alfa smart agro

2027

КАТАЛОГ ЗЗР
ТА МІКРОДОБРИВ



Турбота,
що дає
плоди



Про компанію

alfa smart agro — найбільший український виробник засобів захисту рослин та компанія №1 в Україні за площами застосування препаратів.

Понад 25 років ми розробляємо та виробляємо ефективні рішення для українських аграріїв, поєднуючи наукові дослідження, сучасні технології та високі стандарти якості.

Унікальність alfa smart agro — у повному циклі створення продуктів: від наукової ідеї та розробки формуляцій до власного виробництва й польових випробувань.

Наші ключові переваги

- Лідерство на ринку. Щороку нашими препаратами обробляють понад 17 млн гектарів українських полів.
- Власне українське виробництво. Сучасний завод у Білій Церкві, передові технології та контроль на кожному етапі виробничого процесу.
- Власний R&D центр. Наукові дослідження, розробка інноваційних формуляцій та вдосконалення продуктів відповідно до потреб аграріїв.
- Польовий дослідний центр. 40 гектарів дослідних полів та 550 польових дослідів щорічно для перевірки ефективності препаратів у реальних умовах вирощування сільськогосподарських культур.
- Високі стандарти якості. Сучасне лабораторне обладнання, багаторівневий контроль та системна перевірка якості продукції.
- Сьогодні портфель alfa smart agro налічує понад 100 продуктів, які використовують більш ніж 9 000 агропідприємств України.
- Ми розвиваємо українську агрохімічну науку, створюємо власні технології та забезпечуємо аграріїв ефективними рішеннями для захисту врожаю.

Турбота alfa smart agro втілюється у наших діях.

alfa smart agro – турбота, що дає плоди

Досягаємо більшого

№1 для аграріїв України

вже протягом 5 років продукція alfa smart agro - №1 в Україні за площами застосування

10/10 найбільших агрохолдингів

України працюють з alfa smart agro

Кожен 5-й гектар

озимої пшениці у сезоні 2025/2026 захищений гербіцидом Триатлон Прайм або Триатлон

> 1,3 млн га зернових

в Україні під захистом фунгіцидних або інсекто-фунгіцидних протруйників alfa smart agro

** Дані за період 07.2024 – 06.2025*



412 тис. га

соняшнику, сої та кукурудзи захищені ґрунтовими гербіцидами Оскар Пауер та Оскар Преміум

394 тис. га

пшениці, соняшнику та ріпаку захищені фунгіцидом Теламус

404 тис. га

кукурудзи захищені гербіцидом Альвіус

462 тис. га

різних культур захищені інсектицидом Логус

Створюємо нові рішення

Наш R&D департамент розробляє продукти для сучасного рослинництва



8000
досліджень

в лабораторних та польових умовах проводимо під час розробки препарату

100
прототипів

щонайменше має кожен інноваційний продукт alfa smart agro

34%
продуктів

у портфелі alfa smart agro (кожен 3-й продукт) – унікальна інноваційна розробка

Технологія X-Protect

Інноваційна технологія X-Protect, розроблена науковцями alfa smart agro, підвищує ефективність захисту насіння та сходів зернових.

ЗАПАТЕНТОВАНО ЗАПАТЕНТОВАНО



Стеліум Ультра

інсекто-фунгіцидний протруйник із поєднанням технологій Smart CompleX та X-Protect, тому **захищає від інфекцій довше**



Лівендор

інноваційний гербіцид для кукурудзи та пшениці, щоб ви **ефективно управляли сівозміною**



Елсвін

знищує навіть найпроблемніші бур'яни у посівах ріпаку, тому **достатньо однієї гербіцидної обробки**

Виготовляємо в Україні

Білоцерківський завод препаративних форм – головна виробнича платформа alfa smart agro з 2016 року

10 років виготовляємо

в Україні препарати з найскладнішими формуляціями

Світові стандарти CropLife

повністю запобігають перехресному забрудненню

108 найменувань

продуктів alfa smart agro у виробничому асортименті БЗПФ. З них 30 – на експорт

9 препаративних форм:

від масляних дисперсій до гранул









Гарантуємо якість

Наша система контролю якості Multi Control – унікальна і заснована на алгоритмах фармацевтичної галузі

7 рівнів контролю

Multi Control охоплює всі процеси: від екологічного контролю до підтвердження якості готової продукції

Ретельний відбір сировини

Для контролю якості сировини діє окремий процес. Таким чином для виробництва надходять компоненти лише найвищої якості

>15 параметрів якості

В специфікації для кожного продукту є щонайменше 15 критеріїв якості. Вони встановлюються R&D департаментом





Польовий Дослідний Центр

ІННОВАЦІЇ, ПЕРЕВІРЕНІ ПОЛЕМ

Тут народжуються готові рішення для українського агробізнесу. Ми тестуємо ефективність препаратів у реальних умовах, порівнюємо технології захисту та відбираємо найкраще для вашого врожаю.

40 га
польових випробувань

6 ключових культур
пшениця, соняшник, кукурудза, ріпак, соя, ячмінь

11
провідних фахівців компанії



Польовий дослідницький центр

150 дослідів

проведено у дослідному центрі

2000

дослідних ділянок

Міжнародні стандарти

протоколи досліджень за міжнародними стандартами

Більше переваг на старті

Комплексна передпосівна підготовка насіння – сервіс для господарств, які обирають новітні протруйники alfa smart agro

Ви отримуєте:

- Захист насіння та сходів новітніми розробками alfa smart agro
- Збереження ресурсів господарства
- Якісне очищення насіння від пилу, сміття, домішок
- Точність розрахунків норм витрат препаратів
- Однорідність покриття робочим розчином кожної
- Вчасні рівномірні сходи – основа майбутнього урожаю

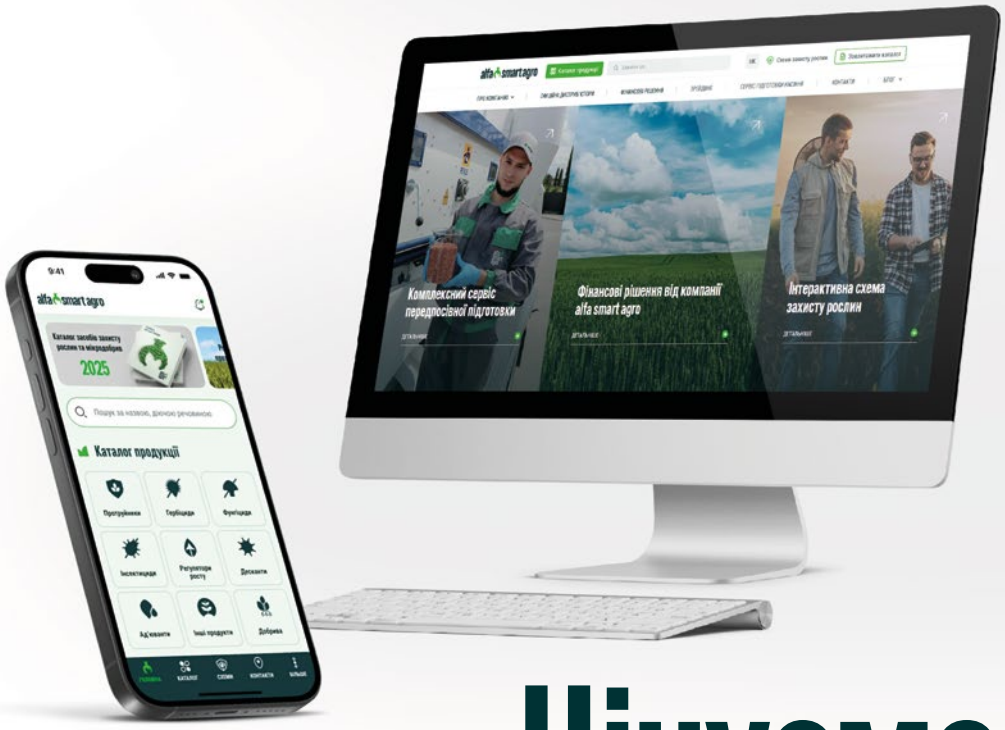
Культури:

- пшениця
- ячмінь
- соя

Мобільна установка: PETKUS

Якість очищення та обробки насіння: максимально наближена до показників підготовки на насіннєвих заводах

Умови отримання сервісу



Цінуємо ваш час

Ми оновили сайт alfa smart agro, щоб ви могли миттєво дізнаватися усе необхідне

Інформативно про кожен продукт

Склад, рекомендації, статті і навіть відео

Офіційні дистриб'ютори

Найзручніший пошук по областям

Партнерські кредити та інші опції

Актуальні відсоткові ставки, можливості розстрочки і бартеру

Робота в alfa smart agro

Повний перелік вакансій та контакти hr-відділу

На зв'язку 24/7

Сайт
alfa smart agro

Застосунок
alfa 2026

Facebook
alfasmartagro

Instagram
alfasmartagro

Telegram
alfasmartagro

З турботою про доступність фінансування

9
банків-партнерів
подбали про спеціальні умови фінансування на придбання продукції alfa smart agro

0,01%
річних
та інші вигідні відсоткові ставки пропонують наші банки-партнери



Переваги партнерського кредитування

- Співпрацюємо з провідними банками України
- Компенсуємо частину вартості кредиту
- Маємо траншеве кредитування
- Працюємо з авальованими векселями

Ваші врожаї на світових ринках

Надійне та відповідальне партнерство у сфері трейдингу агропродукцією

alfa smart trading

- Вигідні закупівельні ціни
- Усі основні культури
- Нішеві культури, цукор
- Прозорі умови співпраці
- Бартерні програми

Зв'яжіться з нами



ЗМІСТ

18 протруйники

Авідо (тіофанат-метил, 435 г/л + крезоксим-метил, 50 г/л + цимоксаміл, 15 г/л) 22

Авіценна (тебуконазол, 50 г/л + прохлораз, 250 г/л + крезоксим-метил, 50 г/л) 24

Авіценна Плюс (тебуконазол, 30 г/л + піраклостробін, 30 г/л + боскалід, 30 г/л + прохлораз, 150 г/л) 26

Венцедор (тебуконазол, 25 г/л + тирам, 400 г/л) 28

Кантаріс (тіаметоксам, 250 г/л + прохлораз, 150 г/л + флутриафол, 50 г/л) 30

Клондайк (тіаметоксам, 350 г/л) 32

Командор Гранд (імідаклоприд, 500 г/л + альфа-циперметрин, 50 г/л) 34

Командор Екстра (імідаклоприд, 500 г/л) 36

Стеліум Ультра (тебуконазол, 30 г/л + боскалід, 30 г/л + прохлораз, 150 г/л + тіаметоксам, 300 г/л) 38

44 гербіциди

Альвіус (нікосульфурон, 100 г/л) 42

Альфа-Бентазон (бентазон, 480 г/л) 44

Альфа-Бригадир (десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + етофумезат, 112 г/л) 46

Альфа-Гетьман (метолахлор, 960 г/л) 48

Альфа-Дикамба (дикамби диметиламінна сіль, 480 г/л) 50

Альфа-Маїс (тифенсульфурон-метил, 750 г/кг) 52

Альфа-Піралід (клопіралід, 300 г/л) 54

Альфа-Прометрин (прометрин, 500 г/л) 56

Альфа-Стар (трибенурон-метил, 750 г/кг) 58

Антизлак (клетодим, 240 г/л) 60

Антизлак Макс new (клетодим, 240 г/л, без прилипача) 62

Верітан (імазамокс, 50 г/л) 64

Гладіатор (метамітрон, 700 г/л) 66

Еледжі (хізалофоп-П-тефурил, 120 г/л) 68

Елсвін (клопіралід, 320 г/л + флуроксипір-мептил, 50 г/л + піклорам, 80 г/л) 70

Еталон (ацетохлор, 900 г/л) 72

Кайман (хізалофоп-п-етил, 65 г/л + клетодим, 120 г/л) 74

Кампус (пропізохлор, 720 г/л) 76

Конкур (метрибузин, 600 г/л) 78

Контролер (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг) 80

Левіас (кломазон, 480 г/л) 82

Лендінг (аклоніфен, 600 г/л) 84

Лівендор (МЦПА кислота, 400 г/л + флорасулам, 4 г/л + ізоксадифен-етил, 10 г/л) 88

Лобера (хізалофоп-п-етил, 150 г/л) 90

Містард (трибенурон-метил, 750 г/кг) 92

Оскар Пауер (пропізохлор, 610 г/л + тербутилазин, 290 г/л) 94

Оскар Преміум (пропізохлор, 450 г/л + тербутилазин, 215 г/л) 98

Отаман (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л (у кислотному еквіваленті – 360 г/л)) 100

Отаман Екстра (калійна сіль гліфосату, 663 г/л (у кислотному еквіваленті – 540 г/л)) 102

Рамзес (римсульфурон, 250 г/кг) 104

134

фунгіциди

Сантал (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л) 106

Сігур (мезотріон, 515 г/кг + нікосульфурон, 200 г/кг + римсульфурон, 35 г/кг) 110

Сокар (гліфосат кислота, 436 г/л (у формі амонійної солі гліфосату)) 114

Тарвекс new (тербутилазин, 300 г/л + мезотріон, 200 г/л + ізоксадифен-етил, 15 г/л) 116

Тейп Екстра (тербутилазин, 187,5 г/л + с-метолахлор, 312,5 г/л) 120

Триатлон (тифенсульфурон-метил, 300 г/кг + трибенурон-метил, 300 г/кг+ флорасулам, 100 г/кг) 122

Триатлон Прайм (трибенурон-метил, 250 г/кг + тифенсульфурон-метил, 250 г/кг + флорасулам, 100 г/кг + (антидот) ізоксадифен-етил, 100 г/кг) 150 г/кг + флорасулам, 80 г/кг) 124

Хаммер (флорасулам, 250 г/кг) 128

Хаммер Дуо (2,4 Д-2-етилгексиловий ефір, 491,5 г/л + флорасулам, 8,5 г/л) 130

Юкон (тербутилазин, 500 г/л) 132

Адарайв (тебуконазол, 280 г/л + протіоконазол, 100 г/л) 136

Альфа-Мідь (гідроксид міді, 770 г/кг) 138

Альфа-Стандарт (карбендазим, 500 г/л) 140

Альфа-Тебузол (тебуконазол, 250 г/л) 142

Амікон (піраклостробін, 125 г/л + міклобутаніл, 125 г/л) 144

Анелас (міклобутаніл, 250 г/л + піраклостробін, 250 г/л) 146

Артіс Плюс (міклобутаніл, 125 г/л + тебуконазол, 125 г/л + тіофанат-метил, 250 г/л) 148

Баррет (прохлораз, 340 г/л + тебуконазол, 160 г/л + пропіконазол, 100 г/л) 150

Болівар Форте (тебуконазол, 240 г/л + крезоксим-метил, 125 г/л) 152

Бреаніс new (боскалід, 250 г/л + трифлоксистробін, 250 г/л) 154

Варос (тіофанат-метил, 500 г/л) 158

Десфілар (манкоцеб, 680 г/кг + цимоксаніл, 45 г/кг) 160

ДОК Про (цимоксаніл, 300 г/кг + міклобутаніл, 200 г/кг) 162

Камелот (міклобутаніл, 250 г/л) 164

Кваліфай (ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л) 166

Корвизар М (фенпропідин, 300 г/л + тебуконазол, 150 г/л + міклобутаніл, 100 г/л) 168

Кросбі (пропіконазол, 187,5 г/л + тіофанат-метил, 375 г/л) 170

Манес (манкоцеб, 800 г/кг) 172

Найвор new (ципродиніл, 750 г/кг) 174

Релевант (тіофанат-метил, 375 г/л + цимоксаніл, 225 г/л + продукт ферментації Streptomyces spp., 5 г/л) 176

Ставарро (пропіконазол, 233 г/л + азоксистробін, 167 г/л) 178

Танарт (каптан, 780 г/кг) 180

Тезис (тебуконазол, 500 г/л) 182

Теламус (пропіконазол, 200 г/л + піраклостробін, 167 г/л + боскалід, 133 г/л) 184

Фенікс (флутриафол, 250 г/л) 188

Фенікс Дуо (флутриафол, 187 г/л + тіофанат-метил, 310 г/л) 190

Хеллер (азоксистробін, 250 г/л) 192

190 інсектициди

Актуал 196
(піриміфос-метил, 500 г/л)
Амбір 198
(лямбда-цигалотрин, 300 г/л)
Арданіс 200
(клотіанідин, 250 г/л + бета-цифлутрин, 50 г/л)
Віарес 202
(ацетаміприд, 300 г/л)
Залп 204
(хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л)
Дартон new 206
(ацетаміприд, 500 г/л, КС)
Логус 208
(емамектин бензоат, 100 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)
Лонгас 210
(гекситіазокс, 180 г/л + абамектин, 70 г/л)
Наповал 212
(імідаклоприд, 300 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)
Нокаут Екстра 214
(альфа-циперметрин, 200 г/л)
Разит 216
(ацетаміприд, 160 г/л + імідаклоприд, 140 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)
Синтак 218
(гекситіазокс, 204 г/л + абамектин, 36 г/л)
Флайп 220
(тіаклоприд, 245 г/л)

220 регулятори росту

Альфа-Етафон 224
(етефон, 480 г/л)
Грейвіс 226
(мепікват-хлорид, 250 г/л + тебуконазол, 110 г/л)
Десавіо new 228
(трінексапак-етил, 500 г/л (КЕ))

226 десиканти

Альфа-Дикват Форте 232
(дикват дибромід, 300 г/л)
Евадро 234
(дикват іон, 270 г/л)

234 ад'юванти

Альфалип Екстра 238
(етоксилат нонилфенол (вдосконалена формула))
Альфалип Макс new 240
(етоксилат нонилфенол)
Елістер 242
(100% органосиліконовий сурфактант)
Бустер 244
(нонилфенол-пропіловий ефір, 980 г/л)
Омега Екстра 245
(поліоксиетильована ріпакова олія, 910 г/л)
Піноль 246
(полідиметилсилоксан, 200 г/л)
Сігма 247
(поліглюкопіраноза етоксильована, 125 г/л)
Цивік 248
(комплекс неорганічних та органічних кислот)

245

інші продукти

Джин (фосфід алюмінію, 560 г/кг) 250
Номайс (бродифакум, 0,25%) 252

250

TM Vecta

VECTA ACTION (Векта Актіон) 256
VECTA AMINO (Векта Аміно) 257
VECTA SEAWEED (Векта Сіавід) 258
VECTA PMAX (Векта РМакс) (Векта РМакс) 259
VECTA KMAX (Векта КМакс) (Векта КМакс) 260
VECTA COMBIPLUS (Векта КомбіПлюс) 261

258

TM Найс

Найс Бор 263
Найс Молібден 264
Найс Цинк 265
Найс Злаки 266
Найс Технічні 267

265

схеми захисту

Зернові колосові культури (високотехнологічне виробництво) 270
Зернові культури (базова технологія) 272
Зернові культури (Технологія з мінімальними інвестиціями) 274
Соняшник (традиційна технологія) 276
Соняшник (стійкий до трибенурон-метилу) 278
Соняшник (стійкий до імідазолінонів) 280
Кукурудза (високотехнологічне виробництво) 282
Кукурудза (базова технологія) 284
Соя 286
Ріпак 288
Цукрові буряки 290
Картопля 292
Томати 294
Зерняткові сади 296
Кісточкові сади 298
Виноград 300

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ПРИГОТУВАННЮ ТА ВИКОРИСТАННЮ РР ЗЗР 302

Інформація в каталозі надана для загального ознайомлення та може містити неточності.

протруйники

21

Авідо	22
Авіценна	24
Авіценна Плюс	26
Венцедор	28
Кантаріс	30
Клондайк	32
Командор Гранд	34
Командор Екстра	36
Стеліум Ультра	38



Авідо®

innovation

Спеціалізований фунгіцидний протруйник для захисту насіння бобових культур

Властивості

Завдяки наявності трьох компонентів препарат має широкий спектр активності проти патогенів. Протруйник підвищує енергію проростання і схожість посівного матеріалу; не впливає на розвиток бульбочкових бактерій.

Механізм дії

Тіофанат-метил з хімічної групи похідних бензимідазолу блокує процеси поділу клітин гриба, запобігаючи розвитку конідій, утворенню ростової трубки та проникненню в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.
Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникність мембран мікроорганізмів, що забезпечує надійне пригнічення фітопатогенів та запобігає прояву резистентності. Діюча речовина має ефект капсулювання інфікованих клітин, що зупиняє розвиток та поширення захворювання.
Крезоксим-метил належить до контактно-трансламінарних діючих речовин, має захисну дію, а також ефект стимулятора росту.

Загальні рекомендації

Процес передпосівної обробки насіння здійснюється на спеціальних машинах, призначених для виконання протруювання. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил і домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини та знизити ефективність препарату.
Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Переваги

- Відсутність фітотоксичності та негативного ретардантного ефекту на проростки.
- Широкий спектр фунгіцидної дії.
- Не впливає на розвиток бульбочкових бактерій.
- Наявність фізіологічного ефекту.

Діюча речовина

Тіофанат-метил, 435 г/л + крезоксим-метил, 50 г/л + цимоксаніл, 15 г/л

Норми витрати робочої рідини

6-8 л на 1 т насіння

Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара

5Л

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Кореневі гнилі, фузаріоз, пероноспороз, пліснявіння насіння, аскохітоз, антракноз	0,5-1,0	Протруювання насіння суспензією препарату	1
Горох	Кореневі гнилі, пероноспороз, пліснявіння насіння, аскохітоз			

Рекомендації щодо вибору норми витрати протруйника:

Норми витрати, л/т	Хвороби насіння	Ступінь ураження насіння, %	Прояв фізіологічного ефекту
0,5	Пліснявіння насіння (гриби родів Penicillium, Aspergillus, Cladosporium, Trichothecium та ін.), кореневі гнилі (гриби роду Fusarium та ін.)	До 5	–
0,75	Пліснявіння насіння, кореневі гнилі, пероноспороз, аскохітоз (фомоз), антракноз	5 – 15	+
1,0		15 – 40	+ +

Спектр біологічної ефективності Авідо

Насінням сої і гороху може поширюватися значна кількість хвороб різної етіології – грибні, бактеріальні, вірусні. Найпоширенішими є грибні хвороби: кореневі гнилі, пероноспороз, антракноз, аскохітоз (фомоз), біла і сіра гнилі, пліснявіння та інші. Крім цього, біологічні та екологічні особливості розвитку їхніх збудників також різняться. Тому для надійного контролю насіннєвої інфекції важливо підібрати протруйник, компоненти якого мають високу біологічну ефективність проти певного спектра збудників. Проблема ускладнюється чутливістю насіння сої до триазолів.

Протруйник Авідо вирішує ці задачі комплексно без фітотоксичності для культури. Цимоксаніл забезпечує контроль пероноспорозу, тіофанат-метил – збудників кореневих гнилей, склеротиніозу, інших плямистостей та пліснявіння насіння. Крезоксим-метил посилює дію зазначених компонентів і стимулює проростання насіння для отримання вчасних і рівномірних сходів.



Авіценна®

innovation

Трикомпонентний протруйник широкого спектра дії

Властивості

Завдяки наявності трьох компонентів Авіценна знищує інфекцію на поверхні, всередині насіння та в ґрунті. Препарат має широкий спектр активності проти патогенів (сажкові хвороби, кореневі гнилі, септоріоз та ін. плямистості, пліснявіння насіння, снігова пліснява, борошниста роса). Протруйник підвищує енергію проростання і схожість посівного матеріалу.

Механізм дії

Тебуконазол проявляє системну дію, захищаючи проросток. Дія тебуконазолу основана на процесі інгібування біосинтезу стерину, що входить до складу клітинної стінки гриба. Це призводить до порушень у процесі поділу клітин, а згодом – і до повної загибелі грибного організму. Крім того, на початкових стадіях розвитку тебуконазол уповільнює синтез гіберелінів і діє як регулятор росту, тобто гальмує процес видовження міжвузлів у зернових культур. Цей механізм не допускає надмірного розвитку надземної частини рослини і, водночас, сприяє інтенсивному розвитку кореневої системи.
Крезоксим-метил відноситься до мезо-системних діючих речовин. Володіє захисною, лікувальною діями, а також ефектом стимулятора росту.
Прохлораз належить до контактно-системних діючих речовин. Це фунгіцид захисної та профілактичної дії. Прохлораз знезаражує ґрунт біля насіння та саму насінину (локальна дезінфекція) від збудників хвороб, чим запобігає зараженню молодої рослини.

Загальні рекомендації

Протруювання здійснюється на спеціальних машинах. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Перед протруюванням потрібно очистити та відкалібрувати посівний матеріал, оскільки частки битого зерна, пил і домішки можуть бути причиною зв'язування значної кількості препарату. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування. Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Діюча речовина
Тебуконазол, 50 г/л + прохлораз, 250 г/л + крезоксим-метил, 50 г/л

Норми витрати робочої рідини
10 л на 1 т насіння

Препаративна форма
Суспензійна емульсія для обробки насіння

Тара
5Л

Переваги

- Комплексний захист насіння і сходів.
- Широкий спектр фунгіцидної дії.
- Надійний контроль кореневих гнилей і снігової плісняви.
- Для середніх і пізніх строків посіву.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз на сходах	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, темно-бура плямистість, борошниста роса	0,4-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату	1
Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння			
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння			
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння	0,5-0,6		
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистості, пліснявіння насіння	0,5-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату (3-5 л робочого розчину на 1 т насіння)	
Ріпак	Пліснявіння насіння, альтернаріоз, коренева гниль, фомоз, фузаріоз (коренева форма)	0,5	Протруювання насіння суспензією препарату	



Авіценна Плюс

innovation

Інноваційний чотирикомпонентний протруйник для зернових культур з SDHI та вираженим фізіологічним ефектом

Властивості

Завдяки наявності чотирьох компонентів препарат має широкий спектр активності проти патогенів (сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі та прикореневі гнилі, церкоспорельоз, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса). Знищує грибні патогени на поверхні, всередині насіння та в ґрунті. Протруйник підвищує енергію проростання і схожість посівного матеріалу, сприяє підвищенню урожайності.

Механізм дії

Тебуконазол має системну дію, захищаючи проросток культури. Тебуконазол впливає на процес інгібування біосинтезу стерину, що є складовою частиною клітинної стінки гриба, призводить до порушень у процесі поділу клітин, а згодом і до повної загибелі збудника хвороби.
Прохлораз належить до контактно-системних діючих речовин. Прохлораз є фунгіцидом профілактично-лікувальної дії, він також знезаражує ґрунт біля насінини, чим запобігає ураженню молодої рослини хворобами.
Піраклостробін пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів в клітинах патогену. Має захисну, лікувальну і трансламінарну здатність, що позитивно впливає на фізіологічні процеси в рослині.
Боскалід належить до хімічного класу SDHI (карбоксаміди). Він блокує обмінні процеси в клітинах патогену, пригнічує процеси дихання. Крім фунгіцидної дії має яскраво виражений фізіологічний ефект, що проявляється у підвищенні урожайності культури.

Загальні рекомендації

Процес протруювання здійснюється на спеціальних машинах, призначених для обробки насіння. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування.
Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Діюча речовина

Тебуконазол, 30 г/л + піраклостробін, 30 г/л + боскалід, 30 г/л + прохлораз, 150 г/л

Норми витрати робочої рідини

10 л на 1 т насіння

Препаративна форма

Емульсія для обробки насіння

Тара

5Л

Спектр дії

Сучасні протруйники повинні захищати не лише від різних видів сажки і кореневих гнилей, а й снігової плісняви і плямистостей на сходах. Водночас не затримувати проростання насіння, а в ідеалі – стимулювати цей процес. Одна-дві діючі речовини ці задачі вже не вирішують, відтак почали з'являтися три-чотири компонентні препарати. Створення Авіценни Плюс направлене на задоволення саме таких потреб аграріїв.

Переваги

- Унікальна комбінація чотирьох діючих речовин із різними механізмами дії.
- Триваліший захист насіння і сходів від ширшого комплексу насіннєвої, ґрунтової та аерогенної інфекцій.
- Інтенсивний розвиток кореневої системи, краще поглинання води і елементів живлення.
- Підвищена стійкість рослин до стресових умов вегетації.
- Для ранніх і оптимальних строків і насіннєвих посівів.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі та прикореневі гнилі, церкоспорельоз, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	0,8-1,0	Протруювання насіння емульсією препарату	1
Ячмінь ярий				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра	Сажкові хвороби, фузаріозна, церкоспорельозна та гельмінтоспоріозна кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	0,8-1,0	Протруювання насіння емульсією препарату	1
Ячмінь озимий				
Овес	Летюча, покрита сажки, пліснявіння насіння, червоно-бура плямистість			



Венцедор® professional

Контактно-системний фунгіцид для протруювання насіння

Властивості

Завдяки наявності двох компонентів Венцедор знищує інфекцію на поверхні, всередині насіння та в ґрунті. Препарат має широкий спектр активності проти патогенів (сажкові хвороби, кореневі гнилі, гельмінтоспоріозні плямистості, септоріоз, борошниста роса (за умови раннього прояву), а також проявляє активність проти збудників кореневої гнилі бактеріальної етіології.

Механізм дії

Тирам належить до контактних діючих речовин. Він є фунгіцидом захисної дії, який не проникає у рослину або насіння, а пригнічує проростання спор і ріст міцелію, що знаходиться на поверхні. Діюча речовина транслокується у клітині патогена, інгібує активність ферментів, що містять атоми міді або сульфгідрильні групи.
Тебуконазол проявляє системну дію, захищаючи проросток. Дія тебуконазолу основана на процесі інгібування біосинтезу стерину, що входить до складу клітинної стінки гриба. Це призводить до порушень у процесі поділу клітин, а згодом – і до повної загибелі грибного організму. Крім того, на початкових стадіях розвитку рослин тебуконазол уповільнює синтез гіберелінів і діє як регулятор росту, тобто гальмує процес видовження міжвузлів у зернових культур. Цей механізм не допускає надмірного розвитку надземної частини рослини і, водночас, сприяє інтенсивному розвитку кореневої системи.

Загальні рекомендації

Протруювання здійснюється на спеціальних машинах. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Перед протруюванням потрібно очистити та відкалібрувати посівний матеріал, оскільки частки битого зерна, пил і домішки можуть бути причиною зв'язування значної кількості препарату.
Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Діюча речовина
Тебуконазол, 25 г/л +
тирам, 400 г/л

Норми витрати робочої рідини
10 л на 1 т насіння

Препаративна форма
Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара
5Л

Переваги

- Широкий спектр біологічної ефективності, в тому числі проти збудників кореневої гнилі бактеріальної етіології.
- Надійний захист як від насіннєвої інфекції, так і від зараження із ґрунту.
- Має добре виражену рістрегулюючу дію, що сприяє інтенсивному та рівномірному наростанню кореневої системи.
- Низька собівартість застосування.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра та озима; ячмінь ярий та озимий	Тверда, кам'яна, летюча сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, сітчаста плямистість на сходах	1,0-1,2	Протруювання насіння суспензією препарату	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Овес	Летюча, покрита сажки, червоно-бура плямистість, пліснявіння насіння	1,0-1,2	Протруювання насіння суспензією препарату	1
Просо	Сажка волоті, пліснявіння насіння			
Льон-довгунець	Антракноз, крапчастість, плямистості, пліснявіння насіння			
Кукурудза (на зерно)	Летюча, пухирчаста сажки, фузаріозні кореневі та прикореневі гнилі, пліснявіння насіння	1,2	Протруювання насіння суспензією препарату (10-15 л робочого розчину на 1 т насіння)	



Кантаріс®

innovation

Інсекто-фунгіцидний протруйник для зернових культур

Властивості

Діюча речовина флутриафол має системну активність та фумігаційний ефект. Прохлораз належить до контактно-системних діючих речовин. Прохлораз знезаражує ґрунт біля насіння та саму насінину (локальна дезінфекція) від збудників хвороб, чим запобігає подальшому зараженню хворобами молодої рослини. Оптимальне поєднання флутриафолу та прохлоразу у препараті Кантаріс сприяє синергетичному ефекту та надійному захисту сходів зернових культур.
Тіаметоксам має системну та контактно-кишкову дію, високу початкову активність. Захисна дія спостерігається вже з моменту посіву обробленого насіння в ґрунт. Ґрунтова волога частково вивільняє діючу речовину препарату, утворюючи навколо насіння захисну зону. Проростки рослин поглинають активну речовину препарату як з обробленого насіннєвого матеріалу, так і з ґрунту, і переносять її з потоком води в надземні частини, забезпечуючи надійний захист всієї рослини. Таким чином, загибель комах-шкідників настає після контакту з обробленими насінинами, ґрунтом навколо них, а також після спроби живитися сходами рослин.

Механізм дії

Флутриафол пригнічує процес деметилювання біосинтезу стеринів і порушує вибірковість проникності клітинних мембран патогена.
Прохлораз інгібує біосинтез ергостерину та пригнічує утворення клітинних мембран збудника. Тіаметоксам діє на нервову систему комах, блокуючи рух сигналів між нервовими закінченнями, в результаті чого комаха перестає живитися і гине. Такий механізм дії виключає розвиток перехресної стійкості (крос-резистентності) до інших неонікотиноїдів.

Загальні рекомендації

Протруювання здійснюється на спеціальних машинах. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Перед протруюванням потрібно очистити та відкалібрувати посівний матеріал, оскільки частки битого зерна, пил і домішки можуть бути причиною зв'язування значної кількості препарату. Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Діюча речовина

Тіаметоксам, 250 г/л + прохлораз, 150 г/л + флутриафол, 50 г/л

Норми витрати робочої рідини

10 л на 1 т насіння

Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара

5Л

Переваги

- Тривалий захист насіння, кореневої системи та сходів від хвороб і шкідників.
- Ефективний контроль ґрунтових і шкідників сходів.
- Захист від сажкових хвороб, кореневих гнилей і снігової плісняви.
- Для середніх і оптимальних строків посіву, а також за нестачі ґрунтової вологи.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби та шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра та озима	Тверда, летюча сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз на сходах. Дротяники, попелиці, цикадки, хлібні блішки, злакові мухи, хлібна жужелиця	0,8–1,0	Протруювання насіння суспензією препарату	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культура	Хвороби та шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий	Кам'яна та летючі сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість, септоріоз. Дротяники, попелиці, цикадки, хлібні блішки, хлібна жужелиця	0,8–1,0	Протруювання насіння суспензією препарату	1



Клондайк® universal

Інсектицид системної дії для обробки насіння

Властивості

Діюча речовина тіаметоксам поглинається поверхнею насіння та кореневою системою під час проростання та поширюється по всій рослині. Рівномірне розподілення тіаметоксаму у рослині забезпечує тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів з гризучим та сисним ротовим апаратом. Діюча речовина сприятливо впливає на оброблювані культури, підвищуючи рівень та активність специфічних білків, що справляє позитивну дію на імунітет рослини. Це дозволяє їм краще розвиватися та протидіяти несприятливим умовам навколишнього середовища (посуха, теплові стреси тощо).

Механізм дії

Тіаметоксам належить до хімічного класу неоникотиноїдів. Після потрапляння в організм комахи діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептору постсинаптичної мембрани. Комахи перестають живитися та в подальшому гинуть.

Загальні рекомендації

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Інсектицид сумісний з більшістю препаратів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Не сумісний з препаратами, що мають сильнолужну або сильнокислу реакцію. Бакові суміші слід використовувати відразу після приготування. Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Переваги

- Відсутність фітотоксичності.
- Надійний захист всієї рослини від основних наземних та ґрунтових шкідників.
- Контролює комах-розповсюджувачів вірусних хвороб.
- Не впливає на посівні якості насіння при тривалому зберіганні.

Діюча речовина
Тіаметоксам, 350 г/л

Норми витрати робочої рідини
10 л на 1 т насіння

Препаративна форма
Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара
5Л

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Злакові мухи, цикадки, попелиці	0,4-0,5	Протруювання насіння суспензією препарату	1
	Хлібна жужелиця	0,6-1,0		

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	6,0-9,0	Обробка насіння перед висіванням (10-15 л води на 1 т насіння)	1
Соняшник		6,0-10,0		
Ріпак		4,0		
Картопля		0,3	Обробка бульб перед висаджуванням	
Сорго		5,0	Обробка насіння перед висіванням	
Льон		0,5		
Соя, горох, нут		0,5-0,7		
Просо		0,4-05		



Командор Гранд®

innovation

Двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії для обробки насіння з метою захисту від ґрунтових і наземних шкідників

Властивості

Діюча речовина імідаклоприд поглинається кореневою системою під час проростання та поширюється по всій рослині. Рівномірне розподілення імідаклоприду по рослині забезпечує тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів з гризучим та сисним ротовим апаратом. Діюча речовина позитивно впливає на оброблені культури, підвищуючи рівень та активність специфічних білків, що стимулює імунітет рослин. Це дозволяє їм краще розвиватися та протидіяти несприятливим умовам навколишнього середовища (посуха, теплові стреси тощо). Завдяки наявності фумігантного ефекту альфа-циперметрину, крім контактної дії на шкідників, Командор Гранд активний також і в газовій фазі. При цьому в зоні дії пари інсектициду проникають через покривні тканини та органи дихання комах-фітофагів, що в результаті пригнічує їхню харчову активність, порушує роботу нервової системи і спричинює загибель.
Завдяки зручній формуляції протруйника досягається максимальне та рівномірне покриття насіння з повним виключенням стікання препарату.

Механізм дії

Діючі речовини препарату належать до різних хімічних класів: хлорнікотинілів (імідаклоприд) та піретроїдів (альфа-циперметрин). Імідаклоприд діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептору постсинаптичної мембрани. Альфа-циперметрин порушує проникність клітинних мембран та блокує натрієві канали. Сумарним підсумком впливу діючих речовин на шкідників є ураження нервової системи, що веде до їх загибелі.
Поєднання двох діючих речовин з принципово різним впливом забезпечує високу ефективність проти популяцій комах-фітофагів, резистентних до традиційних інсектицидів, та запобігає появі стійкості до препарату.

Загальні рекомендації

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Інсектицид сумісний з більшістю препаратів, проте, перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Не сумісний з препаратами, що мають сильнолужну або сильнокислу реакцію. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування. Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Діюча речовина
Імідаклоприд, 500 г/л +
альфа-циперметрин, 50 г/л

Норми витрати робочої рідини
10-15 л на 1 т насіння

Препаративна форма
Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара
5Л

Переваги

- Розширений спектр дії проти комплексу сисних і гризучих шкідників, посилена дія проти гусениць озимої совки.
- Відсутність резистентності у шкідників завдяки поєднанню діючих речовин з різними механізмами дії.
- Тривалий період захисної дії навіть в жарку погоду.
- Наявність додаткового захисту за рахунок репелентних властивостей альфа-циперметрину та антистресової дії імідаклоприду.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,6-1,0	Протруювання насіння суспензією препарату	1
	Хлібна жужелиця (турун)	1,0		
Кукурудза	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	6,0-8,0		
Соняшник	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	8,0-10,0		

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,6-1,0	Обробка насіння перед висіванням	1
Ріпак		3,5-7,0		
Соя		0,5-1,0		
Картопля		0,25-0,35	Обробка бульб перед висаджуванням	
Горох, нут	Дротяники, личинки травневого хруща	0,5	Обробка насіння перед висіванням	
Просо	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	0,3-0,6		



Командор Екстра®

professional

Системний інсектицид контактно-кишкової дії для обробки насіння

Властивості

Діюча речовина поглинається кореневою системою під час проростання насіння та поширюється по всій рослині. Рівномірне розподілення імідаклоприду по рослині забезпечує тривалу інсектицидну дію проти комах-фітофагів з гризучим і сисним ротовим апаратом.
Завдяки зручній формуляції досягається максимальне та рівномірне покриття насіння з повним виключенням стікання препарату.

Механізм дії

Діюча речовина належить до класу хлорнікотинілів. Препарат діє на нервову систему комах, блокуючи передачу нервового імпульсу на рівні ацетилхолінового рецептора постсинаптичної мембрани, що призводить до паралічу та загибелі шкідників. Імідаклоприд поступово рухається по рослині, що забезпечує тривалий інсектицидний захист.

Загальні рекомендації

Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил та домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Інсектицид сумісний з більшістю препаратів, проте, перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Не сумісний з препаратами, що мають сильно лужну або сильно кислу реакцію. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування.
Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Переваги

- Одна з найефективніших діючих речовин для передпосівної обробки насіння.
- Широкий спектр дії: надійно захищає всю рослину від основних наземних та ґрунтових шкідників.
- Стимуляція розвитку кореневої системи та продуктивної кущистості рослин.
- Завдяки досконалій формуляції діюча речовина надійно утримується на поверхні насіння.

Діюча речовина
Імідаклоприд, 600 г/л

Норми витрати робочої рідини
10 л на 1 т насіння

Препаративна форма
Концентрат, який тече, для обробки насіння

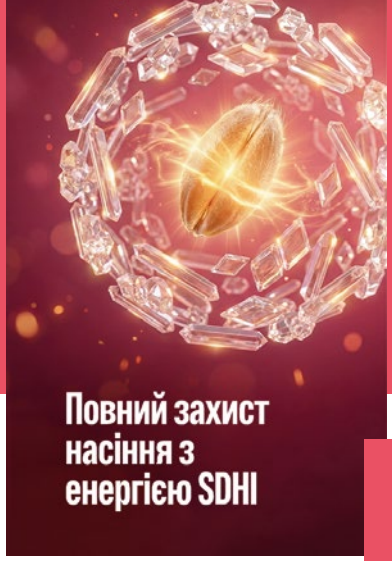
Тара
5Л

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима, ячмінь ярий	Попелиці, цикадки, блішки, злакові мухи	0,5-0,6	Протруювання насіння суспензією препарату	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Дротяники, шведська муха	5-9	Обробка насіння перед висіванням	1
Соняшник	Дротяники	8-12		
Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники	3-6		
Цукрові буряки	Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/ посівну одиницю		
Зернові колосові	Хлібна жужелиця (турун)	0,8-1,0		
Картопля	Колорадський жук, личинки коваликів, чорнишів, пластинчастовусих	0,2-0,3	Обробка бульб перед висаджуванням	
Горох, нут	Дротяники, личинки травневого хруща	0,5	Обробка насіння перед висіванням	
Просо	Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів	0,3-0,6		



Стеліум Ультра

X-Protect

innovation

Інноваційний чотирикомпонентний інсекто-фунгіцидний протруйник з SDHI для захисту посівів зернових культур

Властивості

Завдяки технологіям Smart CompleX та X-Protect протруйник забезпечує захист культури проти широкого спектра хвороб (сажкові, фузаріозна, церкоспорельозна та гельмінтоспоріозна кореневі та прикореневі гнилі, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса) і найпоширеніших шкідників. Стеліум Ультра сприяє повному розкриттю генетичного потенціалу кожної зернини, що в свою чергу сприяє підвищенню урожайності та забезпечує отримання стабільних високих врожаїв.

Механізм дії

Тебуконазол – фунгіцид системної дії. Проникаючи в насінину, тебуконазол через інгібування синтезу біостерину в клітинах патогенів, знищує збудників хвороб, які перебувають на поверхні та в середині насіння.
Прохлораз належить до контактно-системних діючих речовин. Прохлораз є фунгіцидом з трансламінарними та профілактично-лікувальною діями, він знезаражує ґрунт навколо культури, запобігаючи ураженню на ранніх етапах органогенезу. Забезпечує довготривалий захист від грибних патогенів за рахунок інгібування біосинтезу стерину в клітинах збудника.
Боскалід, хімічний клас SDHI (карбоксаміди). Блокує обмінні процеси дихання в клітинах збудника, уповільнюючи утворення нових будівельних елементів клітини патогена. Проявляє виражений фізіологічний ефект, що проявляється у підвищенні урожайності культури та стійкості рослин до стресових умов.
Тіаметоксам – інсектицид системної дії з високою швидкістю поглинання та переміщення, забезпечує захист культури на ранніх етапах органогенезу. Впливає на нервову систему комах, блокуючи передачу нервових сигналів, у результаті чого шкідники протягом години припиняють живитись та згодом гинуть.

Загальні рекомендації

Процес протруювання здійснюється на спеціальних машинах, призначених для обробки насіння. Перед застосуванням каністру з препаратом ретельно збовтують. Для протруювання необхідно використовувати добре очищене насіння, оскільки зайвий пил і домішки можуть зв'язати велику кількість робочої рідини, чим знизити ефективність препарату. Робочий розчин має бути використаний у день його приготування. Не рекомендується залишати робочий розчин у змішувальному баці протруювальної машини на понад 6 годин.

Діюча речовина

Тебуконазол, 30 г/л + боскалід, 30 г/л + прохлораз, 150 г/л + тіаметоксам, 300 г/л

Норми витрати робочої рідини

10 л на 1 т насіння

Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння

Тара

5Л

Переваги

- Тривалий захист від широкого спектра хвороб і шкідників.
- Посилений контроль кореневих і прикореневих гнилей та снігової плісняви.
- Підвищення стійкості рослин до стресових абіотичних факторів.
- Цілісний і комплексний продукт, не потребує бакових сумішей з пестицидами.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби та шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Сажкові хвороби, кореневі та прикореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, ризоктоніозна), тифульоз, церкоспорельоз, снігова пліснява, пліснявіння насіння, борошниста роса, септоріоз і гельмінтоспоріозні плямистості на ранніх етапах розвитку культури. Дротяники, злакові мухи, цикадки, хлібна жужелиця, попелиці, п'явиці, трипси	0,8 – 1,0	Протруювання насіння суспензією препарату	1
Ячмінь ярий				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби та шкідники	Норми витрати препарату, л/т	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра	Сажкові хвороби, кореневі та прикореневі гнилі, снігова пліснява, пліснявіння насіння, борошниста роса, септоріоз і гельмінтоспоріозні плямистості. Дротяники, злакові мухи, цикадки, хлібна жужелиця, попелиці, п'явиці, трипси	0,8 – 1,0	Протруювання насіння суспензією препарату	1
Ячмінь озимий				
Овес	Летюча, покрита (тверда) сажки, пліснявіння насіння, червоно-бура плямистість, фузаріозна та гельмінтоспоріозні кореневі та прикореневі гнилі. Дротяники, злакові мухи, цикадки, хлібна жужелиця, попелиці, п'явиці, трипси			



гербіциди

41

Альвіус 42
Альфа-Бентазон 44
Альфа-Бригадир 46
Альфа-Гетьман 48
Альфа-Дикамба 50
Альфа-Маїс 52
Альфа-Піралід 54
Альфа-Прометрин 56
Альфа-Стар 58
Антизлак 60
Антизлак Макс new 62
Верітан 64
Гладіатор 66
Еледжі 68
Елсвін 70
Еталон 72
Кайман 74
Кампус 76
Конкур 78
Контролер 80
Левіас 82
Лендінг 84
Лівендор 88
Лобера 90
Містард 92
Оскар Пауер 94
Оскар Преміум 98
Отаман 100
Отаман Екстра 102
Рамзес 104
Сантал 106
Сігур 110
Сокар 114
Тарвекс new 116
Тейп Екстра 120
Триатлон 122
Триатлон Прайм 124
Хаммер 128
Хаммер Дуо 130
Юкон 132



Альвіус®

innovation

Післясходовий гербіцид системної дії проти злакових і деяких однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

Властивості

Після внесення препарату через 2-4 години чутливі бур'яни зупиняються у рості та розвитку. Перші візуальні ознаки гербіцидної дії з'являються на 3-6 день, а повне відмирання шкідливих об'єктів спостерігається на 14-28 день, залежно від фази розвитку бур'янів, видового складу, погодних умов, які складаються після внесення, тощо.

Механізм дії

Нікосульфурон належить до хімічної групи сульфонілсечовин, але на відміну від інших представників цієї групи має гербіцидну дію на злакові рослини. Нікосульфурон має м'яку дію на кукурудзу. Це пов'язано з тим, що після попадання діючої речовини до цієї культури, вона протягом однієї доби зазнає біодеградації.
Альвіус після нанесення швидко поглинається листям та стеблами бур'янів і переміщується до меристемних тканин. Діюча речовина відповідає за зупинку поділу клітин шляхом блокування синтезу ферменту ацетолактатсинтетази, що впливає на біосинтез основних амінокислот.
Наявність в препаративній формі гербіциду рослинної олії робить препарат спорідненим до рослинного організму. Ця властивість дозволяє діючій речовині швидше проникати в рослину.

Загальні рекомендації

Найкращі умови для внесення продукту – це температура від +15 °С до +25 °С, вологість повітря 65 % і вище та бур'яни, які активно вегетують та розвиваються. Відмінна дія досягається при обприскуванні однорічних злакових бур'янів у фазі 2-4 листків, багаторічних злакових бур'янів - за висоти 10-15 см, однорічних дводольних бур'янів – у фазі 2-4 листків. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи (вологість повітря менше 50%), заморозків та інших несприятливих умов, коли рослини бур'янів знаходяться у стресовому стані. Гербіцид сумісний з більшістю пестицидів, за винятком фосфорорганічних інсектицидів, гербіцидів з діючою речовиною бентазон. Протягом 7-10 днів після обробки бажано не проводити міжрядний обробіток ґрунту, щоб усі фізіологічні процеси у бур'янів зупинилися повною мірою. Якщо забур'яненість посівів потребує приготування бакових сумішей, необхідно провести пробне змішування. Обов'язково звертати увагу на строки застосування препаратів-компонентів, які можуть не співпадати. Діюча речовина нікосульфурон швидко деградує у вологих і мікробіологічно активних ґрунтах, що мають кислу реакцію (pH < 7).
При необхідності пересівання кукурудзи, обробленої Альвіусом (заморозки, град тощо),

Діюча речовина
Нікосульфурон, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від ступеня забур'янення та погодних умов: чим нижча вологість повітря, тим вища норма робочої рідини).

Препаративна форма
Масляна дисперсія

Тара
5Л

воно може бути проведене у весняний період – лише кукурудзою або після оранки – соєю, в осінній період – озимою пшеницею або ячменем. Для комплексного вирішення проблем бур'янів, які непідконтрольні Альвіусу (спектр дводольних бур'янів), у посівах кукурудзи можливе застосування у фазу 3-5 листків культури наступних бакових сумішей:

- Альвіус (0,5 л/га) + Альфа-Піралід (0,2-0,3 л/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2 л/га) – для підсилення ефективної дії проти осоту рожевого (Cirsium arvense).
- Альвіус (0,4-0,5 л/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га) – для підсилення ефективної дії проти лободи (Chenopodium album), багаторічних видів бур'янів.

Для розширення спектра контролю дводольних бур'янів у посівах кукурудзи можливе застосування і у фазу 3-7 листків культури наступних бакових сумішей:

- Альвіус (0,5 л/га) + Хаммер Дуо (0,3-0,5 л/га) – для ефективної комплексної дії проти однодольних та дводольних бур'янів.

Препарати у формі масляної дисперсії (МД) схильні до синерезису (грец. synairesis – стиснення, зменшення) – візуального розшарування препарату. Це зумовлено ущільненням препаративної форми під час тривалого зберігання. При цьому сама структура препаративної форми повністю зберігається, утримуючи діючі речовини від утворення осаду. Для відновлення однорідності препарат достатньо збовтати перед приготуванням робочого розчину. При внесенні гербіциду в більш складних умовах (за низької вологості повітря 50-60%) для кращого змочування листової поверхні бур'янів та посилення проникнення діючої речовини необхідно додавати ПАР Бустер 0,15-0,2 л/га.

Переваги

- Концентрована формуляція нікосульфурону на основі рослинної олії.
- Масляна дисперсія забезпечує повне змочування оброблюваної поверхні, прискорення проникнення і розподілу діючої речовини в тканинах бур'янів.
- Масляна плівка на поверхні листа запобігає випаровуванню та змиванню препарату.
- Висока селективність до культури.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та деякі однорічні дводольні бур'яни	0,4-0,5	Обприскування посівів у фазі 4-10 листків культури за умови, що культура не екранує бур'яни від робочого розчину	1
		0,6*		

* за значної забур'яненості (висока щільність злакових бур'янів) застосовується максимальна норма витрати.



Альфа-Бентазон®

universal

Післясходовий селективний гербіцид контактної дії для знищення однорічних дводольних бур'янів

Механізм дії

Механізм дії бентазону початково оснований на незворотньому процесі блокування фотосинтетичного транспорту електронів. Як наслідок цієї реакції – переривається асиміляція CO_2, і рослина після короткої зупинки у розвитку гине. Поглинається як листям, так і кореневою системою рослин. Після поглинання діюча речовина рухається по рослині через міжклітинники та провідні пучки. Сила та напрямок транспортування залежать від ступеня поглинання, місця нанесення, виду рослин, стадії розвитку та умов навколишнього середовища. Діюча речовина рухається переважно акропетально (від основи до верхівки). Сприятливі для росту рослин погодні умови ведуть до посилення поглинання діючої речовини і покращують її дію.

Загальні рекомендації

Ефективність гербіцидної обробки залежить від якісного внесення препарату. Максимальна біологічна ефективність Альфа-Бентазону досягається за умов внесення препарату у ранкові години за наявності сонячної інсоляції. Протягом 4–6 годин після обробки бур'яни повинні перебувати під впливом прямих сонячних променів, що обумовлено фотозалежним механізмом дії діючої речовини. Застосування гербіциду у вечірній або нічний час може призводити до зниження ефективності препарату. Соя обробляється одноразово у фазі 1-3 справжніх листків культури. При цьому максимальна норма витрати в посівах сої використовується у фазі 4 листків для однорічних бур'янів та до фази стеблування для багаторічних.
Альфа-Бентазон можна використовувати в сумішах з іншими препаратами (гербіциди, фунгіциди, добрива для позакореневого підживлення, регулятори росту). Гербіцид не рекомендується застосовувати в баковій суміші з протизлаковими препаратами на основі діючої речовини клетодим. Для розширення спектра дії у посівах сої можливе використання бакової суміші – Альфа-Бентазон, 2,0 л/га + Альфа-Маїс (планується розширення реєстрації), 6 г/га.

Спектр дії

Альфа-Бентазон використовується для пригнічення та знищення широкого спектра двосім'ядольних бур'янів та рослин родини осокових (сить, очерет). Спектр дії: **чутливі** – амброзія полинолиста (фаза сім'ядоля – 2 листки), галінсога дрібноквіткова, гірчиця польова, гречка польова, гречка татарська, дурман звичайний, нетреба звичайна, паслін чорний, підмаренник чіпкий, полин звичайний, портулак городній, редька дика, роман, ромашка (види), смикавець (види), щириця (види), грицики звичайні, волошка синя, гірчаки берізковидний і почечуйний, зірочник середній, канатник Теофраста , падалиця імі-стійкого ріпаку (фаза сім'ядоля – 4 листки), падалиця імі-стійкого соняшнику (фаза сім'ядоля – 2 листки); **помірночутливі** – жабрій звичайний, кропива (види), фіалка польова, види вероніки, гірчак звичайний (спориш), види лободи.

Діюча речовина
Бентазон, 480 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
20 Л

Переваги

- Відрізняється високою селективністю.
- Не має обмежень у сівозміні.
- Надійно контролює не лише дводольні, а й осокові бур'яни (сить, очерет).
- Зручний у використанні.

Температурні умови застосування

Від +15 °С до +25 °С.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5 -3,0	Обприскування посівів у фазі 1-3 справжніх листків культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Рис	Бульбоочерет та інші болотні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі кущення культури	1
Зернові з підсівом конюшини	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни		Обприскування у фазі 1-го трійчастого листка конюшини, 1-2 справжніх листків у люцерни, у фазу кущення зернових	
Зернові з підсівом люцерни		2,0		
Горох	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	3,0	Обприскування у фазі 5-6 листків культури	
Льон-довгунець			Обприскування у фазі «ялинки» за висоти культури 3-10 см	
Просо	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі 3-х листків культури	
Кукурудза			Обприскування у фазі 3-5 листків культури	



Альфа-Бригадир®

universal

Післясходовий селективний гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів

Властивості

Оптимальна фаза розвитку бур'янів – поява сім'ядолей у дводольних та фаза шильця у злакових. Пропуск оптимальних фаз розвитку бур'янів призводить до зниження ефективності дії. Не застосовувати в спекотну погоду, при загрозі заморозку, при різких перепадах температури, ушкодженні рослин градом та у «важких» бакових сумішах.

Механізм дії

Діючі речовини – десмедифам та фенмедифам – впливають на проростілі бур'яни через їхнє листя. Вони належать до групи фенілкарбаматів, механізм дії яких пов'язаний з інгібуванням процесів фотосинтезу у чутливих рослин. Етофумезат поглинається різними частинами рослин, особливо молодими паростками, коли вони контактують з водним розчином етофумезату в ґрунті. Тому підвищена вологість ґрунту сприяє збільшенню ефективності етофумезату, а посуха і високий вміст у ґрунті органічної речовини, навпаки, знижують її. Дія етофумезату виражається в сильному уповільненні мітотичного поділу клітин.

Загальні рекомендації

У дні з високою температурою повітря обприскування бажано проводити у вечірні години та вночі, закінчуючи обприскування за 6 годин до настання температури +24 °С. Найбільшого ефекту можна досягти триразовим внесенням гербіциду з нормою витрати 1 л/га на ранніх стадіях розвитку бур'янів (фаза сім'ядоль). Мінімальна концентрація робочого розчину становить 0,4%. Робочий розчин зберігається протягом 16 годин після приготування. Не слід обробляти посіви раніше ніж за 6 годин до випадання дощу або при сильній росі.

Спектр дії

Гербіцид ефективно контролює такі бур'яни: лободу, лутигу розлогу, дурман звичайний, жабрій звичайний, кропиву глуху, спориш звичайний, гірчак розлогий, гірчак березковидний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, фіалку польову, вероніку персидську, паслін чорний, портулак городній, мак дикий, підмаренник чіпкий, рутку лікарську, королицю посівну, щирицю загнуту, грициків звичайні.

Діюча речовина
Десмедифам, 71 г/л + фенмедифам, 91 г/л + етофумезат, 112 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5Л

Переваги

- Висока ефективність та безпечність для культури.
- Невисока гектарна норма застосування.
- Оптимальне співвідношення трьох діючих речовин в одній формулі, яка базується на рослинній олії.
- Краще проникнення діючої речовини всередину тканин рослини та швидке її засвоєння.

Температурні умови застосування

Від +15 °С до +25 °С.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів (наступні обприскування – з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	3

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кормові, столові буряки (крім продукції «на пучок»)	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0	Перше обприскування у фазі сім'ядоль бур'янів (наступні обприскування – з інтервалом 7-14 днів при появі нової хвилі бур'янів)	3
Суниця			Обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	2



Альфа-Гетьман®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів

Механізм дії

Сходи бур'янів поглинають метолахлор у процесі проходження проростків через верхній шар ґрунту. Метолахлор належить до хлорацетамідів, які діють на проростки рослин, на вегетуючі бур'яни діють слабко. Механізм дії полягає в блокуванні росту кореневої системи та розвитку кореневого чохлика, і бур'яни гинуть, не з'являючись на поверхні ґрунту.

Загальні рекомендації

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватим – великі грудочки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. Оптимальні умови для внесення складаються після дощу або зрошення із нормою поливу 10-20 мм. У разі посушливої погоди гербіцид необхідно заробити ґрунтообробними знаряддями або провести коткування для ущільнення ґрунту.
При вирощуванні розсадних культур препарат потрібно застосовувати до висаджування розсади. Мінімальна норма внесення застосовується на малогумусних та легких за механічним складом ґрунтах, середня – на суглинкових із вмістом гумусу менше 4%, підвищена – на суглинкових і важких із вмістом гумусу 4-5% та торф'яниках. Для розширення спектра контрольованих бур'янів у посівах соняшнику слід застосовувати наступну бакову суміш: Альфа-Гетьман (2,0 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га).

Спектр дії

Чутливі бур'яни: різні види мишію, проса, пальчатки, зірочник середній, тонконіг однорічний, гірчиця польова, галінсога дрібноквіткова.
Помірночутливі бур'яни: різні види щириці, грициків звичайні, портулак городній, гумай, сорго, ромашка (види), лобода біла, паслін чорний, гірчак (види), дурман звичайний.

Діюча речовина
Метолахлор, 960 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
10 Л

Переваги

- Надійний захист від найбільш поширених бур'янів.
- Тривалий період захисної дії.
- Дозволяє зменшити кількість механічних обробітків ґрунту, що заощадить вологу та збереже структуру родючого шару ґрунту.
- Висока селективність до культури.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,6-1,8*	Обприскування ґрунту до висівання, під час чи після висівання, але до сходів культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза, кавуни, картопля, томати, соя, горох	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,6-2,1	Обприскування ґрунту до висівання, під час чи після висівання, але до сходів культури	1
Соняшник, ріпак , буряки цукрові*		1,6-2,6		

* Додаткові рекомендації в залежності від типу ґрунтів:

Типи ґрунтів	Норма витрати препарату, л/га
	Буряки цукрові
Слабогумусні легкі за механічним складом з вмістом гумусу до 2%	1,6-1,8
Суглинкові ґрунти з вмістом гумусу 2–4%	1,8-2,2
Важкі суглинкові ґрунти з вмістом гумусу 4–6% та торф'яники	2,2-2,6



Альфа-Дикамба®

universal

Післясходовий селективний гербіцид системної дії для знищення однорічних і деяких багаторічних дводольних, в т.ч. стійких до 2,4-Д та МЦПА, бур'янів

Механізм дії

Альфа-Дикамба – гербіцид з яскраво вираженою системною дією. Діє як інгібітор росту, впливаючи на процеси фотосинтезу й поділ клітин у меристемі бур'янів. Препарат проникає в рослини як через листя, так і через кореневу систему бур'янів, повністю знищуючи листковий апарат і коріння бур'янів. Дія починається з моменту контакту з препаратом. Візуально вплив гербіциду проявляється через 2-3 години після застосування (залежно від погодних умов, фази розвитку, виду бур'янів та норми витрати препарату).

Загальні рекомендації

Обприскування посівів (пшениця, ячмінь) навесні у фазі кущення культури до виходу в трубку, у ранні фази росту однорічних бур'янів (2-5 листків), багаторічні бур'яни – за висоти 5 см, осоти – у фазі розетки, берізка польова – за довжини пагонів від 5 до 15 см. Обприскування посівів кукурудзи (як самостійно, так і в суміші) проводити у фазі 3-5 листків.
Застосування бакових сумішей слід уточнювати з регламентом застосування, розробленим компанією-виробником, по кожній конкретній культурі:
озима пшениця – Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + Альфа-Стар (10-15 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2 - 0,25 л/га); кукурудза – Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + Рамзес (40-50 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га), Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + Альвіус (0,4-0,6 л/га); для зачистки полів від багаторічників – Альфа-Дикамба (0,2 л/га) + Отаман (3,0-4,0 л/га), Альфа-Дикамба (0,2 л/га) + Отаман Екстра (2,0-3,0 л/га).
Препарат Альфа-Дикамба не впливає на наступні культурні рослини, він повністю розкладається протягом вегетації.

Температурні умови застосування

Ефективно діє в температурному діапазоні від +10 °С до +27 °С, але оптимальна температура для обробки від +15 °С до +20 °С. Прохолодна погода уповільнює видиму дію препарату.

Діюча речовина
Дикамби диметиламінна сіль, 480 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
5Л

Переваги

- Широкий спектр дії: знищує понад 200 видів бур'янів, у тому числі берізку польову, види осоту, латуки тощо.
- Оптимальний партнер для бакових сумішей з препаратами груп: 2,4-Д, сульфонілсечовини, триазини, гліфосати.
- Проникає в рослину як через її зелені частини, так і через кореневу систему.
- Відсутня післядія на наступні культури в сівозміні, препарат повністю розкладається в ґрунті протягом періоду вегетації.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Озима пшениця, ярий ячмінь	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні, включаючи осоти, бур'яни	0,15-0,30	Обприскування посівів з фази кущення до виходу в трубку	1
Кукурудза		0,4-0,6	Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Яра пшениця, жито, овес	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні, включаючи осоти, бур'яни	0,15-0,30	Обприскування у фазі кущення до виходу в трубку культури	1



Альфа-Маїс®

universal

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних дводольних, в т.ч. стійких до 2,4-Д, бур'янів

Механізм дії

Альфа-Маїс зупиняє поділ клітин бур'янів шляхом впливу на їх ферментну систему. Пригнічує фермент АЛС (ацетолактатсинтетазу) та зупиняє ріст бур'янів через кілька годин після внесення. У чутливих бур'янів викликає припинення росту, хлороз, відмирання точок росту, некроз та повну загибель. Більш стійкі бур'яни або ті, що перебувають у більш пізній стадії розвитку на момент обробки, можуть призупинити свій ріст у період вегетації, але конкуренції культурним рослинам вони вже не становлять. Діє в основному через листову поверхню рослин. Видимі симптоми з'являються через 3-7 днів після застосування. Загибель чутливих бур'янів може тривати 10-20 днів.

Загальні рекомендації

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-4 листків. Для підвищення гербіцидного ефекту Альфа-Маїсу слід обов'язково використовувати поверхнево-активні речовини (ПАР Альфалип Екстра, ПАР Бустер).
Не рекомендується використовувати на батьківських лініях кукурудзи, кукурудзи солодкої на попкорн. Не використовувати у баковій суміші з фосфорорганічними інсектицидами та не вносити впродовж 14 діб до або після обробки фосфорорганічними інсектицидами. Обробку грамініцидами слід проводити не раніше ніж через 5 днів після застосування. Не обробляти культури в період стресу (холодна або спекотна погода). Не застосовувати Альфа-Маїс в баковій суміші з гербіцидами на основі імазетапіру.
Рекомендовані бакові суміші у посівах кукурудзи: Альфа-Маїс (10 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,4 л/га) +ПАР Бустер (0,1 л/га); Альфа-Маїс (10 г/га) + Рамзес (40-50 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га), Альфа-Маїс (6 г/га) + Альфа-Бентазон* (1,5-2,0 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га).
Можливе застосування в бакових сумішах з різними фунгіцидами, інсектицидами та гербіцидами.

Спектр дії

Чутливі – вероніка (види), гібіскус трійчастий, гірчак трійчастий, гірчак берізкоподібний, гірчак земноводний, гірчак почечуйний, гірчак вузлуватий, гірчиця польова, нетреба (види), зірочник середній, канатник Теофраста, жабрій (види), соняшник (падалиця традиційна 2-4 листки), портулак городній, редька дика, ромашка (види), курай, фіалка (види), щириця розлога, кропива (види), чорнобривці, талабан польовий,

Діюча речовина
Тифенсульфурон-метил, 750 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
0,1 КГ

шпергель звичайний, сухоребрик лікарський, щавель (види), кропива глуха, грицики звичайні, роман собачий, кульбаба лікарська, падалиця традиційного ріпаку, гірчак звичайний (спориш). **Середньочутливі** – осоти польовий та жовтий, рутка лікарська, мак дикий, підмаренник чіпкий, жовтозілля звичайне, амброзія полинолиста (2 листки), щириця лободоподібна, дурман звичайний, переліска однорічна, лобода розлога, лобода біла (фаза сім'ядоля – 2 листка). **Стійкі та малочутливі** – березка польова, молочай (види), галінсога дрібноцвіта, паслін чорний.

Переваги

- Висока системність дає змогу препарату швидко (через декілька годин) переміщуватися до зон росту коренів та пагонів.
- Відсутні обмеження у сівозміні, швидко розкладається у ґрунті (період напіврозпаду становить 6 днів).
- Висока ефективність проти найбільш шкідливих дводольних бур'янів.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	10-15*	У фазі 3-5 листків культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	6-8 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування у фазі 1-2 справжніх листків культури (на ранніх фазах розвитку бур'янів)	1
Озима пшениця		15-20 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до початку трубкування	
Ярий ячмінь		10-15 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)		
Льон-довгунець		15-25**	Обприскування посівів у фазі «ялинки»	

* Альфа-Маїс, 10 г + ПАР Бустер (0,1 л/га), або Альфа-Маїс, 15 г без ПАР Бустер.
** у посівах льону не рекомендується застосовувати ПАР.



Альфа-Піралід®

universal

Післясходовий селективний гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та багаторічних коренепаросткових бур'янів

Властивості

Один з найефективніших гербіцидів для боротьби з осотом та його підвидами, успішно контролює бур'яни родини айстрових, пасльонових, бобових, зонтичних та гречкових. Не утворює резистентних форм при тривалому застосуванні. Візуальні ознаки дії препарату проявляються через 4-7 днів, а повна загибель бур'янів настає через 10-15 днів. Сумісний в бакових сумішах з різними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами. Ідеальний компонент з ефектом синергізму для бакових сумішей з іншими гербіцидами проти дводольних бур'янів (препарати на основі фенмедифама та десмедифама), а також із протизлаковими гербіцидами (потрібно перевіряти на сумісність). Але для отримання більшої ефективності при застосуванні мінімальних норм витрат препарату рекомендується застосовувати препарат не в бакових сумішах, а окремо.

Механізм дії

Альфа-Піралід завдяки системній дії легко проникає в рослину, в основному через листя (частково через коріння), швидко поширюється по всій рослині, включаючи кореневу систему, блокує точки росту меристематичних тканин, зупиняє при цьому ріст бур'янів і спричиняє надалі повну їх загибель.

Загальні рекомендації

Альфа-Піралід ефективно діє в період активного росту бур'янів в інтервалі оптимальних температур від +10 °С до +25 °С. Оптимальна фаза обробітку гірчаків – 2-4 листки. Решту однорічних бур'янів бажано обробляти на ранніх стадіях розвитку. Осоти, латуки, найбільш чутливі до препарату у фазі розетки-початку росту стебла (висота 10-15 см). При застосуванні Альфа-Піраліду у високих дозах не рекомендується висівати на наступний рік зернобобові культури, соняшник та висаджувати картоплю.
Не застосовуйте препарат, коли бур'яни перебувають у стресовому стані. Не рекомендується застосовувати у посівах цукрових буряків Альфа-Піралід в бакових сумішах з препаратами на основі сульфонілсечовин, а також у фазі сім'ядолей.

Діюча речовина
Клопіралід, 300 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
5 Л

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, осот жовтий, осот рожевий, осот городній, волошка синя, падалиця соняшнику, вика посівна, роман польовий, гірчак розлогий, види ромашок, королиця посівна, молокан польовий, паслін чорний, нагідки звичайні, нетреба звичайна.

Переваги

- Ефективний захист від дводольних бур'янів, у тому числі багаторічних.
- Очищає поля від осоту завдяки винятковій дії на його види практично в усі фази росту.
- Висока системність гербіциду дає йому змогу, проникаючи через листя, переноситися в точки росту коренів і кореневищ.
- Опади через 2 години після внесення не впливають на ефективність препарату.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	0,3-0,5	Обприскування за появи 1-3 пар справжніх листків культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра, просо, овес, ячмінь	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни, падалиця соняшнику	0,16-0,66	Обприскування від фази кущіння до початку виходу в трубку культури	1
Кукурудза		0,3-1,0	Обприскування у фазу 3-5 листків культури	
Льон-довгунець (на технічні цілі)		0,1-0,3	Обприскування у фазу «ялинки» культури	
Ріпак ярий і озимий		0,3-0,5	Обприскування у фазі 3-4 справжніх листків культури (до фази появи квіткових бутонів у озимого ріпаку)	
Капуста білокачанна		0,2-0,5	Обприскування після висаджування розсади	
Суниця		0,5-0,6	Обприскування вегетуючих бур'янів після збору врожаю	



Альфа-Прометрин®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів

Властивості

Альфа-Прометрин вирізняється високою селективністю, сумісний з протизлаковими ґрунтовими гербіцидами (потрібно перевірити на сумісність). Діюча речовина повністю розкладається в ґрунті до кінця вегетації. Застосування Альфа-Прометрину виключає конкуренцію з боку бур'янів у ранній, найбільш критичний момент для культури. Знищує проростаючі бур'яни в досходовий період або впродовж 5-7 днів за умови післясходового застосування.

Механізм дії

Альфа-Прометрин – гербіцид вибіркової дії. Препарат поглинається як проростками, так і корінням проростаючих бур'янів при застосуванні препарату до сходів. На бур'яни, які зійшли, діє через листя. Діюча речовина блокує процес фотосинтезу в рослинах бур'янів.

Загальні рекомендації

Альфа-Прометрин застосовується в основному до або після посіву – до сходів культури. Норма витрати препарату залежить від механічного складу ґрунту та його потенційної засміченості. На легких ґрунтах застосовуються низькі норми, на важких (високогумусних) збільшується норма витрати до максимальної. Після застосування препарату не проводьте міжрядних культивацій, оскільки це знизить його гербіцидну дію. В посушливих умовах рекомендується загортання на глибину 2-3 см. При досходовому застосуванні ґрунт має бути добре підготовленим і зволоженим.
Для розширення спектра дії та здешевлення вартості обробки посівів соняшнику рекомендується застосовувати у бакових сумішах: Еталон* (1,5-2,2 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га), Кампус (2,0-2,5 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га). Обробку гербіцидом слід проводити в ранкові або вечірні години за температури повітря від +15 °С до +25 °С.

Спектр дії

Чутливі: вероніка персидська, галінсога, геліотроп, гірчак (види), дворядник стінний, буркун (види), дурман звичайний, нетреба (види), зірочник середній, конюшина повзуча, жовтозілля звичайне, тонконіг однорічний, курячі очка, грицики звичайні, переліска однорічна, просо (види), росичка (види), шпергель звичайний, фізаліс (види), череда (види), щириця (види), льонок малий, королиця посівна, герань розсічна, кропива жалка, пальчатка криваво-червона, елевзина індійська, лептохлоа різноманітна, канареєчник канарський. **Помірночутливі:** гірчиця польова, редька дика, осот городній (з насіння), лобода біла, ромашка (види), осот рожевий (з насіння), портулак городній. **Стійкі:** паслін чорний, калачики, спориш звичайний.

Діюча речовина
Прометрин, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
20 Л

Переваги

- Ефективно контролює широкий спектр однорічних дводольних і деякі злакові бур'яни.
- Не впливає на наступні культури в сівозміні.
- Тривалий період захисної дії – 6-8 тижнів (залежно від погодних умов).
- Ідеальний партнер для бакових сумішей ґрунтових гербіцидів з метою розширення спектра дії.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0-4,0	Обприскування ґрунту до висіву, одночасно з висіванням або до сходів культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Горох на зерно, соя, нут, вика, чина, часник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-5,0	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	1
Морква		2,0-3,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури або у фазу 2-х справжніх листків	
Коріандр		3,0-4,0		
Картопля, квасоля, селера, кмин, кріп, петрушка		3,0-4,0	Обприскування ґрунту до висівання, одночасно з висіванням або до появи сходів культури	

Альфа-Стар®

universal



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

Властивості

Альфа-Стар забезпечує ефективний контроль більшості однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, включаючи стійкі до препаратів групи 2,4-Д. Для максимальної ефективності гербіцид слід вносити в період активного росту бур'янів у фазі 2-4 листків однорічних та розетки (10-15 см) – багаторічних. Системна дія препарату дає можливість проникати через листя до коренів, знищуючи всю рослину. Найкращий період контролю осоту рожевого – у фазі розетки, а підмаренника чіпкого – до 4-ї мутовки. Завдяки швидкому розпаду препарату у ґрунті відсутні обмеження для наступних культур у сівозміні.

Механізм дії

Трибенурон-метил зупиняє поділ клітин чутливих бур'янів, у результаті чого їхній ріст припиняється через декілька годин після обробки. Видимі симптоми з'являються через 5-8 днів, а загибель бур'янів настає через 10-25 днів. Менш чутливі бур'яни та ті, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але їхній ріст припиняється і вони більше не конкурують з культурою за споживання поживних речовин і води. Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха – уповільнює її.

Загальні рекомендації

Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом трьох годин після обробки очікується дощ. В разі густого стояння культури або дуже сильного засмічення слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Для розширення спектра контрольованих двосім'ядольних бур'янів можливе застосування бакових сумішей: Альфа-Стар (10-15 г/га) + Альфа-Дикамба (0,15-0,2 л/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га); Альфа-Стар (15-20 г/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га).

При застосуванні з іншими препаратами чи поверхнево-активними речовинами спочатку у бак обприскувача засипають Альфа-Стар, а потім додають всі інші продукти. Робочий розчин необхідно використати впродовж 24 годин. Застосовувати у суху погоду. Дощ протягом 3 годин після обприскування може знизити ефективність препарату. Не допускайте знесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду.

Діюча речовина
Трибенурон-метил, 750 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
0,5 КГ

Переваги

- Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких як осот, підмаренник чіпкий та ін.
- Подовжені строки застосування: від 2 листків до появи прапорцевого листка.
- Початок дії на бур'яни вже через 2-3 години після внесення.
- Не має обмежень у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	20-25 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Озимі жито і ячмінь	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни	20-25 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури	1
Ярі пшениця і ячмінь		15-20 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)		



universal

Антизлак®

Селективний післясходовий граміцид для знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів

Властивості

Антизлак завдяки системній дії сприяє швидкому знищенню злакових бур'янів та їхньої кореневої системи. Завдяки унікальній діючій речовині він не має обмежень при використанні у сівозміні. Маючи період напіврозпаду 1-3 дні, виключає потрапляння клетодиму у ґрунтові води. Гербіцид стійкий до змивання дощем через годину після застосування

Механізм дії

Проникаючи через листя та стебла чутливих бур'янів, клетодим концентрується у точках росту, блокуючи синтез ліпідів. У толерантних культурах включається в обмін речовин та інактивується. Протягом 1-2 днів після обробки ріст бур'янів зупиняється, а через 3-7 днів точки росту буріють і відмирають, листки набувають хлоротичного забарвлення. Повна загибель настає через 7-12 днів. Кореневища засихають на 12-20 день після обробки.

Загальні рекомендації

Антизлак необхідно використовувати тільки в суміші з ПАР Омега Екстра у співвідношенні 1:1. Це забезпечить краще прилипання клетодиму до поверхні рослини, швидке розчинення воскового шару кутикули та прискорення пересування його до точок росту. Норма витрати препарату та ефективність гербіцидної обробки залежать від видового складу бур'янів та їхнього вікового та фізіологічного стану. Найвищий рівень гербіцидної дії досягається при обробці однорічних злакових бур'янів у фазі 2-5 листків з нормою витрати Антизлак (0,4-0,5 л/га) + ПАР Омега Екстра (0,4-0,5 л/га). Для контролю багаторічних злакових бур'янів висотою до 10 см застосовують Антизлак (0,8 л/га) + ПАР Омега Екстра (0,8 л/га). Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясне змочування рослин під час внесення препарату. Для знищення «падалиці» культурних злаків слід використовувати норми препарату, які рекомендовані для знищення багаторічних видів бур'янів. Найбільш чутливі стадії до граміцидів у озимої пшениці – 1-2 листки, у ячменю – до початку кущення.

Діюча речовина
Клетодим, 240 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Препарат має високу гербіцидну ефективність проти однорічних і багаторічних злакових бур'янів (більше 40 видів).
- Не фітотоксичний для дводольних культур.
- Застосовується незалежно від фази розвитку культурних рослин.
- Завдяки досконалій формуляції активний інгредієнт надійно утримується на поверхні рослин та добре поглинається листками бур'янів.

Температурні умови застосування

від +15 °С до +25 °С.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Багаторічні злакові бур'яни	0,8 + (ПАР Омега Екстра, 0,8)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,5 + (ПАР Омега Екстра, 0,4-0,5)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки кормові, столові (крім реалізації у фазі пучкової стиглості), льон-довгунець, цибуля (крім цибулі «на перо»), горох, соняшник, соя	Багаторічні злакові бур'яни	0,8 + (ПАР Омега Екстра, 0,8)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	1
	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,5 + (ПАР Омега Екстра, 0,4-0,5)	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	



new Антизлак Макс®

professional

Селективний післясходовий граміцид для контролю однорічних та багаторічних злакових бур'янів

Властивості

Антизлак Макс завдяки вдосконаленій препаративній формі вже містить усі необхідні поверхнево-активні компоненти для оптимального змочування, утримання та проникнення діючої речовини, тому додавання окремих ад'ювантів (ПАР) не вимагається. Системна дія клетодиму сприяє швидкому знищенню злакових бур'янів, включаючи їх кореневу систему. Завдяки властивостям діючої речовини не має обмежень щодо використання у сівозміні. Короткий період напіврозпаду (1–3 дні) мінімізує ризик міграції клетодиму в ґрунтові води. Гербіцид стійкий до змивання дощем уже через 1 годину після застосування.

Механізм дії

Проникаючи через листя та стебла чутливих бур'янів, клетодим концентрується у точках росту та блокує синтез ліпідів. У толерантних культурах діюча речовина включається в обмін речовин та інактивується. Протягом 1–2 днів після обробки ріст бур'янів зупиняється, через 3–7 днів точки росту буріють і відмирають, а листки набувають хлоротичного забарвлення. Повна загибель бур'янів настає через 7–12 днів після застосування, а кореневища багаторічних злаків засихають через 12–20 днів.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни: бромус (види), вівсюг звичайний, вівсюг посівний, лисохвіст (види), метлюг звичайний, мишій зелений, мишій сизий, падалиця зернових культур, пажитниця (райграс) однорічна, плоскуха звичайна, просо волосовидне, просо селянське, сорго двоколірне. Багаторічні злакові бур'яни: пирій повзучий, свинорий пальчастий, сорго алепське (гумай).

Загальні рекомендації

Норму застосування визначають індивідуально з урахуванням фази розвитку бур'янів та умов застосування. Мінімальні норми використовують для контролю однорічних злакових бур'янів у ранніх фазах розвитку (1–2 справжні листки) за оптимальних умов внесення. Для знищення падалиці культурних злаків застосовують норми, рекомендовані для багаторічних злакових бур'янів. Максимальна чутливість до граміцидів спостерігається у пшениці озимої — у фазі 1–2 листків, у ячменю — до початку кущення. Обов'язковою умовою ефективного застосування є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час обробки.

Діюча речовина
Клетодим, 240 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Дія препарату розпочинається одразу після внесення: ріст бур'янів припиняється протягом 1–2 днів, через 3–7 днів спостерігається побуріння та відмирання точок росту, Норму застосування визначають індивідуально з урахуванням фази розвитку бур'янів та умов застосування. Мінімальні норми використовують для контролю однорічних злакових бур'янів у ранніх фазах розвитку (1–2 справжні листки) за оптимальних умов внесення. Для знищення падалиці культурних злаків застосовують норми, рекомендовані для багаторічних злакових бур'янів. Максимальна чутливість до граміцидів спостерігається у пшениці озимої — у фазі 1–2 листків, у ячменю — до початку кущення. Обов'язковою умовою ефективного застосування є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час обробки. Дія препарату розпочинається одразу після внесення: ріст бур'янів припиняється протягом 1–2 днів, через 3–7 днів спостерігається побуріння та відмирання точок росту,

Переваги

- Не потребує додавання поверхнево-активних речовин до робочого розчину
- Має високу гербіцидну ефективність проти однорічних і багаторічних злакових бур'янів (понад 40 видів).
- Не проявляє фітотоксичності щодо дводольних культур.
- Застосовується незалежно від фази розвитку культурних рослин.
- Завдяки вдосконаленій формуляції діюча речовина краще утримується на листковій поверхні, ефективно поглинається бур'янами та забезпечує швидку гербіцидну дію.

Сфера застосування та норми витрат

(Очікується реєстрація препарату в 2026 році)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, соя, цукрові буряки	Однорічні злакові бур'яни	0,3-0,6	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, у фазі 2-4 листків бур'янів	1
	Багаторічні злакові бур'яни	0,6-0,9	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, за висоти бур'янів 10-15 см	



Верітан

professional

Післясходовий гербіцид для контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів з ґрунтовою дією

Властивості

Для досягнення найкращої ефективності, на момент обробки злакові бур'яни повинні знаходитися у фазі розвитку 1-3 листочки, а дводольні бур'яни у фазі розвитку 2-4 листочків. Після внесення гербіциду Верітан через декілька годин ріст бур'янів припиняється. Видимі ознаки гербіцидної дії з'являються протягом 2-3 днів (хлорози, відмирання точки росту, пригнічення росту бур'янів). Залежно від погодних умов, виду бур'янів та фази їхнього розвитку на момент обробки гербіцидом, повна загибель бур'янів настає протягом 3-6 тижнів.

Механізм дії

Імазамокс адсорбується через коріння та листову поверхню рослин, рухається по ксилемі та флоемі, накопичується у точках росту. В бур'янах діюча речовина інгібує синтез ензиму ацетогідроксильної кислоти (ALS), яка відповідає за утворення аліфатичних амінокислот (валін, лейцин та ізолейцин). Порушується синтез протеїну, що веде до порушення синтезу ДНК та уповільнення росту рослинних клітин, що призводить до загибелі бур'янів.

Загальні рекомендації

Оптимальними строками обробки Верітаном є період, коли дводольні бур'яни знаходяться на ранніх фазах розвитку (до 2-4 листків), а злакові бур'яни – 1-3 листки. В деяких випадках після застосування гербіциду може з'являтися пожовтіння на листках соняшнику або верхівках рослин. Прояв цих симптомів не означає негативного впливу гербіциду на рослини соняшнику та його врожайність. Як правило, такі симптоми з'являються після обробки внаслідок дії на рослину стресових погодних умов (посуха, спека, низькі температури тощо). Приблизно на 10-14 день після обробки ці симптоми на рослинах зникають. Дощ через 1 годину після застосування не впливає на ефективність препарату. Оптимальна температура для застосування – від +14°С до +25°С. При застосуванні на площах з мінімальною обробкою ґрунту або на площах, де є велика кількість пожнивних решток, можливе зниження ґрунтової дії препарату. При застосуванні у бакових сумішах з іншими гербіцидами дія препарату підсилюється, що може привести до пригнічення рослин соняшнику, тому застосування сумісно з іншими гербіцидами не є рекомендованим. Для підсилення дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на посівах гороху та сої рекомендуються внесення наступної бакової суміші: Верітан (0,6-0,8 л/га) + Альфа-Бентазон (1,5-2,0 л/га). Не використовувати в сумішах з протизлаковими гербіцидами та сульфонілсечовинами!

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста (у фазі до 2 листків), гірчиця польова, нетреба звичайна, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода біла, грицики звичайні, паслін чорний, жабрій звичайний, просо куряче, редька дика, мишій (види), щириця (види), талабан польовий, падалиця соняшнику класичного, вовчок соняшниковий, дурман звичайний, курячі очка польові, кучерявець Софії, латук (види), осот городній, осот жовтий, роман польовий, суріпиця звичайна, сухоребрик льозеліїв, метлюг звичайний.

Діюча речовина
Імазамокс, 50 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га (залежно від фази розвитку та густоти стояння рослин).

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
10 Л

Переваги

- Висока ефективність проти широкого спектра однорічних злакових та дводольних бур'янів.
- Подвійна дія на бур'яни (дія як через ґрунт, так і через листя).
- Широке вікно застосування.
- Відсутня фітотоксичність до культури.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазолінонів)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,8-1,0	Обприскування посівів у фазі 2-8 справжніх листків культури та у ранні фази розвитку бур'янів	1
Соя		0,6-0,8	Обприскування посівів у фазі 1-3 трійчастих листків культури (злакові бур'яни у фазі 1-3 листки, дводольні – 2-4 листки)	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Горох	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування посівів у фазі 2-5 справжніх листків культури	1
Ріпак (гібриди, стійкі до імідазолінонів)		0,8-1,0	Обприскування посівів у фазі 4-5 справжніх листків культури	

Місце у сівозміні

Після застосування гербіциду у сівозміні можна висівати наступні культури через:

Термін	Культура
4 місяці (осінь)	Пшениця озима, жито озиме, ячмінь озимий
9 місяців (весна)	Пшениця яра, соя, горох, боби, люцерна, кукурудза**, сорго**, ячмінь ярий**, овес**
18 місяців	Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві
24 місяці	Цукрові буряки, ріпак, пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві

** Фітотоксичність відсутня при pH ґрунту більше 6,2 та достатній кількості опадів протягом сезону (> 200 мм). Достатня кількість вологи від моменту застосування препарату до посіву наступної культури у сівозміні підсилює мікробіологічний розпад діючих речовин. На важких ґрунтах та ґрунтах з низьким pH розпад діючих речовин іде повільніше, ніж на легких ґрунтах. Протягом 3 років після застосування гербіциду не рекомендується використовувати препарати з групи імідазолінонів (імазетапір, імазамокс, імазапір).



universal

Гладіатор

Гербіцид системної дії для знищення дводольних та однорічних злакових бур'янів у посівах цукрових буряків

Механізм дії

Діюча речовина гербіциду належить до триазинової групи. Препарат поглинається як через кореневу систему, так і через листя бур'янів. Після адсорбції коренями метамітрон дуже швидко переміщується до листкового апарату рослини, де блокує процес фотосинтезу.

Загальні рекомендації

Післясходовий гербіцид застосовують після проростання бур'янів (фаза сім'ядолей широколистих і 1-й листок у злакових), але не чекаючи їх масової появи. Найвищого ефекту можна досягти при триразовому внесенні гербіциду Гладіатор (2,0 л/га). Препарату властива висока селективність при застосуванні у посівах буряків. Тільки за несприятливих умов (заморозки, спека, шкідники) при післясходовому внесенні можливе тимчасове погіршення стійкості рослин цукрових буряків до гербіциду. При інтенсивній сонячній радіації і денних температурах вище +25 °С обробку слід перенести на більш прохолодні вечірні години або на ранок. Забороняється застосування гербіциду на кислих ґрунтах з pH < 5.
Гладіатор можна вносити в суміші з іншими гербіцидами. До бакових сумішей не рекомендується додавати інсектициди та рідкі добрива.

Спектр дії

Гербіцид застосовують для знищення наступних видів бур'янів: щириця звичайна, гірчак почечуйний, гірчак берізковидний, паслін чорний, лобода біла, редька дика, грицики звичайні, кропива глуха, ромашка (види), зірочник середній, лутига (види), рутка лікарська, талабан польовий, фіалка, галінсога дрібноквіткова, волошка синя, жабрій ладанний, підмареник чіпкий, куряче просо, вівсюг звичайний, лисохвіст мишохвостиковий, тонконіг однорічний та інші.

Діюча речовина
Метамітрон, 700 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Високоефективний проти широкого спектра основних бур'янів, зокрема, підмаренника чіпкого, лободи білої, видів ромашки, гірчака та ін.
- Можливість ґрунтового та післясходового застосування.
- Висока селективність до рослин буряків на будь-яких фазах розвитку.
- Широкі можливості для поєднань у бакових сумішах.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	5,0-6,0	Одноразове обприскування ґрунту до посіву, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури	1
		6,0 (2,0 + 2,0 + 2,0)	Обприскування посівів по сходах бур'янів (у фазі сім'ядолей широколистих бур'янів і 1-го листка у злакових) з інтервалом 8-10 днів між обробками	3

Планується реєстрація на наступні культури:

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки кормові	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	5,0-6,0	Одноразове обприскування ґрунту до посіву, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури	1
		6,0 (2,0 + 2,0 + 2,0)	Обприскування посівів по сходах бур'янів (у фазі сім'ядолей широколистих бур'янів і 1-го листка у злакових) з інтервалом 8-10 днів між обробками	3



Еледжі®

professional

Післясходовий системний граміцид для ефективного знищення однорічних та багаторічних злакових бур'янів

Властивості

Препарат застосовується як післясходовий гербіцид. Упродовж години після обробки діюча речовина проникає в рослину та розповсюджується по всіх її частинах, включаючи кореневу систему. Вже через годину після внесення зупиняється ріст бур'янів, а протягом 3 годин активна речовина рівномірно розподіляється в рослинних тканинах. Перші візуальні симптоми дії (антоціанове забарвлення, пожовтіння, в'янення) з'являються через 3–7 днів, повна загибель бур'янів настає впродовж 10–20 днів — залежно від погодних умов та стадії розвитку бур'янів.
Перерослі бур'яни можуть не загинути повністю, однак їхній ріст суттєво пригнічується або повністю зупиняється. Якщо після обробки настає суха й спекотна погода — хвилюватися не варто: гербіцид продовжує діяти, хоч і повільніше, бур'яни вже не ростуть і не конкурують із культурою, а при покращенні погодних умов поступово гинуть. Препарат не має ґрунтової дії, не накопичується в ґрунті та рослинах.

Механізм дії

Хізалофоп-П-тефурил — системна діюча речовина з групи арилоксифеноксипропіонових кислот. Після внесення швидко поглинається листковою поверхнею злакових бур'янів і транспортується по флоемі до точок росту. У рослинах блокує синтез жирних кислот, необхідних для формування клітинних мембран. Унаслідок цього зупиняється поділ клітин, припиняється ріст, і бур'яни поступово відмирають.

Загальні рекомендації

Найбільш ефективним періодом для використання граміциду Еледжі є фаза активного росту бур'янів за теплої погоди та достатньої вологості ґрунту. Обробку слід проводити незалежно від фази розвитку культури, орієнтуючись на фазу бур'янів:
для однорічних — у фазі 2–4 листків, для багаторічних — за висоти 10–15 см.
Оптимальний момент — наявність 1–2 листків у бур'янів. У таких умовах можна використовувати мінімальні рекомендовані норми витрати препарату.
У випадку застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати. Для знищення самосіву культурних злаків рекомендується використовувати норми, призначені для контролю багаторічних бур'янів.
Найчутливішими фазами для злаків є: у озимої пшениці — 1–2 листки, у ячменю — до початку кущення.
Оптимальні температурні умови застосування від +10°С до +25°С, вологість повітря 65% і вище. Слід уникати обробок гербіцидом під час спеки, заморозків, інших несприятливих погодних умов та за годину до дощу. Забороняється проводити обприскування під час засухи (вологість повітря менше 50%) та швидкості вітру більше 3-4 м/с.

Діюча речовина
Хізалофоп-П-тефурил, 120 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

При внесенні гербіциду в більш складних умовах (за низької вологості повітря 50-60%) для кращого змочування листової поверхні бур'янів та посилення проникнення діючої речовини препарату необхідно додавати ПАР Альфалип Екстра 0,2 л/га або ПАР Бустер 0,1 л/га.
Розчин препарату необхідно рівномірно наносити на листкову поверхню бур'янів за допомогою справного та відкаліброваного обприскувача. Препарат сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Перед приготуванням бакової суміші рекомендується перевірити фізичну сумісність компонентів у невеликій ємності.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни: плоскуха звичайна, пальчатка криваво-червона, лисохвіст, метлюг звичайний, канарник, пажитниця, стоколос, просо куряче, тонконіг однорічний, мишій (види), самосів проса, вівсюг звичайний.
Багаторічні злакові бур'яни: пирій повзучий, свинорій пальчастий (початкові стадії розвитку), пажитниця (багаторічні види), тимофіївка (види), самосіви пшениці, ячменю та жита (прирівнюється до багаторічних бур'янів), гумай (початкові стадії розвитку) та ін.

Переваги

- Безпечний для широколистих культур.
- Можливість застосування незалежно від фази розвитку культури.
- Забезпечує повне знищення багаторічних злакових бур'янів.
- Зберігає високу активність за різних температурних умов.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, соя	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,6	Обприскування посівів проводиться незалежно від фази розвитку культури — у фазі 2–4 листків у однорічних бур'янів та за висоти 10–15 см у багаторічних.	1
	Багаторічні злакові бур'яни	0,6-0,7		

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ріпак ярий та озимий, льон, горох, капуста, морква, буряки (цукровий, столовий, кормовий), цибуля (крім на перо), томати, огірки, баштанні культури	Однорічні злакові бур'яни	0,4-0,6	Обприскування посівів проводиться незалежно від фази розвитку культури — у фазі 2–4 листків у однорічних бур'янів та за висоти 10–15 см у багаторічних.	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,6-0,7		



Елсвін®

X-Protect

innovation

Системний післясходовий гербіцид для ефективного контролю дводольних бур'янів у посівах ріпаку

Властивості

Препарат застосовується як післясходовий гербіцид. Перші видимі симптоми дії — втрата тургору, в'янення листя, скручування стебел — з'являються вже на 2-й день після внесення.
Повна загибель бур'янів зазвичай настає протягом 10–20 днів, залежно від: виду та фази розвитку бур'янів, густоти посівів культури, погодних умов.
У випадку малочутливих або переросліх бур'янів можлива неповна загибель, проте їхній ріст і розвиток значно пригнічується або повністю зупиняється.

Механізм дії

Діючі речовини гербіциду — клопіралід, піклорам та флуроксипір-мептил — належать до одного хімічного класу: піридинкарбонові кислоти. Вони є ауксиноподібними сполуками, що імітують дію природних фітогормонів росту.
Після проникнення в чутливі бур'яни, ці речовини порушують нормальний поділ і ріст клітин, спричиняючи аномальний розвиток тканин: викривлення, неконтрольоване розростання, порушення водного балансу. Як результат — зупинка росту та загибель бур'янів.

Загальні рекомендації

Для досягнення максимальної ефективності гербіцид слід застосовувати у фазу активного росту бур'янів. Обробку проводять, коли ріпак перебуває у фазі від 3 справжніх листків до початку формування квіткових бутонів. Внесення максимальної норми (0,3 л/га) рекомендується у разі переростання бур'янів за чутливими фазами розвитку, а також у фазу від 4 листків у ріпаку. Застосування гербіциду у фазі сім'ядоль або до появи трьох справжніх листків у культури може викликати фітотоксичність, тому обробку в цей період слід уникати. Препарат не потребує бакового змішування з іншими гербіцидами. Він починає діяти одразу після внесення, а тривалість захисного ефекту залежить від погодних умов, чутливості та фази розвитку бур'янів, зберігаючись до появи наступної хвилі проростання. Для запобігання фітотоксичній дії препарат рекомендується застосовувати окремо, без поєднання з іншими пестицидами чи мікродобривами. Оптимальна температура повітря під час обробки становить від +8 до +25 °C. Обробку не слід проводити під час спеки, посухи, сильного вітру, одразу після заморозків або за прогнозу нічних заморозків. Важливо рівномірно нанести розчин на листкову поверхню бур'янів, використовуючи справне й точно відкаліброване обладнання. Препарат є стійким до змивання опадами, за умови, що дощ випав не раніше ніж через одну годину після обробки.

Діюча речовина
Клопіралід, 320 г/л + флуроксипір-мептил, 50 г/л + піклорам, 80 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Мікроемульсія

Тара
5 Л

Спектр дії

Препарат ефективно контролює широкий спектр дводольних бур'янів. Зокрема, знищує амброзію полинолисту (у фазі до 6 листків), самосів соняшника, включаючи стійкі до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру форми, лободу білу (до 4 листків), осоти (городній, рожевий та жовтий) у фазі розетки, волошку синю (розетка), ромашки (види, до 4 листків), галінсогу дрібноквіткову (до 6 листків), паслін чорний (до 6 листків), рутку лікарську (розетка), жабрій звичайний (до 4 листків), глуху кропиву (різні види, до 4 листків), зірочник середній (до 6 листків на пагоні), мак польовий (до 4 листків), молокан татарський (розетка), незабудку польову (до 4 листків), нетребу звичайну (до 4 листків), гірчаки (види, до фази 2 листків), підмаренник чіпкий (до 4 мутовок), щирицю (види, до 4 листків), віку посівну (до 4 листків), жовтозілля звичайне (до 10 листків), а також конюшину (види у фазі розетки). Препарат не діє на злакові бур'яни.

Обмеження в разі пересіву культури
У разі виникнення несприятливих погодних умов — таких як тривале зниження температури або весняна посуха — може виникнути потреба у пересіві культури. Якщо гербіцид було внесено восени або навесні, заборонено пересівати оброблені площі такими культурами, як соняшник, горох, соя, інші бобові, а також овочеві культури. Ці культури є чутливими до залишкової дії діючих речовин.

Переваги

- Широкий спектр контрольованих бур'янів.
- Відсутність фітотоксичної дії на культуру при дотриманні регламентів застосування.
- Гнучкі строки застосування.
- Можливість осіннього внесення.
- Контроль стійких і важковикорінюваних бур'янів (осоти (всі види), ромашки та самосів соняшнику (в тому числі стійкі до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру форми) та ін.
- Достатньо однієї обробки для контролю широкого спектра бур'янів.

Спосіб застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,2-0,3	Обприскування посівів від фази 3-х справжніх листків до появи квіткових бутонів у культури та у ранні фази розвитку бур'янів.	1



Еталон®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів

Властивості

При виробництві гербіциду Еталон використовується високоочищений та контрольований на домішки ацетохлор.

Механізм дії

Після внесення в ґрунт Еталон залишається у верхньому шарі та засвоюється проростаючими паростками бур'янів та їхнім корінням. Інгібує синтез білка у чутливих рослин. Вплив препарату на бур'яни є незворотним. При дотриманні технології внесення забезпечує відсутність бур'янів протягом 4-6 тижнів.

Загальні рекомендації

На ефективність Еталону впливають такі фактори:
1. Рівень вмісту гумусу в ґрунті. Необхідно збільшувати норму витрати препарату при збільшенні рівня вмісту гумусу в ґрунті.
2. Структура ґрунту. На важких за механічним складом ґрунтах необхідно збільшувати норму витрати препарату, на легких – зменшувати.
3. Вміст вологи в ґрунті. Гербіцидна активність Еталону проявляється тільки при наявності вологи в ґрунті. У посушливих умовах обов'язковою є механічна заробка препарату на невелику глибину.
Внесення препарату здійснюється на поверхню ґрунту. Ґрунт має бути досить теплим, вологим та дрібногрудкуватим. Великі тверді грудки збільшують площу поглинання і зменшують ефективність Еталону. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури, під боронування.
Без заробки Еталон вноситься за високої вірогідності випадання дощу.

Спектр дії

В оптимальних дозах препарат забезпечує надійний контроль таких бур'янів: щириця гібридна, пажитниця багатоквіткова, дурман звичайний, пальчатка криваво-червона, портулак городній, мишій, паслін чорний, зірочник середній, просо куряче, лобода біла, щириця звичайна, ромашка лікарська, шпергель звичайний, фіалка польова, жовтозілля звичайне, кропива глуха пурпурна, талабан польовий, тонконіг однорічний, лисохвіст мишохвостиковий, галінсога дрібноквіткова, вероніка (види), бромус житній. Умовно стійкі до гербіциду бур'яни (набувають стійкості за певних умов): амброзія полинолиста, дурман звичайний, підмаренник чіпкий, редька дика, ріпак (падалиця), рутка лікарська.

Діюча речовина
Ацетохлор, 900 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
20 Л

Переваги

- Знищення бур'янів ще до моменту їх появи на поверхні ґрунту.
- Широкий спектр контрольованих бур'янів.
- Відсутність фітотоксичності у культур (за дотримання регламенту застосування).
- Висока економічна ефективність, зменшення витрат на механічний обробіток ґрунту.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, кукурудза	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0*	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя, картопля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	1

* Використовуйте оптимальну норму витрати препарату для кожного поля:

Норма витрати препарату залежно від типу ґрунтів

Типи ґрунтів	Норми витрати препарату, л/га	
	кукурудза	соняшник
Малогумусні легкі за механічним складом	1,5-2,0	1,5
Суглинкові ґрунти з вмістом гумусу до 4%	2,0-2,5	2,0
Важкі суглинкові ґрунти з вмістом гумусу 4-5% та торф'яники	2,5-3,0	2,5



Кайман®

universal

Інноваційний двокомпонентний граміцид проти комплексу злакових бур'янів з високою селективністю до культурних рослин

Властивості

Проникаючи через листя та стебла чутливих бур'янів, клетодим та хізалофоп-п-етил концентруються у точках росту пагонів та кореневищ. Ріст бур'янів зупиняється впродовж доби після застосування. За рахунок наявності клетодиму в складі Кайману візуальні симптоми гербіцидної дії проявляються дуже швидко – через 3-5 днів у вигляді побуріння й відмирання точок росту та набуття листям хлоротичного забарвлення. Повна загибель надземної частини настає через 7-12 днів. Впродовж 14-21 днів відбувається засихання кореневищ. Гербіцид Кайман завдяки унікальному поєднанню діючих речовин із різних хімічних груп забезпечує контроль комплексу злакових бур'янів та володіє покращеною селективністю до культурних рослин, насамперед таких як соняшник та соя.

Механізм дії

Клетодим відноситься до хімічної групи циклогександіонів, хізалофоп-п-етил – похідних арилоксифеноксипропіонових кислот. Обидві діючі речовини, що входять до складу препарату, зв'язуються з ферментом ацетил-СоА-карбоксилазою, блокуючи синтез ліпідів, що призводить до зупинки росту та загибелі бур'янів.

Загальні рекомендації

Найбільш ефективним для використання граміциду Кайман є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 2-3 листків до фази кущення у однорічних і 4-6 листків у багаторічних (при висоті рослин 10-15 см) бур'янів. За таких умов застосовують мінімальні рекомендовані норми витрати препарату. У випадку застосування гербіциду на більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати.
Слід враховувати, що проти самосіву культурних злаків, а особливо пшениці, ячменю, необхідно застосовувати норми як для багаторічних бур'янів. Найбільш чутливі стадії до граміцидів у озимої пшениці – 1-2 листки, у ячменю – до початку кущення. Температурні умови застосування від +10°С до +25°С, вологість повітря 65% і вище. Слід уникати обробок гербіцидом під час спеки, заморозків, інших несприятливих погодних умов та за годину до дощу. Забороняється проводити обприскування під час засухи (вологість повітря менше 50%) та швидкості вітру більше 3-4 м/с. При внесенні гербіциду в більш складних умовах (за низької вологості повітря 50-60%) для кращого змочування листової поверхні бур'янів та посилення проникнення діючих речовин препарату необхідно додавати ПАР Альфалип Екстра 0,2 л/га або ПАР Бустер 0,1 л/га.

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни: плоскуха звичайна, пальчатка кривавo-червона, лисохвіст, метлюг звичайний, канарник, пажитниця, стоколос, просо куряче, тонконіг однорічний, мишій (види), просо, жито, вівсюг звичайний. **Багаторічні злакові бур'яни:** пирій повзучий, свинорій пальчастий, пажитниця (багаторічні види), тимофіївка (види), самосіви пшениці та ячменю (прирівнюється до багаторічних бур'янів) та ін.

Діюча речовина

Хізалофоп-п-етил, 65 г/л + клетодим, 120 г/л

Норми витрати робочої рідини

200-300 л/га (залежно від ступеня забур'янення та погодних умов:чим нижча вологість повітря, тим вища норма робочої рідини)

Препаративна форма

Концентрат, що емульгується

Тара

5 Л

Переваги

- Синергія двох діючих речовин із різних хімічних класів.
- Знищення як надземної частини, так і підземної (кореневища).
- Швидка дія на злакові бур'яни.
- Висока селективність та безпечність для культурних рослин.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, соя	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, у фазі 2-4 листків бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,0	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, за висоти бур'янів 10-15 см	

Реєстраційні випробування засвідчують ефективність дії препарату для контролю пирію повзучого при нормі витрат – 1,2 л/га.

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Цукрові буряки, картопля	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, у фазі 2-4 листків бур'янів	2
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,2	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, за висоти бур'янів 10-15 см	
Капуста білокачанна, морква, цибуля (крім цибулі «на перо»), огірки, томати, льон	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, у фазі 2-4 листків бур'янів	
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,2	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, за висоти бур'янів 10-15 см	
Нут, квасоля, горох, ріпак	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,8	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, у фазі 2-4 листків бур'янів	
	Багаторічні злакові бур'яни	0,8-1,2	Обприскування незалежно від фази розвитку культури, але до змикання рядків, за висоти бур'янів 10-15 см	



Кампус®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії для боротьби з однорічними злаковими та широколистяними бур'янами

Властивості

При застосуванні гербіциду до сходів культури утворюється гербіцидний «екран». При проростанні бур'янів діюча речовина з гербіцидного «екрану» через коріння та стебло проникає до рослини, що призводить до її подальшої загибелі. Вплив препарату на бур'яни є незворотним. При обробітку вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом. Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз листя) з'являються на 3-7 день, повна загибель через 10-25 днів залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів.

Механізм дії

Діюча речовина – пропізохлор – системна, належить до хімічного класу хлорацетамідів. Пропізохлор поглинається корінням та проростаючими паростками бур'янів, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білка у чутливих рослин. При досходовому застосуванні діюча речовина проникає в рослину через коріння, при післясходовому застосуванні пропізохлор проникає через коріння та листя.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури, під боронування. Без заробки гербіцид вноситься за високої вірогідності випадання дощу. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватим – великі грудочки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. При застосуванні по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у однорічних злакових – перша пара листків, у двосім'ядольних – фаза сім'ядоль. Не допускати переростання злакових та дводольних бур'янів до фази більше 2-х справжніх листків. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату.
Після внесення препарат створює «екран» в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів.
Для розширення спектра дії на широколистяні бур'яни можливе застосування бакових сумішей гербіцидів: Кампус (2,0-3,0 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Конкур (0,5-0,7 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Альфа-Піралід (0,3-0,5 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Отаман (2,0-4,0 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Отаман Екстра (2,0-3,0 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Сокар (2,5-3,0 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2-0,5 л/га); Кампус (2,0-3,0 л/га) + Рамзес (50 г/га) + ПАР; Кампус (2,0-3,0 л/га) + Хаммер (20-25 г/га) + ПАР; Кампус (2,0-3,0 л/га) + Хаммер Дуо (0,3-0,5 л/га); Кампус (2,0 л/га) + Левіас (0,2 л/га).

Діюча речовина
Пропізохлор, 720 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
20 Л

Спектр дії

Ефективно контролює наступні види бур'янів: куряче просо (плоскуха), мишій (види), вівсюг (який проростає з глибини до 10 см), гумай (з насіння), бромус (види), пажитниця (види), пальчатка (види), тонконіг однорічний, щириця (види), ромашка (види), підмаренник чіпкий, грицики звичайні, кучерявець Софії, гірчиця польова, лутига (види), гірчак розлогий, спориш звичайний, рутка лікарська, зірочник середній, мак (види), кропива глуха (сходи з насіння), талабан польовий, спориш звичайний, молочай сонцегляд (сходи з насіння), галінсога (види).

Переваги

- Володіє високою ефективністю проти бур'янів навіть при пониженій вологості ґрунту.
- На відміну від інших хлорацетамідів контролює ще й широкий спектр дводольних бур'янів.
- Тривала захисна дія – до 12 тижнів.
- Не впливає на культури у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
Ріпак		2,0-3,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	
			Обприскування посівів у фазі до 4-х листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза, соя, горох, нут	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
Кукурудза			Обприскування посівів у фазі до 3-4 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)	
Картопля			Обприскування ґрунту до посадки, під час посадки, після посадки, але до появи сходів культури.	
Буряк цукровий			Обприскування ґрунту до сходів культури	



Конкур®

professional

Селективний системний гербіцид широкого спектра дії для контролю широколистих та злакових бур'янів

Властивості

При застосуванні гербіциду до сходів культури утворюється гербіцидний «екран». При проростанні бур'янів діюча речовина з гербіцидного «екрану» через коріння та стебло проникає до рослини, що призводить до її подальшої загибелі. При обробітку вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом. Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз листя) з'являються на 3-7 день, повна загибель через 10-21 днів залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів.

Механізм дії

Діюча речовина гербіциду Конкур – метрибузин – відноситься до похідних триазинів. В рослину потрапляє через листя й коріння та переміщується акропетально по ксилемі. В рослині порушує транспорт електронів, що беруть участь в процесі фотосинтезу, внаслідок чого рослина гине.

Загальні рекомендації

Найвища ефективність препарату досягається при застосуванні на ранніх стадіях розвитку бур'янів та за оптимальної вологості і температури ґрунту. Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +15 до +25 ˚С. Максимальні норми препарату вносять на важких за механічним складом ґрунтах, мінімальні норми – на легких ґрунтах. На ґрунтах з вмістом гумусу менше 1% застосування гербіциду не рекомендовано. У посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами) може з'являтися тимчасове пригнічення культури, що зникає протягом 7-10 днів.

Спектр дії

В оптимальних нормах препарат забезпечує надійний контроль таких бур'янів: щириця (види), волошка синя, лобода (види), калачики (види), рутка лікарська, льонок звичайний, жабрій звичайний, ромашка (види), гірчак (види), портулак городній, гірчиця польова, зірочник середній, куряче просо, лисохвіст мишохвостиковий, амброзія полинолиста, курячі очка польові, лутига розлога, грицики звичайні, дурман звичайний, кропива глуха (види), осот жовтий, кропива (види), фіалка польова, канатник Теофраста.
Стійкі види: осот рожевий, берізка польова, підмаренник чіпкий, пирій повзучий, гумай, молочай (види).

Діюча речовина
Метрибузин, 600 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Контроль широкого спектра дводольних (у т.ч. щириця, лобода, гірчаки, гірчиця) і злакових (у т.ч. вівсюг, мишій, куряче просо) бур'янів.
- Вдосконалена формуляція препарату.
- Високоактивна дія як через ґрунт, так і через листя.
- Тривалий період захисної дії (ґрунтова дія).

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5-0,7	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1
Картопля	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5-1,1	Обприскування ґрунту до появи сходів культури 0,5-0,6 л/га (легкі ґрунти), 0,6-0,75 л/га (середні), 0,7-1,1 л/га (важкі ґрунти)	
		0,5	Обприскування за висоти культури до 5-10 см	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Томати (безрозсадні)	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,5	Обприскування у фазі 4-6 листків культури	1
Томати (розсадні)*		0,5-0,7	Обприскування через 15-20 днів після висаджування розсади	
Морква**		0,3-0,5	Обприскування у фазу «олівця» культури	

* не застосовувати препарат у теплицях
** не застосовувати на ґрунтах із вмістом гумусу нижче 2 %

universal

Контролер



Післясходовий гербіцид системної дії для захисту цукрових буряків від однорічних дводольних бур'янів, в т.ч. стійких до десмедифаму і фенмедифаму

Механізм дії

Гербіцид поглинається бур'янами і переноситься у точки росту, негативно впливаючи на ферментну систему чутливих рослин. Діюча речовина блокує фермент ацетолактатсинтетазу, який відповідає за синтез основних амінокислот, що беруть участь у синтезі білка. Завдяки цьому в чутливих рослинах швидко уповільнюється поділ клітин та зупиняється ріст.

Загальні рекомендації

Контролер є безпечним для всіх видів буряків на будь-якій стадії росту (не застосовуйте перед появою сходів!) за умови, що буряки не перебувають у стані стресу. Оптимальна температура для обприскування від +15 °С до +25 °С під час внесення та декількох годин після нього. Якщо температура вища, ніж +25 °С або нижча +10 °С протягом 3–5 годин після внесення, швидкість метаболізму зменшується. Це може призвести до тимчасового пожовтіння листя буряків. Ці симптоми зникають протягом 10 днів, не впливаючи на подальший розвиток культури, врожай та вміст цукру. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Швидкість дії: 5–10 днів після обробки.
Контролер сумісний з більшістю препаратів (за винятком фосфорорганічних інсектицидів), проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування. Застосовуйте Контролер з додаванням прилипача Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га).

Спектр дії

Більшість бур'янів найкраще знищуються у період від фази сім'ядоль до фази 2-х листків. Гірчиця польова та падалиця соняшнику чутливі до препарату до стадії 6 листків. Спектр впливу на бур'яни: **дуже чутливі** (понад 90-95 %) – вероніка персидська, вороняча лапка стелюча, гірчиця польова, гірчаки вузлуватий та почечуйний, глуха кропива (види), грицики звичайні, жабрій звичайний, кропива дводомна, курячі очка польові, льонок несправжній, молочай сонцегляд, незабудка польова, підмаренник чіпкий, паслін чорний, празелень звичайна, редька дика, резеда жовта, ромашка (види), талабан польовий, щириця загнута, падалиці ріпаку та соняшнику; **чутливі** (85-90 %) – абутилон Теофраста, амі зубна, переліска однорічна, півняче просо, осот (сходи), собача петрушка звичайна; **помірночутливі** (70-85 %) – амброзія полинолиста, китник мишачехвостиковий, мак дикий, спориш звичайний, фіалка польова; **стійкі** (50-70 %) – берізка польова, вероніка плющелиста, гірчак березковидний, зірочник середній, лобода біла, лутига (види), осот рожевий, рутка лікарська, чистець однорічний, щириця лободоподібна.

Діюча речовина
Трифлусульфурон-метил, 500 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Порошок, що змочується

Тара
0,6 КГ

Переваги

- Висока селективність, м'яка дія на культуру.
- Широкий діапазон строків застосування.
- Поглинання не лише наземною частиною, а й корінням бур'янів.
- Незамінний компонент для посилення дії бакових сумішей.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до десмедифаму та фенмедифаму	30	Обприскування посівів від появи сходів до змикання рядків культури	1





Левіас®

universal

Селективний ґрунтовий гербіцид проти однодольних та дводольних бур'янів

Властивості

Після внесення препарат створює «екран» в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів. При проростанні бур'янів діюча речовина з гербіцидного «екрану» через коріння та стебло проникає до рослини, що призводить до її подальшої загибелі. При обробітку вегетуючої небажаної рослинності діюча речовина потрапляє до рослини через листя, стебло та частково через кореневу систему. Ріст бур'янів зупиняється одразу після обробки препаратом. Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз листя) з'являються на 3-7 день, повна загибель через 10-21 днів залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів.

Механізм дії

Діюча речовина кломазон є системною. Проникаючи до рослини через проростки і коріння, рухається по ксилемі. В рослині блокує процеси утворення хлорофілу та каротину. Процес фотосинтезу зупиняється, що веде до загибелі рослини.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури. Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +15 до +25 °С. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час проведення внесення препарату. У посівах ріпаку в умовах надмірної вологості або пониження температур після застосування препарату може побіліти перша пара листків ріпаку, але в подальшому ріпак відновлює свій колір.
На ріпаку для розширення спектра дії може використовуватися у наступних бакових сумішах: Левіас (0,15-0,2 л/га) + Кампус (2,0-2,5 л/га).
На сої для досягнення найкращого контролю бур'янів можна застосовувати наступні бакові суміші препаратів: Левіас (0,2 л/га) + Еталон (1,5-1,8 л/га), Левіас (0,2 л/га) + Альфа-Прометрин (2,0-2,5 л/га), Левіас (0,2 л/га) + Кампус (2,0 л/га), Левіас (0,2-0,3 л/га) + Альфа-Бентазон (1,5-2,5 л/га), Левіас (0,2 л/га) + Конкур (0,5-0,7 л/га).

Спектр дії

Підмаренник чіпкий, амброзія полинолиста, паслін чорний, дурман звичайний, лобода біла, роман польовий, портулак городній, кропива глуха, талабан польовий, канатник Теофраста, зірочник середній, жабрій звичайний, сухоребрик лікарський, грицики звичайні, берізка польова (сходи з насіння), гірчак (види), ромашка лікарська, фіалка польова, осот городній, соняшник, стійкий до імідазолінонів та трибенурон-метилу, мишій (види), тонконіг звичайний, просо куряче, метлюг звичайний, пальчатка криваво-червона.

Діюча речовина
Кломазон, 480 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Висока ефективність проти однорічних злакових та ряду найважливіших дводольних бур'янів.
- Володіє тривалою ґрунтовою дією, що дозволяє контролювати наступні хвилі бур'янів.
- Тривалий період захисної дії – 6-8 тижнів (при ґрунтовому застосуванні та залежно від погодних умов).
- Ідеальний партнер для бакових сумішей ґрунтових гербіцидів з метою розширення спектра дії.

Організація сівозміни

Культури (норма застосування)	Рік 0 (обробіток ґрунту на 25 см)	Рік 1 (обробіток ґрунту на 15 см)
Озимий ріпак (рік 0 – осінь, рік 1 – весна)	Озима пшениця (через 6 тижнів)	Ярі зернові, горох, соя, польові боби, морква, картопля, соняшник, кукурудза, турнепс, льон, ярий ріпак, цукрові буряки
Ярий ріпак, соя (при застосуванні в нормі до 0,3 л/га)	Горох, соя, польові боби, картопля, морква, турнепс, цукрові буряки, цибуля, льон, озима пшениця, озимий ріпак. Кукурудзу дозволяється висівати через 9 тижнів після застосування препарату	Всі культури без обмежень
Соя (при застосувані від 0,35 л/га)	–	Соя, горох, польові боби, цукрові буряки, картопля, морква

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,15-0,2*	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1
Соя		0,2	Однократне обприскування ґрунту до сходів культури, обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури	
		0,2-0,5	Обприскування посівів у фазу 1 - 3 справжні (трійчасті) листки культури	

Планується реєстрація на наступні культури:

Кавун, диня, гарбуз, капуста	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,2	Обприскування після сівби до появи сходів культури	1
Картопля, баклажани		0,2-0,35		

* на легких ґрунтах норма становить 0,15 л/га, на важких 0,2 л/га.



Лендінг®

professional

Досходовий та післясходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних широколистих та деяких злакових бур'янів у посівах соняшнику

Властивості

При ґрунтовому застосуванні видимі симптоми гербіцидної дії – інтенсивне знебарвлення та хлорози – з'являються на тканинах молодих паростків і пагонів, що проростають, а при післясходовому – через 3-6 діб. Пізніше бур'яни припиняють ріст і гинуть впродовж 2-3 тижнів.

Механізм дії

Діюча речовина аклоніфен є системною та належить до хімічного класу дифенілових ефірів. Аклоніфен поглинається сім'ядолями та паростками бур'янів, що проростають. Не поглинається корінням, тому його дія менше залежить від вологості ґрунту під час використання. Діюча речовина порушує біосинтез каротиноїдів, що надалі приводить до знебарвлення, хлорозів та подальшої загибелі бур'янів.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури. Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату. Після внесення препарат створює «екран» в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів. Після досходового застосування не порушуйте гербіцидний шар. Будь-яка форма механічного обробітку або руйнування поверхні ґрунту будь-яким іншим способом призведе до зниження рівня контролю бур'янів. Лендінг не потребує загортання у ґрунт.

При застосуванні по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у двосім'ядольних – від фази сім'ядолі до 4 справжніх листків. При післясходовому застосуванні на соняшнику можливе тимчасове пожовтіння листків культури, що в подальшому не впливає негативно на ріст, розвиток цвітіння та врожайність культури.

Для підсилення дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах соняшнику рекомендуються досходове (ґрунтове) внесення наступних бакових сумішей: Лендінг (2,5 л/га) + Еталон (1,5 л/га); Лендінг (2,5 л/га) + Кампус (1,5-2,0 л/га); Лендінг (2,5 л/га) + Юкон (1,0 л/га). З метою підсилення біологічної ефективності гербіциду при післясходовому застосуванні у посівах соняшнику рекомендується додавати ад'ювант: Лендінг (1,0-2,0 л/га) + ПАР Омега Екстра (0,4-0,6 л/га).

Діюча речовина
Аклоніфен, 600 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
20 Л

Спектр дії

Чутливі бур'яни: гірчак (види, окрім гірчаку березковидного), підмаренник чіпкий, зірочник середній, лобода (види), ромашка (види, окрім ромашки лікарської), грицики звичайні, самосів (падалиця) ріпаку, мак дикий, редька дика, гірчиця дика, лутига (види), вероніка (види), кучерявець Софії, талабан польовий, рутка лікарська.
Середньочутливі: злакові бур'яни (тонконіг однорічний, плоскуха звичайна, види мишію) та деякі дводольні бур'яни – види щириці, ромашка лікарська, гірчак березковидний, осот жовтий.
Малочутливі: нетреба звичайна, амброзія (види), паслін чорний, чорнощир (види), вівсюг звичайний, берізка польова.

Переваги

- Малочутливий до вологості ґрунту під час внесення.
- Відсутнє промивання у ґрунті.
- Не має фітотоксичності на наступні культури у сівозміні.
- Можливість застосування по вегетуючій культурі.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Строк обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-6,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1
Соняшник*	Однорічні дводольні бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів у фазі 2-4-х справжніх листків культури (у ранні фази розвитку бур'янів)	

* При післясходовому застосуванні на соняшнику не застосовувати в бакових сумішах із іншими засобами захисту рослин та мікродобривами.

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Морква	Дводольні та деякі злакові бур'яни	4,0	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1
Цибуля**	Однорічні дводольні бур'яни	0,5	Дворазове обприскування посівів з інтервалом в 12-14 днів у фазу розвитку 2-4 листки у цибулі	2

** Не обробляти культуру після 6-го листа. Забороняється реалізація цибулі на перо.



Лівендор®

innovation

X-Protect

Післясходовий гербіцид системної дії для захисту посівів пшениці та кукурудзи від однорічних і багаторічних дводольних бур'янів

Властивості

Препарат застосовується як післясходовий гербіцид. Перші видимі симптоми дії (втрата тургору, в'янення листя) спостерігаються вже через 6–7 годин після внесення. Повна загибель бур'янів настає впродовж 4–20 днів — залежно від виду та фази розвитку бур'янів, густоти посівів культури, а також погодних умов. Малочутливі або перерослі бур'яни можуть не загинути повністю, однак їхній ріст і подальший розвиток суттєво пригнічується або зупиняється.

Механізм дії

МЦПА та флорасулам — системні діючі речовини з різними механізмами дії.
МЦПА належить до гербіцидів ауксинового типу. Потрапляючи до рослини, вона імітує природні фітогормони (ауксини), накопичується у тканинах та викликає порушення ростових процесів у дводольних бур'янів, що призводить до їх деформації та загибелі.
Флорасулам — представник групи інгібіторів ацетолактатсинтази (ALS). Швидко проникає через листя і частково через кореневу систему, переміщується по судинній системі (флоема та ксилема) і зупиняє синтез незамінних амінокислот (лейцину, ізолейцину, валіну), що пригнічує поділ клітин і ріст бур'янів.
Ізоксадифен-етил виконує функцію антидоту: активує в зернових культурах ферменти, які прискорюють розщеплення гербіцидних речовин, знижуючи фітотоксичний вплив на культуру.
Протягом 2–3 годин після внесення препарату в бур'янах відбувається зупинка поділу клітин, що є початком процесу їхнього відмирання.

Загальні рекомендації

Для досягнення максимальної ефективності гербіцид слід вносити у фазу активного росту бур'янів: у фазі 2–10 листків — у однорічних видів, та при висоті 10–15 см (розетка) — у багаторічних.
Оптимальна температура повітря для обробки становить від +15 до +25 °С. У посушливих умовах рекомендується застосовувати максимальну норму витрати. Не слід проводити обробку за надмірної спеки, під час посухи, сильного вітру, одразу після заморозків або в разі прогнозованих нічних заморозків. Не використовуйте гербіциди в періоди похолодань, якщо температура вночі перед внесенням була нижчою за +8 °С, у разі значних (> 16 °С) денних коливань температури.
Препарат необхідно рівномірно наносити на листкову поверхню бур'янів за допомогою справного та точно відкаліброваного обладнання. Гербіцид сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Перед приготуванням бакової суміші бажано перевірити фізичну сумісність препаратів у невеликій ємності.
Препарат стійкий до змивання дощем, що випав не раніше ніж через 1 годину після внесення. На кукурудзі для розширення спектра дії можна застосовувати бакову суміш: Лівендор (1,0-1,5 л/га) + Альвіус (0,4-0,6 л/га).

Діюча речовина
МЦПА кислота, 400 г/л + флорасулам, 4 г/л + ізоксадифен-етил, 10 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Мікроемульсія

Тара
10 л

Спектр дії

Чутливі бур'яни: хвощ польовий, берізка польова, підмаренник чіпкий (до 14 кілець), лобода біла, осот городній, осот жовтий шорсткий, осот рожевий, щириця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак (самосів, стійкий до імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), соняшник (самосів, стійкий до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, амброзія полинолиста (до 4-х листків), кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, нетреба звичайна, лутига (види), канатник Теофраста, подорожник (види), паслін чорний. **Середньочутливі:** гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, рутка лікарська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок (види), вика польова. **Низьку чутливість** до дії препарату проявляють: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види). Препарат не діє на злакові бур'яни.

Переваги

- Широкий спектр контрольованих бур'янів.
- Відсутність фітотоксичної дії на культуру.
- Гнучкі строки застосування.
- Ефективне знищення хвоща польового та берізки польової.
- Відсутність обмежень у сівозміні.
- Можливість осіннього внесення у посівах озимої пшениці.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, хвощ польовий, берізка польова, самосів ріпаку (в тому числі стійкого до імідазолінонів) та самосів соняшника (в тому числі стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів)	1,0-1,5	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1
Кукурудза		1,0-1,5	Обприскування посівів у фазу 2–6 справжніх листків культури та у ранні фази розвитку бур'янів.	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий, жито, овес, тритікале	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, хвощ польовий, берізка польова, самосів ріпаку (в тому числі стійкого до імідазолінонів) та самосів соняшника (в тому числі стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів)	1,0-1,5	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1

Характеристика гербіциду Лівендор

Хімічна назва:	МЦПА кислота (MCPA)	флорасулам (florasulam)	ізоксадифен-етил (isoxadifen ethyl)
Хімічний клас:	Арилоксиалканкарбонові кислоти	Триазолпіримідини (triazolopyrimidine)	Інші речовини (антидот)
Фітотоксичність:	не токсичний до зернових культур, кукурудзи	не токсичний до зернових культур, кукурудзи	не токсичний до зернових культур, кукурудзи
Період напіврозпаду:	DT_{50} 25 діб	DT_{50} 2-18 діб	прискорює розпад діючих речовин в тканинах культурних злакових рослин

ЛІВЕНДОР – гербіцид, який поєднує дві діючі речовини (МЦПА та флорасулам) з різних хімічних класів, має розширений спектр контролю дводольних бур'янів, контролює всі види падалиці ріпаку, падалиці соняшнику, берізку польову, хвоща польового та інші. Гербіцид відзначається підвищеною селективністю до зернових культур за рахунок наявності в його складі антидоту ізоксадифен-етилу. Додатковою перевагою гербіциду є широке вікно застосування з можливістю внесення в осінній період на посівах озимої пшениці.

Широке вікно застосування (озима пшениця)

ЛІВЕНДОР (1,0-1,5 л/га)



Фази	2-3 листки	Кущення	Вихід в трубку	Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання
BBCH	09-13	21-25	31-35	41-45	51-55	61-65	75-85	89-95

Гербіцидна дія на хвощ польовий у посівах озимої пшениці

Контроль



Лівендор (1,5 л/га), 12 днів після внесення



Гербіцидна дія на хвощ та берізку польову в посівах кукурудзи

Лівендор (1,5 л/га), 10 днів після внесення







Лобера®

professional

Селективний висококонцентрований граміцид проти однорічних та багаторічних злакових бур'янів

Властивості

Протягом 1 години після застосування Лобери злакові бур'яни зупиняються в рості. Видимі симптоми гербіцидної дії (почервоніння листя, потемніння стебла) з'являються на 7-8 день. При застосуванні слід урахувати, що повна загибель бур'янів настає не раніше ніж через 10-14 днів у однорічних злакових і 14–21 день – багаторічних. Але протягом цього часу вони не ростуть і не пригнічують культуру. За рахунок «закритої» структури молекули діючої речовини забезпечується зменшення молекулярного розпаду в період низької активності рослин бур'янів (несприятливі умови). В результаті цього після настання сприятливих погодних умов гербіцидна дія препарату продовжується, що гарантує загибель злакових бур'янів.

Механізм дії

Гербіцид швидко проникає через поверхню листка бур'янів і переміщується до точок росту, коренів і кореневищ. Препарат порушує процес фотосинтезу, рослини перестають рости, набувають антоціанового забарвлення, в'януть і відмирають.

Загальні рекомендації

Найбільш ефективним для використання граміциду Лобера є період активного росту бур'янів при теплій погоді та достатній вологості ґрунту. Найкраще проводити обприскування за наявності 1-2 листків у однорічних і у багаторічних бур'янів. За таких умов застосовують мінімальні рекомендовані норми витрати препарату. У випадку застосування гербіциду у більш пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшити норму витрати. Розчин препарату потрібно використати протягом кількох годин після приготування. Лоберу можна застосовувати у сумішах з іншими засобами для захисту рослин (гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами), окрім сильно лужних. Для знищення падалиці культурних злаків слід використовувати норми препарату, які рекомендовані для знищення багаторічних видів бур'янів. Найбільш чутливі стадії до граміцидів у озимої пшениці – 1-2 листки, у ячменю – до початку кущення. Температурні умови застосування: від +10°С до +25°С. Слід уникати обробок гербіцидом під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру, інших несприятливих погодних умов та за годину до дощу.

Діюча речовина
Хізалофоп-п-етил, 150 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни: плоскуха звичайна, пальчатка криваво-червона, лисохвіст, метлюг звичайний, канарник, пажитниця, стоколос, просо куряче, тонконіг однорічний, мишій (види), самосіви ячменю, проса, жита, вівсюг звичайний.
Багаторічні злакові бур'яни: пирій повзучий, свинорій пальчастий, пажитниця (багаторічні види), тимофіївка (види), самосіви пшениці та ячменю (прирівнюється до багаторічних бур'янів) та ін.

Переваги

- Знищує як надземну частину, так і кореневу систему у бур'янів.
- Унікальна комбінація емульгаторів забезпечує високу розчинність препарату та надшвидке проникнення у бур'яни.
- Широкий температурний діапазон застосування.
- Відсутність обмежень у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ріпак, цукрові буряки	Однорічні злакові бур'яни	0,5-0,75	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	1
	Багаторічні злакові бур'яни	0,75-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Капуста білокачанна, морква, цибуля (крім цибулі «на перо»), соя, льон, горох, нут	Однорічні злакові бур'яни	0,5-0,75	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	1
	Багаторічні злакові бур'яни	0,75-1,0	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	
Картопля	Однорічні злакові бур'яни	0,6-0,9	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2-4 листків однорічних бур'янів	
	Багаторічні злакові бур'яни	0,9-1,2	Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10-15 см багаторічних бур'янів	



Містард®

professional

Гербіцид для контролю дводольних бур'янів у посівах соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу

Властивості

Видимі симптоми гербіцидної дії з'являються через 5-8 днів, а загибель бур'янів настає через 10-25 днів. Менш чутливі бур'яни та ті, що перебувають на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але їхній ріст припиняється і вони більше не конкурують з культурою за споживання поживних речовин і води.

Механізм дії

Після обробки трибенурон-метил швидко проникає у листя і переміщується в рослинах до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази та наступному блокуванні утворення валіну, ізолейцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів.

Загальні рекомендації

Для максимальної ефективності гербіцид слід вносити в період активного росту бур'янів у фазі 2-4 листків однорічних та розетки (10-15 см) – багаторічних. Слід звернути увагу, що при засміченні полів амброзією полинолистою у фазі від 2-х справжніх листків знижується чутливість до препаратів, які містять діючу речовину трибенурон-метил. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів. Тепла погода підвищує швидкість дії гербіциду, а прохолодна та суха — уповільнює її. Завдяки швидкому розпаду препарату у ґрунті відсутні обмеження для наступних культур у сівозміні. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. В разі густого стояння культури або дуже сильного засмічення слід використовувати максимальний об'єм робочої рідини. Не застосовувати на гібридах, у яких немає гена стійкості до трибенурон-метилу! Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Для боротьби зі злаковими бур'янами внесення граміцидів проводити за 5-7 діб до або після внесення гербіциду Містард. Не рекомендується робити бакові суміші гербіциду Містард з граміцидами та фунгіцидами. Робочий розчин препарату необхідно використати впродовж 24 годин. Обприскування проводити за швидкості вітру не більше 3-4 м/с. Не допускайте знесення робочого розчину на сусідні культури, чутливі до гербіциду.

Спектр дії

Містард контролює в посівах соняшнику такі злісні бур'яни, як лобода біла, нетреба звичайна, осот (види), щириця (види), редька дика, гірчак (види), амброзія полинолиста (у фазі сім'ядолі до 2-х справжніх листків), канатник Теофраста,

Діюча речовина
Трибенурон-метил, 750 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200–300 л/га (залежить від обладнання, типу розпилювачів, ступеня забур'яненості та погодних умов).

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
0,5 КГ

гірчиця (види), талабан польовий, ромашка (види), ріпак (падалиця), соняшник (падалиця звичайних сортів та гібридів) та ін.
Найкращий період контролю осоту рожевого – у фазі розетки, а підмаренника чіпкого – до 4-ї мутовки.

Переваги

- Спеціально розроблена препаративна форма для застосування у посівах спеціалізованих гібридів соняшнику.
- Гнучкість застосування: від 2 до 8 листків культури.
- Широкий спектр контрольованих бур'янів, особливо таких як осот, лобода біла, нетреба, дурман звичайний та ін.
- Немає обмежень у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник, стійкий до трибенурон-метилу	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	30-50 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,3 л/га) або ПАР Бустер (0,1-0,15 л/га)	Обприскування культури у фазі від 2 до 8 листків	1

Негативні наслідки використання не зареєстрованих на соняшник препаратів на основі трибенурон-метилу (750 г/кг)







innovation

Оскар Пауер®

Новий двокомпонентний ґрунтовий гербіцид системної дії проти комплексу однорічних злакових і дводольних бур'янів

Механізм дії

Діюча речовина тербутилазин є системною, належить до хімічного класу триазинів. Тербутилазин поглинається корінням проростаючих або вже проросли бур'янів, в подальшому блокує транспорт електронів у клітинах (порушує процес фотосинтезу), що веде до загибелі рослини. Під час посухи тербутилазин утворює більш стійку захисну плівку, ніж інші діючі речовини. Діюча речовина пропізохлор – системна, належить до хімічного класу хлорацетамідів. Пропізохлор поглинається корінням та проростаючими паростками бур'янів, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білка у чутливих рослин. Вплив цих двох діючих речовин на бур'яни є незворотнім.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування у посівах соняшнику, кукурудзи та сої – відразу після посіву, до появи сходів культури. Без заробки гербіцид вноситься за високої вірогідності випадання дощу.
При застосуванні на кукурудзі по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у однорічних злакових – перша пара листків, у двосім'ядольних – фаза сім'ядоль. Не допускати переростання злакових та дводольних бур'янів до фази більше 2-х справжніх листків.
Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. Після внесення препарат створює екран в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів.
Препарати у формі масляної дисперсії (МД) схильні до синерезису – візуального розшарування препарату. Це зумовлено ущільненням препаративної форми під час тривалого зберігання. При цьому сама структура препаративної форми повністю зберігається, утримуючи діючі речовини від утворення осаду. Для відновлення однорідності препарат достатньо збовтати перед приготуванням робочого розчину.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: куряче просо, мишій (види), тонконіг (види), щириця (види), ромашка (види), підмаренник чіпкий, гірчак почечуйний, галінсога звичайна, грицики звичайні, талабан польовий, кучерявець Софії, вероніка (види), зірочник середній, портулак городній, фіалка польова, молочай (сходи з насіння), волошка синя, сокирки польові, вероніка (сходи з насіння), калачики (сходи з насіння), рутка лікарська, курячі очка, жабрій звичайний, види подорожника (сходи з насіння).
Середньочутливі бур'яни: нетреба звичайна (сходи з глибини до 3-х см), лобода біла (сходи з глибини до 3-х см), гібіскус трійчастий, дурман (види), гірчиця польова,

Діюча речовина
Пропізохлор, 610 г/л + тербутилазин, 290 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Масляна дисперсія

Тара
20 Л

гумай (з насіння), мак (види), амброзія полинолистна (сходи з глибини до 3-х см), лутига (види), гірчак розлогий, спориш звичайний, рутка лікарська, вівсюг (сходи з глибини до 3-х см), берізка польова (сходи з насіння з глибини до 3-х см), самосів ріпаку, види кропиви (сходи з насіння).
Стійкі бур'яни: берізка польова (багаторічна форма), осот рожевий (багаторічна форма), пирій повзучий (багаторічна форма), канатник Теофраста, молочай (багаторічна форма), ваточник сирійський (багаторічна форма).

Переваги

- Формуляція на основі масляної дисперсії забезпечує повне змочування та рівномірне розподілення діючих речовин на оброблюваній поверхні.
- Масляна основа препарату забезпечує формування надійного ґрунтового екрану.
- Посилена ефективність проти однорічних злакових та ряду найважливіших дводольних бур'янів.
- Препарат має виключно м'яку дію на культурні рослини – немає необхідності у додаванні до препарату антидоту.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	1
Кукурудза			Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)	
Соя		2,0-2,6	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до сходів культури	

Додаткові рекомендації щодо норми витрати залежно від типу ґрунтів

Типи ґрунтів	Норми витрати препарату, л/га		
	Соняшник	Кукурудза	Соя
Слабогумусні легкі за механічним складом з вмістом гумусу до 2%	2,0-2,3	2,0-2,3	2,0
Суглинкові ґрунти з вмістом гумусу 2–4%	2,3-2,6	2,3-2,6	2,0-2,3
Важкі суглинкові ґрунти з вмістом гумусу 4–6% та торф'яники	2,6-3,0	2,6-3,0	2,3-2,6

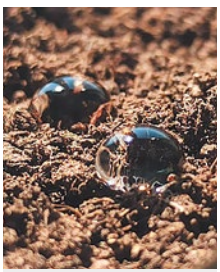
Оскар Пауер ®

Препаративна форма гербіциду Оскар Пауер – масляна дисперсія. Це принципово новий та сучасний вид препаративних форм. Масляна дисперсія сприяє швидкому та повному змочуванню робочої поверхні, що забезпечує формування надійного ґрунтового екрана. Поєднання 2-х діючих речовин в одній формуляції гарантує однорідність розподілення активних інгредієнтів в шарі ґрунту та підвищує їхню активність.

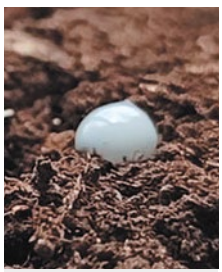
Переваги масляної дисперсії гербіциду Оскар Пауер

- Відсутність розчинників
- Відсутній гідроліз (деградація) діючих речовин в робочому розчині
- Стабільність препаративної форми при зберіганні
- Не горючий, з низькою летючістю

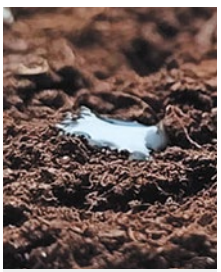
Швидкість проникнення у ґрунт різних речовин і препаративних форм



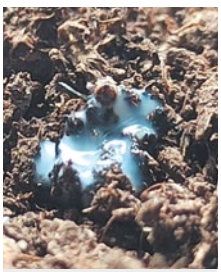
Вода без препаратів змочує сухий ґрунт більше ніж за 80 секунд



Робочий розчин, приготовлений з концентрату суспензії, змочує ґрунт за 50 секунд



Робочий розчин, приготовлений з концентрату емульсії, змочує ґрунт за 10 секунд



Робочий розчин, приготовлений з суспоемульсії, змочує ґрунт за 4 секунди



Робочий розчин, приготовлений з масляної дисперсії, змочує ґрунт за 1 секунду

Відгук клієнта

Дмитро Левенець

головний агроном
АТ АК "Калита",

Київська обл.,
Україна



Продукцію alfa smart agro використовуємо у господарстві вже понад 7 років. Починали з Авіценна та Оскар Преміум. Три роки тому вперше спробували Оскар Пауер — і з того часу препарат став одним із наших робочих інструментів у захисті соняшнику.

Працюємо на піщаних ґрунтах, тому особливо важливо отримати надійний контроль бур'янів на старті, щоб культура не втрачала час і ресурси на конкуренцію. Оскар Пауер вносимо на соняшнику одразу після посіву з нормою 2,3 л/га. Результатом задоволені на 100%. Препарат показує себе дуже добре за спектром дії — поле залишається чистим і від злакових, і від дводольних бур'янів майже впродовж двох місяців. За цей час соняшник встигає нормально розвинутися, набрати масу та закрити рядки вже без конкуренції з боку бур'янів. Саме такий результат для нас і є показником ефективності препарату. Оскар Пауер повністю виправдовує кожну витрачену на нього гривню: культура отримує чистий старт і можливість розвиватися без конкуренції з боку бур'янів у найбільш важливий період. Рекомендую Оскар Пауер колегам і загалом продукцію alfa smart agro, яку використовуємо у господарстві вже багато років.

Ефективність Оскар Пауер

Контроль (без гербициду

Оскар Пауер (2,7 л/га) 42 дні після внесення



Тривала дія Оскар Пауер у посівах соняшнику

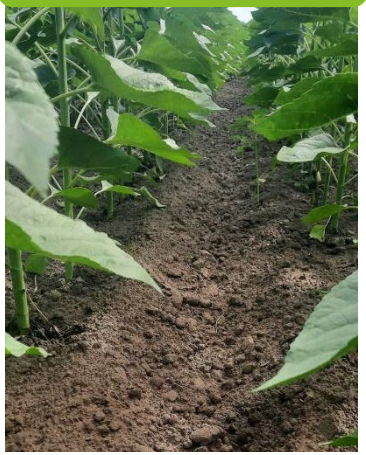
2,7 л/га
35 днів після внесення



2,7 л/га
50 днів після внесення



2,7 л/га
70 днів після внесення





Оскар Преміум®

innovation

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних злакових та дводольних бур'янів

Механізм дії

Діюча речовина тербутилазин є системною, належить до хімічного класу триазинів. Тербутилазин поглинається корінням проростаючих або вже проросли бур'янів, в подальшому блокує транспорт електронів у клітинах (порушує процес фотосинтезу), що веде до загибелі рослини. Під час посухи тербутилазин утворює більш стійку захисну плівку, ніж інші діючі речовини.
Діюча речовина пропізохлор – системна, належить до хімічного класу хлорацетамідів. Пропізохлор поглинається корінням та проростаючими паростками бур'янів, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білка у чутливих рослин.
Вплив цих двох діючих речовин на бур'яни є незворотнім.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. При застосуванні по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у однорічних злакових – перша пара листків, у двосім'ядольних – фаза сім'ядоль. Не допускати переростання злакових та дводольних бур'янів до фази більше 2-х справжніх листків. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату.
Після внесення препарат створює «екран» в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: куряче просо, мишій (види), тонконіг (види), щириця (види), ромашка (види), підмаренник чіпкий, гірчак почечуйний, галінсога звичайна, грицики звичайні, талабан польовий, кучерявець Софії, вероніка (види), зірочник середній.
Середньочутливі бур'яни: нетреба звичайна, лобода біла, гібіскус трійчастий, дурман (види), гірчиця польова, гумай (з насіння), мак (види), амброзія полинолиста, лутига (види), гірчак розлогий, спориш звичайний, рутка лікарська, вівсюг (сходи з глибини до 3-х см).

Діюча речовина
Пропізохлор, 450 г/л + тербутилазин, 215 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Суспензійна емульсія

Тара
20 Л

Переваги

- Препарат має виключно м'яку дію на культурні рослини.
- Висока ефективність проти однорічних злакових та ряду найважливіших дводольних бур'янів.
- Синергізм двох діючих речовин забезпечує тривалий захист культури – впродовж 6-8 тижнів.
- Не впливає на наступні культури у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до сходів культури	1
Кукурудза		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну)	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,2-3,5	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	1
Картопля		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посадки, під час посадки, після посадки, але до появи сходів культури	
Нут, горох		3,5-4,0	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву але до сходів культури	

* при застосуванні на легких (слабогумусних) ґрунтах норму рекомендується зменшити до 2,6-3,2 л/га.



Отаман®

universal

Системний гербіцид-десикант суцільної дії

Властивості

Препарат характеризується низьким рівнем піноутворення при приготуванні робочого розчину. Ця властивість дуже актуальна при використанні препарату методом малооб'ємного обприскування.

Механізм дії

Препарат пригнічує білковий синтез у клітинах рослин, у результаті чого відбувається інгібування синтезу хлорофілу з наступним відмиранням рослин. Завдяки сучасній поверхнево-активній речовині гербіцид Отаман швидко та ефективно проникає через листя та інші зелені частини рослини та розноситься по всіх органах до кореневої системи. Повна загибель настає через 10-20 днів, залежно від погодних умов, виду, стадії розвитку бур'янів та норми витрати. Спочатку спостерігається пожовтіння рослин, потім листя в'яне, рослина гине.

Загальні рекомендації

Для досягнення найкращих результатів застосовуйте препарат, коли бур'яни знаходяться в стадії активного росту за сприятливих погодних умов. Оптимальна для обробки фаза розвитку бур'янів: багаторічні злакові – 4-5 листків (10-15 см), багаторічні дводольні – розетка (10-20 см), однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, однорічні дводольні – 2-3-х справжніх листків.
Застосовувати за сухої та безвітряної погоди, не пізніше ніж за 6 годин до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів. Не застосовувати гербіцид Отаман при температурі повітря нижче +10 °С та вище +25 °С.
Гербіцид можна змішувати з іншими загальновживаними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Для підсилення гербіцидної дії на менш чутливі до гліфосатів бур'яни, зокрема, багаторічні дводольні, застосовують бакову суміш: Отаман
(3,0-4,0 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2 л/га).

Діюча речовина
Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л (у кислотному еквіваленті – 360 г/л)

Норми витрати робочої рідини
150-250 л/га

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
20 Л

Переваги

- Висока ефективність десикації та контролю однорічних і багаторічних бур'янів.
- Швидка дія на бур'яни.
- Тривалий захисний період.
- Низька собівартість застосування.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування	Максимальна кількість обробок
Зернові	Десикація культури та знищення бур'янів	3,0	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	14	1
Поля, призначені під посіви ярих зернових, овочевих культур, соняшнику та картоплі	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	–	
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-6,0			
Поля, призначені під посіви озимої пшениці	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів за 2 тижні до сівби		
Землі несільськогосподарського користування		3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів		

Рекомендації по застосуванню

Після збирання попередника, за 3 тижні до проведення оранки			Навесні, до посіву пізніх ярих культур, до появи сходів		
Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норми внесення, л/га	Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норми внесення, л/га
Пирій	Висота 10-15 см	4-5	Пирій	Висота 10-15 см	4-5
Гумай	Висота 15-20 см	4-5	Гумай	Висота 15-20 см	4-5
Осоти	Висота 10-20 см	5-6	Осоти	Висота 10-20 см	5-6
Гірчак	Стеблування	6	Гірчак	Стеблування	6
Берізка	Довжина пагонів 10-12 см	6-8	Берізка	Довжина пагонів 10-12 см	6-8



Отаман Екстра®

universal

Сучасний системний гербіцид-десикант суцільної дії на основі калійної солі гліфосату

Властивості

Препарат характеризується низьким рівнем піноутворення при приготуванні робочого розчину. Ця властивість дуже актуальна при використанні препарату методом малооб'ємного обприскування.

Механізм дії

Механізм гербіцидної дії полягає в інгібуванні біосинтезу ароматичних амінокислот, зокрема фенілаланіну і тирозину. На ультраструктурному рівні відбувається руйнування оболонок хлоропластів, набубнявіння ендоплазматичного ретикулуму і прогресуючий розпад мембран. Гербіцид сприяє накопиченню в зелених частинах рослин аміаку, що є сильною клітинною отрутою.

Загальні рекомендації

Для досягнення найкращих результатів застосовуйте препарат, коли бур'яни знаходяться в стадії активного росту за сприятливих погодних умов. Оптимальна для обробки фаза розвитку бур'янів: багаторічні злакові – 4-5 листків (10-15 см), багаторічні дводольні – розетки (10-20 см), однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, однорічні дводольні – 2-3-х справжніх листків.

Застосовувати за сухої та безвітряної погоди не пізніше ніж за 2-3 годин до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів. Не застосовувати гербіцид Отаман Екстра в умовах тривалої засухи.

Гербіцид можна змішувати з іншими загальновживаними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Для підсилення гербіцидної дії на менш чутливі до гліфосатів бур'яни, зокрема, багаторічні дводольні, застосовують бакову суміш: Отаман Екстра (2,0-3,0 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2 л/га).

Діюча речовина
Калійна сіль гліфосату, 663 г/л (у кислотному еквіваленті – 540 г/л)

Норми витрати робочої рідини
150-250 л/га

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
20 Л

Переваги

- Швидке та більш повне проникнення в рослини бур'янів завдяки найвищій розчинності серед інших солей гліфосату.
- Краща ефективність в прохолодних та посушливих умовах.
- Надзвичайно швидка гербіцидна дія.
- Відсутність обмежень в сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування	Максимальна кількість обробок
Зернові (десикація)	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-2,5	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	14	1
Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	–	
Поля, призначені під посів кукурудзи, цукрових буряків, сої, картоплі, льону, ріпаку, зернових та овочевих культур		1,4-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні, за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи)		
Плодові та виноградники		1,4-4,0	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку		
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми)	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів		



Рамзес®

universal

Післясходовий гербіцид системної дії проти однорічних, багаторічних злакових та однорічних дводольних бур'янів, в т.ч. стійких до 2,4-Д

Властивості та спектр дії

Діюча речовина, поглинаючись листям, швидко рухається до коріння, після чого рослина перестає рости та в подальшому гине. За оптимальних умов і доз застосування Рамзес забезпечує надійний контроль над такими бур'янами: **чутливі** – вівсюг звичайний, гумай (насіння і ризоми), грицики звичайні, гірчиця польова, дворядник тонколистий, жовтець (види), зірочник середній, китник мишачехвостиковий, мак дикий, м'ята польова, мишій (види), пажитниця багатоквіткова, плоскуха звичайна, пальчатка кров'яна, пирій повзучий, підмаренник чіпкий, просо посівне, переліска однорічна, ромашка (види), редька дика, рутка лікарська, ріпиця зморшкувата, соняшник звичайний (фаза 2-4 листки), тимофіївка (види), щавель (види), щириця волосиста; **помірночутливі** – амброзія полинолиста, гірчак вузлуватий, гірчак почечуйний, гірчак берізкоподібний, осот рожевий, лобода біла, лобода гібридна; **стійкі** – берізка польова, паслін чорний, хвощ польовий, чистець болотний.

Механізм дії

Рамзес блокує фермент ацетолактатсинтетази, яка відповідає за синтез основних амінокислот, що беруть участь у синтезі білка. Завдяки цьому в чутливих рослинах швидко уповільнюється поділ клітин та зупиняється ріст.

Загальні рекомендації

Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15 °С до +25 °С та перебування бур'янів у стані активного росту у фазі 1-3 листків для однорічних та за висоти 10-15 см для багаторічних. На полях, забур'янених пирієм повзучим та гумаєм, застосовуйте максимальну рекомендовану норму.

Пересівання проводять тільки кукурудзою або картоплею. Не рекомендується вносити Рамзес на батьківських лініях для виробництва насіння кукурудзи та у посівах цукрової кукурудзи. Якщо були застосовані системні фосфорорганічні інсектициди, то протягом 7 днів не слід вносити Рамзес. Так само, протягом 7 днів після внесення Рамзесу не застосовуйте ці інсектициди.

Для підсилення дії проти лободи, гірчаків, осоту рожевого та жовтого, амброзії, пасльону чорного, дурману, нетреби рекомендуються бакові суміші у посівах кукурудзи: Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Дикамба (0,3-0,5 л/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); Рамзес (40-50 г/га) + Альфа-Маїс (10 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га) у фазу 3-5 листків культури. Застосовуйте Рамзес з додаванням прилипача Бустер або Альфалип Екстра.

Діюча речовина
Римсульфурон, 250 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
0,5 КГ

Для одержання максимально можливого ефекту від застосування Рамзесу в умовах жаркої, сухої погоди та високої чисельності бур'янів необхідно: використовувати найвищу норму препарату та робочого розчину; обов'язково застосовувати ПАР; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; додавати аміачну селітру 4-5 кг/га (фізичної ваги).

Переваги

- Зручність у користуванні: не розпорошується, немає запаху, низькі норми внесення.
- Відмінний контроль широкого спектра злакових і дводольних бур'янів.
- Тривалий період внесення – від 1 до 7 листків культури.
- Завдяки швидкому розкладанню в ґрунті (період напіврозпаду становить 10 днів) немає обмежень у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	40-50 + ПАР Бустер (0,1 л/га)	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	1
Томати розсадні та безрозсадні		50 + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Перше обприскування при 2-4 листків у культури чи через 4-10 днів після висаджування розсади; друге – по другій хвилі бур'янів (через 7-14 днів)	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Картопля	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 (30+20) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га)	Перше обприскування за висоти культури 5-20 см; друге – через 8-10 днів	2



Сантал®

innovation

Двокомпонентний післясходовий гербіцид системної дії проти злакових та дводольних бур'янів у посівах соняшнику, стійкого до імідазолінонів

Механізм дії

Імазамокс та імазапір адсорбуються через коріння та листову поверхню рослин, рухаються по ксилемі та флоемі та накопичуються у точках росту. В бур'янах діючі речовини інгібують синтез ензиму ацетогідроксильної кислоти (ALS), яка відповідає за утворення аліфатичних амінокислот (валін, лейцин та ізолейцин). Порушується синтез протеїну, що веде до порушення синтезу ДНК та уповільненню росту рослинних клітин, що призводить до загибелі бур'янів.

Загальні рекомендації

Оптимальними строками обробки Санталом є період, коли дводольні бур'яни знаходяться на ранніх фазах розвитку (до 2-4 листків), а злакові бур'яни – 1-3 листки. Не рекомендується застосовувати препарат до фази 2-х справжніх листків культури. В деяких випадках після застосування гербіциду може з'являтися пожовтіння на листках соняшнику або верхівках рослин. Прояв цих симптомів не означає негативного впливу гербіциду на рослини соняшнику та його врожайність. Як правило, такі симптоми з'являються після обробки внаслідок дії на рослину стресових погодних умов (посуха, спека, низькі температури тощо). Приблизно на 10-14 день після обробки ці симптоми на рослинах зникають. Дощ через 1 годину після застосування не впливає на ефективність препарату.

При застосуванні на площах з мінімальною обробкою ґрунту або на площах, де є велика кількість пожнивних решток, можливе зниження ґрунтової дії препарату. Протягом 10 днів після застосування потрібно виключити механічні обробки, які порушать гербіцидний «екран» на полі. При застосуванні у бакових сумішах з іншими гербіцидами дія препарату підсилюється, що може привести до пригнічення рослин соняшнику, тому застосування сумісно з іншими гербіцидами не є рекомендованим.

Спектр дії

Чутливі до препарату бур'яни: амброзія полинолиста (у фазі до 4 листків), берізка польова, гірчак березковидний, гірчиця польова, нетреба звичайна, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода біла, осот (види), грицики звичайні, паслін чорний, жабрій звичайний, підмаренник чіпкий, просо куряче, редька дика, ромашка (види), мишій (види), щириця (види), талабан польовий, падалиця соняшнику класичного, падалиця ріпаку класичного, вовчок соняшниковий.

Діюча речовина
Імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л

Норми витрати робочої рідини
200–400 л/га (залежить від обладнання, типу розпилювачів, ступеня забур'яненості та погодних умов).

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
10 Л

Переваги

- Вдосконалена формуляція препарату, висока якість покриття та утримання діючих речовин.
- Посилений захист від комплексу бур'янів та вовчка соняшникового.
- Високоактивна дія як через ґрунт, так і через листя.
- Надійний контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія).

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазолінонів)	Злакові та дводольні бур'яни	1,0-1,2*	Обприскування посівів у фазі 4-х листків культури та на початкових фазах розвитку бур'янів	1

* 1,0 л/га застосовується на ранніх стадіях розвитку бур'янів, коли вони знаходяться в стадії активного росту та на площі, на якій відсутній вовчок соняшниковий; 1,2 л/га є основною рекомендованою нормою при перебуванні бур'янів на більш пізніх стадіях розвитку, а також за наявності проблемних бур'янів

Місце у сівозміні

Після застосування гербіциду у сівозміні можна висівати наступні культури через:

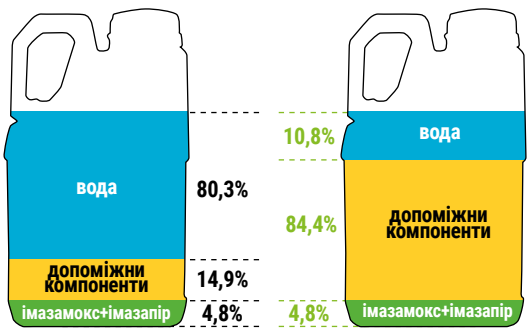
Термін	Культури
4 місяці (осінь)	Пшениця озима, жито озиме
9 місяців (весна)	Пшениця яра, соя, горох, боби, люцерна, кукурудза**, сорго**, ячмінь ярий**, овес**
18 місяців	Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві
24 місяці	Цукрові буряки, ріпак, пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий, жито, овес, кукурудза, соняшник, картопля, соя, горох, боби, люцерна, просо, овочеві

** Фітотоксичність відсутня при pH ґрунту більше 6,2 та достатній кількості опадів протягом сезону (> 200 мм). Достатня кількість вологи від моменту застосування препарату до посіву наступної культури у сівозміні підсилює мікробіологічний розпад діючих речовин. На важких ґрунтах та ґрунтах з низьким pH розпад діючих речовин іде повільніше, ніж на легких ґрунтах. Протягом 3 років після застосування гербіциду не рекомендується використовувати препарати з групи імідазолінонів (імазетапір, імазамокс, імазапір).

Переваги формуляції гербіциду Сантал

Більшість подібних до Санталу гербіцидів мають в своєму складі 4,8% діючих речовин, близько 80% води та лише до 15% допоміжних речовин. Вони легко промиваються у ґрунт, спричиняючи токсичність для соняшнику та наступних культур і незадовільну ефективність проти бур'янів. Сантал містить лише 10,8% води (в 7,4 разів менше!), а переважна частка формуляції – 84,4% – це допоміжні речовини, що визначають ефективність та тривалість дії проти комплексу бур'янів.
Завдяки вдосконаленій формуляції він краще зв'язується з органічною речовиною ґрунту. Діючі речовини Санталу довше утримуються у поверхневому шарі ґрунту, створюючи так званий гербіцидний «екран». Це забезпечує посилений контроль кількох хвиль бур'янів і вовчка соняшникового та відсутність фітотоксичності для соняшнику довше утримуються у поверхневому шарі ґрунту, створюючи так званий гербіцидний «екран». Це забезпечує посилений контроль кількох хвиль бур'янів і вовчка соняшникового та відсутність фітотоксичності для соняшнику.

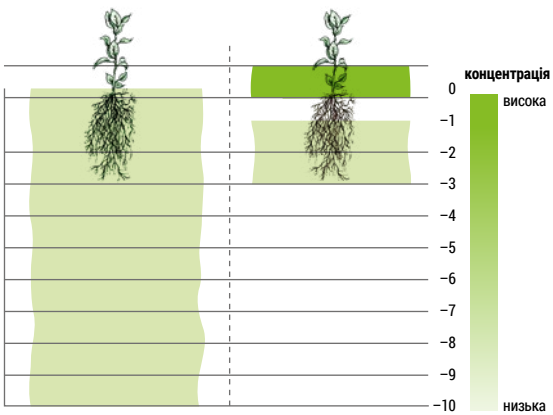
Порівняння складу Санталу та подібних гербіцидів



Імазомокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л (конкуренти)

Сантал

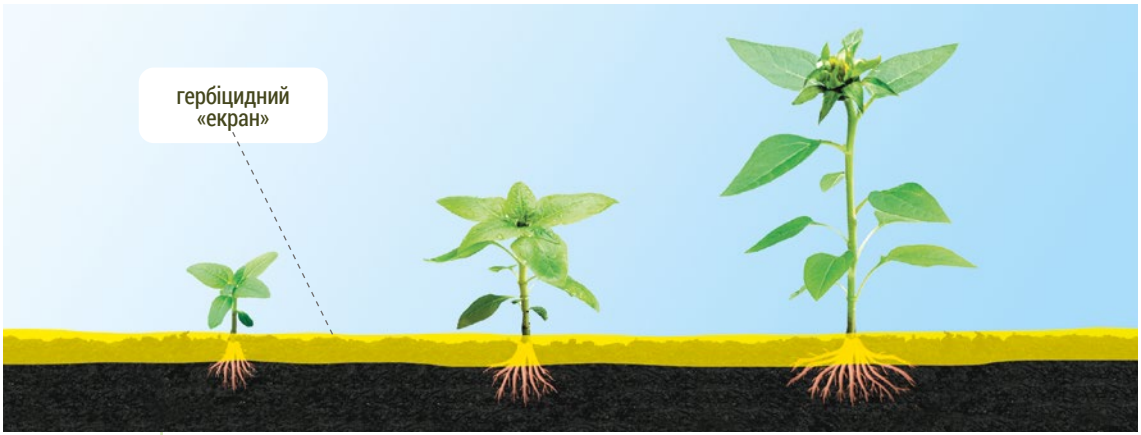
Порівняння глибини промивання препаратів у ґрунт



Імазомокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л (конкуренти)

Сантал

Створення стійкого гербіцидного «екрану» гербіцидом Сантал



Дія Санталу на злакові та дводольні бур'яни

Дія гербіциду Сантал (1,1 л/га, 12 днів після внесення) у посівах соняшнику, стійкого до імідазолінонів





Дія гербіциду Сантал (1,2 л/га, 22 днів після внесення) у посівах соняшнику, стійкого до імідазолінонів





Відгук клієнта

Іван Бохонок

головний агроном
ФГ «Ластівка»,

Миколаївська обл.,
Україна



Препаратами alfa smart agro користуємося не перший рік, тому цього сезону вирішили спробувати Сантал. Працювали ним на соняшнику в нормі 1,2 л/га. Після внесення досить швидко побачили перші результати - небажана рослинність зупинилася в рості, а згодом почала відмирати. Соняшник при цьому нормально розвивався, без пригнічення. Загалом результатом залишилися задоволені.

Сантал цього року себе показав добре, будемо користуватися ним і надалі, а загалом задоволені і препаратами, і підходом компанії до роботи з господарством.

Окремо хочу відзначити і супровід alfa smart agro. Завжди можна звернутися, отримати консультацію, обговорити ситуацію саме по своєму полю. Для агронома це важливо, бо в роботі не буває однакових умов - десь ґрунт інший, десь погода вносить свої корективи. Коли виробник не просто продає препарат, а залишається на зв'язку і допомагає з його застосуванням, це великий плюс.



Сігур®

innovation

Трикомпонентний післясходовий гербіцид з розширеним спектром дії проти злакових та дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

Властивості

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління та почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 10-20 днів після застосування препарату. У чутливих до діючих речовин дводольних бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним побілінням точки росту та листя, що в подальшому призводить до відмирання точки росту та всієї рослини. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їхній ріст та подальший розвиток значно уповільнюються чи зупиняються. Однорічні злакові бур'яни зупиняються в рості, протягом 3-6 днів жовтіють або червоніють та в подальшому гинуть.

Механізм дії

Діючі речовини римсульфурон та нікосульфурон належать до хімічного класу сульфонілсечовин, які, проникаючи в рослину через листя, переміщаються до точок росту, де блокують фермент ацетолактатсинтазу. Мезотріон належить до хімічного класу трикетонів, поглинається листям та корінням бур'янів, порушує біосинтез каротиноїдів. Порушення життєвих процесів в рослинах, спричинених римсульфуроном, нікосульфуроном та мезотріоном, є невідновлюваним, що в подальшому призводить до загибелі чутливих бур'янів.

Загальні рекомендації

Сумісне застосування з ПАР Омега Плюс або ПАР Омега Ультра сприяє прискореному та більш повному проникненню діючих речовин гербіциду в рослини бур'янів, що забезпечує високу ефективність дії препарату. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +10°С до +25°С (вологість повітря 65% і більше) та перебування бур'янів у стані активного росту у фазі 1-3 листків для однорічних злакових, 2-4 листків у однорічних дводольних. За таких умов норма витрати препарату може бути мінімальна. За висоти 10-15 см для багаторічних злакових і переростих (6-8 листків) дводольних бур'янів норма застосування Сігуру зростає до максимальної. Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи (вологість повітря менше 50%), заморозків, сильного вітру.

У разі пересіву поля кукурудзи, обробленого гербіцидом Сігур: 1) навесні цього ж року можна висівати кукурудзу; 2) після оранки або іншого механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см восени цього ж року дозволяється висівати озимі пшеницю, ячмінь або ріпак. Навесні наступного року на полях, де вносили препарат: 1) не рекомендується вирощувати буряки, горох, нут, овочі; 2) після оранки можна висівати соняшник, ріпак, сою, сорго, люцерну; 3) кукурудза, пшениця і ячмінь вирощуються без обмежень.

За умов високої щільності злісних дводольних бур'янів, особливо у фазі розвитку 6-8 листків (лобода біла, амброзія полинолиста, нетреба звичайна, види осотів та інші)

Діюча речовина
Мезотріон, 515 г/кг + нікосульфурон, 200 г/кг + римсульфурон, 35 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200–300 л/га (залежить від обладнання, типу розпилювачів, ступеня забур'яненості та погодних умов)

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
Ящики:
2 х (2,5 кг + 5 л ПАР Омега Плюс)

рекомендується поєднувати Сігур у баковій суміші:
Сігур 0,25 кг/га + ПАР Омега Плюс або ПАР Омега Ультра 0,5 л/га + Оскар Пауер 0,5 л/га;
Сігур 0,25 кг/га + ПАР Омега Плюс або ПАР Омега Ультра 0,5 л/га + Оскар Преміум 0,7 л/га;
Сігур 0,25 кг/га + ПАР Омега Плюс або ПАР Омега Ультра 0,5 л/га + Юкон 0,3 л/га.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: лобода (види), гумай, плоскуха звичайна (просо куряче), пажитниця (види), просо (1-3 лист.), тонконіг однорічний, тимофіївка (види), мишій (види), осот городній, осот жовтий шорсткий, щириця (види), гірчак (види), злинька канадська, канатник Теофраста, гірчиця (види), суріпиця, ріпак (падалиця звичайна та стійка до імідазолінонів), соняшник (падалиця звичайна та стійка до імідазолінонів та трибенурон-метилу), мак (види), редька дика, лутига розлога, дурман звичайний, паслін чорний (2-4 листки), пирій повзучий, зірочник середній (мокрець), амброзія полинолиста (до 4-х листків), нетреба звичайна, берізка польова (сходи з насіння). **Середньочутливі:** галінсога дрібноквіткова, спориш звичайний, мак дикий, гірчак березковидний, шпергель звичайний, фіалка польова, жабрій звичайний, молочай (сходи з насіння). **Низьку чутливість** до дії препарату проявляють: берізка польова, молочай (багаторічна форма).

Переваги

- Унікальне поєднання трьох діючих речовин з різними гербіцидними властивостями.
- Широкий термін застосування – 3-8 (10) листків кукурудзи.
- Розширений спектр контрольованих бур'янів, покращена дія проти лободи білої, контроль падалиці соняшнику та ріпаку усіх видів.
- Відсутність фітотоксичності для культури в усіх рекомендованих фазах застосування.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни, в т.ч. лобода біла, падалиця соняшнику та ріпаку	225-300 + ПАР Омега Плюс (0,45-0,6 л/га) або ПАР Омега Ультра (0,45-0,6 л/га)	Обприскування посівів у фазі 3-8 листків культури	1

Додаткові рекомендації по нормам витрати Сігуру залежно від фази розвитку бур'янів

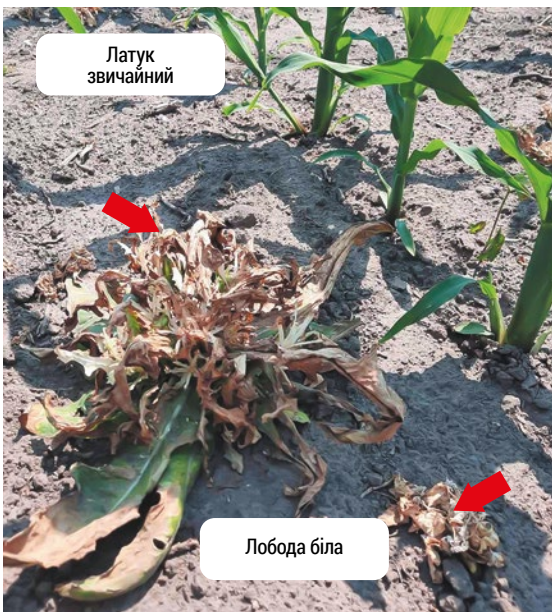
Норми витрати, г/га	Об'єкти	Фази розвитку у бур'янів
225-250 + ПАР Омега Плюс (0,45-0,5 л/га) або ПАР Омега Ультра (0,45-0,5 л/га)	однорічні злакові бур'яни	1-2 листки
	однорічні дводольні бур'яни	від сім'ядолі до 4 листків
250-275 + ПАР Омега Плюс (0,5-0,55 л/га) або ПАР Омега Ультра (0,5-0,55 л/га)	однорічні злакові бур'яни	2-3 листки
	однорічні дводольні бур'яни	2-6 листки
275-300 + ПАР Омега Плюс (0,55-0,6 л/га) або ПАР Омега Ультра (0,55-0,6 л/га)	однорічні злакові бур'яни	3-4 листки
	однорічні дводольні бур'яни	4-8* листки
	багаторічні злакові бур'яни	за висоти 10-15 см
	багаторічні дводольні бур'яни	за висоти 10-15 см (до фази розетки, стеблування)

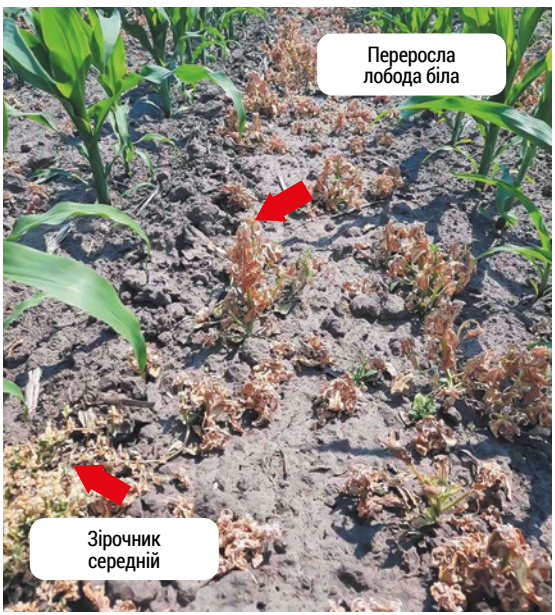
* для амброзії полинолистої чутлива фаза до 4 листків включно. При настанні посушливих умов необхідно підвищити норму витрати до максимальної.

Гербіцидна дія Сігуру на найбільш поширені бур'яни





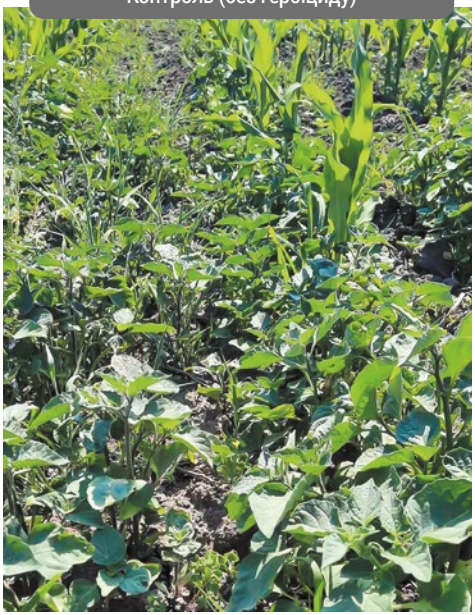




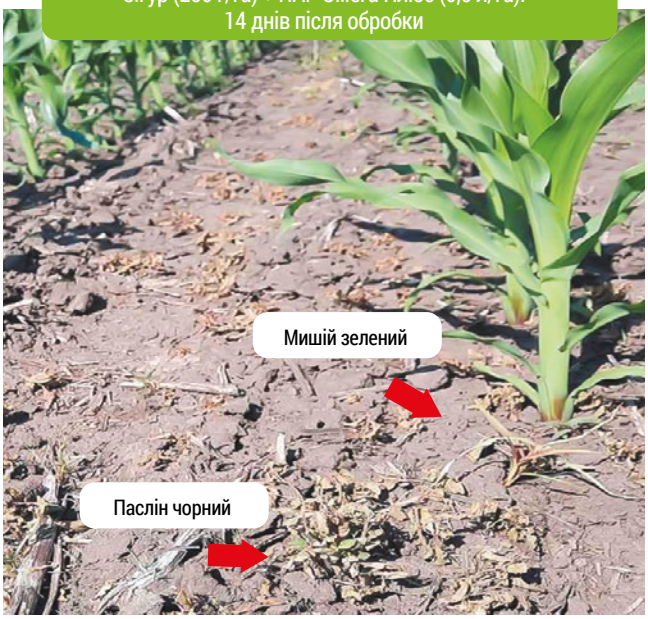
Якісний контроль проблемних бур'янів у посівах кукурудзи. Сігур (300 г/га) + ПАР Омега Плюс (0,6 л/га). 18 днів після обробки

Ефективна дія гербіциду Сігур на злакові та дводольні бур'яни

Контроль (без гербіциду)



Сігур (250 г/га) + ПАР Омега Плюс (0,5 л/га).
14 днів після обробки



Відгук клієнта



Віталій Кубарський

директор з виробництва
ТОВ "Укрзерноком".

Житомирська обл.,
Україна

"Сігур використовуємо на посівах кукурудзи вже третій сезон поспіль. Для нас це найкраще підтвердження його ефективності: якби препарат не виправдовував очікувань, ми б не поверталися до нього з року в рік.

Вносимо гербіцид у рекомендовані строки — у фазі від 3 до 8 листків кукурудзи. Навіть коли бур'яни вже переросли оптимальну фазу розвитку, Сігур демонструє стабільно високий результат, ефективно контролюючи забур'яненість і забезпечуючи чисте поле.

Для нас важливо, що препарат працює прогнозовано незалежно від умов. Після обробки кукурудза не має конкуренції за вологу, світло та елементи живлення, що створює хороші умови для її подальшого розвитку. Саме тому Сігур уже став невід'ємною складовою нашої технології захисту кукурудзи".



Сокар®

universal

Системний гербіцид-десикант суцільної дії на основі амонійної солі гліфосату

Механізм дії

Сокар проникає в рослини через листя і стебла та переноситься по всіх органах, включаючи коріння. Діюча речовина блокує синтез ароматичних амінокислот і змінює проникність клітинних мембран, що веде до руйнування клітинних структур, ураження точок росту і повного відмирання надземних і підземних органів.

Загальні рекомендації

Ефективність дії Сокару залежить від стадії розвитку рослини та погодних умов. Бажано, щоб рослина знаходилась в стадії активного росту: багаторічні злакові – 4-5 листків (10-15 см), багаторічні дводольні – розетки (10-20 см), однорічні злакові – за довжини листків мінімум 5 см, однорічні дводольні – 2-3-х справжніх листків. Рекомендовані погодні умови: суха та безвітряна погода, не пізніше, ніж за 2 години до випадання дощу. Під час обприскування не допускати потрапляння гербіциду на листя культурних рослин, дерев та кущів. Не застосовувати Сокар при температурі повітря нижче +10°С та вище +25°С.
Гербіцид можна змішувати з іншими загальновживаними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність.
Для підсилення гербіцидної дії на менш чутливі до гліфосатів бур'яни, зокрема, багаторічні дводольні, застосовують бакову суміш: Сокар (2,5-3,0 л/га) + Альфа-Дикамба (0,2-0,4 л/га).

Переваги

- Вдосконалена формуляція препарату (нова комбінація сучасних поверхнево-активних речовин).
- Широкий спектр дії та контроль бур'янів, що важко викорінюються.
- Ефективний у всіх діапазонах температур, при яких рослини зберігають життєздатність.
- Швидке проникнення та швидка гербіцидна дія.

Діюча речовина
Гліфосат кислота, 436 г/л (у формі амонійної солі гліфосату)

Норми витрати робочої рідини
150-250 л/га

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
20 Л

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Поля, призначені під посіви сільськогосподарських культур	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,5	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	1
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-5,0		
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередачі, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,5-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів	

Рекомендації по застосуванню

Після збирання попередника, за 3 тижні до проведення оранки			Навесні, до посіву пізніх ярих культур, до появи сходів		
Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норми внесення, л/га	Бур'ян	Розвиток (фаза) бур'яну	Норми внесення, л/га
Пирій	Висота 10-15 см	3-4	Пирій	Висота 10-15 см	3-4
Гумай	Висота 15-20 см	3-4	Гумай	Висота 15-20 см	3-4
Осоти	Висота 10-20 см	4-5	Осоти	Висота 10-20 см	3-4
Гірчак	Стеблування	5	Берізка	Довжина пагонів 10-12 см	5-7
Берізка	Довжина пагонів 10-12 см	5-7	Однорічні	До 3-х листків	2



new

innovation

Тарвекс

UNICROSS™
ТЕХНОЛОГІЯ СИНЕРГІЧНОЇ БІОАКТИВАЦІЇ

Післясходовий гербіцид широкого спектра дії для контролю малорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах кукурудзи

Властивості

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлороз, побіління та некроз листя) проявляються через 3–7 днів після застосування препарату, а повна загибель чутливих бур'янів настає через 10–20 днів. У чутливих бур'янів після обробки стерігається припинення росту, побіління точки росту та листя з подальшим відмиранням тканин і загибеллю рослини. Малочутливі або перерослі бур'яни можуть не загинути повністю, проте їх ріст і подальший розвиток суттєво пригнічується або зупиняється.

Механізм дії

ТАРВЕКС + СИНЕРІКС = UNICROSS
Синерікс — активуючий олійно-сурфактантний комплекс
UNICROSS — технологія синергічної біоактивації діючих речовин.

Тербутилазин системно діє на вегетуючі бур'яни через листя та кореневу систему, інгібуючи процес фотосинтезу. Це призводить до зупинки росту, пожовтіння, відмирання тканин і загибелі чутливих бур'янів.
Мезотріон поглинається листям і коренями бур'янів та пригнічує біосинтез каротиноїдів, що порушує захист хлорофілу від руйнування. Це спричиняє зупинку росту, побіління чутливих бур'янів, подальший некроз тканин і їх загибель. Технологія UNICROSS підвищує біодоступність, забезпечує повнішу та одночасну реалізацію двох взаємодоповнюючих механізмів дії мезотріону і тербутилазину, формуючи синергічне посилення гербіцидної активності комбінації. У результаті ця технологія забезпечує у Тарвекс появу вираженого контролю малорічних злакових бур'янів при одночасному збереженні високої ефективності проти дводольних видів.
Ізоксадифенетил виконує функцію антидоту: активує в рослинах кукурудзи ферментні системи, що прискорюють метаболізм і детоксикацію гербіцидних речовин, знижуючи ризик фітотоксичного впливу на культуру. Це підвищує селективність препарату та сприяє кращій переносимості обробки кукурудзою у рекомендованих нормах і фазах застосування.

Загальні рекомендації

Основним критерієм вибору норми застосування гербіциду є фаза розвитку малорічних злакових бурянів.
Використання ПАР Синерікс, КЕ у співвідношенні 1:2 обов'язкове.

Діюча речовина
Тербутилазин, 300 г/л + мезотріон, 200 г/л + ізоксадифен-етил, 15 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин із різними механізмами дії та антидоту забезпечує високу селективність препарату, розширення спектра контрольованих бур'янів і сприяє зниженню ризику виникнення резистентності.
- Розширений спектр контрольованих малорічних злакових (куряче просо, мишій сизий, мишій зелений) та дводольних бур'янів, включаючи лободу білу, падалицю соняшнику (в т.ч стійку до ALS інгібіторів) та падалицю ріпаку (в т. ч. імі)
- Швидка гербіцидна дія та пролонгований контроль чутливих бур'янів за рахунок листкової та ґрунтової дії.
- Широке вікно застосування у фазах 3–8 листків кукурудзи.
- Висока селективність для кукурудзи в рекомендованих фазах застосування.

Спектр дії

Чутливі злакові: куряче просо, мишій сизий, мишій кільчастий, мишій зелений, вівсюг, пирій (сходи з насіння), гумай (сходи з насіння), свинорий пальчастий (сходи з насіння).
Середньочутливі злакові: пальчатка (види).
Малочутливі злакові: просо волосовидне, пирій (сходи з кореневищ), гумай (сходи з кореневищ), свинорий пальчастий (сходи з кореневищ), падалиця пшениці, очерет.
Чутливі дводольні: лобода (види), щириця (види), гірчак (види), редька дика, гірчиця польова, талабан польовий, грицики звичайні, ріпак (падалиця в т.ч. стійка до імізадолінонів), соняшник (падалиця в т.ч стійка до ALS інгібіторів), осот жовтий, осот рожевий, осот городній, паслін чорний (у ранні фази), дурман звичайний, канатник Теофраста, зірочник середній, амброзія полинолиста (початкові фази), нетреба звичайна, лутига розлога, жабрій (види), галінсога дрібноквіткова, ромашка непахуча, кучерявець Софії, рутка лікарська, мак (види) та ін.
Середньочутливі дводольні: ваточник сирійський, ластовень гострий, берізка польова.
Малочутливі: хвощ польовий.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Кукурудза	малорічні злакові й дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,5 - 0,75 л/га + ПАР Синерікс 1,0 - 1,5 л/га	Обприскування посівів у фазі 3-8 листків культури	1

Алгоритм вибору норми внесення

Препарат	Норми, л/га	Малорічні злакові	Малорічні дводольні	Багаторічні дводольні
Тарвекс, КС	0,5	фаза розвитку 2-3 листки	фаза розвитку 2-5 листків	за висоти до 8 см
Синерікс, КЕ	1,0			
Тарвекс, КС	0,6	фаза розвитку 2-4 листки	фаза розвитку 2-6 листки	за висоти до 10 см
Синерікс, КЕ	1,2			
Тарвекс, КС	0,75	фаза розвитку 2-5 листків	фаза розвитку 2-6 листки	за висоти 10-15 см
Синерікс, КЕ	1,5			

Обов'язковою умовою ефективного застосування є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування ролин під час обробки. Дія препарату розпочинається одразу після внесення: ріст чутливих бур'янів припиняється протягом 1–2 днів, через 3–7 днів спостерігається хлороз, побіління, побуріння та відмирання точок росту, а повна загибель чутливих бур'янів настає через 7–12 (до 10–20) днів залежно від виду бур'янів, фази розвитку та погодних умов. За наявності достатньої ґрунтової вологи препарат може додатково стримувати появу наступної хвилі чутливих дводольних бур'янів. Ізоксадифен-етил виконує функцію антидоту (сейфенера), активує в рослинах кукурудзи ферментні системи детоксикції, підвищує селективність препарату та знижує ризик фітотоксичного впливу на культуру. Оптимальна температура повітря для проведення обробки становить від +15 до +25 °С. Зниження ефективності можливе за тривалого впливу високих або низьких температур, посухи чи заморозків унаслідок уповільнення метаболізму бур'янів. Не рекомендується проводити обробку під час спеки, посухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Тарвекс, не можна змішувати з препаратами які мають в складі нікосульфурон та або римсульфурон. Не рекомендується вирощувати в наступний рік після застосування Тарвекс - буряки, горох, нут та овочі. Після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Кукурудза, пшениця та ячмінь без обмежень. У разі пересіву поля кукурудзи обробленого гербіцидом Тарвекс, навесні цього року можна висівати кукурудзу, а восени після оранки дозволяється висівати озимі пшеницю та ячмінь.

Гербіцидна дія Тарвексу (14 день після обробки)



Контроль



Тарвекс 0,75 л/га + **ПАР Синерікс** 1,5 л/га



Контроль



Тарвекс 0,75 л/га + **ПАР Синерікс** 1,5 л/га

UNICROSS™

ТЕХНОЛОГІЯ СИНЕРГІЧНОЇ БІОАКТИВАЦІЇ



СИНЕРГІЯ, ЩО ПРАЦЮЄ В РОСЛИНІ

Синерікс, КЕ: (арилово-аліфатичний сурфактантний комплекс — 290 г/л + модифікована ріпакова олія — 650 г/л).

UNICROSS –

технологія синергічної біоактивації діючих речовин.

ТАРВЕКС + СИНЕРІКС = UNICROSS

В основі **UNICROSS** лежить спеціально розроблений активуючий олійно-сурфактантний комплекс **Синерікс**, який підвищує біодоступність діючих речовин та забезпечує синергічну активацію гербіцидної комбінації мезотріону і тербутилазину.

Базова комбінація мезотріону та тербутилазину забезпечує ефективний контроль широкого спектра дводольних бур'янів, проте має обмежену активність проти злакових видів. **UNICROSS** дозволяє якісно змінити характер біологічної дії цієї комбінації та розкрити її додатковий гербіцидний потенціал.

Синерікс діє на декількох взаємопов'язаних рівнях. Олійно-сурфактантна система оптимізує взаємодію робочого розчину з поверхнею листка, збільшує площу та тривалість контакту діючих речовин із рослиною, сприяє подоланню кутикулярного бар'єра та інтенсифікує їх поглинання. У результаті мезотріон і тербутилазин швидше та повніше надходять у тканини бур'яну, що підвищує їх біодоступність та створює умови для максимальної реалізації гербіцидного потенціалу.

У результаті **UNICROSS** забезпечує не просто підвищення ефективності, а якісну зміну біологічної активності **Тарвекс** — появу вираженого контролю злакових бур'янів при одночасному збереженні високої ефективності проти дводольних видів.

Це дозволяє розширити спектр дії **Тарвекс** на злакові бур'яни без введення додаткової гербіцидної діючої речовини та зі збереженням селективності до культури.

UNICROSS – синергічна активація потенціалу діючих речовин через керування їх біодоступністю.



Тейп Екстра®

universal

Двокомпонентний ґрунтовий та післясходовий гербіцид проти однорічних злакових та однорічних широколистих бур'янів

Механізм дії

Діюча речовина тербутилазин є системною, належить до хімічного класу триазинів. Тербутилазин поглинається корінням проростаючих або вже проросших бур'янів, в подальшому блокує транспорт електронів у клітинах (порушує процес фотосинтезу), що веде до загибелі рослини. Під час посухи тербутилазин утворює більш стійку захисну плівку, ніж інші діючі речовини. Діюча речовина с-метолахлор – системна, належить до хімічного класу хлорацетамідів. С-метолахлор поглинається корінням та проростаючими паростками бур'янів, пригнічує поділ клітин шляхом блокування синтезу білка у чутливих рослин.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування у посівах соняшнику, кукурудзи та сої – відразу після посіву, до появи сходів культури. Без заробки гербіцид вноситься за високої вірогідності випадання дощу.
При застосуванні на кукурудзі по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у однорічних злакових – перша пара листків, у двосім'ядольних – фаза сім'ядоль. Не допускати переростання злакових та дводольних бур'янів до фази більше 2-х справжніх листків. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. Після внесення препарат створює екран в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів. При застосуванні препарату під час несприятливих погодних умов (приморозки, посуха тощо) ефективність препарату може знизитись (дефіцит ґрунтової вологи знижує ефективність препарату). Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2-3 днів. Найкращі умови для внесення продукту – це температура від +12 °С до +25 °С.

Діюча речовина
Тербутилазин, 187,5 г/л + с-метолахлор, 312,5 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
20 Л

Спектр дії

Редька дика, нетреба звичайна, лобода біла, паслін чорний, глуха кропива (види), жабрій (види), дурман звичайний, гірчиця польова, портулак городній, суріпиця звичайна, фіалка триколірна, молочай (види, з насіння), канатник Теофраста, пальчатка (види), плоскуха звичайна, галінсога дрібноквіткова, просо (види), мишій (види), лисохвіст, сорго дике.

Переваги

- Препарат має м'яку дію на культурні рослини.
- Не впливає на наступні культури у сівозміні.
- Контролює комплекс злакових та широколистяних бур'янів.
- Застосовується на батьківських формах кукурудзи.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,5	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до сходів культури	1
Кукурудза		4,0-4,5	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'янів)	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя*	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,0-4,5	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
Картопля		4,0-4,5	Обприскування ґрунту до посадки, після посадки, але до появи сходів культури	

* при застосуванні на легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендована норма застосування 3,0 л/га



Триатлон®

innovation

Перший в Україні трикомпонентний післясходовий гербіцид системної дії для захисту посівів зернових колосових культур від однорічних та багаторічних дводольних бур'янів

Властивості

Видимі симптоми дії (зупинка росту, хлорози, некрози, почервоніння листя, побіління верхівки) з'являються через 4-7 днів, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їхній ріст і подальший розвиток значно уповільнюється. Тепла волога погода підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха уповільнює його вплив.

Механізм дії

Після обробки діючі речовини препарату швидко проникають в листя і переміщуються в рослинах до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази та наступному блокуванні утворення валіну, ізолейцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів.

Загальні рекомендації

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-6 листків, багаторічних – у фазі розетки (10-15 см). Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. При осінньому застосуванні уникати заморозків протягом 14 днів після застосування.
Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР Альфалип Екстра; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

Діюча речовина

Тифенсульфурон-метил, 300 г/кг + трибенурон-метил, 300 г/кг + флорасулам, 100 г/кг

Норми витрати робочої рідини

200–300 л/га

Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,5 КГ

Спектр дії

Чутливі бур'яни – нетреба звичайна, амброзія (види), циклохена (чорнощир), петрушка собача, щириця звичайна, роман польовий, приворотень польовий, лутига розлога, грицики звичайні, волошка синя, лобода біла, осот (види), морква дика, кучерявець (види), підмаренник чіпкий, жабрій (види), кропива глуха (види), ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірочник середній, горошок (види), мак (види), гірчиця польова, падалиця соняшнику, в т.ч. стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів, падалиця класичного ріпаку, кропива (види); **середньочутливі бур'яни** – череда трироздільна, паслін чорний, королиця (види), біфора промениста, горобейник польовий, вероніка (види), фіалка польова, кульбаба лікарська, куколиця біла; **бур'яни з низькою чутливістю:** молочай (види), берізка польова, рутка лікарська, злакові бур'яни, падалиця ріпаку, стійкого до імідазолінонів.

Переваги

- Максимально широкий спектр дії проти дводольних бур'янів.
- Контроль підмаренника чіпкого у всіх фазах розвитку.
- Широкі строки застосування.
- Відсутність обмежень в сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів	30-50 + (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів	30-40 + (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів, починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1-2



Триатлон Прайм®

innovation

Новий гербіцид системної дії для захисту зернових колосових культур від максимальної кількості злісних однорічних та багаторічних дводольних бур'янів з додатковим захистом культури

Властивості

Видимі симптоми дії (зупинка росту, хлорози, некрози, почервоніння листя, побіління верхівки) з'являються через 4-7 днів, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть не загинути, проте їхній ріст і подальший розвиток значно уповільнюється. Тепла волога погода підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха уповільнює його вплив.

Механізм дії

Після обробки діючі речовини препарату швидко проникають в листя і переміщуються в рослинах до точок росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтази та наступному блокуванні утворення валіну, ізолейцину, порушуючи процес синтезу білків і нуклеїнових кислот. При цьому протягом 3-х годин після застосування відбувається зупинка поділу клітин та росту рослин чутливих видів бур'янів. Ізоксадифен-етил впливає на ферменти, які прискорюють деградацію діючих речовин-гербіцидів в зернових культурах.

Загальні рекомендації

Найвища ефективність препарату спостерігається при обприскуванні однорічних бур'янів у фазі 2-6 листків, багаторічних – у фазі розетки (10-15 см). Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. При осінньому застосуванні уникати заморозків протягом 14 днів після застосування. Для одержання найвищої ефективності необхідно: обприскування проводити при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с та вологості повітря не нижче 50%; дотримуватися рівномірності та якості обприскування по всій площі поля; використовувати ПАР Альфалип Екстра; мішалка обприскувача повинна працювати протягом всього часу обробки.

Діюча речовина

Трибенурон-метил, 250 г/кг + тифенсульфурон-метил, 250 г/кг + флорасулам, 100 г/кг + (антидот) ізоксадифен-етил, 100 г/кг

Норми витрати робочої рідини

200–300 л/га

Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді

Тара

0,5 КГ

Спектр дії

Чутливі бур'яни – нетреба звичайна, амброзія (види), циклохена (чорнощир), петрушка собача, щириця звичайна, роман польовий, приворотень польовий, лутига розлога, грицики звичайні, волошка синя, лобода біла, осот (види), морква дика, кучерявець (види), підмаренник чіпкий, жабрій (види), кропива глуха (види), ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірочник середній, горошок (види), мак (види), гірчиця польова, падалиця соняшнику, в т.ч. стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів, падалиця ріпаку, кропива (види); **середньочутливі бур'яни** – череда трироздільна, паслін чорний, королиця (види), біфора променистa, горобейник польовий, вероніка (види), фіалка польова, кульбаба лікарська, куколиця біла; **бур'яни з низькою чутливістю:** молочай (види), берізка польова, рутка лікарська, злакові бур'яни, падалиця ріпаку, стійкого до імідазолінонів.

Переваги

- Посилена дія проти дводольних бур'янів.
- Відсутність фітотоксичної дії на культуру.
- Ефективна дія навіть на перерослі бур'яни.
- Придатний для осіннього застосування.
- Відсутність обмежень в сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима, ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, самосів соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів	40-60 (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1

Планується реєстрація на наступні культури:

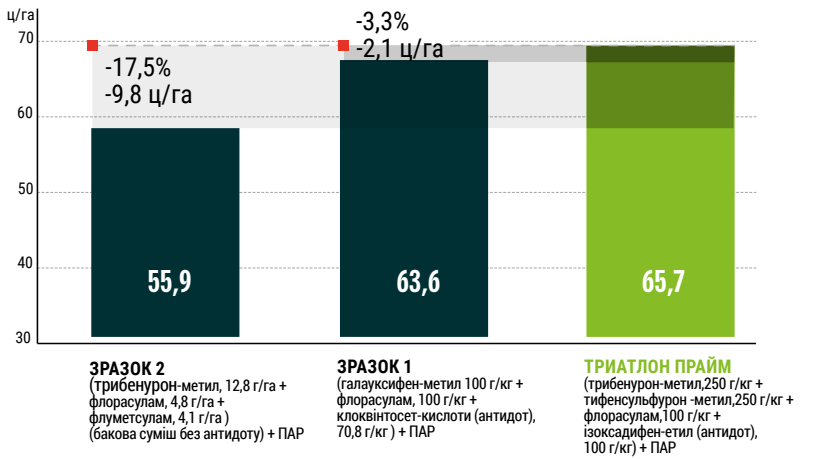
Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь озимий, пшениця яра та жито	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, самосів соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів	40-60 (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1

Характеристика гербіциду Триатлон Прайм

Хімічна назва	тифенсульфурон-метил (thifensulfuron-methyl)	трибенурон-метил (tribenuron-methyl)	флорасулам (florasulam)	ізоксадифен-етил (isoxadifen ethyl)
Хімічний клас:	Сульфонілсечовини (sulfonylurea)	Сульфонілсечовини (sulfonylurea)	Триазолпіримідини (triazolopyrimidine)	Інші речовини (антидот)
Фітотоксичність:	не токсичний до зернових колосових культур, кукурудзи, сої, льону	не токсичний до зернових колосових культур, соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу	не токсичний до зернових культур, кукурудзи	не токсичний до зернових культур, кукурудзи
Період напіврозпаду:	DT_{50} 1-7 діб	DT_{50} 3-5 діб	DT_{50} 2-18 діб	прискорює розпад діючих речовин в тканинах культурних злакових рослин

ТРИАТЛОН ПРАЙМ має посилену ефективність та покращену селективність до культури, зокрема, завдяки долучанню до його складу антидоту – ізоксадифен-етилу. Потрапляючи на ячмінь та пшеницю, ізоксадифенетил діє шляхом посилення активності ферментів деградації, прискорюючи розпад діючих речовин препарату в тканинах культурних рослин, тим самим обумовлює відсутність фітотоксичності. Фітотоксична дія діючих речовин гербіцидів на культурні рослини безпосередньо впливає на показник урожайності – чим більша фітотоксичність для культури, тим менша урожайність.

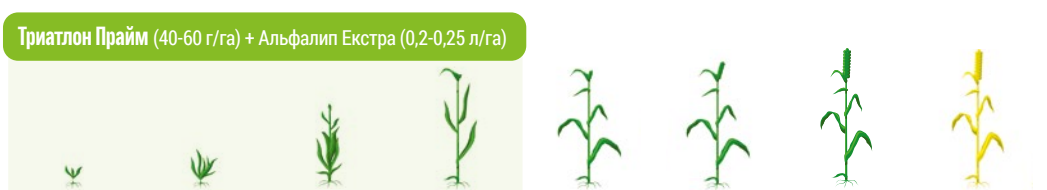
Вплив різних гербіцидів на врожайність озимої пшениці





Висока селективність до культури

Широке вікно застосування



Фази	2-3 листки	Кущення	Вихід в трубку	Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання
BBCH	09-13	21-25	31-35	41-45	51-55	61-65	75-85	89-95

Гербіцидна дія на ярому ячмені

Триатлон Прайм (60 г/га), 12 днів після внесення





Гербіцидна дія на озимій пшениці

Триатлон Прайм (60 г/га), 17 днів після внесення



Триатлон Прайм (60 г/га), 17 днів після внесення



Відгук клієнта

Триатлон Прайм (60 г/га), 14 днів після внесення



Володимир Лісовий

головний агроном
ТОВ "Альфа -Агро КВГ",

Миколаївська обл.,
Україна



«Триатлон Прайм у господарстві використовуємо вже другий рік поспіль на пшениці. Минулого сезону брали препарат орієнтовно на 600 гектарів, спробували його в роботі — і результатом залишились дуже задоволені. Цього року вже навіть не шукали якихось альтернативних варіантів, а відразу знову закупили Триатлон Прайм, причому площі збільшили — десь до майже 700 гектарів.
Працювали по вже перерослих бур'янах, а це завжди непросте завдання для гербіциду. У посівах були лобода, кучерявець Софії, талабан, латук. Найбільше, чесно кажучи, вразила робота саме по кучерявцю, бо цей бур'ян часто створює проблеми й не кожен продукт його якісно "закриває", особливо коли втрачено оптимальні строки внесення. Тут же результат був дуже хороший.
Зауважень до роботи гербіциду в нас не було й немає. Препарат спрацював стабільно й прогнозовано, без неприємних сюрпризів.
А найкраще підтвердження ефективності — це те, що після першого сезону використання ми не почали експериментувати чи шукати щось інше, а просто повторно взяли той самий продукт і в більшій кількості».



Хаммер®

professional

Селективний післясходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних та деяких багаторічних дводольних бур'янів

Властивості

Видимі симптоми гербіцидної дії (зупинка росту, хлорози, некрози, побіління верхівки, почервоніння листя) з'являються на 4-7 день, а повна загибель бур'янів настає через 14-28 днів після застосування препарату. У чутливих до флорасуламу бур'янів після обробки відбувається зупинка росту з наступним відмиранням точки росту та всієї рослини. Малочутливі та переростілі бур'яни можуть не загинути, проте їхній ріст та подальший розвиток значно уповільнюється чи зупиняється.

Механізм дії

Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтази (ALS) та володіє системною дією. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтази, що, в свою чергу, блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин та росту чутливих бур'янів.

Загальні рекомендації

Застосовувати гербіцид слід по активно вегетуючим бур'янам в інтервалі температур від +5 ˚С до +25 ˚С. Препарат діє на бур'яни найкраще у фазі 2-4 листків у однорічних та за висоти 10-15 см у багаторічних. Не застосовувати препарат у посівах, що знаходяться у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами). Для досягнення максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання.

Гербіцид слід обов'язково застосовувати у суміші з ПАР Альфалип Екстра. Препарат не можна застосовувати, якщо рослини мокрі від роси або дощу, а також якщо протягом 3 годин після обробки очікується дощ. Гербіцид забезпечує захист посівів від моменту обприскування до появи нової хвилі бур'янів.

Для розширення спектра контрольованих бур'янів можливе застосування бакових сумішей у посівах: **кукурудзи** – Альфа-Маїс (10 г/га) + Хаммер (20 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); Альфа-Дикамба (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Бустер (0,1 л/га); **озимої пшениці** – Альфа-Піралід* (0,2-0,3 л/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га); Альфа-Стар (15-20 г/га) + Хаммер (15-20 г/га) + ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,25 л/га).

Діюча речовина
Флорасулам, 250 г/кг

Норми витрати робочої рідини
200–400 л/га

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
0,5 КГ

Спектр дії

Чутливі бур'яни: підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щириця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, ріпак класичний (падалиця), соняшник (падалиця, стійка до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, амброзія полинолиста (до 4-х листків).
Середньочутливі: гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот рожевий (сходи з насіння); кропива глуха стеблообгортаюча та пурпурна, рутка лікарська, фіалка польова, зірочник середній (мокрець), горошок (види), вика польова.
Низьку чутливість до дії препарату проявляють: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний, лобода (2-4 листка), падалиця ріпаку, стійкого до імідазолінонів. Препарат не діє на злакові бур'яни.

Переваги

- Ефективна дія на бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д і дикамби.
- Контроль падалиці соняшнику всіх видів.
- Відсутність фітотоксичності завдяки високій селективності.
- Ідеальний баковий партнер для розширення спектра контрольованих бур'янів.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, г/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та деякі багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур'яни, падалиця соняшнику, стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінонів	20-25 + (ПАР Альфалип Екстра 0,2-0,25 л/га)	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно (на ранніх фазах розвитку бур'янів)	1
Кукурудза		20 + (ПАР Бустер 0,1 л/га)	Обприскування посівів у фазі 3-6 листків культури	1

* планується реєстрація в Україні



professional

Хаммер Дуо®

Двокомпонентний системний гербіцид з розширеним спектром дії для застосування на зернових культурах

Властивості

Гербіцид застосовується як післясходовий. Видимі симптоми гербіцидної активності (втрата тургору, в'янення листя) з'являються вже через 6-7 годин після застосування препарату, а повна загибель бур'янів відбувається через 7-21 днів залежно від видового складу та стадії розвитку бур'янів, густоти стояння культури, погодних умов.

Механізм дії

2,4-Д етилгексиловий ефір та флорасулам є системними діючими речовинами. Діюча речовина 2,4-Д належить до гербіцидів ауксинового типу, які при попаданні до рослини накопичуються та порушують процес метаболізму азоту та синтезу ферментів. 2,4-Д ефір більш активний, ніж інші солі 2,4-Д (диметиламінна, натрієва).
Флорасулам належить до групи інгібіторів ацетолактатсинтази. Після обробки швидко проникає в рослину через листя і коріння, переміщується по провідним пучкам (флоема, ксилема) до точки росту. Дія препарату полягає у пригніченні ферменту ацеталактатсинтази, що, в свою чергу, блокує утворення валіну, ізолейцину і лейцину. В подальшому (протягом 3-х годин після застосування) відбувається зупинка поділу клітин.

Загальні рекомендації

Для максимальної ефективності гербіцид слід вносити в період активного росту бур'янів у фазі 2-8 листків в однорічних та 10-15 см (розетка) у багаторічних. Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25 ˚С (вологість повітря 65% і більше). За посушливих умов застосовуйте максимальну норму витрати. Уникайте застосування препарату одразу після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробітку, а також під час засухи, коли вологість повітря менше 50%. Для максимальної ефективності препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Препарат також можна змішувати з фунгіцидами, інсектицидами. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їхню фізичну змішуваність в малій ємності. Гербіцид стійкий до змивання дощем, що випав через годину після застосування.

Діюча речовина
2,4 Д-2-етилгексиловий ефір, 491,5 г/л + флорасулам, 8,5 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га

Препаративна форма
Суспензійна емульсія

Тара
5 Л

Спектр дії

Чутливі бур'яни: підмаренник чіпкий (до 14 кілець), осот городній, осот жовтий шорсткий, щириця (види), гірчак (види), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська, ромашка (види), гірчиця (види), суріпиця, самосів ріпаку, самосів соняшнику (звичайний, стійкий до трибенурон-метилу, імазетапіру, імазамоксу, імазапіру тощо), мак (види), грицики звичайні, волошка синя, кучерявець Софії, нагідки звичайні, редька дика, талабан польовий, амброзія полинолиста (до 4-х листків), гібіск трійчастий, гречка татарська, куколиця біла, спориш звичайний, жабрій звичайний, осот рожевий (сходи з насіння), кропива, лобода (2-4 листка).
Середньочутливі: вероніка (види), жовтець (види), молочай (види), берізка польова, паслін чорний. Препарат не діє на злакові бур'яни.

Переваги

- Розширений спектр контрольованих бур'янів, особливо таких, як лобода біла, паслін чорний, підмаренник чіпкий та інші.
- Висока швидкість дії гербіциду.
- Застосування при температурі навколишнього середовища від +8° С.
- Відсутність обмежень для культур у сівозміні.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,3-0,5	Обприскування від фази кущення до утворення 2-го міжвузля культури	1
Кукурудза			Обприскування у фазі 3-7 листків у культури (включно)	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий, овес, жито, тритікале	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,3-0,5	Обприскування від фази кущення до утворення 1-2 міжвузлів культури	1
Просо		0,3-0,5	Обприскування у фазі від 1-го листка до фази кущення (включно)	
Сорго		0,3-0,5	Обприскування у фазі 3-5 листків культури	



Юкон®

universal

Ґрунтовий гербіцид системної дії проти однорічних дводольних бур'янів

Механізм дії

Діюча речовина тербутилазин є системною, належить до хімічного класу триазинів. Тербутилазин поглинається корінням проростаючих або вже проросших бур'янів, в подальшому блокує транспорт електронів у клітинах (порушує процес фотосинтезу), що веде до загибелі рослини. Під час посухи тербутилазин утворює більш стійку захисну плівку, ніж інші діючі речовини.

Загальні рекомендації

Найкращий спосіб застосування – відразу після посіву, до появи сходів культури. Оптимальні умови – випадання дощу або зрошення після обприскування (10-15 мм). Ґрунт повинен бути дрібногрудкуватий – великі грудки та велика кількість рослинних решток збільшують площу поглинання препарату і зменшують ефективність внесення. При застосуванні по сходах бур'янів найбільш сприятлива фаза у двосім'ядольних – фаза сім'ядоль. Не допускати переростання дводольних бур'янів до фази більше 2-х справжніх листків. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі під час внесення препарату. Після внесення препарат створює «екран» в поверхневому шарі ґрунту, що дозволяє контролювати проростаючі бур'яни протягом 6-8 тижнів.

Спектр дії

Редька дика, нетреба звичайна, лобода біла, паслін чорний, глуха кропива (види), жабрій (види), дурман звичайний, гірчиця польова, портулак городній, суріпиця звичайна, фіалка триколірна, молочай (види)(з насіння), канатник Теофраста, гірчак (види), щириця (види), талабан польовий, зірочник середній, кучерявець Софії, рутка лікарська, галінсога (види), грицики звичайні, ромашка (види).

Діюча речовина
Тербутилазин, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га.

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
20 Л

Переваги

- Тривала захисна дія, що запобігає появі наступної хвилі бур'янів.
- Відсутнє промивання у ґрунті.
- Не має фітотоксичності на наступні культури у сівозміні.
- Застосовується в бакових сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник*, кукурудза	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,5-2,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соя*	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,5-2,5	Обприскування ґрунту до появи сходів культури	1
Нут, горох				
Кукурудза			Обприскування по сходах у фазах 3-5 листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'янів)	
Картопля			Обприскування ґрунту до появи сходів культури	
Сорго			Обприскування ґрунту до появи сходів культури	

* при застосуванні на легких (слабогумусних) ґрунтах норму рекомендується брати мінімальну



фунгіциди

Адарайв 136
Альфа-Мідь 138
Альфа-Стандарт 140
Альфа-Тебузол 142
Амікон 144
Анелас 146
Артіс Плюс 148
Баррет 150
Болівар Форте 152
Бреаніс new 154
Варос 158
Десфілар 160
ДОК Про 162
Камелот 164
Кваліфай 166
Корвизар М 168
Кросбі 170
Манес 172
Найвор new 174
Релевант 176
Ставарро 178
Танарт 180
Тезис 182
Теламус 184
Фенікс 188
Фенікс Дуо 190
Хеллер 192



professional

Адарайв®

Комбінований системний фунгіцид і морфорегулятор для зернових колосових культур і ріпаку

Властивості

Потужний комбінований системний фунгіцид з пролонгованою дією. Забезпечує надійний контроль широкого спектра грибкових хвороб зернових колосових та інших культур, а також виконує функцію рістрегулятора ріпаку, покращуючи його зимостійкість і формування врожаю.

Механізм дії

Тебуконазол та протіконазол належать до хімічної групи триазолів. Механізм їхньої дії полягає в блокуванні синтезу ергостеролу — ключового компонента клітинної мембрани патогенних грибів, що призводить до припинення росту і відмирання збудника.
Синергетичне поєднання діючих речовин забезпечує найефективніший захист посівів від фузаріозу колоса, а також проявляє високу ефективність проти септоріозу і борошнистої роси.

Загальні рекомендації

Застосовувати препарат рекомендується впродовж вегетаційного періоду культури, переважно профілактично, або за появи перших симптомів хвороб. Обробку слід проводити до того, як ураження можуть спричинити значну втрату врожайності. Для ефективного стримування фузаріозу колосу обробку препаратом Адарайв, КЕ бажано виконувати у фазі початку цвітіння пшениці (ВВСН 61) з нормою витрати 1,0 л/га.
Препарат добре поєднується з гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, мікроелементами та регуляторами росту. Водночас перед змішуванням у баковій суміші обов'язково слід провести попередній тест на сумісність.
Обробку рекомендується здійснювати за температурних умов від +10°С до +25 °С.
Не слід застосовувати препарат у період, коли культура перебуває в стані стресу — через нестачу вологи або вплив високих температур.

Діюча речовина
Тебуконазол, 280 г/л + протіоконазол, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини
200 – 300 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Один із найефективніших препаратів проти фузаріозу колоса.
- Синергія двох триазолів — сильна лікувальна дія.
- Забезпечує рівномірний захист усіх частин рослини.
- Добра рістрегуляція для ріпаку.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Фузаріоз колоса, септоріоз колоса і листя, іржа, піренофороз, борошниста роса	0,5 – 1,0	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Ріпак озимий	Фомоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, альтернаріоз, склеротиніоз				1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра	Борошниста роса, іржа, піренофороз, септоріоз (листя та колоса), фузаріоз (листя та колоса)	0,5 – 1,0	Обприскування посівів в період вегетації	–	1
Ячмінь озимий і ярий	Борошниста роса, іржа, гельмінтоспоріозні плямистості, септоріоз, фузаріоз				
Ріпак ярий	Фомоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, альтернаріоз				
Соняшник	Фомоз, іржа, альтернаріоз, септоріоз, борошниста роса				



universal

Альфа-Мідь®

Фунгіцид контактної дії на основі міді

Властивості

Максимальна ефективність Альфа-Міді досягається лише за періодичного профілактичного застосування. Потрібно дотримуватись інтервалів між обробками в системі захисту, правильно визначати тривалість захисного періоду та чергувати з фунгіцидами з інших хімічних груп. Сумісний з більшістю пестицидів, окрім органофосфатів та препаратів з низькокислотною реакцією бакової суміші (pH нижче 5,5). Тривалість захисної дії за дотримання оптимальних норм витрат становить 7-10 діб, у разі випадання опадів обробки повторюють. Неефективний проти патогенів, які вже проникли в рослину, оскільки препарат не має системної дії.

Механізм дії

Механізм дії полягає в тому, що за сприятливих умов, необхідних для проростання спор патогенних грибів, мідь, що міститься у препараті, перешкоджає їхньому проростанню. Діюча речовина (гідроксид міді) призводить до різних функціональних порушень життєдіяльності патогенів (пригнічення біосинтезу ергостерину, активності ферментів, процесів дихання, порушення процесу ділення клітин патогену та його проникнення у рослину), що виключає ймовірність виникнення резистентності до препарату.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або при появі перших ознак захворювання. При приготуванні робочого розчину необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі розмішування засипають в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача та через 15 хвилин доливають водою до повного об'єму бака. Запобігати використанню води, pH якої нижче 5 та вище 11. Обробку проводять вранці або ввечері в безвітряну погоду.

Діюча речовина
Гідроксид міді, 770 г/кг

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 300-400 л/га, сади: 600-1000 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Порошок, що змочується

Тара
10 КГ

Переваги

- Широкий спектр фунгіцидної та бактерицидної дії.
- Не фітотоксичний для рослин завдяки збалансованому вмісту міді і відсутності хлору.
- Зручний у застосуванні, не забиває розпилювачі обприскувачів.
- Підвищена стійкість до змивання дощем.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Томати	Фітофтороз, бактеріальна плямистість	2,6-3,0	Обприскування в період вегетації	14	4
Яблуня	Парша, бура плямистість	1,5-2,0		30	4

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Виноград	Мілдью	3,0	Обприскування в період вегетації	30	4
Груша	Парша, біла плямистість	1,5-2,0			
Вишня, черешня, персик, слива	Кластероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	4,0			
Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	2,6-3,0		20	3
Огірки, кавуни	Антракноз, пероноспороз, бактеріоз	2,0-2,2			
Цибуля	Пероноспороз				



Альфа-Стандарт®

universal

Базовий фунгіцид для захисту багатьох культур

Властивості

Альфа-Стандарт належить до базових препаратів проти збудників хвороб цукрових буряків та ін. культур. Характеризується швидкою початковою дією і тривалим захисним періодом. Фунгіцид швидко проникає в рослину і перерозподіляється у ній, перешкоджаючи зараженню інфекцією всередині і зовні. Препарат добре переноситься рослинами незалежно від стадії розвитку культури. Підвищує життєздатність рослин, проявляє профілактичну і превентивну дії, пригнічуючи захворювання в ранній фазі.

Механізм дії

Альфа-Стандарт – універсальний локально-системний фунгіцид захисної та куративної дії. Адсорбується через корені та зелене листя і транслокується по рослині. Захищає від інфекцій, які знаходяться всередині, а також на поверхні рослини. Фунгітоксична дія полягає в гальмуванні процесів ділення хвороботворних клітин.

Загальні рекомендації

Альфа-Стандарт захищає від хвороб профілактично та за появи перших ознак. Щоб запобігти виникненню резистентності, рекомендується ротація з фунгіцидами різноманітних механізмів дії, якщо знадобиться провести багаторазові обробки протягом одного вегетаційного періоду. Не можна допускати потрапляння препарату і залишків його робочого розчину, а також його порожньої тари до водоймищ. Препарат слід застосовувати в період вегетації профілактично або за появи перших ознак хвороби. Робочий розчин необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання.

Діюча речовина
Карбендазим, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
10 Л

Переваги

- Широкий спектр біологічної ефективності.
- Чітко виражена профілактична дія та помірна системна активність.
- Відсутність фітотоксичності дає змогу використовувати фунгіцид для захисту багатьох культур.
- Низька собівартість використання.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса	0,3-0,4	Обприскування в період вегетації	20	2
Соняшник	Борошниста роса, фомоз, біла та сіра гнилі	0,5		30	
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5	Обприскування в період вегетації		

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, плямистість листя	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Жито	Борошниста роса, септоріоз				
Пшениця, ячмінь	Снігова пліснява, сажкові хвороби	1,5	Протруювання насіння (10 л води на 1 т насіння)	–	–
Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, борошниста роса		Протруювання насіння перед висіванням	–	–



Альфа-Тебузол®

universal

Системний фунгіцид для захисту від плямистостей і борошнистої роси

Властивості

Альфа-Тебузол має захисну, профілактичну та лікувальну дію. Фунгіцид вже через декілька годин після застосування покращує фітосанітарний стан рослин. Опади через 1-2 години після застосування Альфа-Тебузолу не призводять до втрати його ефективності. В осінній період при обприскуванні озимого ріпаку у фазі 3-5 листочків культури припиняється наростання наземної маси, в той час як процес фотосинтезу продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій системі та прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння, що покращує зимостійкість. Весняне внесення Альфа-Тебузолу забезпечує стійкість проти вилягання та краще формування бічних пагонів.

Механізм дії

Діюча речовина препарату впродовж 1-2 годин проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою. Альфа-Тебузол блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації превентивно або при появі перших ознак захворювання, повторно (за потреби) – через 3-4 тижні. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Альфа-Тебузол сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, добривами, регуляторами росту, але перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування.

Діюча речовина
Тебуконазол, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-400 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Високоефективний фунгіцид лікувальної дії.
- Швидко проникає в рослини.
- Довготривалий ефект.
- Виражена рістрегулююча дія.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Озимий ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, фомоз	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	50	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий, жито, овес	Іржа (бура, стеблова, жовта), борошниста роса, септоріоз листя та колосу, фузаріоз колоса	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	1,0	Обприскування в період вегетації (в чергуванні з іншими препаратами)	50	2
Виноград	Оїдіум	0,4		35	3



Амікон®

innovation

Двокомпонентний фунгіцид для захисту соняшнику від гнилей кошика і плямистостей листя

Властивості

Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення розповсюдження та підтримання ефективної концентрації препарату в рослині, що забезпечує прояв швидкої фунгіцидної дії («стоп-ефект») та пролонгованого захисту культури (до 4-х тижнів). Комбінація діючих речовин з різних хімічних класів забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє контактними, системними та трансламінарними властивостями з вираженим лікувальним і фізіологічним ефектом.

Механізм дії

Піраклостробін належить до хімічного класу метилкарбаматів, які, в свою чергу, належать до речовин стробілуринового типу дії. Він пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів у клітинах грибів, що призводить до загибелі спор та міцелію гриба. Також піраклостробін володіє захисною та лікувальною властивостями, позитивно впливає на фізіологічні процеси в рослині (фотосинтез, азотний обмін). Міклобутаніл належить до хімічного класу триазолів, блокує біосинтез ергостерину у клітинах грибів, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

Загальні рекомендації

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Опади, які випали протягом 1 години після обробки, не впливають на ефективність дії препарату. Оптимальні температурні умови для обприскування посівів препаратом – від +15°С до + 25°С. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Макс (0,2-0,3 л/га). Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.

Діюча речовина

Піраклостробін, 125 г/л + міклобутаніл, 125 г/л

Норми витрати робочої рідини

200-400 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма

Емульсія, масло (олія) у воді

Тара

5 Л

Переваги

- Завдяки контактній, мезосистемній, системній діям, трансламінарному поширенню та активності у газовій фазі відбувається повний перерозподіл фунгіциду.
- Тривала профілактична та швидка лікувальна дія.
- Яскраво виражений фізіологічний ефект (health-ефект).
- Препаративна форма – емульсія, масло (олія) у воді – зменшує поверхневий натяг робочого розчину, швидше проникає в рослину, подовжує персистентність фунгіциду.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Борошниста роса, іржа, септоріоз, сіра та біла гнилі, альтернаріоз, фомоз, фомопсис	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак озимий та ярий	Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошниста роса	0,5-1,0	Обприскування посівів в період вегетації	20	2
Соя, горох	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз	0,5-0,75			
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75			
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз	0,5-0,75			



Анелас®

innovation

Двокомпонентний фунгіцид для ефективного захисту яблуневих садів від комплексу поширених хвороб

Властивості

Завдяки поєднанню двох діючих речовин з різними властивостями спостерігається посилення та підтримання ефективної концентрації препарату в рослині, що забезпечує швидкий стоп-ефект і пролонгований захист культури (до 3-х тижнів). Комбінація діючих речовин з різних хімічних класів (триазоли та стробілурини) забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб і виключає появу резистентності. Препарат володіє контактними та системними властивостями з яскраво вираженим лікувальним і профілактичним ефектом.

Механізм дії

Міклобутаніл (хімічний клас триазоли) блокує біосинтез ергостерину у клітинах збудників грибних хвороб, що призводить до порушення процесу поділу клітин, а згодом і до повної загибелі патогена. Піраклостробін (стробілурини), пригнічує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів у клітинах грибів, що призводить до загибелі спор та міцелію патогена. Піраклостробін володіє захисною та лікувальною властивостями, додатково має стимулюючу дію на рослини.

Загальні рекомендації

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є суцільне покриття крони і рясне змочування рослин під час внесення препарату. Опади, що випали через 1 годину після обробки не впливають на ефективність дії препарату. Оптимальні температурні умови для обприскування садів препаратом від +15°С до + 25°С.

Діюча речовина

Міклобутаніл, 250 г/л + піраклостробін, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини

600-1000 л/га (залежно від об'єму крони, фази розвитку культури, густоти стояння і погодних умов).

Препаративна форма

Концентрат, що емульгується (на основі жирних кислот природного походження)

Тара

1 Л

Переваги

- Формуляція на основі жирних кислот природного походження забезпечує одержання стабільної мікроемульсії, що гарантує вищу якість та ефективність обробки.
- Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- Пролонгований захист (до 3-х тижнів) яблуні від комплексу найбільш поширених хвороб.
- Поєднання двох діючих речовин з різних хімічних класів запобігає виникненню резистентності у збудників хвороб.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Борошниста роса, парша, бура плямистість (філостиктоз), альтернаріоз	0,3-0,4	Обприскування в період вегетації	30	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Груша	Парша, біла плямистість листків (септоріоз), іржа, альтернаріоз, борошниста роса	0,3-0,4	Обприскування в період вегетації	30	3



Артіс Плюс®

innovation

Трикомпонентний контактно-системний фунгіцид для інтенсивного захисту від комплексу плямистостей

Властивості

Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення розповсюдження та підтримання ефективної концентрації препарату Артіс Плюс в рослині, що забезпечує прояв швидкої фунгіцидної дії («стоп-ефект») та пролонгованого захисту культури (до 4-х тижнів). Комбінація діючих речовин з принципово різними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє контактними та системними властивостями з вираженим лікувальним ефектом.

Механізм дії

Тебуконазол і міклобутаніл з хімічної групи триазолів блокують біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної мембрани гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену. Тіофанат-метил з хімічної групи похідних бензимідазолу блокує процеси поділу клітин гриба, запобігаючи розвитку конідій, утворенню ростової трубки та проникненню в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

Загальні рекомендації

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Макс, 0,1% від об'єму, але не менше 0,2 л/га. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, підвищуючи ефективність фунгіцидної обробки.

Діюча речовина

Міклобутаніл, 125 г/л + тебуконазол, 125 г/л + тіофанат-метил, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини

Польові культури: 200-300 л/га, сади: 600-1000 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Переваги

- Синергетичне поєднання 3-х діючих речовин посилює захисний та лікувальний ефект.
- Висока фунгіцидна активність проти різних плямистостей та склеротиніозу.
- Швидка дія («стоп-ефект») за рахунок високої швидкості проникнення та переміщення до місця локалізації інфекції.
- Максимально реалізує період вегетації культури, що сприяє підвищенню врожайності.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Іржа, альтернаріоз, борошниста роса, сіра та біла гниль, фомоз, септоріоз, фомопсис	0,6-1,0	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Соя	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз, альтернаріоз, аскохітоз, церкоспороз, сіра і біла гнилі	0,5-0,7			
Яблуня	Борошниста роса, парша альтернаріоз, філостиктоз	0,4-0,6			
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз , борошниста роса	0,5-1,0			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, іржа	0,6-0,7	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	0,5-0,7			
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль, чорна гниль	0,3-0,5			



Баррет®

professional

Новий 3-компонентний фунгіцид контактно-системної дії для захисту зернових культур і соняшнику від широкого спектра хвороб

Властивості

Поєднання трьох діючих речовин з двох хімічний класів забезпечує високу ефективність та тривалий захист (до 4-х тижнів) проти найбільш поширених хвороб зернових культур і соняшнику.
Фунгіцид має контактну, системну та трансламінарну дію; лікувальні, профілактичні та викорінюючі властивості.

Механізм дії

Тебуконазол – фунгіцид системної дії. Тебуконазол інгібує синтез ергостерину в клітинах патогенів, що призводить до повної загибелі збудників хвороб.
Прохлораз належить до контактно-системних діючих речовин. Прохлораз – фунгіцид з трансламінарною та профілактично-лікувальною діями. Забезпечує довготривалий захист від грибних патогенів за рахунок інгібування біосинтезу стерину в клітинах збудника.
Пропіконазол (хімічний клас триазоли) порушує процес біосинтезу стеролу в клітинній мембрані гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена. Проникає в рослину вже через 1-2 години після нанесення. Швидко рухається в рослині акропетально (від основи до верхівки), захищаючи всі наземні частини рослини.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації культури превентивно або за появи перших ознак ураження хворобами. Важливо провести обробку завчасно, допоки хвороби не завдали значних втрат вегетативній масі та/або врожаю. Обов'язковою вимогою є рясне змочування рослин препаратом (робочим розчином) під час обробки, забезпечення суцільного покриття площі, але без стікання робочого розчину. Опади через 1 годину після внесення не впливають на ефективність препарату. Оптимальні температурні умови для внесення продукту – від +12°С до + 25°С.
Баррет сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами та регуляторами росту, але перед кожним приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування.

Діюча речовина
Прохлораз, 340 г/л + тебуконазол, 160 г/л + пропіконазол, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Посилена лікувальна і профілактична (дезінфікуюча) дія.
- Контроль прикореневих гнилей зернових, у т.ч. фузаріозів.
- Надійний захист соняшнику від фомозу, фомопсису та ін. плямистостей.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, церкоспорельоз, іржа (види), фузаріоз колосу, альтернаріоз	0,6 – 1,2	Обприскування посівів у період вегетації	30	2
Ячмінь ярий	Гельмінтоспоріозні плямистості, альтернаріоз, септоріоз листя, борошниста роса, іржа (види), ринхоспоріоз				
Соняшник	Фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа, склеротиніоз, сіра гниль	0,8 – 1,2			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра	Борошниста роса, септоріоз, іржа (види), альтернаріоз, піренофороз, церкоспорельоз, фузаріоз колосу	0,6 – 1,2	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Ячмінь озимий	Гельмінтоспоріозні плямистості, альтернаріоз, септоріоз листя, борошниста роса, іржа (види)				
Овес	Гельмінтоспоріозні плямистості, альтернаріоз, септоріоз листя, борошниста роса, іржа (види)	0,6 – 1,2			
Соя	Антракноз, септоріоз, аскохітоз, церкоспороз	0,8 – 1,2			
Ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, фомоз	0,8 – 1,2			
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз	0,8 – 1,2			



Болівар Форте®

professional

Двокомпонентний фунгіцид лікувальної і захисної дії з health-ефектом.

Властивості

Крезоксим-метил утворює на восковому нальоті рослини стабільні запаси, які дуже стійкі до змивання опадами. Безперервне вивільнення і перерозподілення діючої речовини в процесі дифузії відбувається протягом декількох днів. У результаті цього крезоксим-метил рівномірно розподіляється як по поверхні рослини, так і трансламінарно всередині листка, що забезпечує подовжений захист рослини. Тебуконазол проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою впродовж 1-2 годин після застосування, що забезпечує швидку локалізацію інфекції та тривалий захист посівів. У результаті застосування Болівару Форте проявляється виражений ефект здорової клітини (health-ефект), що проявляється в призупинені старіння клітини за рахунок пригнічення біосинтезу етилену та збільшення ендогенних цитокінінів, пролонгації фотосинтезу та в подальшому підвищенні якісних та кількісних показників врожайності.

Механізм дії

Тебуконазол з хімічного класу триазолів блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної мембрани гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом — і до загибелі патогену.
Крезоксим-метил з класу стробілурінів порушує дихання в мітохондріях клітин збудника.

Загальні рекомендації

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших їхніх ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Макс, 0,2-0,3 л/га. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.

Діюча речовина
Тебуконазол, 240 г/л + крезоксим-метил, 125 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Широкий спектр дії завдяки поєднанню системного триазолу з трансламінарною активністю стробілурину.
- Проявляє ефективність на різних фазах розвитку патогенів.
- Має профілактичну, лікувальну та антиспоруляційну дії.
- Відповідає антирезистентній стратегії захисту рослин.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Септоріоз листя та колоса, іржа, борошниста роса, альтернаріоз, піренофороз, фузаріоз, гельмінтоспоріоз	0,5-0,75	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, борошниста роса	0,5-1,0		50	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь	Борошниста роса, плямистості листя	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	30	2
Соняшник	Іржа, сіра гниль, фомоз, альтернаріоз, септоріоз	0,75-1,0		50	
Соя, горох	Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз	0,5-0,75		30	
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75		50	
Яблуня	Парша, борошниста роса	0,5-0,75		40	
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	0,3-0,4		40	
Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз	0,5-0,75		30	3



new

Бреаніс

professional

Сучасний двокомпонентний, системно-трансламінарний фунгіцид із подвійною дією для надійного контролю ключових хвороб

Властивості

БРЕАНІС, КС – це сучасний двокомпонентний фунгіцид, що поєднує властивості карбоксамідів (SDHI) та стробілуринів (QoI). Комбінація боскаліду та трифлоксистробіну забезпечує потужний профілактичний і лікувальний ефект, контроль широкого спектра патогенів і подовжений період захисної дії. Поєднання діючих речовин гарантує високу ефективність навіть за умов інтенсивного інфекційного навантаження.

Механізм дії

Боскалід – фунгіцид із класу карбоксамідів (SDHI), інгібує сукцинатдегідрогеназу (комплекс II мітохондріального дихального ланцюга), блокуючи транспорт електронів і синтез АТФ, що призводить до пригнічення росту міцелію та проростання спор патогенів.
Трифлоксистробін (стробілурини (QoI)) що інгібує дихання патогенів, блокуючи транспорт електронів у комплексі III мітохондрій (Qo-сайт), забезпечуючи швидкий стоп-ефект, пригнічення проростання спор і розвиток міцелію, а також виражену профілактичну дію.

Загальні рекомендації

Боскалід – фунгіцид із класу карбоксамідів (SDHI), інгібує сукцинатдегідрогеназу (комплекс II мітохондріального дихального ланцюга), блокуючи транспорт електронів і синтез АТФ, що призводить до пригнічення росту міцелію та проростання спор патогенів.
Трифлоксистробін (стробілурини (QoI)) що інгібує дихання патогенів, блокуючи транспорт електронів у комплексі III мітохондрій (Qo-сайт), забезпечуючи швидкий стоп-ефект, пригнічення проростання спор і розвиток міцелію, а також виражену профілактичну дію.

Діюча речовина
Боскалід, 250 г/л + трифлоксистробін, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури 200–300 л/га
Сади 600–1000 л/га (залежно від фази розвитку культури, інфекційного фону та погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Широкий спектр дії проти основних грибних захворювань.
- Подвійний механізм дії — зниження ризику виникнення резистентності.
- Швидка початкова дія.
- Потужний профілактичний та виражений лікувальний ефект.
- Стійкий до змивання дощем.
- Довготривалий захисний ефект завдяки поєднанню системної та трансламінарної дії.
- Яскраво виражений Health ефект (покращення фотосинтезу та стресостійкості рослин.
- Ідеальний партнер для антирезистентних програм захисту..

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Альтернаріоз, септоріоз, біла гниль, фомоз, сіра гниль, фомопсис	0,3-0,5	Обприскування в період вегетації	2
Соя	Альтернаріоз, біла гниль, фомоз, антракноз, церкоспороз, борошниста роса			
Ріпак озимий	Біла гниль, альтернаріоз, фомоз, сіра гниль			
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа (види)			
Яблуня	Парша, борошниста роса, моніліоз	0,3-0,35		

Спектр контрольованих хвороб у садах:

Бреаніс, КС – професійний контроль ключових хвороб саду + стабільна якість врожаю. Забезпечує надійний контроль основних збудників хвороб яблуні та інших плодових культур у критичні періоди розвитку.

Яблуня:
– Парша (Venturia inaequalis); Борошниста роса (Podosphaera leucotricha);
– Моніліоз (плодова гниль) (Monilinia spp.), Альтернаріоз (Alternaria spp.).

Інші плодові:
– Альтернаріоз (Alternaria spp.);
– Сіра гниль (Botrytis cinerea);
– Плямистості листя.







БРЕАНІС 0,35 л/га;
14-й день після обробки
(Київська область 2024 рік)



БРЕАНІС 0,35 л/га;
14-й день після обробки
(Київська область 2025 рік)

Оптимальні фази для застосування на яблуні

- Цвітіння (BBCH 60–69) ⟶ контроль парші, борошнистої роси, моніліозу
- Після цвітіння (формування плодів) (BBCH 71–73) ⟶ захист від вторинної інфекції парші
- Ріст плодів (BBCH 74–79) ⟶ підтримка здорового листкового апарату, профілактика хвороб зберігання
- Практичні рекомендації:
  - Застосовувати профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороб;
  - Інтервал між обробками: 10–14 днів (залежно від погодних умов);
  - Забезпечити повне покриття крони (особливо внутрішньої частини);
  - Використовувати достатній об'єм робочого розчину: 600–1000 л/га;
  - Оптимальна температура внесення: +10…+25 °C.

Використання у бакових сумішах

Фунгіцид Бреаніс, КС може ефективно застосовуватись у бакових сумішах з фунгіцидами інших хімічних груп для розширення спектра дії та підвищення надійності захисту. Рекомендації щодо бакових сумішей (перед застосуванням у бакових сумішах необхідно перевіряти препарат на сумісність):

- Бреаніс, КС 0,35 л/га + Манес, ЗП, 2,0 кг/га (або Танарт, ВГ, 2,0 кг/га) – підсилення захисту від парші та зниження інфекційного фону.



Варос®

universal

Контактно-системний фунгіцид з профілактичною та лікувальною діями

Властивості

Варос належить до універсальних контактно-системних препаратів проти збудників хвороб багатьох культур. Характеризується лікувальною дією і тривалим захисним періодом. Фунгіцид швидко проникає в рослину і перерозподіляється у ній, блокуючи інфекцію в тканинах і перешкоджаючи новому зараженню. Препарат не спричинює токсичності рослинами незалежно від стадії розвитку культури. Проявляє високу ефективність навіть з пониженням температур, підходить для ранньовесняного застосування, у т.ч. з профілактичною метою. Можливе використання у бакових сумішах з фунгіцидами з інших хімічних класів.

Механізм дії

Тіофанат-метил належить до хімічного класу бензимідазоли. Тіофанат-метил блокує процеси поділу клітин гриба, запобігаючи розвитку конідій, утворенню ростової трубки та проникненню в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації культури превентивно або при прояві перших ознак ураження культури хворобами, повторно – через 3-4 тижні. Обробку проводити перш ніж хвороби призведуть до втрат врожаю. Обов'язковою вимогою є рясне змочування рослин під час обробки препаратом та забезпечення суцільного покриття площі. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов.

Діюча речовина
Тіофанат-метил, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури 200-300 л/га, сади і виноград 600-1000 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Гарний партнер для бакових сумішей.
- Ефективний за низьких температур.
- Широкий спектр фунгіцидної дії.
- Надійний захист культури після механічних пошкоджень (посіви після граду).

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Виноград	Оїдіум, сіра гниль	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації	30	3
Яблуня	Борошниста роса, парша, філостиктоз, плодова гниль	1,0-1,6		20	
Зернові колосові	Снігова пліснява, церкоспорельоз, борошниста роса, фузаріоз	1,2-1,5		30	2
Ріпак	Снігова пліснява, борошниста роса, фомоз, біла та сіра гниль				
Соя	Антракноз, фузаріоз				1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз	0,8-1,2	Обприскування у період вегетації	20	3
Соняшник	Фомопсис, вертицильоз, біла гниль, фомоз	1,2-1,4		30	2

professional

Десфілар



Ефективний двокомпонентний фунгіцид системної та контактної дії для захисту від широкого спектру хвороб

Властивості

Манкоцеб є контактним препаратом, що забезпечує відмінну захисну дію за рахунок різностороннього впливу на широкий спектр збудників.
Цимоксаніл переміщується в рослині трансламінарно та локально-системно, що забезпечує профілактичну, антиспоруляційну та лікувальну дію. Діюча речовина після застосування швидко потрапляє в рослину та перерозподіляється в листі та стеблах, що компенсує нерівномірний розподіл робочого розчину. Знищення патогена відбувається навіть через 1-2 дні після зараження за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини. Застосування фунгіциду Десфілар забезпечує контроль збудників з класу дейтероміцетів (альтернаріоз, макроспоріоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна плямистість) та ооміцетів (фітофтороз, пероноспороз, мілдью). Обробка рослин препаратом Десфілар у нормі 2,5 кг/га відповідає внесенню 340 г/га марганцю та 43,2 г/га цинку, що додатково покращує ріст і розвиток рослин і підсилює їх стійкість.

Механізм дії

Механізм фунгіцидної дії манкоцебу полягає в інгібуванні активності ферментів та порушенні процесів синтезу АТФ у клітинах грибів. Діюча речовина знищує конідіальне спороношення фітопатогенних грибів та обмежує ураження ними рослин. Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникнення мембран в клітинах патогена, що забезпечує надійне пригнічення збудника та попереджає прояв резистентності.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично, або при появі перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Обробку проводять 3 рази з інтервалом 10-14 днів, але не більше 2-х поспіль. Рекомендується застосовувати в комплексній системі захисту з фунгіцидами Альфа-Мідь, Камелот. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Для підсилення лікувальної дії препарату рекомендується додавати ПАР Альфалип Макс (0,2-0,3 л/га).

Діюча речовина
Манкоцеб, 680 г/кг + цимоксаніл, 45 г/кг

Норми витрати робочої рідини
Овочі - 200-400 л/га,
виноград – 800-1000 л/га

Препаративна форма
Порошок, що змочується

Тара
5 КГ

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин принципово різного механізму фунгіцидної дії запобігає виникненню резистентності у патогенів.
- Має превентивну, антиспоруляційну та лікувальну дії та добре виражений «стоп-ефект».
- Контроль збудників хвороб на всіх стадіях розвитку.
- Подвійний захист завдяки системному та контактному компонентам.
- Джерело марганцю та цинку для оброблених культур.
- Стимулююча дія на ріст та розвиток рослин.
- Стійкість до змивання дощем.
- Відсутність фітотоксичності.
- Безпечність для рослин, споживачів та довкілля.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	2,0-2,5	Обприскування в період вегетації	14	3

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Томати	Переноспороз, фітофтороз, альтернаріоз	2,0-2,5	Обприскування в період вегетації	14	3
Цибуля	Переноспороз				
Виноград	Мілдью	2,0-2,3		30	



Док Про®

innovation

Спеціалізований фунгіцид для контролю пероноспорозу і супутніх плямистостей листя

Властивості

ДОК Про завдяки активним речовинам (цимоксаніл та міклобутаніл) володіє надзвичайною лікувальною дією. Знищення патогена відбувається навіть через 1-3 дні після зараження за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини. Висока розчинність діючих речовин забезпечує швидке поширення фунгіциду по рослині й швидкий «стоп-ефект». Застосування фунгіциду забезпечує контроль збудників грибних захворювань з класів аскоміцетів (борошниста роса, біла гниль (склеротиніоз), базидіоміцетів (іржа), дейтероміцетів (альтернаріоз, септоріоз, сіра гниль) та ооміцетів (пероноспороз, фітофтороз).

Механізм дії

Діючі речовини фунгіциду ДОК Про – цимоксаніл і міклобутаніл – належать до різних хімічних класів, швидко адсорбуються тканинами та поширюються всією рослиною. Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникнення мембран патогена, що забезпечує надійне пригнічення збудника, запобігає прояву резистентності. Діюча речовина має ефект капсулювання інфікованих клітин, що зупиняє розвиток і поширення захворювання.
Міклобутаніл блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки мембрани гриба. Це призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або при появі перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю.
Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +12°C до +25°C.
Препарат не можна застосовувати, якщо протягом 2 годин до обробки та після обробки очікується дощ.

Діюча речовина
Цимоксаніл, 300 г/кг + міклобутаніл, 200 г/кг

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Порошок, що змочується

Тара
1 КГ

Переваги

- Контроль збудників пероноспорозу і фітофторозу.
- Захист від плямистостей листя.
- Швидке проникнення і поширення фунгіциду.
- Захисна, лікувальна, антиспоруляційна дії та добре виражений «стоп-ефект».

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз, фомоз, іржа	0,4-0,6	Обробка протягом вегетації культури	30	2
Соя	Пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз, іржа				
Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	0,4-0,6	Обробка протягом вегетації культури	20	2
Виноград	Мілдью, оїдіум, чорна гниль	0,4		28	3



Камелот® professional

Фунгіцид з лікувальною дією для садових і овочевих культур

Властивості

Фунгіцид пригнічує розвиток збудників грибів із класів аскоміцети (борошниста роса, оїдіум, парша, кокомікоз, чорна гниль), базидіоміцети (іржа) та дейтероміцети (альтернаріоз, моніліоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, клястероспоріоз, полістигмоз).

Механізм дії

Механізм фунгіцидної дії полягає в інгібуванні синтезу ергостерину у грибів. Фунгіцид володіє контактно-системними властивостями, має профілактичну та виражену лікувальну дії. Діюча речовина швидко адсорбується тканинами і поширюється рослиною.

Загальні рекомендації

Препарат забезпечує відмінну захисну дію, якщо застосовується профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороби (до 96 годин після зараження). Фунгіцид необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Не проводити обприскування по вологій листовій поверхні та при можливому випаданні дощу протягом 2-3 годин після обробки. Для попередження виникнення резистентності у збудників захворювань препарат використовується тільки в системі (чергуванні) з фунгіцидами із інших хімічних класів. Після 2-х послідовних обприскувань препаратом Камелот потрібно використовувати фунгіциди з відмінним від міклобутанілу механізмом дії.

Переваги

- Відсутність перехресної резистентності до фунгіцидів із інших хімічних класів.
- Високоефективний захист плодів і листового апарату.
- Швидко проникає в рослину.
- Відсутність фітотоксичності.

Діюча речовина
Міклобутаніл, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-400 л/га; сади: 600-1000 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов).

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
1 Л

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Борошниста роса, парша	0,18-0,22	Обприскування в період вегетації	30	3
Томати	Борошниста роса	0,15-0,20		20	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Груша	Борошниста роса, парша, альтернаріоз	0,18-0,36	Обприскування в період вегетації	30	3
Вишня, черешня, слива, абрикос, персик	Моніліоз, кокомікоз, бура плямистість, клястероспоріоз, полістигмоз, борошниста роса	0,30-0,35		21	
Виноград	Оїдіум, чорна гниль, чорна плямистість	0,15-0,30		28	
Смородина	Борошниста роса	0,30-0,35		14	
Суниця	Борошниста роса	0,25-0,30		14	
Огірки, кабачки, дині, кавуни, баклажани, перець	Борошниста роса	0,20-0,30		7	
Томати, картопля	Альтернаріоз	0,30-0,50			
Морква	Борошниста роса, іржа, альтернаріоз	0,25-0,50		14	2
Троянди, хризантеми, гвоздики	Іржа, борошниста роса, чорна плямистість	0,25-0,30		–	3
Хміль	Борошниста роса	0,20-0,25		14	2



Кваліфай®

universal

Комбінований системний фунгіцид з сильною лікувальною дією

Властивості

Вдале поєднання двох триазолів забезпечує довготривалий захисний ефект проти найбільш широкого спектра збудників грибних хвороб.

Механізм дії

Ципроконазол (хімічний клас триазоли) – інгібує біосинтез стеринів, у тому числі ергостеролу, у клітинах грибів, пригнічуючи С-14-деметилювання взаємодією з цитохромом Р-450. На відміну від інших інгібіторів біосинтезу стеринів (тріадименол), ципроконазол має ширший ареал дії, зумовлений фізико-хімічними властивостями, поглинанням та переміщенням у рослинах.
Пропіконазол (хімічний клас триазоли) порушує процес біосинтезу стеролу в клітинній мембрані гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена, проникає в рослину вже через 1-2 години після внесення. Швидко рухається в рослині акропетально від основи до верхівки, захищаючи всі наземні частини рослини.
Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від + 12°С до + 25°С.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації культури превентивно або при прояві перших ознак ураження культури хворобами, повторно – через 3-4 тижні. Обробку проводити, перш ніж хвороби призведуть до втрат врожаю. Обов'язковою вимогою є рясне змочування рослин під час обробки препаратом та забезпечення суцільного покриття площі. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов.

Діюча речовина
Ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Швидка лікувальна та профілактична дії.
- Ефективний за низьких температур (від + 8°С).
- Надійний та тривалий захист.
- Широкий спектр фунгіцидної активності.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Пшениця озима	Піренофороз, борошниста роса, іржа, септоріоз колосу, септоріоз листя, фузаріоз колоса	0,4-0,5			
Ячмінь ярий	Борошниста роса, іржа, плямистості листя				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соя	Іржа, септоріоз	0,6	Обприскування в період вегетації	30	2
Соняшник	Іржа, септоріоз	0,5-0,6			
Жито	Альтернаріоз, ринхоспоріоз, кладоспоріоз, бура іржа, борошниста роса, септоріоз, стеблова іржа, фузаріоз	0,4-0,5			
Овес	Корончаста іржа, бура плямистість				



innovation

Корвизар М

Трикомпонентний системний фунгіцид для раннього і комплексного захисту зернових колосових культур

Властивості

Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається швидке поширення і підтримання ефективної концентрації препарату Корвизар М у рослині. Це забезпечує прояв швидкої фунгіцидної дії («стоп-ефект») та пролонгованого захисту культури.
Комбінація діючих речовин з різних хімічних класів забезпечує високу ефективність проти широкого спектра збудників хвороб та виключає появу резистентності. Препарат володіє системними властивостями з вираженим лікувальним ефектом.

Механізм дії

Фенпропідин належить до хімічної групи морфолінів, порушує у грибів утворення клітинної мембрани. Його висока розчинність додатково сприяє швидкому проникненню тебуконазолу та міклобутанілу в рослину.
Тебуконазол і міклобутаніл належать до хімічного класу триазолів, які блокують біосинтез ергостерину у клітинах грибів, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена.
Синергія трьох діючих речовин забезпечує широкий спектр біологічної ефективності навіть за низьких температур навколишнього середовища.

Загальні рекомендації

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату. Опади, які випали протягом 1 години після обробки, не впливають на ефективність препарату. Оптимальні температурні умови для обприскування посівів препаратом – від +12°С до + 25°С, але препарат починає ефективно діяти вже від +5°С. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Макс (0,2-0,3 л/га). Не змішувати з азотними та ін. добривами. За умови досліджень на інших, крім зернових колосових, культурах не обробляти під час цвітіння.

Діюча речовина

Фенпропідин, 300 г/л + тебуконазол, 150 г/л + міклобутаніл, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини

200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат, що емульгується

Тара

5 Л

Переваги

- Комбінація трьох діючих речовин з різними фунгіцидними властивостями для швидкої лікувальної дії та тривалого періоду захисту.
- Висока ефективність навіть за складних погодних умов (низькі температури, велика кількість опадів, посуха).
- Один з найефективніших фунгіцидів для контролю змішаних інфекцій.
- Широкий діапазон строків застосування.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, септоріоз листя та колоса, бура листкова, жовта та стеблова іржа, церкоспорельоз, гельмінтоспоріози, піренофороз	0,4-0,8	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
	Фузаріоз колоса	0,8-1,0	Обприскування на початку цвітіння		1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь озимий та ярий	Гельмінтоспоріозні плямистості листя, борошниста роса, альтернаріоз, септоріоз листя та колоса, фузаріоз колоса	0,4-1,0	Обприскування посівів в період вегетації	30	2



Кросбі®

innovation

Двокомпонентний системний фунгіцид для захисту пшениці від основних хвороб

Властивості

Фунгіцид містить дві діючі речовини із різним механізмом дії, які розширюють спектр ефективності препарату та виключають можливість виникнення резистентності. Кросбі має захисну, профілактичну та лікувальну дію. Фунгіцид вже через декілька годин після застосування покращує фітосанітарний стан рослин. Опади через 1-2 години після застосування Кросбі не призводять до втрати його ефективності.

Механізм дії

Пропіконазол – діюча речовина препарату, яка належить до хімічного складу триазолів, впродовж 1-2 годин після застосування проникає в рослину через асимілюючі частини та рівномірно поширюється ксилемою. Пропіконазол блокує біосинтез стеролів, які входять до складу клітинної стінки гриба. Це призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена.
Тіофанат-метил блокує процеси поділу клітин гриба, попереджуючи розвиток конідій, утворення ростової трубки та проникнення в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації превентивно або при появі перших ознак захворювання, повторно – через 3-4 тижні. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату.
Кросбі сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, добривами, регуляторами росту, але перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. В бакових сумішах норми гербіцидів, інсектицидів та Кросбі не змінюються в сторону зменшення, а використовуються згідно з рекомендаціями для окремого застосування.
Кросбі виготовлений на основі рослинної олії, а такі формуляції схильні до синерезису – візуального розшарування препарату. Це зумовлено ущільненням препаративної форми під час тривалого зберігання. При цьому сама структура препаративної форми повністю зберігається, утримуючи діючі речовини від утворення осаду. Для відновлення однорідності препарат достатньо збовтати перед приготуванням робочого розчину.

Діюча речовина
Пропіконазол, 187,5 г/л + тіофанат-метил, 375 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Суспензійна емульсія

Тара
5 Л

Переваги

- Інноваційна формуляція на олійній основі.
- Швидка стартова дія та довготривалий захист.
- Широкий спектр фунгіцидної дії.
- Відмінна стійкість до змивання опадами.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та інші)	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації	30	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації	20	2
Горох	Аскохітоз, сіра гниль, іржа	0,4-0,6			
Соя	Іржа, антракноз, борошниста роса				
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса			30	
Соняшник	Фомоз, фомопсис, склеротиніоз (біла гниль), іржа, альтернаріоз	0,6-0,8			1
Рис	Пірикуляріоз	1,0			4
Виноград	Оїдіум	0,15			

Манес

universal



Ефективний фунгіцид контактної дії для захисту від широкого спектру хвороб.

Властивості

Манкоцеб є контактним препаратом, що забезпечує відмінну захисну дію за рахунок різностороннього впливу на широкий спектр збудників.

Механізм дії

Механізм фунгіцидної дії манкоцебу полягає в інгібуванні активності ферментів та порушенні процесів синтезу АТФ у клітинах грибів, запобігає проникненню патогена в рослинну тканину.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично.
Обприскування потрібно провести перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю.
Обробку проводять з інтервалом 10-14 днів, при звичайних погодних умовах, а при сприятливих для розвитку хвороб інтервал скорочують до 7-10 днів.
Рекомендується застосовувати в комплексній системі захисту саду з іншими фунгіцидами, наприклад, Камелот, Анелас.
Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття рослини і рясного змочування під час нанесення препарату, уникаючи стікання робочого розчину.
Разом із фунгіцидом Танарт, ВГ (каптан, 780 г/кг) в системі захисту яблуні, забезпечує надійну профілактику захворювань яблуні.
Не використовуйте Манес, ЗП у поєднанні в робочому розчині з олією, а також з продуктами, що містять фосфати!

Діюча речовина
Манкоцеб, 800 г/кг

Норми витрати робочої рідини
500-1000 л/га в залежності від об'єму крони

Препаративна форма
Порошок, що змочується

Тара
5 КГ

Переваги

- Багатосайтовий фунгіцид контактної дії, що запобігає виникненню резистентності у патогенів.
- Контроль збудників хвороб на стадії проростання спор.
- Додаткове джерело марганцю та цинку для рослин.
- Стійкість до змивання дощем.
- Відсутність фітотоксичності.
- Безпечний для корисної ентомофауни.
- Сумісний з багатьма пестицидами в бакових сумішах.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Парша, плямистості листя	2,0	Обробка протягом вегетації культури	30	5

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Виноград	Мілдью	2,5-3,0	Обробка протягом вегетації культури	30	3
Картопля, томати	Фітофтороз, альтернаріоз	1,2-1,6		20	

new

Найвор

professional



Системний фунгіцид для раннього, надійного та стабільного контролю грибних хвороб у садівництві, особливо за умов понижених температур

Властивості

Ефективний однокомпонентний фунгіцид на основі ципродинілу, призначений для контролю широкого спектра збудників хвороб, особливо в умовах прохолодної погоди. Препарат проявляє системні та локально-системні властивості, швидко проникає в рослинні тканини та забезпечує надійний захист на ранніх етапах розвитку інфекції. Найвища ефективність досягається при профілактичному застосуванні або на початкових стадіях розвитку хвороби.

Механізм дії

Ципродиніл (хімічний клас анілінопіримідини) інгібує біосинтез амінокислот у клітинах патогенів, порушує процеси росту міцелію та блокує проникнення інфекції в рослину. Діюча речовина також пригнічує секрецію ферментів, необхідних для руйнування клітинних стінок рослини, що додатково обмежує здатність патогену до інфікування та поширення в тканинах.
Ципродиніл впливає на ранні етапи життєвого циклу грибів, зокрема на формування інфекційних структур, що забезпечує виражений профілактичний ефект і стримує епіфітотійний розвиток хвороб.

Загальні рекомендації

Препарат сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, що мають нейтральну реакцію середовища. Перед приготуванням бакових сумішей рекомендується проводити тест на сумісність.
Максимальна ефективність досягається за профілактичного застосування фунгіциду — починаючи з фази «зелений конус» і до закінчення цвітіння.
Оптимальний температурний діапазон для внесення — від +5 до +20 °C.
Додавання до бакової суміші поверхнево-активних речовин, таких як Елістер (0,025–0,1 л/га) не є обов'язковим, однак покращує змочування листкової поверхні, підвищує утримання робочого розчину та загальну ефективність обробки.

Діюча речовина
Ципродиніл, 750 г/кг

Норми витрати робочої рідини
Сади 600–1000 л/га (залежно від обладнання, фази розвитку культури та погодних умов)

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
1 КГ

Переваги

- Висока ефективність за понижених температур (+5...+15 °С) — ідеальний для ранніх обробок.
- Потужна профілактична та викорінююча дії.
- Висока ефективність у захисті від комплексу хвороб навіть за умов різких температурних коливань.
- Стійкість до змивання дощем.
- Контролює зимуючі стадії патогенів та пригнічує їх подальший розвиток.
- Покращує товарні показники продукції та забезпечує тривале зберігання.

Спосіб застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Парша, борошниста роса, моніліоз	0,2–0,25	Обприскування в період вегетації	-	4

innovation

Релевант®



Трикомпонентний фунгіцид для контролю грибних і бактеріальних хвороб в посівах соняшнику та сої

Властивості

Завдяки поєднанню хімічних і біологічних речовин препарат володіє високоефективною лікувальною та бактерицидною діями. Загибель патогенів відбувається протягом 1-3 діб за рахунок капсулювання інфікованих клітин рослини. Фунгіцид забезпечує контроль збудників найбільш поширених грибних і бактеріальних хвороб сої та соняшнику, а також ефективний проти несправжніх грибів (пероноспороз).

Механізм дії

Тіофанат-метил зупиняє та блокує процеси поділу клітинного ядра патогена, не допускаючи розвитку конідій. Цимоксаніл впливає на синтез нуклеїнових кислот, білків, жирів, дихання міцелію та проникність клітинних мембран патогенів, що забезпечує надійне пригнічення збудників і запобігає прояву резистентності. Діюча речовина має ефект капсулювання інфікованих клітин, що зупиняє розвиток та поширення захворювання. Продукт ферментації Streptomyces (Актиноміцетів) проявляє бактерицидну системну дію, яка зупиняє поділ та розмноження клітин бактерій, блокуючи синтез білка і поділ РНК збудника.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або за появи перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Не застосовувати разом з ПАР Сігма. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +15°С до +25°С. Для підсилення лікувальної дії препарату можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Макс, 0,2-0,3 л/га. Додавання до робочого розчину ПАР не є обов'язковим, але покращує змочування робочої поверхні, чим підвищує ефективність фунгіцидної обробки.
Під час приготування бакової суміші з кількох пестицидів Релевант додають останнім.

Діюча речовина

Тіофанат-метил, 375 г/л + цимоксаніл, 225 г/л + продукт ферментації Streptomyces spp., 5 г/л

Норми витрати робочої рідини

100-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, густоти стояння рослин, погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Переваги

- Перший препарат, що контролює справжні і несправжні гриби та бактеріози.
- Має сильну лікувальну, профілактичну та захисну дію.
- Поєднання діючих речовин з різним механізмом дії запобігає виникненню резистентності у збудників хвороб.
- Не фітотоксичний, не шкідливий для корисної ентомофауни.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Борошниста роса, пероноспороз, біла та сіра гнилі, фомоз, фомопсис, альтернаріоз, септоріоз, бактеріоз стебел і кошиків	0,5-0,75	Обробка протягом вегетації культури	20	2
Соя	Борошниста роса, пероноспороз, біла гниль, альтернаріоз, аскохітоз, септоріоз, кутаста плямистість (бактеріоз)				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Пероноспороз, борошниста роса, альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз, циліндроспоріоз, бактеріоз	0,5-0,75	Обробка протягом вегетації культури	20	2



professional

Ставарро®

Ефективний двокомпонентний стробілуриновмісний фунгіцид з потужною захисною, лікувальною і трансламінарною діями

Властивості

Вдале поєднання двох діючих речовин з різних хімічних класів і різним механізмом дії (що перешкоджає виникненню резистентності) забезпечує високу ефективність та довготривалий захисний ефект проти найпоширеніших хвороб зернових культур і соняшнику.
Фунгіцид володіє системною та трансламінарною діями з лікувальним та профілактичним ефектами.

Механізм дії

Пропіконазол (хімічний клас триазоли) порушує процес біосинтезу стеролу в клітинній мембрані гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогенна. Проникає в рослину вже через 1-2 години після нанесення. Швидко рухається в рослині акропетально, від основи до верхівки, захищаючі всі наземні частини рослини.
Азоксистробін (хімічний клас стробілурини, код за класифікацією FRAC 11) контактно-системна діюча речовина з найефективнішою антиспоруляційною дією. Впливає як на проростаючі спори, так і на спори, що перебувають у стані спокою. Зупиняє процеси в середині збудника, що відповідають за процеси синтезу АТФ.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації культури превентивно або при прояві перших ознак ураження, повторно – через 2-4 тижні. Обробку проводити перш ніж хвороби призведуть до втрат врожаю. Обов'язковою вимогою є рясне змочування рослин робочим розчином і забезпечення суцільного покриття їхньої поверхні. Опади через 1 годину після внесення не впливають на ефективність препарату. Оптимальні температурні умови для внесення продукту – від +12 °С до + 25 °С.
Сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами та регуляторами росту, але перед тим як приготувати бакову суміш, необхідно провести пробне змішування.

Діюча речовина
Пропіконазол, 233 г/л + азоксистробін, 167 г/л

Норми витрати робочої рідини
200 – 300 л/га

Препаративна форма
Суспензійна емульсія

Тара
5 Л

Переваги

- Довготривалий захисний ефект.
- Потужна лікувальна та профілактична дії.
- Покращує стійкість рослин до стресових умов.
- Підвищує урожайність та покращує його якість.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Септоріоз листя та колоса, борошниста роса, піренофороз, альтернаріоз, іржа	0,4 – 0,6	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
Соняшник	Септоріоз, альтернаріоз, фомоз, фомопсис, іржа, борошниста роса, сіра та біла гниль	0,5 – 0,6			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий і озимий	Борошниста роса, альтернаріоз, септоріоз, гельмінтоспоріозні плямистості, іржа	0,4 – 0,6	Обприскування посівів в період вегетації	–	2
Пшениця яра	Борошниста роса, альтернаріоз, септоріоз, іржа	0,4 – 0,6			
Кукурудза	Гельмінтоспоріозні плямистості, альтернаріоз, іржа	0,5 – 0,6			
Соя, горох	Аскохітоз, септоріоз, антракноз, борошниста роса, іржа	0,4 – 0,6			
Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, борошниста роса, сіра та біла гниль	0,5 – 0,6			
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз, іржа	0,4 – 0,6			



Танарт®

universal

Контактний фунгіцид широкого спектра дії для захисту яблуні від хвороб

Властивості

Високоефективний контактний фунгіцид для захисту яблуні від парші, бурої плямистості і плодової гнилі. Забезпечує тривалий профілактичний ефект і зберігає якість урожаю навіть у складних погодних умовах. Завдяки потужній профілактичній дії, препарат забезпечує стабільний захист і збереження якості врожаю.

Механізм дії

Каптан – контактний фунгіцид захисної дії. Порушує життєво важливі метаболічні процеси у клітинах грибів, зокрема дихання та проникність клітинних мембран. Завдяки цьому хвороба не розвивається і патоген не проникає в рослину.

Загальні рекомендації

Фунгіцид Танарт, ВГ застосовується профілактично.
Важливо вчасно провести обробку, до того, як розвиток хвороб спричинить незворотні втрати врожаю.
Обов'язковою вимогою є суцільне покриття крони дерев під час внесення препарату.
Найкращий захисний ефект забезпечується при нанесенні фунгіциду за добу до початку дощової погоди, яка сприяє розвитку інфекції парші яблуні.
Танарт, ВГ можна безпечно та ефективно поєднувати в рекомендованих дозах з більшістю поширених фунгіцидів та інсектицидів, за винятком олії та сильнолужних речовин. Лужна реакція робочого розчину знижує ефективність фунгіциду. Не застосовуйте Танарт, ВГ у поєднанні в робочому розчині з олією, а також безпосередньо перед, або одразу після застосування олії.
Застосовуйте вищу норму фунгіциду або обприскуйте через коротші інтервали, коли погодні умови найбільше сприяють розвитку хвороби. Застосовуйте нижчу норму, або обприскуйте через більші інтервали, коли погодні умови найменше сприяють розвитку хвороби.

Діюча речовина
Каптан, 780 г/кг

Норми витрати робочої рідини
500-1000 л/га

Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді

Тара
5 КГ

Переваги

- Ефективна профілактична дія.
- Стійкий до змивання опадами.
- Підвищує лежкість та товарність плодів.
- Дозволений до використання під час цвітіння.
- Відсутня фітотоксичність.
- Безпечний для корисної ентомофауни.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Парша, бура плямистість, плодова гниль	2,0 – 2,5	Обприскування насаджень в період вегетації	30	3

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Виноградники	Мілдью, чорна гниль, фомопсис, сіра гниль	2,0 – 2,5	Обприскування насаджень в період вегетації	-	2
Вишня, черешня	Моніліоз, сіра гниль				
Персик	Клястероспоріоз, кучерявість листя, моніліоз				
Абрикос	Клястероспоріоз, моніліоз				
Лохина	Антракноз, сіра гниль				
Малина, ожина, полуниця	Антракноз, плодова гниль, сіра гниль				



Тезис®

professional

Системний фунгіцид з рістрегулюючими властивостями

Властивості

Тезис має захисну, профілактичну та лікувальну дію. Фунгіцид вже через декілька годин після застосування покращує фітосанітарний стан рослин. В осінній період при обприскуванні озимого ріпаку у фазі 3-5 листочків культури припиняється наростання наземної маси, в той час як процес фотосинтезу продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій системі та прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння, що покращує зимостійкість. Застосування на пшениці у фазу цвітіння дозволяє захистити рослини від фузаріозу, інших хвороб колоса та запобігає накопиченню у зерні небезпечних мікотоксинів.

Механізм дії

Діюча речовина препарату належить до хімічного складу триазолів та впродовж 1-2 годин після застосування проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою. Тебуконазол блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогену.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації превентивно або при появі перших ознак захворювання, повторно – через 2-4 тижні. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. З метою ефективного захисту від фузаріозу колоса Тезис потрібно застосовувати у фазу початку цвітіння пшениці (ВВСН 61) з нормою витрати не менше 0,5 л/га. Препарат сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, добривами, регуляторами росту, але перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Додавання до бакових сумішей поверхнево-активної речовини Альфалип Макс (0,2-0,3 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин та прискорює проникнення діючих речовин до рослини.

Діюча речовина
Тебуконазол, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Висока ефективність контролю фузаріозу колоса, зменшує ймовірність накопичення мікотоксинів у зерні.
- Регулювання росту ріпаку підвищує зимостійкість, зменшує ймовірність вилягання, посилює гілкування.
- Захист від плямистостей листя, іржі, борошнистої роси.
- Можливість використання у бакових сумішах для посилення лікувальної дії.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Іржа (бура, стеблова, жовта), борошниста роса, септоріоз листя і колоса та інші плямистості, фузаріоз колоса	0,25–0,5	Обприскування в період вегетації	20	2
	Фузаріоз колоса	0,5	Обприскування на початку цвітіння, за потреби повторно через 7-14 днів		
Озимий ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса, фомоз	0,5	Обприскування в період вегетації		
	Для припинення активного наростання наземної маси, прискорення накопичення пластичних речовин та росту кореневої системи восени	0,25–0,5	Обприскування у фазу 3-5 листків культури	30	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	0,5	Обприскування в період вегетації	50	2
Виноград	Оїдіум	0,2		35	3
Яблуня	Парша, борошниста роса	0,2-0,3		25	2



innovation

Теламус®

Трикомпонентний фунгіцид на основі SDHI для надійного захисту посівів від комплексу грибних захворювань

Властивості

Поєднання трьох діючих речовин з різних хімічних класів, з різними властивостями (розчинність, ліпофільність) сприяє накопиченню ефективної концентрації фунгіциду у клітинах культури, за рахунок чого досягається довготривалий захисний ефект (до 4-х тижнів) і швидкий «стоп-ефект». Завдяки унікальному поєднанню діючих речовин зберігається стратегія антирезистентного захисту рослин. Препарат володіє системною, контактною та трансламінарною діями з яскраво вираженим лікувальним і фізіологічним ефектом.

Механізм дії

Пропіконазол (хімічний клас триазоли) порушує процес біосинтезу стеролу в клітинній мембрані гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена. Проникає в рослину вже через 1-2 години після внесення, швидко рухається акропетально (від місця нанесення до верхівки), захищаючи сформовані частини рослини та новий приріст. Піраклостробін (стробілурини) пригнічує мітохондріальне дихання патогена, що призводить до загибелі спор і міцелію гриба, володіє захисною та лікувальною дією, позитивно впливає на фізіологічні процеси в рослині. Боскалід (хімічний клас карбоксаміди) блокує ключовий етап мітохондріального дихання клітин збудника. Інгібує проростання спор і розвиток росткових трубок, запобігаючи утворенню апресоріїв. У рослині розподіляється трансламінарно.

Загальні рекомендації

Препарат застосовувати в період вегетації культури превентивно або при прояві перших ознак ураження культури хворобами, повторно (за потреби) – через 3-4 тижні. Важливо обробку провести вчасно, перш ніж хвороби призведуть до незворотних втрат врожаю. Обов'язковою вимогою є рясне змочування рослин під час обробки препаратом і забезпечення суцільного покриття площі. Для посилення лікувального ефекту Теламусу можливе додавання до робочого розчину ПАР Альфалип Макс, 0,2-0,3 л/га. Додавання ПАР до робочого розчину не є обов'язковим, але покращує змочуваність, за рахунок чого підвищується ефективність фунгіцидної обробки. У разі досліджень з ультрамалооб'ємним обприскуванням до робочого розчину потрібно додавати 0,3 л/га ПАР Омега Екстра.

Діюча речовина

Пропіконазол, 200 г/л + піраклостробін, 167 г/л + боскалід, 133 г/л

Норми витрати робочої рідини

100-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, густоти стояння рослин, погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат, що емульгується

Тара

5 Л

Переваги

- Відмінний контроль плямистостей листя.
- Швидке проникнення і потужна лікувальна дія.
- Профілактична та тривала захисна дія.
- Підвищення стійкості рослин до стресових умов.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Борошниста роса, іржа (бура, стеблова, жовта), плямистості листя (септоріоз, піренофороз, гельмінтоспоріоз)	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	35	2
Соняшник	Альтернаріоз, іржа, фомоз, склеротиніоз, фомопсис, сіра гниль			50	
Ріпак	Альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз, борошниста роса				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь	Гельмінтоспоріози (темно-бура, смугаста і сітчаста плямистості), ринхоспоріоз, септоріоз, борошниста роса, іржа	0,5-0,75	Обприскування в період вегетації	30	2
Овес	Борошниста роса, гельмінтоспоріоз (червоно-бура плямистість), корончата іржа, септоріоз				
Жито	Плямистості листя, види іржі, борошниста роса				
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз				
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз				

Теламус®

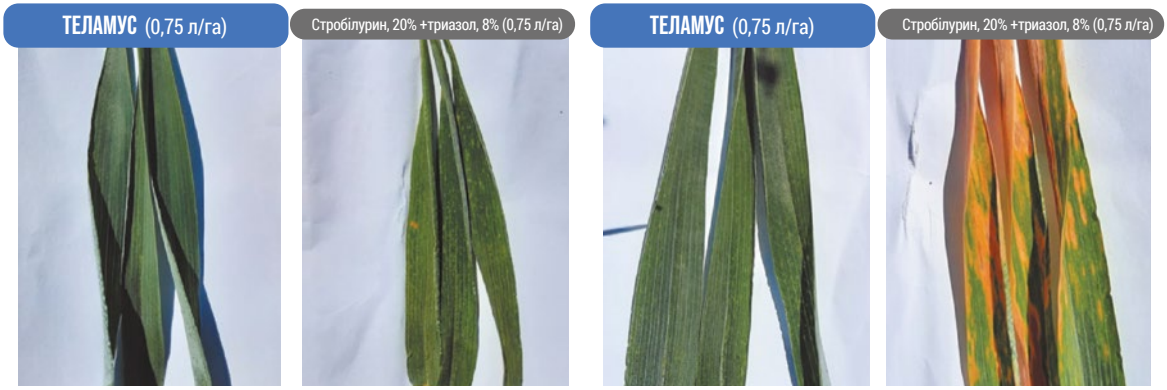
До складу Теламусу входять три діючі речовини з різних хімічних груп. Високосистемний **пропіконазол** з групи триазолів забезпечує швидку лікувальну дію проти плямистостей, борошнистої роси та іржі. **Піраклостробін** – стробілурин, що має один з найвищих показників ліпофільності, блокує проростання інфекції на поверхні рослини, поширюється трансламінарно, насичуючи мезофіл листка фунгіцидом. **Боскалід** з нової хімічної групи SDHI забезпечує тривалу захисну дію проти комплексу хвороб завдяки фіксації діючої речовини у восковому шарі і накопиченню у міжклітинниках. Додатково має лікувальні властивості.
Компанія alfa smart agro вперше в Україні зареєструвала фунгіцид з боскалідом для захисту зернових колосових культур (пшениці).

Цінність боскаліду:

- спорідненість з восковим шаром рослини і висока стійкість до сонячного світла;
- швидке проникнення і рівномірний перерозподіл у тканинах;
- стійкість до змивання опадами;
- тривала персистентність;
- індуктор адаптивних реакцій рослин.

Результати застосування Теламусу на пшениці

Здоров'я прапорцевого листка



18-й день після обробки

25-й день після обробки

Фунгіцид Теламус забезпечує тривалу захисну дію проти головних плямистостей листя – септоріозу і піренофорозу.
На 18-й день прапорцевий листок пшениці на обох варіантах мав здоровий вигляд, проте на контрольному варіанті вже почали з'являтися ледь помітні некрози. Як правило, це перші ознаки майбутніх плямистостей. Що й підтвердилося через 7 днів. На 25-й день після обробки на варіанті стробілурин + триазол септоріоз і піренофороз набули значного розвитку. Натомість листовий апарат озимої пшениці після застосування Теламусу залишався здоровим, без ознак ураження й фотосинтетично активним. Це визначає майбутню продуктивність посівів.



ТЕЛАМУС (0,75 л/га): прапорцевий листок без ознак ураження

Захист соняшнику від гнилей і плямистостей на кошику

Завершальний і визначальний етап у контролі хвороб на соняшнику – це захист кошика. На ньому можуть паразитувати збудники плямистостей (альтернаріоз) і гнилей (біла, сіра та ін.), що негативно впливають на масу урожаю і його якість.



Склеротиніоз



Сіра гниль

Завдяки синергічному поєднанню трьох діючих речовин було досягнуто розширення спектру лікувальної дії та забезпечено триваліший період захисту рослин від комплексу хвороб на соняшнику.

Відгук клієнта



Леонід Брездинюк

головний агроном
СФГ «Краснянське»

Вінниччина,
Україна

– «Теламус у alfa smart agro використовуємо на соняшнику вже кілька років поспіль. Така системність, думаю, уже говорить сама за себе. Нам важливо мати рішення, яке діє стабільно і передбачувано, і Теламус це підтверджує на практиці — ефективно контролює основні хвороби соняшника та працює навіть за наявності інфекції. Скажу, що з alfa smart agro ми співпрацюємо давно і значно ширше — використовуємо й інші їхні продукти на пшениці, кукурудзі, ріпаку, сої. Загалом довіра до них сформувалася не на словах, а на результаті: препарати якісні, а команда — професійна. Завжди можна розраховувати і на продукт, і на фаховий супровід їхніх представників. Це якраз той випадок, коли працює і технологія, і люди».



Фенікс

universal

Універсальний фунгіцид лікувальної дії

Властивості

Фенікс застосовується в період вегетації при появі перших ознак захворювання. Найкращий ефект дає двократне обприскування з інтервалом обробок 3-4 тижні. Доцільним є використання в системі (за потреби) з іншими фунгіцидами та інсектицидами. Фенікс захищає рослини від плямистостей листя, іржі, борошнистої роси та ін.

Механізм дії

Фенікс утворює стійку суспензію в приготовленому водному розчині, чим забезпечує відмінне змочування та швидке поглинання. Максимальний ефект від застосування Феніксу досягається при застосуванні на початку виходу в трубку культури і повторно для продовження захисної дії – між появою прапорцевого листка і початком колосіння. В останньому випадку захищаються два верхніх листки, від стану яких залежить інтенсивність наливання зерна. Тому важливо запобігти розвитку захворювання, щоб рослини залишалися здоровими до кінця вегетації. Не проводьте обробку, якщо є небезпека випадання опадів. При нерівномірному нанесенні препарату на рослину відбувається неоднаковий розподіл елементів по органах і знижується ефективність.

Загальні рекомендації

Фенікс – універсальний системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії. Флутриафол швидко проникає в рослину через листя і рухається акропетально від основи до верхівки. Таким чином він захищає ті частини листя, на які розчин не потрапив, а також новий приріст, що з'явився після обробки. Флутриафол блокує синтез ергостерину, порушує процес ділення клітин, чим викликає повну загибель патогенів. Системна та контактна дія доповнюється фумігаційним ефектом.

Діюча речовина
Флутриафол, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
10 л

Переваги

- Широкий спектр лікувальної дії.
- Швидко проникає в рослину і забезпечує надійний захист від зовнішньої і внутрішньої інфекції.
- Гнучкість у застосуванні (незалежно від фази розвитку культури).
- Стійкий до змивання дощем вже через годину після обприскування.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Озима пшениця	Борошниста роса, септоріоз, іржа	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, септоріоз, ринхоспоріоз, смугаста і сітчаста плямистості	0,5	Обприскування в період вегетації	30	2
Жито	Борошниста роса, іржасті хвороби				
Ріпак ярий та озимий	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса				
Рис	Пірикуляріоз	1,0		30	1
Цукрові буряки	Церкоспороз, борошниста роса	0,25-0,5		20	2
Виноград	Оїдіум	0,125		45	4
Яблуня	Борошниста роса, парша	0,1-0,15		30	

professional

Фенікс Дуо



Двокомпонентний системний фунгіцид для захисту від комплексу поширених хвороб

Властивості

Фунгіцид містить дві діючі речовини із різним механізмом дії, які розширюють спектр ефективності препарату та виключають можливість виникнення резистентності. Фенікс Дуо має профілактичні, лікувальні, фумігаційні властивості та добре виражений «стоп-ефект». Робочий розчин препарату, нанесений на культуру, формує фумігаційну хмару, яка покриває всю рослину та забезпечує додаткову фунгіцидну дію.

Механізм дії

Тіофанат-метил блокує процеси поділу клітин гриба, попереджуючи розвиток конідій, утворення ростової трубки та проникнення в тканини рослини, а також блокує розвиток міцелію.
Флутриафол інгібує процес диметилювання під час біосинтезу стеролів та порушує вибірковість проникності клітинних мембран патогена. Володіє здатністю швидкого проникнення в рослину та переміщення по тканинах. Завдяки цьому діюча речовина переміщується до місця локалізації інфекції, викорінюючи захворювання та забезпечуючи тривалий захист посівів.

Загальні рекомендації

Фунгіцид захищає від хвороб як профілактично, так і за появи перших ознак. Проте дуже важливо провести обприскування, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат урожаю. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату.

Діюча речовина
Флутриафол, 187 г/л + тіофанат-метил, 310 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Системність і пролонгована дія (до 2-х тижнів) дають змогу ефективно контролювати хвороби на новому прирості рослин.
- Широкий спектр біологічної ефективності.
- Має профілактичну, лікувальну, фумігаційну дію та добре виражений «стоп-ефект».
- Поєднання двох діючих речовин з різних хімічних класів запобігає виникненню резистентності у патогенів.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця, ячмінь	Борошниста роса, септоріоз колоса, листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та інші), фузаріоз, церкоспорельоз	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації	30	2

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	0,4-0,6	Обприскування в період вегетації	20	2
Горох	Іржа	0,4-0,6			
Соя	Іржа, борошниста роса				
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса			30	
Соняшник	Фомоз, фомопсис, склеротиніоз (біла гниль), іржа, альтернаріоз	0,6-0,8			
Рис	Пірикуляріоз	1,0			1
Виноград	Оїдіум	0,15			4



Хеллер

universal

Надійний бар'єр проти проникнення інфекції

Властивості

Хеллер використовується переважно у бакових сумішах з фунгіцидами з інших хімічних груп (триазоли, бензимідазоли та ін.) з метою посилення захисної функції. Хелер перешкоджає проникненню інфекції і зараженню рослин багатьма хворобами, зокрема плямистостями, борошнистою росою, іржею. Проте не має вираженої лікувальної дії. Зареєстровано для використання на багатьох культурах з широким діапазоном норм. Це дозволяє побудувати індивідуальну схему захисту з урахуванням поточної ситуації на полях.

Механізм дії

Азоксистробін належить до класу стробілуринів. Володіє фунгіцидною дією проти широкого спектра патогенів (зокрема аско-, базидіо-, дейтеро- і ооміцетів), а також проти рас збудників, що стійкі до похідних триазолу і металаксилу. Може використовуватися при обробці листя, насіння, ґрунту. Уповільнює процес старіння листя за рахунок блокування вироблення етилену. Фунгіцид володіє трансламінарною та слабкою системною діями. Інгібує мітохондріальне дихання, блокуючи транспорт електронів у ланцюзі цитохромів b і c.

Загальні рекомендації

Фунгіцид застосовують в період вегетації профілактично або при появі перших ознак захворювання. Обприскування потрібно провести, перш ніж хвороби завдадуть незворотних втрат врожаю. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Оптимальні умови для обприскування посівів препаратом: температура від +12°C до +25°C.

Діюча речовина
Азоксистробін, 250 г/л

Норми витрати робочої рідини
200-300 л/га (залежно від фази розвитку культури, ступеня ураженості і погодних умов).

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Гарний партнер для бакових сумішей.
- Стійкий до змивання.
- Трансламінарний фунгіцид з профілактичною дією.
- Безпечний для рослин, споживачів та довкілля (за дотримання регламентів застосування)

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Хвороби	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соя	Антракноз, пероноспороз, іржа, борошниста роса, септоріоз	0,5-1,0	Обприскування в період вегетації	30	1
Соняшник	Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз				1-2
Кукурудза	Іржа, гельмінтоспоріоз, фузаріоз				
Озима пшениця	Септоріоз, іржа, борошниста роса, фузаріоз, альтернаріоз				1
Ячмінь озимий, ячмінь ярий	Борошниста роса, ринхоспоріоз, іржа, сітчаста плямистість				



інсектициди

195

Актуал 196
Амбір 198
Арданіс 200
Віарес 202
Залп 204
Дартон new 206
Логус 208
Лонгас 210
Наповал 212
Нокаут Екстра 214
Разит 216
Синтак 218
Флайп 220



Актуал

universal

Фосфорорганічний інсектицид для захисту рослин і знищення шкідників запасів

Властивості

Стійкість до високих температур та зниженої вологості повітря обумовлюють широке застосування інсектициду.

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не допускати стікання робочого розчину з обробленої листової поверхні.
Потрібно виключити попадання Актуалу у продукти харчування і корми. Не можна випасати худобу на оброблених ділянках без дотримання періоду очікування. Обробку рослин рекомендується проводити вранці або ввечері при температурі повітря від +15 °С до +25 °С. Мінімальна концентрація Актуалу в робочому розчині – 0,1-0,15%. Робочий розчин бакової суміші слід використати в день приготування.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Об'єкт, що обробляється	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Землі несільськогосподарського призначення	Саранові та інші види шкідливих комах, а також кліщі	1,5-2,0	Обприскування в період вегетації	–	1
Огірки, томати закритого ґрунту	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси, мінуючі мухи, комарик	3,0-5,0		3	3
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	0,04 мл/м^3	Обробка аерозольним способом (20 мл робочої рідини на 1 м^3), експозиція 24 години	Допуск людей та завантаження складів – після провітрювання протягом 2 діб після закінчення експозиції	1
		0,5 мл/м^2	Обробка вологим способом (200 мл робочої рідини на 1 м^2)*, експозиція 24 години		
Зерно продовольче, насіннєве, фуражне		16 мл/т	Обробка вологим способом (0,5-2 л робочої рідини на 1 т зерна)	Реалізація зерна на продовольчі та фуражні цілі – за наявності залишків препарату не вище МДР, для приготування дитячого і дієтичного харчування – за відсутності піріміфос-метилу	

Діюча речовина
Піриміфос-метил, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури – 200-400 л/га, огірки та томати закритого ґрунту – 300-1000 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Короткий строк очікування та контроль широкого спектра шкідників, що важливо для тепличних приміщень.
- Додаткова акарицидна дія стримує розвиток кліщів.
- Завдяки швидкому розпаду діючої речовини оброблене зерно можна використовувати у харчових і фуражних цілях (за умов дотримання регламентів застосування та визначення залишків препарату).
- Властива контактна, трансламінарна та фумігантна дія, завдяки якій можна контролювати шкідників у важкодоступних місцях.

Планується реєстрація на наступні культури:

Об'єкт, що обробляється	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Макс. кількість обробок
Прискладська територія	Шкідники запасів	0,8 мл/м^2	Обробка вологим способом (400 мл робочої рідини на 1 м2)	–	1
Кукурудза	Кукурудзяний метелик	1,2-2,0	Обприскування в період вегетації	–	2
Буряки цукрові	Блішки, попелиці, мертвоїди, довгоносики	1,0-2,0		20	
Огірки та томати відкритого ґрунту	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси	0,3-1,5		20	
Вишня, черешня	Вишнева муха	0,8-1,2		20	1
Персик	Східна плодожерка, попелиці			50	
Баклажани	Колорадський жук, попелиці	0,8		20	2
Перець солодкий		0,3-1,5			
Чорна смородина, аґрус	Вогнівки, п'ядуни, пильщики, листовійки, галиці, попелиці, жуки	1,5	Обприскування до цвітіння та після збирання врожаю	–	
Суниці, малина		0,6			
Декоративні культури відкритого ґрунту	Листовійки, попелиці, кліщі, трипси	0,5-1,5	Обприскування в період вегетації	20	4
Печериці (субстрат)	Комарики, мухи	0,5 мл/м^2	Обприскування субстрату	25	2

*Норма використання робочої рідини при обробці вологим способом незавантажених складських приміщень в залежності від типу поверхні: метал – 30 мл/м^2, штукатурка – 70 мл/м^2, деревина/цемент – 50 мл/м^2, цегла – 150 мл/м^2.



Амбір®

professional

Контактно-кишковий інсектицид для ефективного захисту від широкого спектра шкідників

Властивості

Інсектицид контактно-кишкової дії для контролю широкого спектра шкідників на основних сільськогосподарських культурах. Забезпечує миттєву дію і тривалий захист завдяки сучасній препаративній формі.

Механізм дії

Лямбда-цигалотрин згідно з класифікацією IRAC належить до 3 групи. За механізмом дії є модулятором натрієвих каналів, порушуючи роботу нервової системи, що призводить до надмірного нервового збудження, паралічу та загибелі шкідника.

Загальні рекомендації

Обробку рекомендовано проводити у разі перевищення економічного порогу шкідливості, відповідно до виду фітофага.
Препарат слід наносити рівномірно по всій листковій поверхні культури з використанням точно налаштованого обладнання. Робочий розчин повинен забезпечувати повне і рівномірне покриття культури, за можливості включаючи нижню частину рослини.
Проведення обприскування під час фази цвітіння не рекомендується, оскільки це може зашкодити корисним комахам-запилювачам і ентомофагам.
Не слід застосовувати препарат за вітряної погоди (понад 3–4 м/с) або за температури нижче +8 °C і вище +25 °C.

Переваги

- Широкий спектр інсектицидної дії.
- Пролонгований захисний ефект завдяки сучасній препаративній формі.
- Швидка інсектицидна дія («нокдаун-ефект»).
- Ідеальний партнер для бакових сумішей.
- Має побічну акарицидну дію (на імаго).

Діюча речовина
Лямбда-цигалотрин, 300 г/л

Норми витрати робочої рідини
200 – 300 л/га

Препаративна форма
Капсульна суспензія

Тара
1 л

Спосіб застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, цикадки	0,025 – 0,05	Обприскування посівів в період вегетації	35	2
Ріпак озимий	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці, прихованохоботники			45	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Попелиці, соняшникова шипоноска, клопи, попелиці, лучний метелик	0,025 –0,05	Обприскування посівів в період вегетації	–	2
Яблуня	Яблунева плодожерка, садові трубкокрути (казарка, букарка), попелиці, листовійки	0,07			
Соя	Акацієва вогнівка, трипси, кліщі (імаго), совки	0,04 – 0,07			
Виноград	Гронова листовійка, кліщі (імаго)	0,025 – 0,05			
Кукурудза	Стебловий кукурудзяний метелик, західний кукурудзяний жук	0,04 – 0,05			
Цукровий буряк	Бурякові блішки, щитоноски, попелиці	0,02 – 0,03			



Арданіс®

professional

Двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії для пролонгованого захисту від комплексу шкідників

Властивості

Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти популяцій шкідників і запобігає появі стійкості до препарату. Препарат має контактні і системні властивості.

Механізм дії

Клотіанідин – належить до групи 4А (згідно з класифікацією IRAC) – одна з найефективніших діючих речових серед неонікотиноїдів. Проникаючи в рослину, залишається активною до 4 тижнів. Це речовина системної та контактно-кишкової дії. Впливає на нікотиновоацетилхолінові рецептори нервової системи комах, блокуючи передачу нервового імпульсу. Починає діяти відразу після застосування завдяки швидкій початковій дії.
Бета-цифлутрин – належить до групи 3 (згідно з класифікацією IRAC) – впливає на обмін кальцію в натрій-калієвих каналах, порушуючи функціонування ЦНС, що призводить до значного утворення ацетилхоліну і смерті шкідника.

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листкову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листкової поверхні культури. Не можна проводити обприскування ріпаку в період цвітіння.
Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с і за температури повітря нижче +8 ˚С або вище +25 ˚С. Додавання до бакової суміші поверхнево-активної речовини Альфалип Екстра (0,1-0,2 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином.
Сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами та регуляторами росту, але перед тим як приготувати бакову суміш необхідно провести пробне змішування.

Діюча речовина
Клотіанідин, 250 г/л +
бета-цифлутрин, 50 г/л

Норми витрати робочої рідини
200 – 300 л/га

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Відмінний контроль листогризучих та сисних шкідників.
- Вдале поєднання системної та контактної діючих речовин.
- Швидка дія.
- Довготривалий захисний ефект.

Спосіб застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Попелиці, п'явиця, трипси, клоп шкідлива черепашка, злакові мухи, цикадки, блішки	0,15 – 0,25	Обприскування посівів в період вегетації	50	1
Ріпак озимий	Хрестоцвіті блішки, прихованохоботники, капустяна попелиця, ріпаковий пильщик				

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Клопи, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова шипоноска	0,15 – 0,25	Обприскування посівів в період вегетації	–	1
Кукурудза	Попелиці (види), злакові блішки				
Соя	Акацієва вогнівка, клопи, чортополохівка (личинки 1-3 віку), трипси, довгоносики				
Горох	Попелиця, трипси, горохова зернівка, горохова плодожерка, бульбочкові довгоносики				



Biapec®

innovation

Системний інсектицид проти широкого спектра шкідників на ріпаку і яблуні

Властивості

Ацетаміприд належить до класу інсектицидів-неонікотиноїдів, має системну та контактно-кишкову дії. Препарат ефективний проти комах-шкідників, що належать до рядів: напівтвердокрилі, трипси, твердокрилі та рівнокрилі. Тривалість захисної дії в оптимальних нормах витрати становить до 14 днів.

Механізм дії

Препарат характеризується високою системною та трансламінарною діями, швидко поглинається рослиною та поширюється по всіх її частинах. Тому ефект від застосування препарату виявляється також і на необроблених частинах рослин. Шкідники гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також у результаті поїдання оброблених рослин. Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до їх загибелі від надмірного нервового збудження і паралічу. Залежно від виду комах препарат виявляє токсичну дію на різні стадії розвитку шкідників: імаго, личинки та яйця.

Загальні рекомендації

Препарат сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильнолужних. Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +25˚С. Додавання до бакової суміші поверхнево-активних речовин Альфалип (0,2 л/га) та Альфалип Екстра (0,1-0,2 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином.

Діюча речовина

Ацетаміприд, 300 г/л

Норми витрати робочої рідини

Польові культури: 200-400 л/га, сади: 600-1000 л/га (залежно від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Переваги

- Інноваційна рідка формуляція з покращеними властивостями покриття, утримання і проникнення.
- Малотоксичний для бджіл та інших корисних комах за умови дотримання регламентів застосування.
- Висока біологічна ефективність за підвищених температур.
- Швидка дія, результат помітний вже за годину після обробки.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий клоп, попелиці, хрестоцвітні блішки, прихованохоботники, ріпаковий довгоносик, капустяний стручковий комарик, пильщик	0,10-0,12	Обприскування в період вегетації (до, під час і після цвітіння)	30	2
Яблуня	Попелиці, листовійки, яблунева плодожерка	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	45	2
	Пильщик, щитівки, молі	0,25-0,3			



Залп®

universal

Фосфорорганічний двокомпонентний інсектицид широкого спектра дії

Властивості

Залп має широкий спектр інсектицидної дії, знищує комплекс сисних і гризучих комах, обмежує розвиток рослиноїдних кліщів. Сумісний з іншими інсектицидами, акарицидами, фунгіцидами, водні розчини яких мають нейтральну реакцію. Не фітотоксичний для культур при дотриманні регламентів застосування. Токсичний для бджіл. Забороняється обприскування у фазу цвітіння. Застосування до цвітіння не обмежується, оскільки препарат не проникає в нектар та пилок квітів. Інсектицид швидко проникає в кутикулу листків та плодів, тому через 2 години після його внесення опади чи сильна роса не знижують ефективність препарату.

Механізм дії

Інсектицид має контактно-шлункову, трансламінарну, фумігантну, репелентну дії. Відрізняється швидкою початковою дією і має широкий діапазон активності при винятковій тривалості. Препарат проявляє початковий інсектицидний ефект при контакті, попаданні всередину й у вигляді парів.

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури.

Переваги

- Універсальний інсектицид з широким спектром ефективності на багатьох культурах.
- Потрійна дія на шкідників: контактна, шлункова і фумігантна.
- Незамінний при ранніх обробках за знижених температур.
- Додаткова акарицидна дія.



Діюча речовина

Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л



Норми витрати робочої рідини

Польові культури: 200-400 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов).



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Тара

5 Л

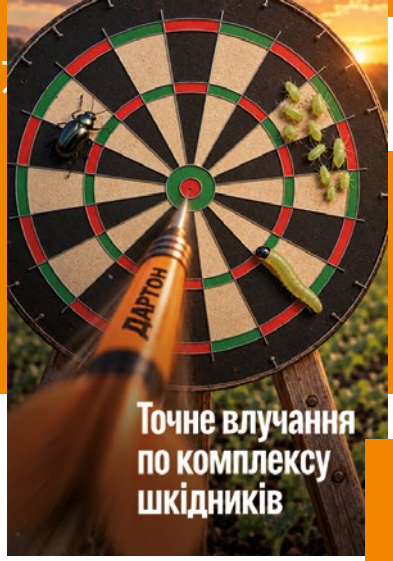
Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Землі несільсько-господарського призначення	Саранові та інші види шкідливих комах	1,5	Обприскування в період вегетації	–	2
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, п'явиці, трипси, хлібна жужелиця, хлібні жуки, гусениці озимої совки	0,75-1,1		30	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Буряки цукрові	Звичайний та сірий бурякові довгоносики, щитоноски	0,8-1,0	Обприскування в період вегетації	40	2
Яблуня	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	1,0-1,5			1
Горох	Горохова плодожерка та гороховий зерноїд, попелиці	1,0		30	2
Ріпак	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	1,0-1,2			
Кукурудза	Попелиці, совки, стебловий метелик	1,2-1,5			1
Соняшник	Попелиці, совки, мідляк	1,0-1,5			
Соя	Рухливі стадії кліщів, личинки чортополохівки, акацієва вогнівка, трипси, клопи	0,8-1,0			



new

Дартон

professional

Системний інсектицид швидкої дії для ефективного контролю комплексу сисних і листогризучих шкідників

Властивості

Високоефективний системний інсектицид контактно-кишкової дії з яскраво вираженою трансламінарною активністю. Завдяки діючій речовині Дартон швидко проникає в рослину та рівномірно розподіляється її тканинами, забезпечуючи надійний захист від широкого спектра шкідників.
Дартон є ефективним інструментом у сучасних інтегрованих системах захисту рослин. Поєднує швидкий нокдаун-ефект і тривалий захисний період, що дозволяє ефективно контролювати чисельність шкідників і зберігати потенціал урожаю. Є ефективним інструментом у сучасних інтегрованих системах захисту рослин.

Механізм дії

Ацетаміприд (хімічний клас неонекотиноїди) впливає на нервову систему комах, зв'язуючись із нікотиновими ацетилхоліновими рецепторами, що призводить до порушення передачі нервових імпульсів, надмірного збудження нервової системи, паралічу та загибелі шкідників.
Проявляє виражену системну та трансламінарну активність, швидко проникає в рослину та переміщується акропетально, забезпечуючи захист всієї рослини, включаючи молодий приріст. Ацетаміприд ефективний проти різних стадій розвитку шкідників (імаго та личинки), має контактну та кишкову дію, що забезпечує швидке припинення живлення вже в перші години після обробки.

Загальні рекомендації

Препарат сумісний із більшістю пестицидів, за винятком препаратів із сильно лужною реакцією.
Обробку доцільно проводити при досягненні або перевищенні економічного порогу шкодочинності (залежно від виду шкідника). Робочий розчин слід наносити рівномірно на листкову поверхню рослин, використовуючи відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має забезпечувати повне та рівномірне покриття всієї листкової поверхні культури. Не рекомендується проводити обприскування за швидкості вітру понад 3–4 м/с та при температурі повітря вище +25 °C.
Додавання до бакової суміші поверхнево-активних речовин ПАР Елістер, 0,025–0,1 л/га не є обов'язковим, проте сприяє кращому змочуванню рослин робочим розчином і підвищує ефективність обробки.

Діюча речовина
Ацетаміприд, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури 200–300 л/га
Сади 600–1000 л/га (залежно від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників та погодних умов).

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Стабільна робота в широкому діапазоні температур.
- Широкий спектр інсектицидної дії проти основних шкідників.
- Системна та трансламінарна активність – захист усієї рослини, включаючи новий приріст культури та нижній бік листка.
- Швидка дія – припинення живлення шкідників у перші години після обробки.

Спосіб застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий клоп, попелиці, хрестоцвітні блішки, прихованохоботники, ріпаковий довгоносик, капустяний стручковий комарик, пильщик	0,04–0,1	Обприскування в період вегетації	-	2
Соняшник	Попелиці, трипси, клопи	0,04–0,08			
Яблуня	Попелиці, листовійки, яблунева плодожерка	0,06–0,08		-	
	Пильщики, щитівки, молі	0,15–0,20			



Логус®

innovation

Двокомпонентний інсектицид для контролю лускокрилих та інших шкідників

Властивості

Препарат характеризується доброю контактною та трансламінарною діями. За рахунок унікального поєднання діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність, стійкість до високих температур тощо) забезпечує прояв швидкого нокдаун-ефекту та пролонгованого захисту культури. Поєднання двох діючих речовин з принципово відмінними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти шкідників, в т.ч. резистентних до традиційних інсектицидів, та запобігає появі стійкості до препарату. Володіє високою активністю до абсолютної більшості комах-фітофагів із різних систематичних груп, включаючи прихованоживучих шкідників та володіє виключною дією проти комах із ряду лускокрилих. Шкідники гинуть внаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також поїдання оброблених рослин. Залежно від виду комах препарат виявляє токсичну дію на різні стадії розвитку шкідників: яйця, личинки та імаго. Тривалість захисної дії залежить від часу застосування, погодних умов та віку комах та складає до 15 днів.

Механізм дії

Емамектин бензоат – діюча речовина належить до хімічного класу авермектинів, характеризується високою трансламінарною дією та належить до діючих речовин природного походження. Діє на нервову систему комах, внаслідок чого комахи протягом декількох годин перестають рухатись та гинуть.
Альфа-циперметрин належить до хімічного класу піретроїдів та відрізняється чітко вираженою швидкою контактно-шлунковою дією. Впливає на нервову систему комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран та блокує натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем.

Загальні рекомендації

Препарат сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильнолужних. Не застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами на основі фосетил алюмінію, рідкими мінеральними добривами і препаратами з лужною реакцією. Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). При контакті токсичний для бджіл та ін. корисних комах.

Діюча речовина

Емамектин бензоат, 100 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини

100-300 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов).

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Переваги

- Комбінація 2-х діючих речовин з різним механізмом дії забезпечує надійний контроль практично всіх шкідників, особливо із ряду лускокрилих.
- Контролює шкідників на всіх стадіях розвитку: яйце, гусінь, імаго (за прямого контакту)
- Ефективна дія як при високих температурах (до +35°С), так і при великій кількості опадів.
- Швидка дія – результат помітний вже за годину після обробки.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Бавовникова совка, лучний метелик, попелиця, вогнівки (види), соняшникова шипоноска	0,15-0,25	Обприскування в період вегетації	30	2
Ріпак	Капустяна міль, хрестоцвіті блішки, листогризучі совки, попелиці, квіткоїди				
Картопля	Колорадський жук			20	
Кукурудза	Бавовникова совка, стебловий кукурудзяний метелик	0,20-0,25		30	
Яблуня	Плодожерки, листовійки, молі	0,25			

Відгук клієнта

Олег Бузило

агроном
ПСП «Нова Зоря»

Миколаївська обл., Україна



«Наше господарство розташоване на півдні Миколаївської області. Вирощуємо такі культури: ріпак, пшеницю, сочевицю, горох, ячмінь і соняшник.

Основною культурою є озимий ріпак, адже це бюджетоутворююча культура нашого господарства. Система захисту на 80% складається з продуктів alfa smart agro. На ріпаку застосовуємо препарат Логус, який чудово вирішує проблему з капустяною міллю, що є дуже шкідливим фітофагом для ріпаку саме в період формування врожаю. Препарат на 100% вирішує проблему з капустяною міллю, в його ефективності ми переконалися не раз.
Логус використовуємо вже впродовж трьох років. Співвідношення ціни та якості повністю відповідає нашим очікуванням. Чітко, надійно та дієво - те, що і потрібно».



Лонгас®

innovation

Двокомпонентний інсекто-акарицид для захисту яблуні

Властивості

Лонгас ефективно діє на всі стадії кліщів (яйця, личинки, німфи та імаго). Надійно контролює такі види кліщів: звичайний павутинний кліщ (Tetranychus telarius L.), червоний плодовий кліщ (Panonychus ulmi Koch.), туркестанський павутинний кліщ (Tetranychus turkestani), червоний павутинний кліщ (Tetranychus cinnabarinus), атлантичний павутинний кліщ (Tetranychus atlanticus), глодовий кліщ (Tetranuchus viennensis), червоний цитрусовий кліщ (Panonychus citri), виноградний павутинний кліщ (Eotetranychus pruni), грабовий павутинний кліщ (Eotetranychus carpini Oud.), жовтий яблуневий павутинний кліщ (Eotetranychus pomi). Завдяки високій фотостабільності та стійкості до високих температур навколишнього середовища термін акарицидної дії складає до 50 діб. Лонгас не має фітотоксичності для сільськогосподарських культур.

Механізм дії

Діюча речовина гекситіазокс належить до групи інгібіторів росту кліщів (MOA Group 10), запобігає розвитку кліщів від стадії яйця до імаго. Володіє трансламінарними властивостями: при попаданні на рослину проникає всередину листових пластинок. Завдяки швидкому поглинанню діючої речовини листям препарат більш стійкий до опадів та інших несприятливих умов. Діюча речовина абамектин належить до авермектинів. Авермектини володіють нейротоксичною дією: стимулюють виділення гаммааміномасляної кислоти, яка пригнічує передачу нервового імпульсу і викликає параліч у кліщів і комах. Абамектин має кишкову дію з тривалою трансламінарною активністю.

Загальні рекомендації

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час проведення обприскування. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Акарицид можна змішувати з іншими загальновживаними пестицидами на відповідних культурах. Проте в кожному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Лонгас за дотримання рекомендованих доз застосування є безпечним для ссавців, птахів і корисних комах.

Діюча речовина

Гекситіазокс, 180 г/л + абамектин, 70 г/л

Норми витрати робочої рідини

Сади: 600-1000 л/га (залежно від об'єму крони, фази розвитку культури, густоти стояння і погодних умов).

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

1 л

Переваги

- Висока ефективність проти всіх стадій розвитку кліщів.
- Поєднання двох діючих речовин з різних хімічних класів запобігає виникненню резистентності.
- Поєднання нокдаун-ефекту з овіцидною та пролонгованою захисною діями.
- Трансламінарна дія дозволяє проконтролювати шкідників, що не потрапили під обробку, перебуваючи в важкодоступних місцях.
- Додаткова активність проти сисних і мінуючих шкідників (медяниці, трипси).

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культура	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Кліщі (усі стадії розвитку), яблунева медяниця	0,15-0,30	Обприскування в період вегетації	30	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Груша	Кліщі (усі стадії розвитку), яблунева медяниця	0,15-0,30	Обприскування в період вегетації	30	2
Виноградники	Кліщі (усі стадії розвитку)	0,12-0,18			
Суниці (маточники)					
Троянда	Павутинний кліщ	0,15-0,30			



Наповал®

professional

Двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії

Властивості

Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії забезпечує високу ефективність проти популяцій шкідників. Наповал володіє контактними і системними властивостями, діє як при гострому контактному, шлунковому отруєнні, так і в газовій фазі.
В рослині імідаклоприд перетворюється в хлорнікотинілову кислоту (природний антидепресант), що забезпечує додаткову витривалість до несприятливих погодних умов.

Механізм дії

Альфа-циперметрин впливає на нервову систему шкідників, порушуючи проникненість клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем. Імідаклоприд впливає на ацетилхоліновий рецептор постсинаптичної мембрани, але як конкурент ацетилхоліну. Викликає порушення нормальної провідності нервового імпульсу через синапс. У підсумку в комах-фітофагів розвивається враження нервової системи, що призводить до їхньої загибелі.

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Інсектицид токсичний для бджіл. Не можна проводити обприскування в період цвітіння. При застосуванні на культурах з щільним восковим нальотом необхідно додавати до робочого розчину поверхнево-активну речовину Альфалип Екстра (0,1-0,2 л/га).

Діюча речовина

Імідаклоприд, 300 г/л +
альфа-циперметрин, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини

Польові культури: 200-400 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії.
- Швидкий нокдаун-ефект і пролонгований захист.
- Високоактивний проти абсолютної більшості комах-шкідників.
- Надійно захищає новий приріст завдяки вираженій системній дії.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Картопля	Колорадський жук	0,1-0,15	Обприскування в період вегетації	20	2
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, попелиці, блішки, цикадки			30	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак*	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, капустяна попелиця, прихованохоботники	0,15-0,2	Обприскування до та/або після цвітіння	30	2
Буряки цукрові	Комплекс гризучих та сисних шкідників		Обприскування в період вегетації	–	
Соя	Акацієва вогнівка, клопи (щитники, сліпняки), личинки чортополохівки 1-3 віку, трипси		Обприскування в період вегетації	30	

* додавання ПАР Альфалип Екстра покращує змочуваність рослин робочим розчином та підвищує ефективність дії препарату.



Нокаут Екстра®

professional

Високоефективний інсектицид контактно-шлункової дії із групи синтетичних піретроїдів

Властивості

Нокаут Екстра має широкий спектр інсектицидної дії, знищує комплекс сисних і гризучих відкритоживучих комах із різних систематичних груп. Сумісний з багатьма інсектицидами, фунгіцидами, мікро- та макродобривами, що не мають лужної реакції. При контакті токсичний для бджіл та інших корисних комах, стійкий до змивання опадами.

Механізм дії

Діюча речовина належить до хімічного класу піретроїдів та відрізняється чітко вираженою швидкою контактно-шлунковою дією. Впливає на нервову систему комах-шкідників, порушуючи проникність клітинних мембран та блокує натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем.

Загальні рекомендації

Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості. Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час проведення обприскування. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +25˚С. Додавання до бакової суміші поверхнево-активної речовини Альфалип Екстра (0,1-0,2 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином. Для запобігання виникненню резистентності рекомендується чергувати застосування препарату із інсектицидами інших хімічних класів, наприклад фосфорорганічних. Нокаут Екстра при дотриманні рекомендованих доз застосування є безпечним для ссавців і птахів.

Діюча речовина
Альфа-циперметрин, 200 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-400 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Переваги

- Препаративна форма дозволяє застосовувати препарат з максимальною ефективністю за температури повітря до 25˚С включно.
- Захист культур від найважливіших шкідників.
- Володіє антифідантними і репелентними властивостями.
- Виражений «нокдаун-ефект».

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, блішки, цикадки, п'явиці	0,05-0,1	Обприскування в період вегетації	30	2
Соя	Акацієва вогнівка, клопи, личинки чортополохівки	0,075-0,15			
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, хрестноцвітні блішки	0,05-0,1			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Горох	Гороховий зерноїд, попелиці, трипси	0,075-0,125	Обприскування в період вегетації	25 – зелений, 30 – на зерно	2
Картопля	Колорадський жук	0,05-0,10		20	
Капуста	Білянки, капустяна совка, міль	0,05-0,10		30	
Яблуня	Плодожерки, листовійки, чортополохівки 1-3 віку	0,075-0,125	Обприскування до та/або після цвітіння	45	
Люцерна (насіннєві посіви)	Саранові, довгоносики, клопи, попелиці	0,075-0,10		40	1
Буряки цукрові	Бурякові блішки, довгоносики, щитоноски, цикадки, попелиці	0,125	Обприскування в період вегетації	–	
Соняшник	Мідляки, попелиці, совки, чортополохівки 1-3 віку	0,075-0,125	Обприскування до та/або після цвітіння	30	
Виноградники	Листкова форма філоксери, листовійки	0,075-0,125	Обприскування в період вегетації	30	



Разит®

innovation

Інноваційний трикомпонентний інсектицид контактно-системної дії для швидкого і пролонгованого захисту від комплексу шкідників

Властивості

За рахунок унікального поєднання діючих речовин з різними властивостями (розчинність, ліпофільність тощо) спостерігається посилення системності та підтримання високої концентрації препарату Разит в рослині, що забезпечує прояв швидкого «нокдаун-ефекту» та пролонгованого захисту культури. Поєднання трьох діючих речовин забезпечує високу ефективність проти шкідників. Інсектицид Разит володіє високою активністю до абсолютної більшості комах-фітофагів із різних систематичних груп, включаючи прихованоживучих шкідників.
Препарат володіє контактними і системними властивостями: діє при гострому контактному, шлунковому отруєнні, в газовій фазі та проявляє репелентну дію. В тканинах імідаклоприд та ацетаміприд перетворюються в хлорнікотинілову кислоту (природний антидепресант), що посилює додаткову стійкість рослини до стресових ситуацій.

Механізм дії

Альфа-циперметрин із класу синтетичних піретроїдів впливає на нервову систему шкідників, порушуючи проникненість клітинних мембран та блокуючи натрієві канали. Викликає параліч центральної та периферійної нервових систем. Імідаклоприд та ацетаміприд, що належать до класу неонікотиноїдів, впливають на ацетилхоліновий рецептор постсинаптичної мембрани, але як конкурент ацетилхоліну. Вони викликають порушення нормальної провідності нервового імпульсу через синапс. Синергізм комбінації полягає в надмірному збудженні нервової системи комах-фітофагів, що проявляється в подальшій їх загибелі.

Загальні рекомендації

Разит сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів, мікро- та макродобрив, що не мають лужної реакції. Не фітотоксичний для культур при дотриманні регламентів застосування.
Обробку доцільно починати за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання.

Діюча речовина

Ацетаміприд, 160 г/л + імідаклоприд, 140 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л

Норми витрати робочої рідини

Польові культури: 200-400 л/га, сади: 600-1000 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов)

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Інсектицид токсичний для бджіл. Не можна проводити обприскування в період цвітіння. Не рекомендується проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та за температури повітря вище +25˚С. Додавання до бакової суміші поверхнево-активної речовини Альфалип Екстра (0,1-0,2 л/га) не є обов'язковим, але покращує змочуваність рослин робочим розчином.

Переваги

- Синергія трьох діючих речовин із різними властивостями забезпечує високу активність проти максимального спектра шкідників.
- Відсутність резистентності за рахунок різних механізмів дії компонентів.
- Швидка дія та тривалий період захисту.
- Ефективний на різних стадіях розвитку фітофагів.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці, цикадки, п'явиці, трипси	0,1-0,2	Обприскування в період вегетації	30	2
Картопля, в т.ч. присадибні ділянки	Колорадський жук				
Яблуня	Яблуневі попелиця, квіткоїд, пильщик, мінуючі молі, листокрутки	0,1-0,25	Обприскування до та після цвітіння	40	
Соняшник	Попелиці, клопи, тютюновий трипс, соняшникова шипоноска				



Синтак®

innovation

Двокомпонентний акарицид нового покоління для захисту від кліщів на всіх стадіях їхнього розвитку

Властивості

Синтак ефективно діє на всі стадії кліщів (яйця, личинки, німфи та імаго). Надійно контролює наступні види кліщів: звичайний павутинний кліщ (Tetranychus telarius L.), червоний плодовий кліщ (Panonychus ulmi Koch.), туркестанський павутинний кліщ (Tetranychus turkestani), червоний павутинний кліщ (Tetranychus cinnabarinus), атлантичний павутинний кліщ (Tetranychus atlanticus), глодовий кліщ (Tetranuchus viennensis), червоний цитрусовий кліщ (Panonychus citri), виноградний павутинний кліщ (Eotetranychus pruni), грабовий павутинний кліщ (Eotetranychus carpini Oud.), жовтий яблуневий павутинний кліщ (Eotetranychus pomi). Завдяки високій фотостабільності та стійкості до високих температур навколишнього середовища термін акарицидної дії складає до 50 діб. Акарицид Синтак не має фітотоксичності для сільськогосподарських культур.

Механізм дії

Діюча речовина гекситіазокс належить до групи інгібіторів росту кліщів (MOA Group 10), запобігає розвитку кліщів від стадії яйця до імаго. Володіє трансламінарними властивостями: при попаданні на рослину проникає всередину листових пластинок. Завдяки швидкому поглинанню діючої речовини листям препарат більш стійкий до опадів та інших несприятливих умов.
Діюча речовина абамектин належить до авермектинів, які близькі до макролідних антибіотиків. Авермектини володіють нейротоксичною дією: стимулюють виділення гамма-аміномасляної кислоти, яка пригнічує передачу нервового імпульсу і викликає параліч у комах і кліщів. Абамектин має кишкову дію з тривалою трансламінарною активністю.

Загальні рекомендації

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час проведення обприскування. Уникати застосування препарату під час спеки, засухи, заморозків, сильного вітру та інших несприятливих погодних умов.

Діюча речовина

Гекситіазокс, 204 г/л + абамектин, 36 г/л

Норми витрати робочої рідини

200-400 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Тара

5 Л

Переваги

- Висока ефективність проти кліщів на всіх стадіях їхнього розвитку (яйце-личинка-німфа-імаго).
- Володіє блискавичною дією («нокдаун-ефект») на шкідників та має тривалий захисний ефект (до 50 діб).
- Трансламінарна дія дозволяє проконтролювати шкідників, що не потрапили під обробку, перебуваючи в важкодоступних місцях.
- Додаткова побічна активність проти сисних і мінуючих шкідників (попелиці, медяниці, трипси).

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соя	Кліщі (всі стадії)	0,20-0,25	Обприскування в період вегетації	30	1
Соняшник		0,2-0,3	Обприскування до або після цвітіння		



Флайп

universal

Інсектицид системної дії для контролю широкого спектра шкідників

Властивості

Інсектицид ефективно працює як під час безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і внаслідок поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова та системна дії.

Механізм дії

Тіаклоприд належить до хімічного класу неонікотиноїдів. Як і інші неонікотиноїди, він контактує з постсинаптичними нікотиновими ацетилхоліновими рецепторами центральної нервової системи комах, внаслідок чого у них розвиваються паралічі та конвульсії, що призводять до їхньої загибелі. Тіаклоприд акропетально пересувається по рослині та має трансламінарну дію. Після контакту з препаратом комахи-шкідники припиняють живитися та через короткий проміжок часу гинуть.

Загальні рекомендації

Обробку слід проводити за чисельності шкідників, що перевищує економічний поріг шкідливості (залежно від виду фітофага). Препарат необхідно наносити рівномірно на листову поверхню, використовуючи відкаліброване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури.

Переваги

- Ефективний проти багатьох шкідників.
- Швидка дія та тривалий захисний ефект.
- Ефективний за підвищених температур.
- Малотоксичний для бджіл (за дотримання регламентів застосування).

Діюча речовина
Тіаклоприд, 245 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-400 л/га, авіаційна обробка: 50-70 л/га (залежить від обладнання, фази розвитку культури, чисельності шкідників і погодних умов)

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Тара
5 Л

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, насіннєвий прихованохоботник, ріпакова галиця, попелиці, хрестоцвіті блішки, клопи	0,3-0,4	Обробка в період вегетації, включаючи цвітіння (в т.ч. авіаційна обробка)	30	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Картопля	Колорадський жук	0,2	Обробка в період вегетації, включаючи цвітіння	20	1
Яблуня	Садові довгоносики (брунькоїд, яблуневий квіткоїд) та трубковерти (казарка, букарка), оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий трач, мінуючі молі, листовійки	0,4-0,6	Обробка в період вегетації	30	1
Вишня, черешня	Вишнева муха, попелиці	0,4-0,6	Обробка в період вегетації	30	2
Суниця	Оленка волохата, малиново-суничний довгоносик	0,5- 0,7	Обробка в період вегетації	15	2
Виноград	Гронова та виноградна листовійки	0,4-0,5	Обробка в період вегетації	30	1

регулятори росту

223

Альфа-Етафон 224
Грейвіс 226
Десавіо new 228



Альфа-Етафон®

universal

Препарат для регуляції росту рослин

Властивості

Альфа-Етафон сприяє зменшенню росту, укорочує стебло і посилює його пружність, в результаті запобігає виляганню рослин. Під впливом етефону рослини формують товщі і ширші листкові пластинки з темно-зеленим забарвленням.

Механізм дії

Діюча речовина швидко проникає в рослину та розкладається в тканинах з утворенням етилену. На клітинному рівні етилен виступає як інгібітор транспортування ауксинів та біосинтезу гіберелінів, що призводить до штучної регуляції ростових процесів. Крім того, відбувається стимулювання синтезу твердих субстанцій (лігніну, пігментів, целюлози, цукрів), що забезпечує потовщення стебла і робить його міцнішим. Дозрівання плодів томату прискорюється. Змінюється динаміка накопичення біомаси рослини в бік плодів, зерна.

Загальні рекомендації

При обробці необхідно забезпечити рясне змочування рослин робочим розчином. Альфа-Етафон сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами, мікро- і макродобривами, за винятком препаратів на основі дитіокарбонатів, сірки, міді. Перед приготуванням бакової суміші слід перевіряти препарати на сумісність. Одноразове обприскування томатів потрібно починати при дозріванні плодів до 20%, при цьому кількість плодів, які почали буріти – не менше 50%, так як зелені плоди можуть засохнути. Збирання та споживання плодів починати не раніше, ніж через 10 днів після обприскування.

Норма застосування на пшениці залежить від фази розвитку культури. На ранніх стадіях вона має бути максимальною, а в пізні фази і з підвищенням температури норму слід зменшувати. Дія етиленпродуцентів суттєво залежить від температури повітря, оптимальною є 15...25°С.

Найвища ефективність застосування на пшениці досягається за внесення у фазі виходу в трубку (ВВСН 32-37), а на соняшнику – у фазі видовження стебла (ВВСН 30-33). На соняшнику можливе візуальне висвітлення точки росту, що не впливає на майбутню урожайність.

Не рекомендується застосовувати на бідних ґрунтах з низьким вмістом азоту, при температурі повітря нижче +12 °С та вище +25 °С, перед заморозками, за 4-5 годин до випадання дощу, на сильно засмічених полях, під час вітру, який може перенести робочу рідину на сусідні поля.

Діюча речовина
Етефон, 480 г/л

Норми витрати робочої рідини
Польові культури: 200-400 л/га,
томати: 300-600 л/га.

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
5 Л

Переваги

- Запобігає виляганню культур.
- Сприяє підвищенню врожайності та покращує якість продукції.
- Стимулює ріст кореневої системи.
- Полегшує технологічність збирання врожаю.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Для запобігання вилягання посівів	0,75-1,0	Обприскування в період від початку трубкування до появи прапорцевого листка	30	1
Томати	Підвищення дружності та прискорення дозрівання плодів	2,5-4,0	При дозріванні 1-20% плодів	14	1
Соняшник	Рістрегуляція для зменшення висоти рослини	0,5-0,75	Обприскування посівів починаючи з фази початку видовження стебла до фази утворення зірочки	20	1

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ячмінь озимий та ярий	Для запобігання вилягання посівів	0,5-0,75	Обприскування в період від початку трубкування до появи прапорцевого листка	20	1
Перець	Підвищення дружності та прискорення дозрівання плодів	2,0-2,2	Обприскування при дозріванні 20% плодів	10	



Грейвіс®

innovation

Регулятор росту ріпаку з фунгіцидними властивостями

Властивості

В осінній період при обприскуванні озимого ріпаку у фазі 4-6 листочків культури припиняється наростання наземної маси, в той час як процес фотосинтезу продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин в кореневій системі та прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння, що покращує зимостійкість. Залежно від погодних умов, норми застосування препарату та фази розвитку ріпаку на момент обробки товщина кореневої шийки може збільшуватися на 13%, а довжина кореня на 80%.

Механізм дії

Тебуконазол належить до хімічної групи триазолів та впродовж 1-2 годин після застосування проникає в рослину через асимілюючі частини і рівномірно поширюється ксилемою. Тебуконазол блокує біосинтез ергостерину, який входить до складу клітинної стінки гриба, що призводить до порушень в процесі поділу клітин, а згодом і до загибелі патогена.
Мепікват-хлорид належить до четвертинних сполук амонію та є регулятором росту. При попаданні в рослину зупиняє синтез гіберелінової кислоти, яка є регулятором росту та розвитку рослин. Це приводить до вкорочення міжвузля, потовщення кореневої шийки, збільшення довжини кореня.

Загальні рекомендації

Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і рясного змочування рослин під час внесення препарату.
Оптимальне застосування восени – фаза чотирьох листків у ріпаку (ВВСН 13-14).
Весняне застосування від фази початку стеблування (ВВСН 31-32) до фази середини бутонізації (до ВВСН 55).
Грейвіс не бажано змішувати у бакових сумішах з гербіцидами на основі клопіраліду, піклораму, галоксифен-метилу, що пов'язано з можливістю прояву фітотоксичності для культури.



Діюча речовина

Мепікват-хлорид, 250 г/л + тебуконазол, 110 г/л



Норми витрати робочої рідини

200-300 л/га



Препаративна форма

Емульсія, олія (масло) у воді



Тара

5 Л

Переваги

- Ефективний за низьких температур (середньодобова температура від +5°С).
- Підвищення морозостійкості рослин в осінній та весняний періоди.
- Має сильну профілактичну та оздоровчу дію.
- Запобігає переростанню, виляганню та сприяє рівномірному цвітінню.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культура	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Ріпак	Запобігання переростанню культури та покращення перезимівлі, контроль фомозу та альтернаріозу	0,6-1,2	Осіннє обприскування посівів у фазі 4–6 листків культури	50	2
	Проти вилягання та для оптимізації габітусу		Весняне обприскування посівів при висоті рослин 20–30 см		

Рекомендації щодо норм витрати препарату

Стан посівів культури	Фаза розвитку рослин, (ВВСН)	Грейвіс, л/га
Ранні строки посіву, середньодобові температури +15...+20°С	3-4 листок (13-14) + 5-7 листок (15-17)	0,6 + 0,6 (з інтервалом 14-21 день)
Оптимальні строки посіву культури, середньодобова температура +15°С	3-4 листок (13-14)	1,2
Пізні строки посіву культури, середньодобові температури +10...+15°С та нижче	4-6 листок (14-16)	



new

Десавіо

professional

Регулятор росту для запобігання переростанню та виляганню, покращення розвитку кореневої системи й підвищення продуктивності

Властивості

У зернових культурах (пшениця, ячмінь) сприяє зменшенню ризику вилягання, зміцненню стебла та формуванню більш стійкого продуктивного стеблостою.
За відповідних умов застосування може сприяти оптимізації розвитку кореневої системи та ефективнішому використанню ресурсів рослиною. У ріпаку сприяє регуляції росту, формуванню компактної розетки, розвитку кореневої шийки та накопиченню вуглеводів, що підвищує потенціал перезимівлі. Допомагає стримувати переростання посівів і може покращувати адаптацію рослин до стресових умов, зокрема ризиків, пов'язаних із посухою чи несприятливою зимівлею.

Механізм дії

Тринексапак-етил — системний регулятор росту (ретардант), що інгібує біосинтез гіберелінів, обмежуючи подовження клітин і ріст міжвузлів. Унаслідок цього зменшується надмірний вегетативний ріст рослин, скорочується довжина міжвузлів і підвищується механічна міцність стебла.

Загальні рекомендації

Обов'язковою умовою ефективного застосування є забезпечення суцільного покриття площі та рясного змочування рослин під час обробки. Оптимальна температура повітря для проведення обробки становить від +15 до +22 °С, мінімальна температура застосування — від +8 °С.
Не рекомендується проводити обробку під час спеки, посухи, відразу після заморозків або за ризику їх настання, за сильного вітру та інших несприятливих погодних умов. Не слід проводити обробку, якщо очікуються опади протягом 3–4 годин після застосування.
Десавіо сумісний із більшістю гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, однак у кожному конкретному випадку перед приготуванням бакової суміші рекомендується перевіряти препарати на фізичну сумісність у невеликій ємності та дотримуватися рекомендацій виробників щодо сумісності компонентів. Слід уникати бакових сумішей із гербіцидами, діючі речовини яких мають гормональну (ауксиноподібну) дію, зокрема 2,4-Д, дикамба, клопіралід, піклорам, амінопіралід, флуроксипір тощо. Сумісність з іншими компонентами, зокрема граміцидами, необхідно перевіряти в кожному конкретному випадку.

Діюча речовина
Тринексапак-етил, 500 г/л

Норми витрати робочої рідини
200–400 л/га

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Тара
5 Л

Переваги

- Зменшує переростання рослин за рахунок зміцнення стебла і скорочення міжвузлів.
- Стимулює кущіння, розвиток кореневої системи та накопичення цукрів у рослині.
- Підвищує посухо- та зимостійкість, покращує засвоєння вологи за стресових умов.
- Має широке технологічне вікно застосування, ефективний навіть за низьких температур (від +8 °С) і недостатнього зволоження.

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культура	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Інгібування росту рослин (проти вилягання), підвищення врожайності	0,2–0,3	Обприскування наземне від фази кущення до появи прапорцевого листка	-	1-2
Ріпак	Для припинення активного наростання наземної маси, для накопичення пластичних речовин та прискорення росту кореневої системи восени	0,1–0,15	Наземне обприскування в фазу розвитку культури 4–8 листків		

десиканти

231

Альфа-Дикват Форте 232
Евадро 234

Альфа-Дикват Форте®

universal



Контактний десикант суцільної дії

Властивості

Швидко поглинається рослинами та забезпечує швидке і рівномірне дозрівання, що дозволяє провести збирання в ранні та стислі строки. Крім культурних рослин, висушує бур'яни, що полегшує збирання врожаю. Зупиняє розвиток та розповсюдження хвороб (біла та сіра гнилі соняшнику). Дикват швидко розпадається у рослинах, тому можна застосовувати препарат на насіннєвих ділянках та культурах харчового призначення.

Механізм дії

Діюча речовина дикват має контактну дію. Після обробки швидко поглинається зеленими частинами рослин та перетворюється на перекис водню, що руйнує стінки мембран клітин. Це призводить до засихання всіх зелених частин рослини, на яку потрапив препарат. Десикація проходить тільки на початку процесу фотосинтезу. Але під дією ультрафіолетового проміння перекис водню швидко розпадається, тому для забезпечення високої ефективності обробку рекомендується проводити у похмурий день або ввечері. В цьому випадку відбувається більш глибоке проникнення диквату в рослину та забезпечується більш рівномірна десикація. Діюча речовина швидко розкладається в рослині, тому застосування препарату є безпечним як на насіннєвих посівах, так і у посівах, які призначені для продовольчих цілей.

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину рекомендується використовувати тільки чисту та відфільтровану воду, оскільки брудна вода знижує ефективність диквату. Висушування рослин триває протягом 2-7 днів після обробки (це залежить від норми витрати, погодних умов і фази розвитку рослин). Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і повного змочування рослин під час внесення препарату. Як гербіцид препарат рекомендується застосовувати по вегетуючих бур'янах до посіву або до сходів культури. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної погоди. У сонячну та жарку погоду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вранці обробляти не рекомендується. Не змивається опадами вже через 30 хвилин після обробки. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с. Бакові суміші з іншими загальновживаними пестицидами на відповідних культурах не рекомендуються через неспівпадіння строків застосування. Для підвищення ефективності десикації або при застосуванні проти бур'янів з потужним восковим нальотом чи з надмірним опушенням слід до розчину Альфа-Диквату Форте додавати ПАР Альфалип Екстра (0,2-0,3 л/га), ПАР Бустер (0,1-0,2 л/га) або карбамід, аміачну селітру.

Діюча речовина
Дикват дибромід,300 г/л

Норми витрати робочої рідини
Надземне обприскування: 250-400 л/га, авіаційне: 50-70 л/га.

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
20 Л

Переваги

- Швидкий видимий ефект десикації.
- Низькі норми витрати на проведення десикації.
- Обмежує поширення грибних хвороб, які призводять до погіршення якості насіння (біла, сіра, суха гнилі, альтернаріоз, пліснявіння).
- Знищує небажану рослинність у посівах сільськогосподарських культур.
- Не накопичується в сільськогосподарській продукції.

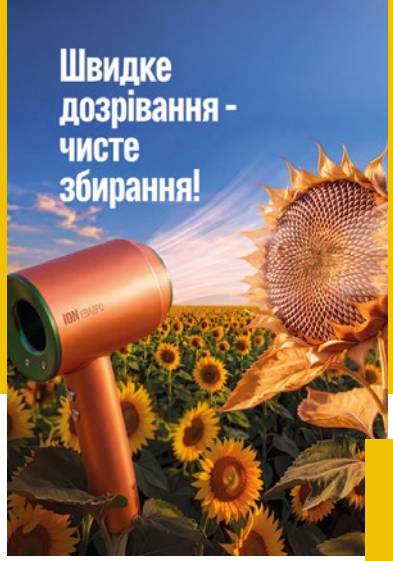
Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Підсушування культури перед збиранням і часткове знищення бур'янів	1,0-1,5	Обприскування у фазу побуріння кошиків, у т.ч. авіаметодом	6	1
Ріпак			Обприскування при побурінні 70% стручків культури, у т.ч. авіаметодом	7	
Соя			Обприскування у фазу початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів, за вологості зерна не більше 35-40%	6	
Пшениця			Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%	7	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Горох	Підсушування культури перед збиранням і часткове знищення бур'янів	1,0-1,5	У період пожовтіння нижніх стручків, за вологості зерна до 45%	7	1
Льон			У фазі ранньої жовтої стиглості культури		
Картопля			За 10 днів до збирання культури	10	
Боби кормові (насіннєві посіви)		2,0-2,5	В період пожовтіння насіння нижніх бобів	8-10	
Сорго (насіннєві посіви)		2,0	У період воскової стиглості насіння, за вологості зерна не більше 25%	6	
Нут		1,5-2,0	У фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів		
Поля, призначені під посів ярих культур	Знищення бур'янів	1,0-2,0	Обприскування вегетуючих бур'янів до сівби або до сходів культури	7	
Люцерна (насіннєві посіви)	Знищення бур'янів		Обприскування посівів у період побуріння 85-90% бобів		



Евадро

professional

Контактний десикант суцільної дії

Властивості

Швидко поглинається рослинами та забезпечує швидке і рівномірне дозрівання, що дозволяє провести збирання в ранні та стислі строки. Крім культурних рослин, висушує бур'яни, що полегшує збирання врожаю. Зупиняє розвиток та розповсюдження хвороб (біла та сіра гнилі соняшнику). Дикват швидко розпадається у рослинах, тому можна застосовувати препарат на насіннєвих ділянках та культурах харчового призначення.

Механізм дії

Діюча речовина дикват володіє контактною дією. Після обробки швидко поглинається зеленими частинами рослин та перетворюється на перекис водню, що руйнує стінки мембран клітин. Це призводить до засихання всіх зелених частин рослини, на яку потрапив препарат. Десикація проходить тільки на початку процесу фотосинтезу. Але під дією ультрафіолетового проміння перекис водню швидко розпадається, тому для забезпечення високої ефективності обробку рекомендується проводити у похмурий день або ввечері. В цьому випадку відбувається більш глибоке проникнення диквату в рослину за рахунок відстрочки руйнування клітини до початку процесу фотосинтезу та забезпечується більш рівномірна десикація. Діюча речовина швидко розкладається в рослині, тому застосування препарату є безпечним як на насіннєвих посівах, так і на посівах, які призначені для продовольчих цілей.

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину рекомендується використовувати тільки чисту та відфільтровану воду, оскільки брудна вода знижує ефективність диквату. Дикват дуже чутливий до органічних домішок у воді, тому при використанні забрудненої води активність препаратів на його основі суттєво знижується. Вода з домішкою глини також вкрай негативно впливає ефективність диквата. Висушування рослин іде протягом 2-7 днів після обробки (це залежить від погодних умов та фази розвитку рослин). За прохолодної температури (нижче 10°С) швидкість дії може несуттєво знижуватись.Обов'язковою вимогою є забезпечення суцільного покриття площі і повного змочування рослин під час внесення препарату. Як гербіцид препарат рекомендується застосовувати по вегетуючих бур'янах до посіву або до сходів культури. Під час внесення робоча швидкість агрегату повинна становити 7-10 км/год. Обробку рекомендується проводити ввечері або вдень за умов хмарної погоди. У сонячну та жарку погоду десикація проходить швидко, але менш ефективно. Вранці обробляти не рекомендується. Не змивається опадами вже через 30 хвилин після обробки. Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с. Бакові суміші з іншими загальновживаними пестицидами на відповідних культурах не рекомендуються через неспівпадіння строків застосування.

Діюча речовина
Дикват іон, 270 г/л

Норми витрати робочої рідини
Надземне обприскування: 100-400 л/га., авіаційне: ультрамалооб'ємне 3-15 л/га; малооб'ємне 25-50 л/га

Препаративна форма
Розчинний концентрат

Тара
20 Л

Переваги

- Високий вміст Дикват-іону
- Швидка дія та рівномірність висушування рослин
- Відсутність впливу на посівні якості насіння
- Негайне припинення поширення грибних хвороб, які знижують якість насіння — таких як біла гниль, сіра гниль, суха гниль, альтернаріоз, пліснявіння
- Відсутність накопичення в урожаї — безпечний для кінцевої продукції

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Підсушування культури перед збиранням і часткове знищення бур'янів	0,6-1,0	Обприскування у фазу побуріння кошиків, в т.ч. авіаметодом	6	1
Ріпак			Обприскування при побурінні 70 % стручків культури, в т.ч. авіаметодом	7	
Соя			Обприскування у фазу початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів, за вологості зерна не більше 35-40%	6	

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Призначення	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Строк очікування, днів	Максимальна кількість обробок
Пшениця	Підсушування культури перед збиранням і часткове знищення бур'янів	0,6-1,0	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30%		1
Горох			У період пожовтіння нижніх стручків, за вологості зерна до 45%	7	
Льон			У фазі ранньої жовтої стиглості культури		
Картопля			За 10 днів до збирання культури	10	
Боби кормові (насіннєві посіви)		1,2-1,5	В період пожовтіння насіння нижніх бобів	8-10	
Сорго (насіннєві посіви)		1,2	У період воскової стиглості насіння, за вологості зерна не більше 25%	6	
Нут		1,0-1,2	У фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів		
Поля, призначені під посів ярих культур	Знищення бур'янів	0,6-1,2	Обприскування вегетуючих бур'янів до сівби або до сходів культури	7	
Люцерна (насіннєві посіви)	Знищення бур'янів		Обприскування посівів у період побуріння 85-90% бобів		

ад'юванти

237

Альфалип Екстра 238
Альфалип Макс new 240
Елістер 242
Бустер 244
Омега Екстра 245
Піноль 246
Сігма 247
Цивік 248



Альфалип Екстра®

universal

Поверхнево-активна речовина (ПАР) для покращення покриття, утримання та проникнення робочих розчинів, що підвищує ефективність засобів захисту рослин.

Властивості

Сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Стабільний у широкому спектрі температур та pH середовищ.

Механізм дії

Альфалип Екстра – це вдосконалена формула етоксилату нонілфенолу, що належить до групи неіонних поверхнево-активних речовин. Прилипач забезпечує зменшення водовідштовхуючих властивостей поверхні бур'янів, покривів комах-фітофагів та грибів-патогенів, що підвищує контакт засобів захисту рослин зі шкідливими об'єктами.
Покращення змочування надземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий наліт чи надмірне опушення) і посилення утримання робочого розчину пестицидів сприяє швидшому і повнішому проникненню діючих речовин. Це прискорює дію гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, забезпечує їх високу ефективність та надійність.
Особливо велике значення ПАР має під час сухої або холодної погоди, коли уповільнюється ріст бур'янів, активність шкідників, патогенів та погіршується проникнення діючих речовин препаратів. Використання Альфалип Екстра забезпечує стійкість до змивання опадами, сильною росою та зменшення втрат внаслідок випаровування і розкладу від фотодеградації.

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Альфалип Екстра та долити водою до повного об'єму бака. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, коли на полі є лише середньочутливі до застосованого гербіциду бур'яни і бур'яни, що перебувають у переростому або стресовому стані.

Діюча речовина

Етоксилат нонілфенол солюбілізований, 985 г/л (вдосконалена формула)

Норми витрати робочої рідини

ПАР Альфалип Екстра застосовується в концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га.

Препаративна форма

Розчинний концентрат

Тара

5 Л

Переваги

- Забезпечує повне покриття листкової поверхні робочим розчином.
- Підвищення ефективності дії фунгіцидів, інсектицидів та гербіцидів.
- Збільшення проникаючої здатності пестицидів, особливо в сухій препаративній формі (порошки, гранули.
- Стабільність у широкому діапазоні температур та pH середовищ.

Норми витрати робочої рідини

ПАР Альфалип Екстра застосовується в концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га.
При обробці з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл ПАР Альфалип Екстра на 1 га.



new

Альфалип Макс

professional

Поверхнево-активна речовина (ПАР), що покращує покриття, утримання та проникнення робочих розчинів, підвищуючи ефективність засобів захисту рослин

Властивості

ПАР Альфалип Макс, придатний для використання з різними пестицидами, сумісний в бакових сумішах із більшістю пестицидів, однак перед приготуванням робочого розчину рекомендується провести пробне змішування. Робочий розчин слід використовувати одразу після приготування. Стабільний у широкому діапазоні температур і pH середовища.

Механізм дії

ПАР Альфалип Макс знижує поверхневий натяг і водовідштовхувальні властивості поверхні рослин, шкідників і патогенів, забезпечуючи рівномірне змочування, краще утримання робочого розчину та швидше проникнення діючих речовин, що підвищує ефективність пестицидів. Особливо важливе значення має за несприятливих умов (посуха, низькі температури), коли уповільнюється ріст бур'янів, активність шкідників і патогенів та погіршується проникнення діючих речовин. Застосування Альфалип Макс зменшує втрати препарату внаслідок стікання, випаровування, змивання опадами чи росою та знижує вплив фотодеградації. Безпечний для культур за рекомендованих умов застосування та не проявляє фітотоксичності.

Загальні рекомендації

Необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування вносять у бак обприскувача, заповнений водою на 1/2–2/3 об'єму. Через 15 хвилин додають ПАР Альфалип Макс та доливають воду до повного об'єму бака. Робочий розчин використовують одразу після приготування. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, за наявності середньочутливих до гербіциду бур'янів, а також бур'янів, що перебувають у переростому або стресовому стані.

ПАР Альфалип Макс застосовують у концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) за норми витрати робочого розчину 200–300 л/га. За обробки з меншим об'ємом робочого розчину норму внесення слід забезпечувати на рівні не менше 200 мл прилипача на гектар.



Діюча речовина

Етоксилат алкілсульфат солюбілізований, 96%



Норми витрати робочої рідини

ПАР Альфалип Макс астосовується в концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) за норми витрати робочої рідини 200–300 л/га.



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Тара

5 Л

Переваги

- Покращує рівномірність покриття листкової поверхні робочим розчином під час обприскування.
- Забезпечує повне та рівномірне змочування листкової поверхні.
- Підвищує проникнення діючих речовин пестицидів (гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів) у тканини рослин, особливо для препаратів із сухими препаративними формами (порошки, гранули, таблетки).
- Не проявляє фітотоксичності щодо культурних рослин.
- Сумісний у бакових сумішах із більшістю пестицидів.
- Ефективний у широкому діапазоні температур і pH середовищ.

Норми витрати робочої рідини

ПАР Альфалип Макс застосовується в концентрації 0,1% (100 мл на 100 л води) за норми витрати робочої рідини 200–300 л/га. При обробці з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл ПАР Альфалип Макс на 1 га.



Елістер

universal

Універсальна органо-силіконова поверхнево-активна речовина призначена для використання разом із засобами захисту рослин, покращує розтікання, змочування та проникнення робочого розчину, забезпечуючи максимальну ефективність обробки.

Механізм дії

Органо-силіконова поверхнево-активна речовина знижує поверхневий натяг водних розчинів. Завдяки цьому робоча суміш рівномірно розтікається по робочій поверхні, забезпечуючи покриття також і важкодоступних ділянок — незалежно від наявності воскового нальоту чи опушення.

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додають ПАР та доливають водою до повного об'єму бака.

Переваги

- Покращує рівномірне покриття робочої поверхні розчином пестициду
- Забезпечує швидке проникнення системних діючих речовин засобів захисту рослин
- Підсилює дію інсектицидів, гербіцидів і фунгіцидів
- Допомагає проникненню робочого розчину в рослини з сильним восковим нальотом і опушеним листям та важкодоступні частини рослин
- Забезпечує краще змочування поверхні комах, їх личинок та кліщів
- Не пошкоджує природний восковий шар на листках
- Швидко та повністю розчиняється в робочому розчині

Норма та умови застосування

Препарат застосовують у концентрації 0,025–0,15 %, що відповідає 25–150мл ПАР на 100 л робочого розчину. Норма застосування залежить від типу форсунок, фази розвитку та виду рослин, стану опушеності рослин, виду шкідника, погодних умов. Завищені норми ПАР або збільшення об'єму води робочого розчину не покращує покриття оброблюваних рослин, а навпаки створюють ризик надмірного стікання робочого розчину.

Діюча речовина
100% органосиліконовий сурфактант

Норми витрати робочої рідини
50-200 л/га

Препаративна форма
Рідина

Тара
1Л

Норма застосування

Група препаратів	Норма застосування, мл / 100 л води
Гербіциди	50-150
Інсектициди	25-100
Фунгіциди	25-50

Умови застосування

Умови застосування	Пояснення
Посушливі умови	Підвищує змочуваність і ефективність препаратів
Перерослі бур'яни	Покращує ефективність дії гербіцидів
Сильний восковий наліт на рослинах	Допомагає змочуванню поверхні листків та кращому проникненню Не розчиняє восковий наліт рослин. Запобігає скочуванню робочого розчину.
Сильноопушені рослини (листя, стебло)	Полегшує проникнення робочого розчину
При сильному ураженні хворобами	Забезпечує максимальне покриття поверхні
Наявність прихованих та сильноопушених шкідників (кліщі, гусінь, попелиці та ін.)	Покращує контакт із поверхнею шкідників
При проведенні десикації	Збільшує площу контакту препарату



Бустер®

professional

Поверхнево-активна речовина (ПАР) для покращення покриття, утримання та проникнення робочих розчинів пестицидів.

Властивості

Сумісний в бакових сумішах з більшістю пестицидів, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Стабільний у широкому спектрі температур та pH середовищ. Застосовується з гербіцидами Тривіум, Рамзес, Альфа-Маїс, Альфа-Стар, Триатлон, Триатлон Прайм, Хаммер, Містард.

Механізм дії

ПАР Бустер знижує поверхневий натяг робочого розчину пестицидів, внаслідок чого краплі робочого розчину менше скочуються з листя, добре на них утримуються і краще розтікаються по їх поверхні. Загальна площа покриття листя робочим розчином зростає. ПАР Бустер підвищує ступінь проникнення діючої речовини в листя (допомагає діючій речовині пестициду набагато швидше долати бар'єр у вигляді епікутикулярних волосків або надмірного опушення на поверхні листя).

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Бустер та долити водою до повного об'єму бака. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, коли на полі є лише середньочутливі бур'яни, що перебувають у переростому або стресовому стані.

Переваги

- Зниження поверхневого натягу робочого розчину.
- Підвищення проникаючої здатності гербіцидів та ефективності їхньої дії.
- Зменшення кількості дрібних крапель та їх знесення вітром.
- Забезпечення високої стабільності робочого розчину пестицидів.

Діюча речовина

Нонилфенол-пропіловий ефір, 980 г/л

Норми витрати робочої рідини

ПАР Бустер застосовується в нормі 50 мл на 100 л води за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га.
При обробітку з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 100 мл ПАР Бустер на 1 га. В посушливих та жарких умовах рекомендується збільшити норму ПАР Бустер до 150 мл/га та збільшити норму виливу робочого розчину

Препаративна форма

Розчинний концентрат

Тара

5 Л



Омега Екстра®

professional

Прилипач (ПАР) на основі ріпакової олії для сумісного застосування з гербіцидом Антизлак.

Властивості

Прилипач Омега Екстра виготовлений на основі рослинної олії, тому не фітотоксичний у рекомендованій нормі та не має обмежень до збору врожаю. Крім того, прилипач володіє високими показниками безпечності для споживачів та навколишнього середовища. Стабільний у широкому спектрі pH середовищ. Жорсткість води не впливає на стабільність та властивості прилипача. Особлива формуляція забезпечує відсутність піноутворення.

Механізм дії

Комплексний неіонний прилипач на основі рослинної олії Омега Екстра призначений для сумісного застосування з гербіцидом Антизлак. ПАР покращує змочування надземних частин рослин злакових бур'янів, особливо тих, які мають сильне опушення, вертикальне розміщення листя та підвищену гідрофобність листової поверхні. Посилює прилипання робочого розчину Антизлаку, що сприяє прискореному та більш повному проникненню діючої речовини клетодим в цільовий об'єкт (бур'ян). Це прискорює гербіцидну дію та забезпечує високу ефективність.

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину необхідну кількість гербіциду при ввімкненому режимі змішування залити в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додати ПАР Омега Екстра та долити водою до повного об'єму бака.

Переваги

- Посилення утримання та засвоєння робочого розчину гербіциду.
- Прискорення гербіцидної дії препарату та забезпечення високої ефективності.
- Підвищення стійкості до дощу, сильної роси та ультрафіолетових променів.
- Безпечність для навколишнього середовища (виготовлений на основі рослинної олії).

Діюча речовина

Поліоксиетильована ріпакова олія, 910 г/л

Норми витрати робочої рідини

ПАР Омега Екстра використовують в співвідношенні 1:1 з гербіцидом Антизлак. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування.

Препаративна форма

Концентрат, що емульгується

Тара

5 Л



Піноль®

professional

Засіб для запобігання або зменшення піноутворення.

Властивості

При додаванні до робочих розчинів з підвищеним піноутворенням Піноль швидко зменшує об'єм піни та перешкоджає утворенню нової. Піноль сумісний з усіма видами пестицидів та мікродобрив, але перед застосуванням необхідно ознайомитися з тарними етикетками препаратів на наявність обмежень при застосуванні з антивспінювачами на основі поліорганосилоксанів. Жорсткість, лужність та кислотність води не впливають на властивості препарату. Засіб не має корозійних властивостей.

Механізм дії

Діюча речовина Піноль належить до групи синтетичних полімерів – поліорганосилоксанів. При потраплянні у робочий розчин молекули Піноль замінюють у слабких місцях молекули стінок пухирців піни, що призводить до їхньої руйнації. Піна зникає одразу після додавання до розчину Піноль.

Загальні рекомендації

Робочий розчин готують безпосередньо перед застосуванням. Необхідну кількість пестициду при ввімкненому режимі розмішування заливають в заповнений на 1/2-2/3 бак обприскувача та перемішують декілька хвилин. Потім додають засіб Піноль та пестициди, після чого доливають в бак воду до необхідного об'єму.

Переваги

- Швидке осадження піни та перешкоджання утворенню нової піни.
- Не змінює склад та властивості діючих речовин робочого розчину.
- Сумісний з усіма препаративними формами.
- Швидко диспергується навіть за низьких температур.

Діюча речовина

Полідиметилсилоксан, 200 г/л

Норми витрати робочої рідини

Піноль застосовується в нормах від 5мл до 50 мл на 100 л робочого розчину. Норма залежить від рівня піноутворення препаратів, що застосовуються для приготування робочого розчину. Рекомендуємо використання мінімальної норми з подальшим збільшенням за необхідності, тобто за наявності залишків піни.

Препаративна форма

Емульсія у воді

Тара

1 Л



Сігма®

professional

Універсальна поверхнево-активна речовина (ПАР) на основі полісахариду природного походження, призначена для кращого прилипання та проникнення робочих розчинів засобів захисту рослин.

Властивості

Сумісний в бакових сумішах з усіма пестицидами, проте при виникненні сумнівів необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш бажано використати відразу після приготування. Не змішувати з фунгіцидом Релевант.

Механізм дії

ПАР Сігма утворює на вегетуючій рослині стійку плівку з полімеру, яка не впливає на ріст, дихання та процеси фотосинтезу рослини, але здатна тривалий час утримувати на листі діючі речовини, що забезпечує повне їхнє проникнення. При застосуванні з ґрунтовими гербіцидами діючі речовини фіксуються у верхньому шарі ґрунту. Це припиняє подальше їхнє вимивання у нижні шари. Завдяки цьому фітотоксичність на культури зменшується, а дія на бур'яни залишається на високому рівні, оскільки більшість насіння бур'янів проростає з верхнього шару (до 7 см).

Загальні рекомендації

Для приготування робочого розчину необхідно визначену кількість пестициду при ввімкненому режимі змішування залити (засипати) в заповнений на 1/3 бак обприскувача. Через 15 хвилин додають ПАР Сігма та доливають водою до повного об'єму бака. Особливо рекомендується для застосування з гербіцидами в посушливих умовах, коли на полі домінують середньочутливі бур'яни або вони перебувають у переростому чи стресовому стані. Не змішувати з фунгіцидом Релевант.

Переваги

- Посилення контакту засобів захисту рослин (ЗЗР) з обробленою поверхнею.
- Фіксація діючих речовин ґрунтових гербіцидів у верхніх шарах ґрунту.
- Збільшення проникаючої здатності пестицидів, особливо сухих препаративних форм.
- Стабільність у широкому спектрі температур і pH середовища.
- Не порушує воскову поверхню рослин.
- Додатковий захист рослин в період вегетації.

Діюча речовина

Поліглюкопіраноза етоксильована, 125 г/л.

Норми витрати робочої рідини

Норма витрати ПАР Сігма із ЗЗР, що вносяться під час вегетації: 0,1 л на 100 л води, за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га. При обробітку з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 0,2 л ПАР Сігма на 1 га. Норма витрати ПАР Сігма із ґрунтовими гербіцидами: 0,4-0,8 л/га.

Препаративна форма

Розчинний концентрат

Тара

5 Л



Цивік®

professional

pH-коректор води.

Механізм дії

Ph-коректор Цивік за рахунок нейтралізації надлишку гідроксид-іонів (ОН-) та розчинених солей забезпечує підкислення робочого розчину. В результаті цього попереджається процес гідролізу та блокування діючих речовин засобів захисту рослин, покращується ступінь та швидкість їхнього проникнення в тканини.

pH > 7	синій колір робочого розчину
pH 6-7	зелений колір робочого розчину
pH < 6	жовтий колір робочого розчину

Загальні рекомендації

Цивік сумісний з усіма видами пестицидів та мікродобрив, але перед застосуванням необхідно ознайомитися з тарними етикетками препаратів на наявність обмежень по сумісному застосуванню з pH-коректорами (кондиціонерами води) на основі кислот. Не застосовувати у баковій суміші з фунгіцидами, які в своєму складі містять сполуки міді (Cu++).

Робочий розчин готують безпосередньо перед застосуванням. Бак обприскувача заповнюють на 1/2-2/3 водою. Потім до баку обприскувача додають необхідну кількість pH-коректору. Далі при ввімкненому режимі розмішування додають необхідну кількість пестициду та доливають водою до повного об'єму бака.

Цивік обов'язково додається до бака обприскувача перед додаванням пестицидів!

Переваги

- Знижує та контролює pH водного розчину.
- Містить індикатор для швидкого та ефективного контролю pH.
- Сприяє уникненню лужної деградації діючих речовин та зберігає їхню ефективність.
- Покращує розчинність засобів захисту та добрив.

Діюча речовина

Комплекс неорганічних та органічних кислот.

Норми витрати робочої рідини

Залежно від pH норма витрати Цивіку становить від 40 до 150 мл/100 л води. Перед використанням бажано провести попереднє визначення норми pH-коректору. Для цього в 1 л води потрібно додати pH-коректор порціями по 0,1 мл до забарвлення розчину у відповідний колір. При додаванні Цивіку колір робочого розчину змінюється від блакитного до зеленого (залежно від pH).

Препаративна форма

Водорозчинний концентрат

Тара

5 Л

249

інші продукти

Джин 250
Номайс 252



Джин®

universal

Фумігант для знищення шкідників запасів

Властивості

Джин забезпечує швидку дію на шкідників, яка залежить від концентрації газу фосфіну в повітрі. Повна загибель наступає при досягненні концентрації газу на час експозиції при відкритій формі шкідливості – не менше 7 г/год/м^3 та 25 г/год/м^3 – при прихованій.

Механізм дії

Діюча речовина Джину – фосфід алюмінію – під час контакту з атмосферним повітрям розкладається на фосфористий водень (PH_3), вуглекислий газ (CO_2) з виділенням аміаку (NH_3). Швидкість проходження реакції залежить від наявності вологи в повітрі і його температури. При вологості повітря 60% і температурі +20 °С 50% газу виділяється протягом 24 годин. Максимальний ефект від фумігації досягається через 60-72 години. Газ фосфін порушує процеси метаболізму і блокує надходження кисню до організму, викликаючи параліч нервової системи і повну загибель шкідників.

Загальні рекомендації

Препарат можна розкладати як вручну, так і за допомогою дозаторів таблеток. У зерно, що зберігається насипом, таблетки вносяться спеціальним зондом. Невеликі партії зерна й інших продуктів при висоті бурта до 2,5 м накривають плівкою, яку закріплюють на каркасі висотою 50 см, щоб між зерном і плівкою залишався вільний доступ повітря.
Не застосовувати сумісно з іншими препаратами та відразу після обробки приміщень засобами з використанням великої кількості рідини. Прямий контакт препарату Джин з великою кількістю води викликає самозаймання.
Забороняється доступ дітям та персоналу, що не пройшов інструктаж. Не відкривати фляги, за винятком випадків безпосереднього використання. Забороняється зберігання у пошкодженій тарі.
Забороняється фумігація об'єктів на відстані менше 200 м від житлових і 100 м від виробничих приміщень; за температури повітря (ззовні й всередині приміщення) нижче +10 °С і понад +35 °С та швидкості руху повітря понад 7 м/с. Фумігація дозволяється тільки спеціально навченим і забезпеченим засобами індивідуального захисту бригадам у складі не менше 3-х працюючих. Категорично забороняється проводити фумігацію поодинці. Після закінчення експозиції приміщення дегазують за допомогою активного провітрювання, а при відсутності вентиляції – пасивного. Дотримання регламентів під час фумігації обов'язкове.

Діюча речовина
Фосфід алюмінію, 560 г/кг

Препаративна форма
Таблетки

Тара
1 КГ

Переваги

- Ефективний проти всіх видів шкідників (у тому числі карантинних).
- Швидка дія на шкідників у всіх фазах їхнього розвитку, а також на гризунів.
- Застосовується для обробки продовольчого, фуражного, насіннєвого зерна як насипом, так і затареного в перфоровані мішки.
- Не впливає на схожість і якісні показники зерна і продуктів.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норми витрати препарату, табл. (г)/т, м3	Спосіб, час обробки, обмеження
Зерно в складських приміщеннях (зерно продовольче, насіннєве, фуражне, насипом до 2,5 м та затарене в мішки під брезентом або поліетиленовою плівкою)	Шкідники запасів	3 табл. (9 г) на 1 т	Фумігація при температурах: +5…+10 °С – експозиція 10 діб, +11…+15 °С – 7 діб, +16…+20 °С – 6 діб, +21…+25 °С – 5 діб. Допуск людей дозволяється після повного провітрювання (7 діб) при вмісті фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК, реалізація зерна – через 20 днів після фумігації за наявності залишків фосфіну не вище МДР
Зерно злакових культур в трюмах суден	Шкідники запасів	3-9 г/м³ (1-3 табл. на 1 м³)	

Планується реєстрація:

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норми витрати препарату, табл. (г)/т, м3	Спосіб, час обробки, обмеження
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів	2 табл. (6 г) на 1 м³	Фумігація при температурах: +5…+10 °С – експозиція 10 діб, +11…+15 °С – 7 діб, +16…+20 °С – 6 діб, +21…+25 °С – 5 діб. Допуск людей дозволяється після повного провітрювання (7 діб) при вмісті фосфіну в повітрі робочої зони не вище ГДК, реалізація зерна – через 20 днів після фумігації за наявності залишків фосфіну не вище МДР



Номайс®

universal

Концентрат для виготовлення родентицидних принад

Механізм дії

Бродифакум належить до антикоагулянтів другого покоління. В організмі гризунів Номайс порушує утворення вітаміну К1, який пов'язаний із згортанням крові. Протягом доби після вживання отруйної принади у гризунів порушується згортання крові та збільшується проникність судин, що приведе до загибелі від численних кровотеч. Повна загибель настає протягом 3-7 діб.

Загальні рекомендації

Готові отруйні принади застосовують шляхом розкладання в жилі нори гризунів по 50-100 г для щурів та по 10-25 г для мишей з наступним засипанням нір. Відстань між точками розкладки принади становить 2-15 м, в залежності від чисельності гризунів. Порції принади для мишей розкладають частіше, ніж для щурів. Розкладену принаду оглядають через 1-2 дні після розкладки, а потім з інтервалом в 1 тиждень. Для знищення мишей відмінною вважається ефективність знешкодження вище 85%, доброю — 70-80%, задовільною — 70%. Якщо ефективність нижча ніж 50%, дератизаційні роботи необхідно повторити. На площі, обробленій родентицидним засобом, ставлять таблички з написом «ОБЕРЕЖНО, ОТРУТА!». Таблички необхідно залишати на термін не менш ніж 21 день з дати проведення дератизаційних заходів. Випас худоби на оброблених площах до закінчення вказаного терміну заборонений.

Рекомендації щодо приготування отруйної принади

На основі родентициду Номайс готують отруйні принади з кінцевим вмістом бродифакуму 0,005% (централізоване виготовлення отруйної принади підприємствами, які спеціалізуються на виготовленні такої продукції, з вмістом діючої речовини 0,005 %). В якості кормового наповнювача можна застосовувати очищене зерно, крупи, комбікорм тощо. Для підвищення привабливості для гризунів рекомендується використовувати додаткові харчові атрактанти: рослинна нерафінована олія, цукор-пісок, ванілін тощо. Для приготування 1 кг отруйної принади необхідно 20 мл Номайсу повільно додавати до 1 кг харчової основи та ретельно перемішати до рівномірного розподілення кольору по всій харчовій основі. При використанні атрактантів їх спочатку змішують з родентицидом, а потім отриману суміш додають до кормової основи і ретельно перемішують до рівномірного забарвлення по всій масі принади.

Діюча речовина
Бродифакум, 0,25%

Препаративна форма
Розчин

Тара
1 Л

Переваги

- Надійне утримання діючої речовини на харчовій основі.
- Зручність при приготуванні отруєної принади та простота застосування.
- Найвища токсичність діючої речовини для мишовидних гризунів серед антикоагулянтів крові.
- Контроль всіх видів шкідливих гризунів.

Спектр дії

Сірі щури, чорні щури, водяні щури, хатні миші, польові миші.

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Об'єкт, що обробляється	Об'єкт, проти якого обробляється	Норми витрати препарату	Строк оброки
Сільськогосподарські площі	Мишовидні гризуни	20 мл на 1 кг принади	У період вегетації с/г культур

УВАГА!!!

Препарат вимагає неухильного дотримання рекомендацій виробника щодо застосування готової принади: готову отруйну принаду розкладати безпосередньо в жилі нори гризунів з наступним їх засипанням ґрунтом
Препарат високотоксичний для птахів та інших нецільових теплокровних тварин.
Категорично забороняється залишати приманку на відкритому грунті

мікродобрива

255

TM VECTA

VECTA ACTION 256
(Векта Актіон)
VECTA AMINO 257
(Векта Аміно)
VECTA SEAWEED 258
(Векта Сіавід)
VECTA PMAX 259
(Векта РМакс)
VECTA KMAX 260
(Векта КМакс)
VECTA COMBIPLUS 261
(Векта КомбіПлюс)



VECTA ACTION

Високоефективне добриво-біостимулятор для передпосівної обробки насіння, активізації росту та розвитку кореневої системи.

Тара
5 Л

Застосування

Обробка насіння є одним із найефективніших способів забезпечення високих врожаїв сільськогосподарських культур. Застосування біостимулятора VECTA ACTION* для обробки насіння забезпечує отримання сильних та дружних сходів навіть за несприятливих погодних умов, посилює процеси укорінення та розвитку потужної кореневої системи. Добриво абсолютно сумісне з протруйниками та покращує їхню дію. Застосування даного продукту під час вегетації оптимізовуватиме процеси росту та розвитку рослин та підвищуватиме їхню стійкість до стресів різного походження.

Фізіологічна дія

- Стимулювання процесів схожості та енергії проростання насіння.
- Посилення процесів укорінення та розвитку вторинної кореневої системи.
- Посилення ростових процесів при позакореневому застосуванні.
- Забезпечення збалансованим живленням на початкових етапах розвитку рослин та підвищення зимостійкості озимих культур.
- Підвищення посухо-, морозо- та холодостійкості рослин.

Фізико-хімічні властивості

	N	P_2O_5	K_2O	Fe**	Zn*	B	Cu*	Mo	Mn*	Вільні L-амінокислоти	Полі-сахариди	Фіто-гормони	Густина, г/см³	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	3,03	10,57	3,61	0,25	0,25	0,08	0,08	0,07	0,016	4,92	7,46	0,09	1,2-1,3	4,5-6,5	0,25
г/л	37,0	129,0	44,0	3	3	1,0	1	0,9	0,2	60	91	1,16			

* – хелатовано EDTA, ** – хелатовано DTPA

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Пшениця	0,75-1,0	Обробка насіння	1
Соняшник	1,0	Обробка насіння	1
Томати	0,5-1,0	Замочування розсади та обприскування під час вегетації	1-3

Планується реєстрація на наступні культури:

Овочеві культури (в т.ч. картопля, цибуля)	0,5-1,0	Замочування розсади та обприскування під час вегетації	1-3
Технічні культури (цукрові буряки)	1,0-1,5	Обробка насіння	1
Зернобобові (соя, горох, нут)	1,0-1,5	Обробка насіння	1
Всі вищеперелічені культури	0,3-0,5	Позакоренева обробка	1-3

* - Векта Актіон

alfa smart agro



VECTA AMINO

Біостимулятор-антистресант з високим вмістом L-амінокислот.

Тара
5 Л

Застосування

За рахунок унікального поєднання амінокислот у високій концентрації VECTA AMINO* є беззаперечним рішенням у боротьбі проти стресів різного походження (в тому числі механічних пошкоджень, гербіцидного стресу, посухи та ін.). Застосування даного продукту в бакових сумішах із добривами підвищує рівень їхнього засвоєння. Не рекомендується застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами (проводити обробку після 5-7 днів після застосування гербіцидів), з препаратами, до складу яких входять мідь (Cu), сірка (S) в елементарній формі, мінеральні оливи та з тими, що мають сильну лужну реакцію (pH понад 8).

Фізіологічна дія

- Активізація фізіологічних та біохімічних процесів в рослинах.
- Посилення засвоєння елементів живлення із добрив для позакореневого підживлення за сумісного застосування.
- Відновлення ростових процесів після різного роду стресів (особливо хімічного, механічного та природного).
- Підвищення кількісних та якісних показників врожаю.

Фізико-хімічні властивості

	N	P_2O_5	K_2O	Вільні L-амінокислоти	Густина, г/см^3	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	5,13	2,56	1,75	29,91	1,12-1,22	2,0-5,0	0,101
г/л	60	30	20,5	350			

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Соняшник	0,3	Обприскування під час вегетації	1-3
Кукурудза	0,3		
Томати	0,5-0,75		

Планується реєстрація на наступні культури:

Олійні культури (озимий, ярий ріпак)	0,3-0,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Технічні культури (цукрові буряки)			
Зернобобові (соя, горох, нут)			
Овочеві культури (в т.ч. картопля, цибуля)			
Плодові культури			

* - Векта Аміно



VECTA SEAWEED

Добриво-біостимулятор для підвищення пролонгованої стійкості до несприятливих погодних умов.

Тара
5 Л

Застосування

Поєднання в добриві VECTA SEAWEED* високої концентрації екстрактів морських водоростей Ascophyllum nodosum та Laminaria містить високу кількість біологічно-активних речовин, необхідних для адаптації рослин до несприятливих погодних умов. Добриво проявляє стимулюючий ефект для розвитку кореневої системи та вегетативної маси, поліпшує метаболізм рослин та сприяє накопиченню цукрів, що сприяє кращій перезимівлі та активізації ростових процесів .
Не рекомендується застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами (проводити обробку після 5-7 днів після застосування гербіцидів), мінеральними оліями та лужними продуктами (pH>8).

Фізіологічна дія

- Стимулювання процесів схожості та енергії проростання насіння.
- Посилення метаболізму рослин та стимулювання процесу фотосинтезу.
- Покращення накопичення поживних речовин в рослинах.
- Стимулювання розвитку кореневої системи та вегетативної маси.
- Забезпечення потужної стійкості до несприятливих погодних умов (особливо до різкого зниження температур) за рахунок високого вмісту біологічно-активних речовин.
- Збільшення врожайності за рахунок подовження періоду вегетації завдяки високій кількості природних фітогормонів.
- М'яка стимуляція ростових процесів без додаткового навантаження на рослину (стимуляція сплячих бруньок).

Фізико-хімічні властивості

	Екстракт бурих водоростей Ascophyllum nodosum та Laminaria	Густина, г/см³	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	25,9	1,12-1,16	8,0-12,5	0,305
г/л	300			

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Зернові колосові	0,3-0,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Кукурудза	0,3-0,5		
Соняшник	0,3-0,75		
Ріпак ярий, озимий	0,3-0,5		
Цукрові буряки	0,3-0,5		
Яблуня	0,5-1,5		

Планується реєстрація на наступні культури:

Зернові колосові	0,5-1,0	Обробка насіння	1
Зернобобові (соя, горох, нут)	0,5-1,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Овочеві культури (в т.ч. картопля, цибуля)			
Всі вищеперелічені культури			

* - Векта Сіавід



VECTA PMax

Висококонцентроване добриво з вмістом максимально-доступних форм фосфору та біологічно-активних речовин для забезпечення повноцінного розвитку на ранніх етапах росту.

Тара
5 Л

Застосування

якого на початку вегетації неможливо компенсувати в подальшому. Ряд негативних зовнішніх чинників впливає на ефективне фосфорне живлення та енергетичні процеси на початку вегетації. Вдало підібрана комбінація VECTA PMax*, яка складається з фосфатної, фосфітної форм фосфору, мікроелементів та вільних амінокислот рослинного походження – надійне рішення для забезпечення нормального проходження стартових процесів та формування високопродуктивних посівів.
Не рекомендується застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами (проводити обробку через 5-7 днів після застосування гербіцидів), мінеральними оліями та лужними продуктами (pH>8).

Фізіологічна дія

- Посилення розвитку кореневої системи та поглинання поживних речовин з ґрунту навіть за несприятливих погодних умов.
- Активізація обміну поживних речовин в рослинах.
- Активізація процесу фотосинтезу та накопичення цукрів з перших днів застосування.
- Забезпечення максимальної ефективності фосфорного живлення за рахунок поєднання фосфатної та фосфітної форм.
- Покращення якісних показників врожаю (збільшення вмісту білків, цукрів у продукції).

Фізико-хімічні властивості

	N	P_2O_5	K_2O	Mn*	Zn*	Cu*	Вільні L-амінокислоти	Густина, г/см³	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	5,36	16	0,88	0,48	0,48	0,48	4,48	1,2-1,3	5,5-7,5	0,412
г/л	80,0	200,0	11,0	6,0	6,0	6,0	56,0			

* – хелатовано EDTA

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Пшениця	0,5-1,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Соняшник	0,5-1,5		
Соя	0,5-1,5		
Кукурудза	0,3-1,5		
Яблуня	0,5-1,5		

Планується реєстрація на наступні культури:

Олійні культури (ріпак ярий, озимий)	0,5-1,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Технічні культури (цукрові буряки)			
Овочеві культури (в т.ч. картопля, цибуля)			
Плодові культури, ягідники			

* - Векта РМакс



VECTA KMax

Висококонцентроване добриво для забезпечення ефективного калійного живлення та отримання високоякісної продукції.

Тара
5 Л

Застосування

З метою отримання високоякісної продукції розроблено добриво VECTA KMAX* у найбільш доступній формі калію в поєднанні з амінокислотами рослинного походження. Застосування даного продукту під час вегетації сприятиме підвищенню стійкості до несприятливих зовнішніх чинників за рахунок впливу на процеси дихання та фотосинтезу, раціонального використання вологи рослиною. Амінокислоти, що містяться в добриві, сприятимуть підвищенню стресостійкості рослин та покращенню якісних показників врожаю.
Не рекомендується застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами (проводити обробку після 5-7 днів після застосування гербіцидів), мінеральними оліями та лужними продуктами (pH>8).

Фізіологічна дія

- Активізація ферментативного обміну в рослинах.
- Збільшення накопичення цукрів, що покращує стресостійкість (холодо-, морозостійкість, стійкість до високих температур та посухи).
- Посилення асиміляції поживних речовин та їх переміщення до вегетативних органів та органів плодоношення.
- Покращення кількісних та якісних показників врожаю (маса 1000 насінин, натура, суха речовина, олійність, кількість цукрів у плодах тощо).
- Підвищення стійкості до вилягання польових культур.

Фізико-хімічні властивості

	N	K_2O	Вільні L-амінокислоти	Щільність, г/см^3	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	2,87	15,5	6,2	1,2-1,3	6,5-9,0	0,412
г/л	37,0	200,0	80,0			

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Пшениця	0,5-1,0	Обприскування під час вегетації	1-3
Соняшник	0,5-1,0		
Соя	0,5-1,0		
Цукрові буряки	0,5-1,5		
Томати	0,5-1,5		

Планується реєстрація на наступні культури:

Олійні культури (ріпак ярий, озимий)	0,5-1,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Зернобобові (горох, нут)			
Овочеві культури (в т.ч. картопля, цибуля)			
Плодові культури			

* - Векта КМакс



VECTA CombiPlus

Універсальне високоефективне добриво для упередження прихованого дефіциту елементів живлення та активізації ростових процесів.

Тара
5 Л

Застосування

Універсальний продукт, який є абсолютно сумісний в бакових сумішах за рахунок повної хелатизації елементів живлення. Амінокислоти в добриві VECTA CombiPlus* виконують природню хелатуючу та антистресову дію, посилюють метаболізм рослин та накопичення пластичних речовин, розкриваючи повною мірою генетичний потенціал рослин. Висока концентрація заліза сприяє активізації процесу фотосинтезу та ферментативного обміну, що є вирішальним при інтенсивному вирощуванні сільськогосподарських культур.
Не рекомендується застосовувати в бакових сумішах з гербіцидами (проводити обробку після 5-7 днів після застосування гербіцидів), мінеральними оліями та лужними продуктами (pH>8).

Фізіологічна дія

- Забезпечення необхідними елементами живлення під час інтенсивного росту рослин.
- Активізація процесів фотосинтезу, ферментативного обміну та накопичення сухої речовини.
- Сприяння активному відновленню ростових процесів після стресів.
- Упередження прояву прихованої нестачі елементів живлення під час вегетації.
- Посилення засвоєння поживних речовин кореневою системою з ґрунту.

Фізико-хімічні властивості

	N	Fe**	Mn*	Zn*	B	Cu*	Mo	Вільні L-амінокислоти	Густина, г/см^3	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	3,0	1,75	0,91	0,62	0,36	0,31	0,22	5,0	1,18-1,28	5,0-6,5	0,158
г/л	36,0	21,0	10,9	7,5	4,30	3,75	2,7	60			

* – хелатовано EDTA ** – хелатовано DTPA

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання л/га	Спосіб обробки	Максимальна кратність обробок
Соя	0,5-1,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Соняшник			
Ріпак			
Картопля			

Планується реєстрація на наступні культури:

Зернові культури (озимі, ярі)	0,5-1,5	Обприскування під час вегетації	1-3
Технічні культури (цукрові буряки)			
Овочеві культури (томати, баштанні)			
Плодові культури, ягідники			
Зернобобові культури (горох, нут, чечевиця)			

* - Векта КомбіПлюс

262

мікродобрива

ТМ Найс

Найс Бор	263
Найс Молібден	264
Найс Цинк	265
Найс Злаки	266
Найс Технічні	267



Найс Бор

Концентроване добриво – коректор дефіциту бору у формі боретаноламіну для позакореневого підживлення всіх сільськогосподарських культур.

Тара
20 Л

Застосування

Рекомендовано застосовувати для посилення ростових процесів та стимуляції цвітіння. Враховуючи малорухливість бору в рослині, необхідно застосовувати добриво під час всієї вегетації. Кратність обробок необхідно збільшувати на легких ґрунтах з низькою доступністю бору для рослин.
Не рекомендується застосовувати за температури вище 25°С, наявності роси або під час туману. Зверніть увагу! Борні продукти не сумісні з фосфорорганічними інсектицидами.

Фізіологічна дія

- Утворення, диференціація твірних тканин та клітинних стінок.
- Регуляція синтезу ауксинів.
- Обмін речовин: утворення, транспорт та накопичення вуглеводів.
- Посилення засвоєння азоту та кальцію.
- Адаптація: посилення холодо-, морозо-, та посухостійкості рослин, запобігання накопиченню фенолів.
- Активізація росту пилкових трубочок і проростання пилку, збільшення кількості квіток та зав'язі.

Фізико-хімічні властивості

	NH_2	B	Щільність, г/см^3	pH	EC, мСм/см 0,1%
% до маси	4,7	11	1,35-1,45	6,5-8,5	0,27
г/л	65	152			

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Норма використання, л/га	Період застосування
Ріпак	0,5-1,0	Фаза формування розетки, відновлення весняної вегетації, стеблування, початок бутонізації, розвиток стручків
Соняшник		2-3 пари листків, ріст стебла, формування зірочки
Цукрові буряки		4-6 листків, 8-12 листків, період цукронакопичення

Планується реєстрація на наступні культури:

Зернобобові	0,5-1,0	3-5 трійчастий листок, гілкування, бутонізація, розвиток бобів
Овочеві культури	0,5-1,5	Активний ріст, бутонізація, зав'язування плодів, дозрівання
Картопля	0,5-1,5	Активний ріст, бутонізація, формування бульб
Виноград	0,5-1,5	Ріст пагонів, утворення суцвіть, формування ягід, інтенсивний ріст ягід, дозрівання
Плодові	0,5-2,0	Рожевий бутон, опадання пелюсток, грецький горіх, до опадання листя

Найс Молібден



Легкозасвоюване молібденвмісне добриво.

Тара
20 Л

Застосування

Використання молібденвмісних добрив надзвичайно важливе для зернобобових культур. Найчастіше нестачу молібдену можна спостерігати на ґрунтах з кислою реакцією та низьким вмістом органічної речовини.
Позитивно реагують на внесення молібдену зернові колосові культури, цукровий буряк та ріпак при наявному високому фоні азотного живлення.
Молібденвмісні добрива є сумісними з усіма компонентами бакових сумішей за рахунок високодоступної форми молібдену.

Фізіологічна дія

- Активізація засвоєння та обміну фосфору, заліза та кальцію.
- Стимуляція розвитку та подовження життєдіяльності бульбочкових бактерій.
- Посилення ферментативної діяльності редуктаз, вплив на азотний обмін.
- Участь в синтезі хлорофілу та вітамінів.
- Збільшення вмісту білків у продукції.

Фізико-хімічні властивості

	NH_4	Mo	Щільність, г/см^3	pH	EC, мСм/см 0,1%
% до маси	4,5	3	1,05-1,4	3,5-8,5	0,16
г/л	50	33			

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Зернобобові	0,5-1,0	3-5 трійчастий листок, гілкування, бутонізація

Планується реєстрація на наступні культури:

Зернові колосові	0,5-1,0	Кущення
Ріпак		Відновлення весняної вегетації, стеблування
Цукрові буряки		4-6 листків, 8-12 листків



Найс Цинк

Високоефективний коректор дефіциту цинку, призначений для позакореневого підживлення всіх сільськогосподарських культур.

Тара
20 Л

Застосування

Добриво НАЙС Цинк застосовують профілактично для поповнення нестачі та упередження дефіциту цинку на рослинах.
Порівняно з іншими культурами, цинк є життєво необхідним елементом для кукурудзи, зернових колосових (особливо у фазу кущення), та плодових культур (закладання бруньок восени).
Використання мікродобрива НАЙС Цинк в критичні фази розвитку культур забезпечить стійкість до несприятливих погодних умов та збереже потенціал до отримання високоякісного врожаю.

Фізіологічна дія

- Регуляція ростових процесів за рахунок стимуляції синтезу гетероауксинів.
- Посилення синтезу білків в рослині.
- Покращення вуглеводного, ліпідного, фосфорного обміну.
- Стимулювання окисно-відновних процесів.
- Активізація окисно-відновних процесів та ферментативного обміну рослин.
- Стимуляція процесів цвітіння та утворення насіння.
- Підвищення стійкості до стресів (зокрема заморозків та високих температур).

Фізико-хімічні властивості

	NH_4	SO_3	Zn*	Щільність, г/см³	pH	EC, мСм/см 0,1%
% до маси	3,0	7,5	6,0	1.2-1.4	6.5-9.5	0,55
г/л	38	95	76			

* – хелатовано EDTA

Сфера застосування та норми витрат (зареєстровано в Україні)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Кукурудза	1,0-3,0	3-5 листків, 6-7 листків, 8-10 листків, перед викиданням волоті

Планується реєстрація на наступні культури:

Зернові колосові	0,5-2,0	Початок кущення, вихід в трубку, прапорцевий листок
Ріпак		Фаза формування розетки, гілкування, бутонізація
Плодові		Рожевий бутон, грецький горіх, до опадання листя
Зернобобові	1,0-2,0	Гілкування, розвиток бобів
Картопля	0,5-1,0	Активний ріст, бутонізація
Виноград	0,5-1,5	Ріст пагонів, утворення суцвіть, до опадання листя



Найс Злаки

Легкозасвоюване концентроване добриво, що спеціально розроблене для розкриття генетичного потенціалу злакових культур.

Тара
20 Л

Рекомендації щодо застосування

Найбільш важливим мікроелементом при вирощуванні злакових культур є цинк. Його роль у фізіологічних процесах дуже важлива, оскільки він активує велику кількість ферментативних реакцій, бере участь у формуванні хлорофілу, метаболізму вуглеводів та протеїнів, а також впливає на засвоюваність фосфору та синтез вітамінів B, C, PP.
Магній та залізо беруть активну роль в процесі фотосинтезу, сірка у формуванні білків та засвоєнню азоту. Наявність бору дозволяє підтримати формування пилку та позитивно впливає на процеси цвітіння.
Комплексне добриво НАЙС Злаки забезпечить збалансоване живлення рослин, стимулюватиме їхній ріст та розвиток, а також підвищить активність фотосинтезу та стійкість рослин до перепадів температур та інших стресових факторів під час вегетації.

Фізико-хімічні властивості

	N	SO_3	MgO	B	Fe*	Zn*	Mn*	Cu*	Mo	Щільність, г/см^3	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	10,0	8,0	3,5	0,1	0,3	2,0	0,7	0,5	0,005	1,25-1,35	2,5-6,5	0,39
г/л	131	105	46	1	4	26	9	7	0,07			

* – хелатовано EDTA

Сфера застосування та норми витрат (очікується реєстрація в 2026 році)

Культура	Норма використання, л/га	Період застосування
Зернові колосові	1,5-3,0	Початок кущення, вихід в трубку, прапорцевий листок, налив колосу
Кукурудза	1,5-3,0	3-5 листків, 6-7 листків, 8-10 листків, перед викиданням волоті



Найс Технічні

Концентроване добриво, що забезпечує технічні культури всіма необхідними елементами живлення на всіх етапах вегетації.

Тара
20 Л

Рекомендації щодо застосування

Технічні культури вимогливі до збалансованого мінерального живлення та характеризуються високими виносами елементів з ґрунту. Вони дуже чутливі до дефіциту сірки, марганцю, бору та молібдену. Максимальна потреба технічних культур в поживних речовинах співпадає з початком вегетації і триває до формування врожаю. Вони позитивно реагують на внесення мікроелементів, які позитивно впливають на процеси фотосинтезу, накопичення та перетворення енергії, накопичення сухих речовин. НАЙС Технічні використовується для позакореневого підживлення протягом вегетаційного періоду на різних стадіях розвитку культури 2-3 рази протягом вегетації.

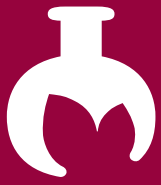
Фізико-хімічні властивості

	N	SO_3	MgO	B	Cu*	Zn*	Mn*	Fe*	Mo	Щільність, г/см3	pH	EC, мСм/см 0,1%
%	10,0	7,4	3,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,1	0,001	1,25-1,35	2,5-6,5	0,31
г/л	125	93	38	19	6	6	6	1	0,01			

* – хелатовано EDTA

Сфера застосування та норми витрат (очікується реєстрація в 2026 році)

Культури	Норма використання, л/га	Період застосування
Ріпак	1,5-3,0	Фаза формування розетки, відновлення весняної вегетації, стеблування, початок бутонізації
Соняшник	1,5-3,0	2-3, 3-8 пари листків, ріст стебла
Зернобобові	1,5-3,0	3-5 трійчастий листок, гілкування, бутонізація, цвітіння, формування бобів, дозрівання



схеми захисту

269

Зернові колосові культури 270
Соняшник 276
Кукурудза 282
Соя 286
Ріпак 288
Цукрові буряки 290
Картопля 292
Томати 294
Зерняткові сади 296
Кісточкові сади 298
Виноград 300

протруйники гербіциди фунгіциди інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН/ Норма витрати	00	09-13	21-25	31-35
Сажкові хвороби, кореневі і прикореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя; комплекс наземних і ґрунтових шкідників	0,8-1,0 л/т	Стеліум Ультра			
	0,8-1,0 л/т + 0,6-1,0 л/т	Авіценна Плюс + Командор Гранд			
Однорічні, багаторічні дводольні (в т.ч. хвощ польовий) та коренепаросткові бур'яни	1,0-1,5 л/га			Лівендор	
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	40-60 г/га + 0,2-0,25 л/га			Триатлон Прайм + ПАР Альфалип Екстра	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,025-0,05 л/га			Амбір	
	0,15-0,25 л/га				Арданіс
	0,1-0,2 л/га				
Регулювання росту	0,2-0,3 л/га				Десавіо new
Септоріоз, іржа, борошниста роса, гельмінтоспоріоз, піренофороз	0,6-1,2 л/га			Баррет	
	0,5-0,75 л/га				Теламус
	0,4-0,6 л/га				
Фузаріоз колоса	0,5-1,0 л/га				
Обробка насіння	0,3-1,0 л/т	VECTA ACTION			
Позакореневе підживлення	0,3-0,75 л/га				
	0,5-1,5 л/га			VECTA PMAX	
	0,5-1,5 л/га				
	0,5-1,5 л/га			VECTA COMBIPLUS	
	0,5-1,5 л/га			НАЙС Злаки	
	0,5-2,0 л/га			НАЙС Цинк	
	0,5-1,0 л/га				
Десикація та знищення бур'янів	1,0-1,5 л/га				
	2,0-2,5 л/га				
	2,5-4,0 л/га				
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м				
	3 табл./т				

десиканти | фуміганти | регулятори росту | мікродобрива

Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
41-45	51-55	61-65	75-85	89-95		
Лівендор						
Триатлон Прайм + ПАР Альфалип Екстра						
Разит						
Теламус						
	Кросбі					
		Адарайв				
VECTA SEAWEED						
VECTA KMAX						
VECTA COMBIPLUS						
НАЙС Злаки						
НАЙС Цинк						
				Альфа-Дикват Форте		
					Отаман Екстра	
					Отаман, Сокар	
						Актуал
						Джин

протруйники гербіциди фунгіциди інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН/ Норма витрати	00	09-13	21-25	31-35
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя; комплекс наземних і ґрунтових шкідників	0,4-0,6 л/т + 0,5-0,6 л/т	Авіценна + Командор Екстра			
	0,8-1,0 л/т	Кантаріс			
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	40-60 г/га + 0,2-0,25 л/га			Триатлон Прайм + ПАР Альфалип Екстра	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,15-0,25 л/га			Арданіс	
	0,1-0,2 л/га				
Регулювання росту	0,2-0,3 л/га				Десавіо new
Септоріоз, іржа, борошниста роса, гельмінтоспоріоз, інші плямистості	0,4-0,8 л/га			Корвізар М	
	0,4-0,6 л/га				Ставарро
	0,4-0,6 л/га				
Фузаріоз колоса	0,5-1,0 л/га				
Обробка насіння	0,3-1,0 л/т	VECTA ACTION			
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га				
	0,3-0,5 л/га			VECTA PMAX	
	0,5-1,5 л/га			VECTA COMBIPLUS	
	0,5-1,5 л/га			НАЙС Злаки	
	0,5-2,0 л/га			НАЙС Цинк	
Десикація та знищення бур'янів	1,0-1,5 л/га				
	2,0-2,5 л/га				
	2,5-4,0 л/га				
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м				
	3 табл./т				

десиканти фуміганти регулятори росту мікродобрива

Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
41-45	51-55	61-65	75-85	89-95		
Триатлон Прайм + ПАР Альфалип Екстра						
Разит						
Ставарро						
	Фенікс Дуо					
		Адарайв				
VECTA PMAX						
VECTA COMBIPLUS						
НАЙС Злаки						
НАЙС Цинк						
				Альфа-Дикват Форте		
					Отаман Екстра	
					Отаман, Сокар	
						Актуал
						Джин

протруйники гербіциди фунгіциди інсектициди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	Сходи	Кущення	Вихід в трубку
	ВВСН/ Норма витрати	00	09-13	21-25	31-35
Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя	0,4-0,6 л/т	Авіценна			
	1,0-1,2 л/т	Венцедор			
Однорічні, багаторічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	30-50 г/га + 0,2-0,25 л/га			Триатлон + ПАР Альфалип Екстра	
Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, попелиці, клоп шкідлива черепашка	0,05-0,1 л/га			Нокаут Екстра	
	0,15-0,2 л/га				Наповал
Септоріоз, іржа, борошниста роса, гельмінтоспоріоз, фузаріоз	0,5-0,75 л/га				Болівар Форте
	0,4-0,6 л/га				
Обробка насіння	0,3-1,0 л/га	VECTA ACTION			
Позакореневе підживлення	0,5-1,5 л/га			VECTA COMBIPLUS	
	0,5-1,5 л/га			НАЙС Злаки	
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м				
	3 табл./т				

десиканти фуміганти регулятори росту мікродобрива

Прапорцевий лист	Вихід колоса	Цвітіння	Молочно-воскова стиглість	Дозрівання	Стерня	Склад
41-45	51-55	61-65	75-85	89-95		
Триатлон + ПАР Альфалип Екстра						
Наповал						
Болівар Форте						
Фенікс Дуо						
НАЙС Злаки						
						Актуал
						Джин

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-10 л/т	Командор Гранд		
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	2,0-3,0 л/га		Оскар Пауер	
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-6,0 л/га		Лендінг	
Однорічні дводольні бур'яни	1,0-2,0 л/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,2 л/га			
	0,4-0,7 л/га			
Вогнівка, мідляк, попелиці, довгоносики , клопи, тютюновий трипс, соняшникова шипоноска, бавовникова совка, лучний метелик	0,04-0,08 л/га			
	0,1-0,25 л/га			Разит
	0,15-0,25 л/га			
Кліщі (усі стадії розвитку)	0,2-0,3 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз, септоріоз, бактеріози	0,5-0,75 л/га			
Біла та сіра гниль, фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа	0,8-1,2 л/га			
	0,5-0,75 л/га			
	0,5-0,75 л/га			
Регулювання росту	0,5-0,75 л/га			
Обробка насіння	1,0-2,0 л/т	VECTA ACTION		
	0,3-0,5 л/га			
	0,3-0,75 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація	0,6-1,0 л/га			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди | десиканти | регулятори росту | мікродобрива

2 пари листків	3 пари листків	Ріст стебла	Зірочка	Цвітіння – формування сім'янки	Дозрівання
14	16	31-35	51-55	65-75	89-95
Лендінг					
Кайман					
Еледжі					
			Дартон new		
Разит					
	Логус				Логус
	Синтак				
Релевант					
	Баррет				
			Теламус		
			Бреаніс new		
		Альфа-Етафон			
	VECTA AMINO				
VECTA SEAWEED					
VECTA PMAX					
			VECTA KMAX		
VECTA COMBIPLUS					
НАЙС Технічні					
НАЙС Бор					
					Евадро new

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-10 л/т	Командор Гранд		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0 л/га		Еталон	
	2,0-3,0 л/га		Кампус	
Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	30-50 г/га + 0,2-0,3 л/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,2 л/га			
	0,4-0,7 л/га			
Вогнівка, мідляк, попелиці, довгоносики, клопи, тютюновий трипс, соняшникова шипоноска, бавовникова совка, лучний метелик	0,04-0,08 л/га			
	0,1-0,25 л/га			Разит
	0,15-0,25 л/га			
Кліщі (усі стадії розвитку)	0,2-0,3 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз, септоріоз, бактеріози	0,5-0,75 л/га			
Біла та сіра гниль, фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа	0,8-1,0 л/га			
	0,5-0,75 л/га			
Регулювання росту	0,5-0,75 л/га			
Обробка насіння	1,0-2,0 л/т	VECTA ACTION		
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га			
	0,3-0,75 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація	0,6-1,0 л/га			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди | десиканти | регулятори росту | мікродобрива

2 пари листків	3 пари листків	Ріст стебла	Зірочка	Цвітіння – формування сім'янки	Дозрівання
14	16	31-35	51-55	65-75	89-95
Містард + ПАР Альфалип Екстра					
Кайман					
Еледжі					
			Дартон new		
Разит					
	Логус				Логус
	Синтак				
Релевант					
	Артіс Плюс				
			Теламус		
		Альфа-Етафон			
VECTA AMINO					
	VECTA SEAWEED				
	VECTA PMAX				
			VECTA KMAX		
VECTA COMBIPLUS					
НАЙС Технічні					
НАЙС Бор					
					Евадро

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	8-10 л/т	Командор Гранд		
Злакові та дводольні бур'яни	1,0-1,2 л/га			
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,8-1,0 л/га			
Вогнівка, мідляк, попелиці, довгоносики, клопи, тютюновий трипс, соняшникова шипоноска, бавовникова совка, лучний метелик	0,04-0,08 л/га			
	0,1-0,25 л/га			Разит
	0,15-0,25 л/га			
Кліщі (усі стадії розвитку)	0,2-0,3 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, біла та сіра гнилі, фомоз, септоріоз, бактеріози	0,5-0,75 л/га			
Біла та сіра гниль, фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернаріоз, іржа	0,8-1,0 л/га			
	0,5-0,6 л/га			
Регулювання росту	0,5-0,75 л/га			
Обробка насіння	1,0-2,0 л/т	VECTA ACTION		
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га			
	0,3-0,75 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
Десикація	0,6-1,0 л/га			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди | десиканти | регулятори росту | мікродобрива

2 пари листків	3 пари листків	Ріст стебла	Зірочка	Цвітіння – формування сім'янки	Дозрівання
14	16	31-35	51-55	65-75	89-95
Сантал					
Верітан					
			Дартон new		
Разит					
	Логус				Логус
	Синтак				
Релевант					
	Артіс Плюс				
			Ставарро		
		Альфа-Етафон			
VECTA AMINO					
	VECTA SEAWEED				
	VECTA PMAX				
			VECTA KMAX		
		VECTA COMBIPLUS			
НАЙС Технічні					
НАЙС Бор					
					Евадро

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10-11
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, пліснява насіння, комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	0,5-0,6 л/т + 6,0-8,0 л/т	Авіценна* + Командор Гранд		
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0 л/га		Оскар Преміум	
Однорічні, багаторічні дводольні (в т.ч. хвощ польовий) та коренепаросткові бур'яни	1,0-1,5 л/га			
	1,0-1,5 л/га			
Однорічні, багаторічні дводольні та злакові бур'яни	225-300 г/га + 0,45-0,6 л/га			
Іржа, гельмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75 л/га			
Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка	0,20-0,25 л/га			
Обробка насіння	1,0-1,5 л/т	VECTA ACTION		
	0,3-0,5 л/га			VECTA AMINO
	0,3-0,75 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	1,0-3,0 л/га			
	1,0-3,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,0-2,5 л/га			
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м			
	3 табл./т			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди фуміганти мікродобрива

3-5 листків	6-7 листків	8-10 листків	Викидання волоті	Цвітіння	Дозрівання	Склад
13-15	16-17	18-20	51-55	61-65	89-95	
Лівендор						
Тарвекс + ПАР Синерікс new						
Сігур + ПАР Омега Плюс або ПАР Омега Ультра						
		Болівар Форте*				
			Логус			
VECTA AMINO						
VECTA SEAWEED						
VECTA PMAX						
НАЙС Цинк						
НАЙС Технічні						
					Отаман Екстра*	
						Актуал*
						Джин*

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10-11
Кореневі гнилі, сажкові хвороби, пліснява насіння, комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	1,2 л/т + 6,0-8,0 л/т	Венцедор* + Командор Гранд		
Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1,5-3,0 л/га		Еталон	
Однорічні, багаторічні дводольні та злакові бур'яни	0,3-0,5 л/га + 0,4-0,6 л/га			
Іржа, гельмінтоспоріоз та інші плямистості	0,5-0,75 л/га			
Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка	0,2-0,25 л/га			
Обробка насіння	1,0-1,5 л/т	VECTA ACTION		
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га			VECTA AMINO
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	1,0-3,0 л/га			
	1,0-3,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	2,5-3,5 л/га			
Обробка складів та зерна для зберігання	16 мл/т, 0,5 мл/кв.м			
	3 табл./т			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди фуміганти мікродобрива

3-5 листків	6-7 листків	8-10 листків	Викидання волоті	Цвітіння	Дозрівання	Склад
13-15	16-17	18-20	51-55	61-65	89-95	
Хаммер Дуо + Альвіус						
		Болівар Форте*				
			Логус			
VECTA AMINO						
VECTA PMAX						
VECTA SEAWEED						
НАЙС Цинк						
НАЙС Технічні						
					Сокар*	
						Актуал*
						Джин*

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10
Пліснявіння насіння, аскохітоз, антракноз, пероноспороз, кореневі гнилі	0,5-1,0 л/т	Авідо		
Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	0,5-0,6 л/т	Командор Гранд*		
Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	2,0-2,6 л/га		Оскар Пауер	
	0,5-0,7 л/га		Конкур	
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,2 л/га		Левіас	
Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-2,5 л/га		Отаман Екстра*	
	3,0-4,0 л/га		Сокар*	
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,6-0,8 л/га			
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,2-0,5 л/га			
Однорічні дводольні бур'яни	2,0 л/га + 6 г/га			
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,2 л/га			
	0,4-0,7 л/га			
Борошниста роса, антракноз, септоріоз, іржа, альтернаріоз, фомоз, фомопсис, сіра та біла гнилі	0,5-0,7 л/га			
	0,5-0,75 л/га			
Пероноспороз, іржа, альтернаріоз, антракноз, сіра та біла гнилі, аскохітоз, септоріоз, бактеріоз	0,5-0,75 л/га			
Акацієва вогнівка, личинки чортополохівки, клопи	0,075-0,15 л/га			
	0,15-0,2 л/га			
Кліщі, всі стадії (яйця, німфи, личинки, імаго)	0,2-0,25 л/га			
Обробка насіння	1,0-1,5 л/т	VECTA ACTION		
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
	1,0-2,0 л/га			
	0,5-1,0 л/га			
	1,0-2,0 л/га			
Десикація та знищення бур'янів	1,0-1,5 л/га			
	2,0-2,5 л/га			
	3,0-4,0 л/га			
	3,0-4,0 л/га			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди фуміганти мікродобрива

1-й трійчастий лист	3 трійчастих листки	Гілкування	Бутонізація	Цвітіння	Формування бобів	Дозрівання
12	14	21-25	51-55	61-65	71-75	89-95
Верітан						
Левіас						
Альфа-Бентазон + Альфа-Маїс*						
Кайман						
Еледжі						
Артіс Плюс						
			Амікон*			
Релевант						
Нокаут Екстра						
Наповал*						
			Синтак			
	VECTA AMINO					
		VECTA COMBIPLUS				
	НАЙС Молібден					
	НАЙС Технічні					
	НАЙС Бор					
		НАЙС Цинк			НАЙС Цинк	
						Альфа-Дикват Форте
						Отаман Екстра*
						Сокар*
						Отаман*

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів	Сходи	2 листки
	ВВСН/ Норма витрати	00	07	10	12
Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники	3,5-7,0 л/т	Командор Гранд*			
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,0 л/га		Кампус		
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,15-0,20 л/га		Левіас		
Злакові та дводольні бур'яни	2,0-3,5 л/га		Сокар*		
	1,5-2,5 л/га		Отаман Екстра*		
Однорічні дводольні та коренепаросткові буряни	0,2-0,3 л/га				
	0,3-0,5 л/га				Альфа-Піралід*
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,5-1,0 л/га				Лобера
Капустяна міль, листогризучі совки, білан капустяний	0,15-0,25 л/га				Логус
Хрестоцвітні блішки, ріпакові листоїд, квіткоїд, клоп, довгоносик, пильщик, капустяний стручковий комарик, прихованохоботники, попелиці	0,025-0,05 л/га				Амбір
	0,15-0,25 л/га				Арданіс
	0,04-0,1 л/га				
Регуляція росту	0,6-1,2 л/га				
Альтернаріоз, борошниста роса, біла гниль, фомоз, сіра гниль	0,5-1,0 л/га				
	0,5-0,75 л/га				
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га				VECTA ACTION
	0,3-0,5 л/га				
	0,3-0,75 л/га				
	0,5-1,5 л/га				VECTA PMAX
	0,5-1,5 л/га				
	0,5-1,5 л/га				
	0,5-3,0 л/га				
	0,5-1,5 л/га				
	0,5-2,0 л/га				
Десикація та знищення бур'янів	2,0-2,5 л/га				
	3,0 л/га				
	3,0 л/га				

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди | десиканти | регулятори росту | мікродобрива

4 листки	8 листків	Розвиток бічних пагонів	Стеблування	Бутонізація	Цвітіння	Формування стручків	Дозрівання
14	18	21-25	31-35	51-55	61-65	71-75	89-95
Елсвін							
Альфа-Піралід*							
Лобера							
Логус						Логус	
Амбір							
Арданіс							
				Дартон			
Грейвіс							
							new
		Артіс Плюс					
		Адарайв					
			Болівар Форте				
			Теламус				
VECTA AMINO							
VECTA SEAWEED							
VECTA PMAX							
						VECTA KMAX	
	VECTA COMBIPLUS						
НАЙС Технічні							
НАЙС Бор							
НАЙС Цинк							
							Отаман Екстра*
							Отаман*
							Сокар*

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Насіння	До появи сходів
	ВВСН/ Норма витрати	00	07
Комплекс шкідників сходів	100-150 мл/посівну одиницю	Командор Екстра*	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	5,0-6,0 л/га		Гладіатор
	6,0 л/га (2,0+2,0+2,0)		
Однорічні дводольні та коренепаросткові бур'яни	1,0 л/га		
	30 г/га		
	0,3-0,5 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,3 - 0,9 л/га		
	0,5-1,0 л/га		
	0,4-0,7 л/га		
	0,6-1,2 л/га		
Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз, іржа	0,5 л/га		
	0,3-0,4 л/га		
	0,5-0,75 л/га		
Буряковий довгоносик, блішки, попелиці, щитоноски	0,125 л/га		
	1,0-2,0 л/га		
	0,15-0,2 л/га		
Обробка насіння	1,0-2,0 л/т	VECTA ACTION	
Позакореневе підживлення	0,3-0,5 л/га		
	0,3-0,75 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	1,0 л/га		
	0,5-1,0 л/га		

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди

мікродобрива

Сім'ядолі	1 пара справжніх листків	2-3 пари справжніх листків	Змикання листків у рядках	Змикання листків у міжряддях	Ріст коренеплода
10	12	14-16	31	39	41-49
Гладіатор					
Альфа-Бригадир					
Контролер					
	Альфа-Піралід				
	Антизлак Макс new				
	Лобера				
	Еледжі				
	Кайман*				
				Кваліфай	
				Альфа-Стандарт	
				Артіс Плюс*, Болівар Форте*	
Нокаут Екстра*					
Актуал*					
Наповал*					
	VECTA AMINO				
		VECTA SEAWEED			
		VECTA PMAX			
				VECTA KMAX	
			VECTA COMBIPLUS		
		НАЙС Бор			
		НАЙС Молібден			

* Планується реєстрація в Україні

протруйники гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Восени	Бульби	До появи сходів
	Норма витрати			
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-6,0 л/га	Отаман, Сокар		
	1,4-3,5 л/га	Отаман Екстра		
Колорадський жук, личинки коваликів, чорнишів, пластинчастовусих жуків	0,2-0,3 л/т		Командор Екстра*	
	0,25-0,35 л/т		Командор Гранд*	
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	3,0-4,0 л/га			Альфа-Прометрин*
	1,5-3,0 л/га			Еталон*
	3,5-4,0 л/га			Оскар Преміум*
	0,5-1,1 л/га			Конкур
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 (30+20) г/га + 0,2-0,25 л/га			
Однорічні, багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,2 л/га			
	0,6-1,2 л/га			
Колорадський жук, картопляна міль, попелиці, цикадки	0,1-0,2 л/га			
	0,15-0,2 л/га			
Фітофтороз, альтернаріоз та інші плямистості	2,6-3,0 кг/га			
	2,0-2,5 кг/га			
	1,2-1,6 кг/га			
	0,4-0,6 кг/га			
Обробка бульб	1,0-1,5 л/т		VECTA ACTION	
Позакореневе підживлення	0,3-0,75 л/га			
	0,3-0,75 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-2,0 л/га			
	0,5-1,0 л/га			

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди десиканти мікродобрива

Сходи	Активний ріст	Бутонізація	Цвітіння	Формування бульб	Перед збиранням
Конкур					
	Рамзес* + ПАР Альфалип Екстра				
	Лобера*				
	Кайман*				
	Разит				
	Логус				
	Альфа-Мідь*				
	Десфілар				
	Манес*				
	ДОК Про				
	VECTA AMINO				
	VECTA SEAWEED				
	VECTA PMAX				
				VECTA KMAX	
	VECTA COMBIPLUS				
	НАЙС Бор				
	НАЙС Цинк				

* Планується реєстрація в Україні

гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Восени	До появи сходів
	Норма витрати		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-6,0 л/га	Отаман, Сокар	
	1,4-3,5 л/га	Отаман Екстра	
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,5-0,7 л/га		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	50 г + 0,2-0,25 л/га		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,6-1,0 л/га		
Фітофтороз, альтернаріоз та інші плямистості	2,6-3,0 кг/га		
	2,0-2,5 кг/га		
	1,2-1,6 кг/га		
	0,4-0,6 кг/га		
	0,16-0,2 л/га		
Колорадський жук, попелиці, трипси	0,3-1,5 л/га		
Прискорення дозрівання плодів	2,5-4,0 л/га		
Замочування розсади	0,3-0,5л/100л води		
Позакореневе підживлення	0,3-0,75 л/га		
	0,3-0,75 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди

регулятори росту

Сходи	Активний ріст	Цвітіння	Зав'язування плодів	Дозрівання
	Конкур*			
	Рамзес + ПАР Альфалип Екстра			
	Кайман*			
	Альфа-Мідь			
	Десфілар*			
	Манес*			
	ДОК Про*			
	Камелот			
	Актуал*			
				Альфа-Етафон
VECTA ACTION				
	VECTA AMINO			
	VECTA SEAWEED			
	VECTA PMAX			
			VECTA KMAX	
	VECTA COMBIPLUS			
	НАЙС Бор			

* Планується реєстрація в Україні

гербіциди

фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Зелений конус	Мишачі вушка	Рожевий пуп'янок
	Норма витрати			
Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*, Сокар*		
	1,4-4,0 л/га	Отаман Екстра		
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,5-1,0 л/га	Лобера*		
	0,6-1,2 л/га	Кайман*		
Парша, бура плямистість, борошниста роса, альтернаріоз	2,0-3,0 кг/га		Манес	
	2,0-2,5 кг/га		Танарт	
	1,5-2,0 кг/га	Альфа-Мідь		
	0,3-0,4 л/га			Анелас
	0,3-0,35л/га			
	0,4-0,6 л/га			Артіс Плюс
	0,18-0,22 л/га			Камелот
	0,2-0,25л/га			Найвор (new)
Плодожерки, листовійки, попелиці, молі, довгоносики, яблуневий пильщик, щитівки	0,1-0,2 л/га		Разит	
	0,075-0,125 л/га		Нокаут Екстра*	
	0,1-0,3 л/га			Віарес
	0,25 л/га			
Кліщі (всі стадії)	0,15-0,3 л/га			
Позакореневе підживлення	0,3-0,75 л/га			VECTA AMINO
	0,3-0,75 л/га			VECTA SEAWEED
	0,5-1,5 л/га		VECTA PMAX	
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-1,5 л/га			
	0,5-2,0 л/га			НАЙС Бор
	0,5-2,0 л/га		НАЙС Цинк	

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди

мікродобрива

Цвітіння	Опадання пелюсток	Лісовий горіх	Грецький горіх	Ріст плодів	Дозрівання	До опадання листя
Лобера*						
Кайман*						
Манес						
Танарт						
	Анелас					
Бреаніс* new						
	Артіс Плюс					
	Камелот					
Найвор new						
	Разит					
	Нокаут Екстра*					
Віарес				Віарес		
	Логус					
	Лонгас					
VECTA AMINO			VECTA AMINO			
VECTA SEAWEED						
	VECTA PMAX					
			VECTA KMAX			
	VECTA COMBIPLUS					
НАЙС Бор						НАЙС Бор
	НАЙС Цинк					НАЙС Цинк

* Планується реєстрація в Україні

гербіциди фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Зелений конус	Відокремлення пуп'янків
	Норма витрати		
Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*, Сокар*	
	1,4-3,5 л/га	Отаман Екстра	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,5-1,0 л/га	Лобера*	
	0,6-1,2 л/га	Кайман*	
Клястероспоріоз, моніліоз, кокомікоз, кучерявість листя, бактеріальний опік	4,0 кг/га	Альфа-Мідь*	
	2-2,5 кг/га	Танарт*	
	0,30-0,35 л/га	Камелот*	
	0,30-0,35 л/га		
	0,2-0,3л/га	Найвор* (new)	
Вишнева муха, східна плодожерка, попелиці, пильщики, кліщі	0,8-1,2 л/га	Актуал*	
	0,15-0,20 л/га	Разит*	
	0,25 л/га		
Кліщі (всі стадії)	0,15-0,3 л/га		
Позакореневе підживлення	0,3-0,75 л/га		
	0,3-0,75 л/га		VECTA SEAWEED
	0,5-1,5 л/га		VECTA PMAX
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-2,0 л/га		НАЙС Бор
	0,5-2,0 л/га		НАЙС Цинк

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди

мікродобрива

Цвітіння	Опадання пелюсток	Ріст плодів	Дозрівання	До опадання листя
Лобера*				
Кайман*				
				Альфа-Мідь*
Танарт*				
	Камелот*			
Бреаніс new				
Найвор* new				
	Актуал*			
	Разит*			
	Логус*			
	Лонгас*			
		VECTA AMINO		
VECTA SEAWEED				
VECTA PMAX				
			VECTA KMAX	
	VECTA COMBIPLUS			
НАЙС Бор				
				НАЙС Цинк

* Планується реєстрація в Україні

виноград

гербіциди

фунгіциди

Шкідливий об'єкт/дія	Фази	Розпускання бруньок	2-4 листка
	Норма витрати		
Однорічні, багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-5,0 л/га	Отаман*, Сокар*	
	1,4-3,5 л/га	Отаман Екстра	
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	0,5-1,0 л/га	Лобера*	
	0,6-1,2 л/га	Кайман*	
Мілдью	3,0 кг/га	Альфа-Мідь*	
	2,5-3,0 кг/га		Манес*
	2,0-2,5 кг/га		Танарт*
Чорна плямистість, оїдіум, сіра та біла гнилі	2,0-2,3 кг/га		Десфілар*
	0,5-0,7 кг/га		Найвор* new
	0,2 л/га		Тезис*
	0,3-0,5 л/га		Артіс Плюс*
	0,3-0,4 л/га		Болівар Форте*
Мілдью,оїдіум,чорна гниль	0,4 кг/га		ДОК Про*
	0,25 л/га		
	0,075-0,125 л/га		Нокаут Екстра*
Кліщі (всі стадії)	0,12-0,18 л/га		Лонгас*
Позакореневе підживлення	0,3-0,75 л/га		
	0,3-0,75 л/га		VECTA SEAWEED
	0,5-1,5 л/га		VECTA PMAX
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		
	0,5-1,5 л/га		НАЙС Цинк

* Планується реєстрація в Україні

інсектициди

мікродобрива

Ріст пагонів	Утворення суцвіть	Цвітіння	Формування ягід «дрібна горошина»	Інтенсивний ріст ягід	Дозрівання
Лобера*					
Кайман*					
Манес*					
Танарт*					
Десфілар*					
Найвор*				new	
Тезис*			Тезис*		
Артіс Плюс*			Артіс Плюс*		
Болівар Форте*			Болівар Форте*		
ДОК Про*			ДОК Про*		
			Логус*		
Нокаут Екстра*			Нокаут Екстра*		
Лонгас*			Лонгас*		
VECTA AMINO			VECTA AMINO		
VECTA SEAWEED					
VECTA PMAX			VECTA PMAX		
				VECTA KMAX	
VECTA COMBIPLUS			VECTA COMBIPLUS		
	НАЙС Бор				
НАЙС Цинк					

* Планується реєстрація в Україні

Рекомендації щодо застосування ЗЗР і приготування робочих розчинів

Погодні умови

Застосування засобів захисту рослин (ЗЗР) повинно співпадати з періодом нормального росту і розвитку культур. Будь-які стресові чинники (низькі і високі температури, нічні заморозки, ґрунтова або повітряна посуха, пошкодження рослин шкідливими об'єктами, неоптимальне живлення) негативно впливають як на ефективність ЗЗР, так і на фізіологію рослини. Якщо у найближчі 24 год. передбачаються різкі зміни погоди до рівня критичних показників, то застосування ЗЗР рекомендується відкласти. Особливо це стосується низьких температур.
Мінімальна середньодобова температура повітря для внесення окремих груп препаратів може складати +5°С. Це відповідає нижній температурній межі обміну речовин культурних рослин. Для більшості ЗЗР мінімальна температура повітря складає +8 - 10°С. Максимальна температурна межа для застосування гербіцидів, фунгіцидів і більшості інсектицидів не повинна перевищувати 25°С. Поверхня рослини має бути сухою, а швидкість вітру не більше 3-4 м/с.

ЯКІСТЬ ВОДИ

Вода складає більше 95% робочого розчину, що наноситься на рослини та поверхню ґрунту. Зауважимо, що якість води може визначати ефективність дії пестицидів. У робочому розчині вода має бути розчинником, а не компонентом хімічних реакцій. Тому перед приготуванням робочого розчину потрібно перевіряти її якість.


Водневий показник (pH)


Жорсткість


Каламутність

Головні показники якості води для приготування робочого розчину

Водневий показник (pH) визначає біологічну ефективність пестицидів. Більшість пестицидів – це слабкі кислоти, тому показник pH води має бути аналогічним – від 4,5 до 6,5. Проте з цього правила є винятки. Наприклад, висока ефективність гліфосатів досягається за pH води 3,5-4,5, а сульфонілсечовини ефективніші за слаболужної реакції.
За неоптимального рівня pH молекули активних речовин пестицидів можуть піддаватися гідролізу, тобто руйнуватися з утворенням нових молекул, але вже без пестицидної активності.
Для зниження рівня pH робочого розчину застосовують спеціальні препарати (pH-коректори), наприклад Цивік.
Жорсткість води – це наявність у ній солей (в основному солей кальцію та магнію), заліза, алюмінію. Іони Ca і Mg характеризуються високою хімічною активністю, вступають у реакції з діючими речовинами, зв'язуються з ними з утворенням нових (часто нерозчинних) сполук. У жорсткій воді погіршується розчинність і сумісність компонентів, однорідність робочого розчину під час змішування, знижується стабільність суспензій та емульсій. Важливо пам'ятати, що під час посухи концентрація солей у воді зростає. Жорсткість води, особливо з відкритих джерел, також змінюється протягом року. Препарати ALFA Smart Agro тестуються на ефективність в умовах жорсткої і дуже жорсткої води (5-9 мг-екв./л або 250-450 ppm $CaCO_3$).

Для корегування жорсткості води часто використовують сульфат амонію.
Каламутність (наявність органічних домішок, мулу, глини, водоростей тощо) – вкрай важливий показник для господарств, що використовують воду з відкритих джерел. Висока каламутність може спричинити як засмічення форсунок обприскувача, так і зв'язування діючих речовин. Це важливо для речовин з високим коефіцієнтом сорбційної здатності, наприклад, диквату і гліфосату. Найменша каламутність у води з артезіанських свердловин.
На сьогодні відсутні ДСТУ для води, що використовується для приготування робочих розчинів пестицидів, тому здебільшого її якість регламентується ДСТУ 2730-94 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії» та ДСТУ 7591:2014 «Зрошення. Якість води для систем краплинного зрошення. Агрономічні, екологічні та технічні критерії». Якщо вода за певними фізико-хімічними показниками не підходить для використання, рекомендується застосовувати спеціальні ад'юванти або використовувати альтернативне джерело води.

Норма витрати води

Норма витрати води (робочого розчину) залежить від погодних умов, технологічності нанесення, ступеня поширення і розвитку шкідливих об'єктів, їхніх біологічних особливостей, способу поширення діючих речовин після нанесення, габітусу культури, фази її розвитку тощо.
Основна задача при визначенні норми витрати – максимальне покриття робочим розчином цільових об'єктів. Часто критичними є погодні умови, а саме температура та вологість повітря, вологість ґрунту (для ґрунтових гербіцидів).

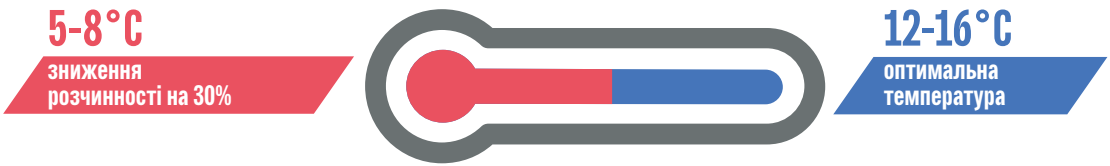
Рекомендації щодо норми витрати робочої рідини фунгіцидів, системних інсектицидів і страхових гербіцидів

Температура повітря, °С	Відносна вологість повітря, %	Рекомендована норма витрати робочого розчину, л/га
15 – 20	60 – 80	150 – 200
20 – 25		200 – 250
> 25 (в окремих випадках як виняток)	50 – 60	250 – 300

За низької вологості повітря і температури вище 25°С гідрофільний шлях проникнення препаратів у вегетативну масу блокується. Тому для його відновлення норму витрати робочого розчину рекомендовано збільшувати.
Потрібно враховувати, що за таких критичних погодних умов значна частка робочого розчину висохне ще до моменту проникнення у рослину, особливо за дрібнокрапельного обприскування.
Тому за таких умов, а також за мало- і ультрамалооб'ємного обприскування додавання ПАР значно підвищуватиме ефективність застосування ЗЗР.

Температура води

Температура води в діапазоні +12…16°С вважається оптимальною для приготування робочих розчинів. Холодна вода (+5…8°С) погіршує розчинність препаратів, біологічна ефективність пестицидів може знижуватися на 30% і більше. Тому, наприклад, забір артезіанської води рекомендується здійснювати мінімум за 12 годин до приготування робочого розчину.



Особливості застосування фунгіцидів

Найвища біологічна ефективність фунгіцидів проявляється за їхнього превентивного застосування (у випадку прогнозування сприятливих умов для розвитку хвороб) або за перших ознак ураження рослин.

Залежність ефективності фунгіцидів від строків їхнього застосування

Ступінь ураження рослин на момент обробки	Біологічна ефективність фунгіцидів, залежно від виду хвороби
Ознаки хвороб відсутні, але погодні умови сприяють їхньому розвитку. Сорт чи гібрид характеризується слабкою стійкістю проти хвороб	95-100%
Виявлено перші ознаки ураження рослин (некрози, нальоти тощо)	90-100%
Уражено 5% поверхні рослин	75-90%
Уражено 10-20% поверхні рослин	50-75%
Уражено більше 20% поверхні рослини	до 50%

Фунгіциди повинні містити діючі речовини з високою лікувальною та/або захисною активністю проти цільових об'єктів.

Особливості застосування ґрунтових гербіцидів

Найкращий час для застосування – відразу після посіву культури. Насіння повинно бути висіяне рівномірно на однакову глибину для уникнення раннього контакту з препаратом. Ґрунт дрібногрудкуватий, без рослинних решток на поверхні, оптимально зволожений (8-10 мм вологи у шарі 0-5 см). Норма витрати води – не менше 200 л/га. Об'єм використання робочого розчину зростає до 400 л/га за недостатнього зволоження поверхні поля або наявності грудок. Температурний режим застосування 5 ... 25°С (якщо відсутні інші рекомендації). Норма витрати препарату залежить від забур'яненості та вмісту гумусу в ґрунті. На легких і слабогумусних (менше 2% гумусу) ґрунтах вона має бути мінімальна. Це дозволить уникнути фітотоксичності для с.-г. культур, але ефективність і тривалість дії гербіцидів може бути нижчою. На піщаних ґрунтах і ґрунтах із вмістом гумусу менше 1,5% ґрунтові гербіциди застосовувати не бажано. Залежно від норми витрати препарату, типу та інтенсивності забур'яненості, ґрунтово-кліматичних умов захисний період таких препаратів складає від 4 до 12 тижнів.

Застосування страхових гербіцидів в посушливих умовах

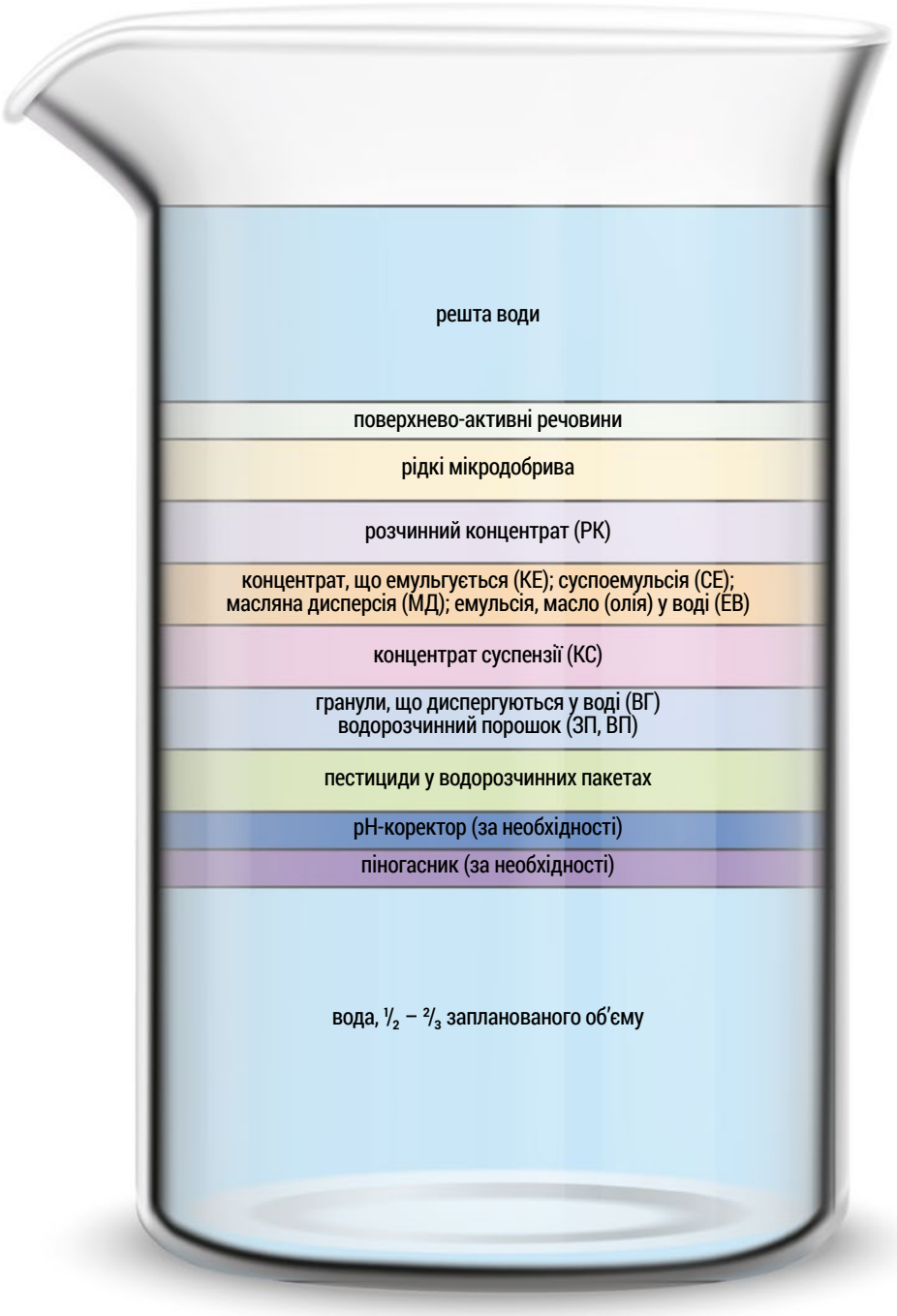
Бур'яни проявляють стійкість до гербіцидів у посушливих умовах, утворюючи сильний восковий наліт. Для покращення ефективності дії препаратів за таких умов необхідно проводити внесення у вечірні години, застосовуючи максимальні норми витрати гербіцидів, збільшувати кількість робочого розчину до 300 л/га та додавати ПАР на основі рослинної олії.

Змішування пестицидів

З метою розширення спектра дії певної групи пестицидів, посилення їх ефективності або зменшення кратності обприскування рослин часто використовують бакові суміші різних засобів захисту рослин. Порядок приготування таких розчинів передбачає дотримання чітких правил. Основне з них – обов'язковий попередній тест на сумісність компонентів у невеликій прозорій ємності. Пропорції води і препаратів повинні відповідати розрахунковим на 1 га. Якщо такий тестовий робочий розчин через 20-25 хвилин після розчинення компонентів залишається рівномірно забарвленим, не згущується та не утворює осаду, на поверхні відсутні будь-які новоутворення, це означає, що компоненти придатні для змішування у великих об'ємах обприскувачів. Але тести на змішування і на сумісність не дають змоги перевірити ймовірність фітотоксичного впливу на культурні рослини або біологічну ефективність окремих компонентів за використання їх у бакових сумішах.
Велике значення також має послідовність розчинення препаратів.
Додавання наступного компонента в бак обприскувача здійснюється лише після якісного розчинення і розмішування попереднього. Сухі препаративні форми додають у бак у вигляді маточного розчину, попередньо приготованого в окремій ємності.
До вибору кількості компонентів у суміші потрібно підходити досить виважено, враховувати всі ризики, особливо можливу фітотоксичність для культури. Вона, як правило, проявляється за рахунок посиленої дії активних компонентів, спричиненої кумулятивним ефектом допоміжних речовин.

Застосування засобів захисту рослин врегульовано рядом нормативно-правових актів, зокрема, Державними санітарними правилами ДСП 8.8.1.2.001-98 «Транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві» та ДСП 382-96 «Державні санітарні правила авіаційного застосування пестицидів і агрохімікатів у народному господарстві України».

Покроковий порядок змішування пестицидів



Додаток
alfa 2027

www.alfasmartagro.com

alfa smart agro