

Турбота, що дає плоди

КАТАЛОГ НОВИНОК 2026



alfa
smart
agro

Про компанію

Сучасне рослинництво вимагає постійного удосконалення технологій захисту. Ми в alfa smart agro розуміємо виклики, які стоять перед агровиробниками. І тому щороку виводимо на ринок нові рішення, яких ви потребуєте.

Ми надзвичайно зосереджені на якості продукції. При виробництві препаратів alfa smart agro діє унікальна багаторівнева система контролю якості Multi Control.

В цьому каталозі ви знайдете детальну інформацію про 9 продуктів alfa smart agro, які стануть доступні аграріям України у новому сезоні. У відповідь на потреби агровиробників, ми також розширили реєстрацію для ряду продуктів.

**За останні 5 років
ми збільшили
портфель продуктів
на 65%**

Наш портфель – це великий набір ефективних інструментів, де кожне господарство знайде те, що потрібно.

9 продуктів alfa smart agro

детально описані в цьому каталозі і будуть представлені аграріям України у новому сезоні

112 засобів захисту рослин та мікродобрив

будуть представлені у каталозі alfa smart agro на 2026 рік

система контролю якості Multi Control -

унікальна багаторівнева система щодіє при виробництві препаратів alfa smart agro

В основі всіх продуктів

**alfa  smart agro –
турбота, що дає плоди!**

Ефективність та якість



R&D центр alfa smart agro
працює за принципом синергії
агрономічної та хімічної наук.

- Ґрунтовно вивчаємо актуальні проблеми в полях і садах
- Розробляємо максимально ефективні рішення
- Створюємо новітні формуляції, досліджуючи взаємодію різних компонентів та вплив препаративних форм
- Гарантуємо відповідність усіх продуктів alfa smart agro міжнародним стандартам якості CIPAC



 31

розробка наших
вчених захищена
патентами

50

продуктів одночасно
в роботі R&D
департаменту



 8000

лабораторних та
польових досліджень
проводимо, щоб
створити один
препарат

>15

параметрів якості
для кожного продукту
регламентуються
вже на етапі розробки



Додай насі́нню драйву

Термін дії акції:
з 01.06.2025 р.
до 31.10.2025 р.

Купуйте 100 л
протруйника
Кантаріс
або Авіценна

Отримуйте подарунок

15л мікродобрива VECTA Action

alfa
smart
agro



alfa
smart
agro



Потужний старт для вашого насіння

Купуйте протруйники
Авіценна Плюс та Стеліум Ультра
та отримуйте подарункові сертифікати.



РЕЄСТРАЦІЯ



Термін дії акції: з 01.06.2025 р. до 31.10.2025 р.



Зміст

НОВИНКИ 2026

гербіциди

Еледжі (хізалофоп-П-тефурил, 120 г/л)	8
Елсвін (клопіралід, 320 г/л + флуроксипір, 50 г/л + піклорам, 80 г/л)	10
Лівендор (МЦПА у формі диметиламінної солі, 519,6 г/л (у кислотному еквіваленті 400 г/л) + флорасулам, 4 г/л + ізоксадифен-етил, 10 г/л)	12

фунгіциди

Адарайв (тебуконазол, 280 г/л + протіконазол, 100 г/л)	14
Ставарро (пропіконазол, 233 г/л + азоксистробін, 167 г/л)	16
Танарт (каптан, 780 г/кг)	18
Теквіл (дифеноконазол 250 г/л)	20

інсектициди

Амбір (лямбда-цигалотрин, 300 г/л)	22
Арданіс (клотіанідин, 250 г/л + бета-цифлутрин, 50 г/л)	24

розширення реєстрації

Логус (емамектин бензоат, 100 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)	28
Теламус (пропіконазол, 200 г/л + піраклостробін, 167 г/л + боскалід, 133 г/л)	30



НОВИНКИ 2026



гербіциди

Еледжі®



professional



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

Діюча речовина

Хізалоф-П-тефурил, 120 г/л

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

Хізалоф-П-тефурил – системна діюча речовина з групи арилоксифеноксипропіонових кислот. Після внесення швидко поглинається листовою 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 грамініциду 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.

** Очікується реєстрація препарату Еледжі в 2025 році.*

Найчутливішими фазами для злаків є: у озимій пшениці — 1–2 листки, у ячменю — до початку кущення.

Оптимальні температурні умови застосування від +10°C до +25°C, 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 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 листову 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.

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.



**Норми витрати
робочої рідини**
200-400 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), 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 (прирівнюються до багаторічних бур'янів), гумай (початкові стадії розвитку) та ін.

Спосіб 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		



гербіциди

Елсвін®



innovation



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

Діюча речовина

Клопіралід, 320 г/л + флуроксіпір-ментил, 50 г/л + піклорам, 80 г/л

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 перерослих бур'янів можлива неповна загибель, проте їхній ріст і розвиток значно пригнічується або повністю зупиняється.

Механізм дії

Діючі речовини гербіциду — клопіралід, піклорам та флуроксіпір-ментил — 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.

* Очікується реєстрація препарату Елсвін в 2025 році.

Важливо рівномірно нанести розчин на листову 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.

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.



**Норми витрати
робочої рідини**
200-400 л/га



Препаративна форма
ME (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.

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



гербіциди

Лівендор®



innovation



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

Діюча речовина

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

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 +12 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.

Препарат необхідно рівномірно наносити на листову 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.

* Очікується реєстрація препарату Лівендор в 2025 році.

Препарат стійкий до змивання дощем, що випав не раніше ніж через 1 годину після внесення.

Переваги



**Норми витрати
робочої рідини**
200-400 л/га



Препаративна форма
ME (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, щиріця (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.

Спосіб 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 імідазолінів)	1,0-1,5	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1
Кукурудза	та самосів соняшника (в тому числі стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінів)	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, тритикале	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, хвощ польовий, берізка польова, самосів ріпаку (в тому числі стійкого до імідазолінів) та самосів соняшника (в тому числі стійкого до трибенурон-метилу та імідазолінів)	1,0-1,5	Обприскування посівів починаючи з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно	1



фунгіциди

Адарайв®



professional



Комбінований системний фунгіцид і морфорегулятор для зернових колосових культур і ріпаку

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

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°C до +25°C. Не слід застосовувати препарат у період, коли культура перебуває в стані стресу — через нестачу вологи або вплив високих температур.

Переваги

- Один із найефективніших препаратів проти фузаріозу колоса.
- Синергія двох найефективніших триазолів – тебуконазолу та протіоконазолу.
- Довготривала та потужна лікувальна, профілактична та викорінююча дії.
- Забезпечує рівномірний захист всіх частин рослини.
- Відмінна рістрегуляція для ріпаку.



**Норми витрати
робочої рідини**
200 – 300 л/га



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Тара
5 л

Спосіб застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Фузаріоз колоса, септоріоз колоса і листя, іржа, піренофороз, борошнеста роса	0,5 – 1,0	Обприскування посівів в період вегетації	2
Ріпак озимий	Фомоз, циліндроспоріоз, борошнеста роса, альтернаріоз, склеротиніоз			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця яра	Борошнеста 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	Борошнеста роса, іржа, гельмінтоспоріозні плямистості, септоріоз (листя та колоса), фузаріоз (листя та колоса)			
Ріпак ярий	Фомоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошнеста роса, альтернаріоз			
Соняшник	Фомоз, іржа, альтернаріоз, септоріоз, борошнеста роса, біла гниль			



Ставарро®



professional



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

Діюча речовина

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

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 триазолі) 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, захищаючи 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 +15 °C до +25 °C. Сумісний з багатьма гербіцидами, інсектицидами та регуляторами росту, але перед тим як приготувати бакову суміш, необхідно провести пробне змішування.

Переваги

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



**Норми витрати
робочої рідини**
200 – 300 л/га



Препаративна форма
Суспоемульсія



Тара
5 л

Спосіб застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

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

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	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	Аскохитоз, 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		



фунгіциди

Танарт®



universal



Контактний фунгіцид широкого спектра дії для захисту яблуні від хвороб

Діюча речовина
Каптан, 780 г/кг

Властивості

Високоєфективний контактний фунгіцид для захисту яблуні від парші, бурії 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 олій 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 кліматичні умови найбільше сприяють розвитку хвороби. Застосовуйте нижчу норму, або обприскуйте через більші інтервали, коли кліматичні умови найменше сприяють розвитку хвороби.

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.



**Норми витрати
робочої рідини**
500-1000 л/га



Препаративна форма
Гранули, що диспергуються
у воді



Тара
5 кг

ФУНГІЦИДИ

Спосіб застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

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

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб обробки	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			



Теквіл®



universal



Фунгіцид із системною активністю для захисту плодівих насаджень від хвороб

Діюча речовина
Дифеноконазол, 250 г/л

Властивості

Системний фунгіцид з тривалою профілактичною та вираженою лікувальною дією. Сумісний з основними пестицидами, що використовуються для захисту садів.

У разі профілактичного застосування препарат вносять з інтервалом:

- 7–15 днів — за помірного розвитку хвороб
- 7 днів — за умов епіфітотійного ураження

Лікувальна ефективність зберігається, якщо обробку проведено не пізніше ніж через 4 доби після зараження.

Механізм дії

Дифеноконазол — хімічний клас триазолі (за класифікацією FRAC належить до групи 3). Проникає у тканини рослини та повністю інгібує зростання субкутикулярного міцелію, знижує рівень спороношення патогену. Зупиняє синтез ергостеролу, що веде до деградації клітинної мембрани патогена та втрати її захисних і фізіологічних властивостей. Активно та швидко поглинається рослиною та ефективно переміщується до всіх зон ризику зараження.

Загальні рекомендації

Препарат застосовується профілактично або за перших ознак хвороби, за умов, сприятливих для розвитку патогенів (t° +18...+22 °C, наявність вологи: роса, туман, дощ). Обробку проводять із нормою витрати робочого розчину 600–1000 л/га, забезпечуючи рівномірне покриття всієї листової поверхні. Дозволено застосування фунгіциду Теквіл в період цвітіння. Мінімальну норму використовують на початкових етапах вегетації або при слабкому інфекційному тиску, максимальну — за умов активного росту листової маси або сильного зараження. У фазі рожевого бутону — зав'язі до 10 мм обробки проводять з інтервалом 7–10 днів. У пізні періоди — кожні 8–12 днів залежно від інтенсивності ураження. Максимальний ефект досягається при застосуванні не пізніше ніж через 3 доби після появи перших симптомів хвороби.

Переваги

- Швидке проникнення в рослину.
- Швидкий та яскраво виражений стоп-ефект.
- Потужна лікувальна та профілактична дії.
- Стійкий до змивання дощем.
- Ефективно стримує утворення спор патогенів і обмежує подальше поширення інфекції, навіть якщо обробку проведено після появи перших ознак хвороби.
- Забезпечує формування більшої кількості плодів і покращує їхній зовнішній вигляд та споживчі характеристики.



**Норми витрати
робочої рідини**
600 – 1000 л/га



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Тара
1 л

Спосіб застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Яблуня	Парша, борошниста роса	0,15 – 0,2	Обприскування насаджень в період вегетації	4

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Волоський горіх	Бура плямистість	0,3 – 0,5	Обприскування насаджень в період вегетації	2
Груша	Парша, борошниста роса	0,15 – 0,2		
Персик	Кучерявість листя, парша, борошниста роса	0,2		
Картопля, томати	Альтернarios	0,5 – 0,6		



інсектициди

Амбір®



professional



**Контактно-кишковий інсектицид
для ефективного захисту від
широкого спектра шкідників**

Діюча речовина

Лямбда-цигалотрин, 300 г/л

Властивості Механізм дії

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

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 листовій 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).
- Ефективний за низьких температур.



**Норми витрати
робочої рідини**
200 – 300 л/га



Препаративна форма
Капсульна суспензія



Тара
1 л

Спосіб застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Пшениця озима	Блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, цикадки	0,025 – 0,05	Обприскування посівів в період вегетації	2
Ріпак озимий	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Попелиці, соняшникова шипоноська, клопи, попелиці, лучний метелик	0,025 – 0,05	Обприскування посівів в період вегетації	2
Яблуна	Яблунева плодоярка, садові трубоккрути (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		



інсектициди

Арданіс®


professional


Двокомпонентний інсектицид контактно-системної дії для пролонгованого захисту від комплексу шкідників

Діюча речовина

Клотіанідин, 250 г/л +
бета-цифлутрин, 50 г/л

Властивості Механізм дії

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.

Клотіанідин – належить до групи 4А (згідно з класифікацією IRAC) – одна з найефективніших діючих речовин серед неонікотинοїдів. Проникаючи в рослину, залишається активною до 4 тижнів. Це речовина системної та контактно-кишкової дії. Впливає на нікотинοвацетилхолінові 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 листову поверхню рослини, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Об'єм робочого розчину має бути достатнім для повного покриття всієї листової поверхні культури. Не можна проводити обприскування 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.

Переваги

- Відмінний контроль листогризучих та сисних шкідників.
- Вдале поєднання системної та контактної дії.
- Яскраво виражений та швидкий нокаут – ефект.
- Довготривалий захисний ефект.



**Норми витрати
робочої рідини**
200 – 300 л/га



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Тара
5 л

Спосіб застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	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	2
Ріпак озимий	Хрестоцвіті блішки, прихованохоботники, капустяна попелиця, ріпаківий пильщик			

Планується реєстрація на наступні культури:

Культури	Об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Клопи, попелиці, тютюновий трипс, соняшникова шипоноська	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			

Про новинки

Компанія alfa smart agro, лідер вітчизняного ринку засобів захисту рослин, продовжує активно розширювати свій продуктивний портфель, впроваджуючи не лише новітні рішення у сфері пестицидів, а й реагуючи на запити клієнтів щодо базових технологій захисту рослин. Розширюється реєстрація флагманських продуктів на нові культури.

У 2025 році компанія вводить на ринок 9 нових продуктів, розроблених з урахуванням сучасних викликів у сільському господарстві, кліматичних змін, зростання ризику резистентності патогенів і фітофагів та вимог екологічної безпеки.

Розробки alfa smart agro уже традиційно мають не лише високу біологічну ефективність та сучасні формуляції, що забезпечують кращу дію на збудників хвороб, бур'яни та шкідників, а й обґрунтовану вартість застосування.

Усі нові продукти створюються на основі глибоких наукових досліджень та польових випробувань. Перед комерційним запуском препарати проходять випробування у господарствах різних регіонів України, що дозволяє адаптувати схеми застосування до різних ґрунтово-кліматичних умов.

Спеціалістами компанії надається інформаційна підтримка як у форматі консультацій, семінарів, демонстраційних показів у полях, так і у вигляді побудови індивідуальних схем захисту з урахуванням запитів клієнтів.

Компанія орієнтується на оптимальне співвідношення «ціна-якість», що дозволяє клієнтам отримувати високу економічну віддачу при помірних витратах. Більшість препаратів мають нижчу вартість від імпортних аналогів при збереженні або перевищенні ефективності.

Для сезону 2026 року alfa smart agro презентує 3 гербіциди, 4 фунгіциди, 2 інсектициди:

- Грамініцид Еледжі, КЕ – для захисту соняшнику і сої від злакових бур'янів.
- Гербіцид Елсвін, МЕ – новітня розробка для захисту ріпаку від однорічних і багаторічних дводольних бур'янів.
- Гербіцид Лівендор, МЕ – інноваційний препарат з антидотом для захисту посівів пшениці та кукурудзи від однорічних і багаторічних дводольних бур'янів, зокрема, хвоща польового та берізки польової.
- Фунгіцид Ставарро, СЕ – поєднання захисної дії стробілуруну з лікувальною триазолою для контролю комплексу поширених хвороб.
- Фунгіцид Адарайв, КЕ – спеціалізований фунгіцид посиленої лікувальної дії для захисту від фузаріозу колоса.
- Фунгіцид Танарт, ВГ – перевірене рішення для захисту яблуні від парші та інших плямистостей.
- Фунгіцид Теквіл, КЕ - із системною активністю для захисту плодів насаджень.
- Інсектицид Арданіс, КС – унікальна комбінація контактно-системної дії для захисту пшениці і ріпаку від широкого спектра шкідників.
- Інсектицид Амбір, СК – сучасна формуляція концентрованого піретроїда.

Також розширено реєстрацію 2 препаратів:

- Фунгіциду Теламус, КЕ – для захисту соняшнику і ріпаку від склеротиніозу та інших хвороб.
- Інсектициду Логус, КС – з метою контролю лускокрилих шкідників у посівах кукурудзи і насадженнях яблуні.



розширення реєстрації



Логус®



innovation



**Двокомпонентний інсектицид
для контролю лускокрилих та
інших шкідників**

Діюча речовина

Емаектин бензоат, 100 г/л +
альфа-циперметрин, 100 г/л

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

Емаектин 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.

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 (личинка), імаго.
- Ефективна дія як при високих температурах (до +35°C), так і при великій кількості опадів.
- Швидка дія – результат помітний вже за годину після обробки.



**Норми витрати
робочої рідини**
Польові культури: 100-300 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

ІНСЕКТИЦИДИ

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

Культури	Шкідники	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб обробки	Максимальна кількість обробок
Соняшник	Бавовникова совка, лучний метелик, попелиця, вогнівки (види), соняшникова шипоноска	0,15-0,25	Обприскування в період вегетації	2
Ріпак	Капустяна міль, хрестоцвіті блішки, листогризучі совки, попелиці, квіткоїди			
Картопля	Колорадський жук			
Кукурудза	Бавовникова совка, стебловий кукурудзяний метелик	0,20-0,25		
Яблуна	Плодожерки, листовійки, молі	0,25		



фунгіциди

Теламус®



innovation



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

Діюча речовина

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

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 триазолі) 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 Екстра, 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.

Переваги

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



**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

Сфера застосування та норми витрат

(зареєстровано в Україні)

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

Для нотаток

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



www.alfasmartagro.com