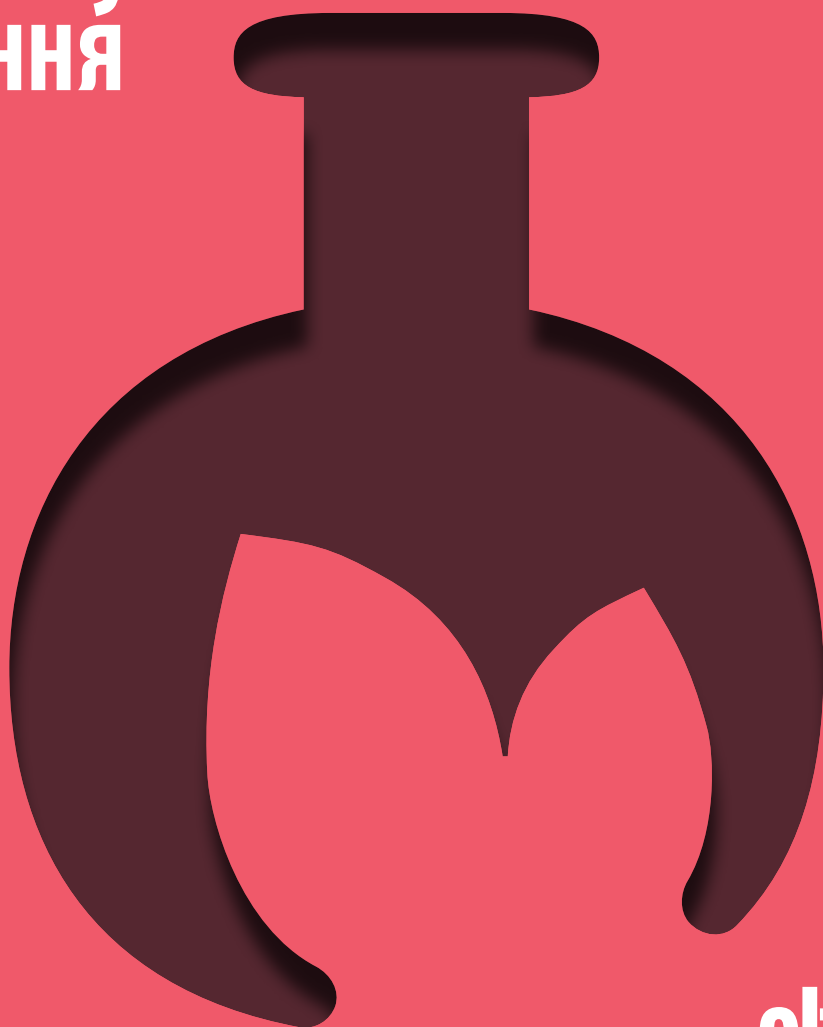


Каталог засобів захисту насіння



alfa
smart
agro

Зміст

Протруйники alfa smart agro	2
Сервісний комплекс передпосівної підготовки насіння	4
Авідо	10
Авіценна	12
Авіценна Плюс	14
Венцедор	18
Кантаріс	20
Стеліум Ультра	22
Клондайк	28
Командор Гранд	30
Командор Екстра	34
VECTA ACTION	36
Алгоритм вибору протруйника	38
Рекомендації щодо підготовки та протруєння насіння	39
Фітопатологічна експертиза насіння	40

Засоби захисту насіння

**Ефективність
перевірено
агровиробниками!**

>1,3 млн га

посівів зернових колосових
захищено протруйниками
alfa smart agro

**Повний спектр
протруйників**

- фунгіцидні
- інсектицидні
- інсекто-фунгіцидні

**Багаторівневий
контроль якості**

- система Multi Control – 7 рівнів контролю якості
- відповідність міжнародним стандартам СІРАС
- спеціальний алгоритм перевірки стабільності робочого розчину та адгезії на насінні

Smart Complex

Унікальна технологія виробництва протруйників на основі прохлоразу через збільшення його розчинності у воді. У результаті отримуємо кращий контроль корневих і прикорневих гнилей і снігової плісняви.

Технологія
Smart Complex



1. Вища розчинність прохлоразу,
а отже, вища його системність
і кращий захист від збудників снігової
плісняви і корневих гнилей

**2. Зменшення кількості
органічних розчинників**

Менший вплив допоміжних речовин на
біоценози

**3. ДТ₅₀ прохлоразу у ґрунті
у середньому 69 днів**

У ґрунті накопичується менше залишків
прохлоразу

**4. Відсутність антагонізму
між діючими речовинами**

Моногенність формуляції, як наслідок –
максимальна ефективність кожного
активного компонента

5. Для різних технологій захисту

Використовується у протруйниках
Авіценна та Стеліум Ультра
(Smart Complex + X-Protect)

Послуга протруювання

Комплексний сервіс передпосівної підготовки насіння

Компанія alfa smart agro пропонує своїм клієнтам комплексний сервіс передпосівної підготовки насіння озимих зернових культур за допомогою спеціалізованої мобільної установки німецької компанії PETKUS із використанням сучасних препаратів. Якість очистки і обробки насіння максимально наближена до показників підготовки на насіннєвих заводах.

Виробник: PETKUS, Німеччина
Модель: SSC 5/3
Продуктивність: до 5 т/год.



Переваги передпосівної підготовки насіння

- Очищене насіння від пилу, сміття, битого зерна, домішок бур'янів та інших рослин
- Відсутність травмування насіння
- Відкаліброване насіння
- Економія часу
- Безпека персоналу
- Мінімізація зусиль та ризиків
- Захист насіння і сходів сучасними препаратами
- Можливість отримання вчасних і рівномірних сходів

Умови надання послуги

- Обсяг замовлення: від 100 тонн підготовленого насіння
- Використання лише визначених продуктів alfa smart agro

Протруювальний комплекс: пакетні пропозиції

«Преміум»

- Стеліум Ультра, ТН, 1,0 л/т.
- VECTA ACTION, РК, 0,5 л/т.
- Послуга передпосівної підготовки насіння (очищення, калібрування, протруювання).



«Максимальна»

- Авіценна Плюс, ЕН, 1,0 л/т.
- Командор Гранд, ТН, 1,0 л/т.
- VECTA ACTION, РК, 1,0 л/т.
- Послуга передпосівної підготовки насіння (очищення, калібрування, протруювання).



Бланк замовлення послуги передпосівної підготовки насіння від alfa smart agro

(можна заповнити, сфотографувати і надіслати регіональному представнику компанії)



Бланк замовлення			
Назва господарства, код ЄДРПОУ			
Плановий обсяг підготовленого насіння, т	Пшениця	Ячмінь	
Кількість сортів для обробки			
Обрана пакетна послуга: №1 («Преміум») №2 («Максимальна»)	Пшениця	Ячмінь	
Загальна потреба у препаратах, л:			
№1 («Преміум»)	Стеліум Ультра, ТН		
	VECTA ACTION, РК		
№2 («Максимальна»)	Авіценна Плюс, ЕН		
	Командор Гранд, ТН		
	VECTA ACTION, РК		
Локація, де планується проводити обробку насіння (населений пункт, район, область)			
Можливість проводити роботи з підготовки насіння під накриттям у разі дощової погоди (так/ні)			
Бажана дата початку робіт			
Контактні дані відповідального від Замовника (ПІБ, телефон)			
Контактні дані регіонального представника ТОВ «Альфа Сمارт Агро» (ПІБ, телефон)			
Дата формування замовлення		Підпис відповідального від Замовника	

Для отримання детальнішої інформації про послугу зв'яжіться з представником alfa smart agro у вашому регіоні

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

15 л 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.

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



РЕЄСТРАЦІЯ



Авідо®

innovation



Спеціалізований фунгіцидний протруйник для захисту насіння бобових культур

Діючі речовини

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

Препаративна форма

Концентрат, який тече,
для обробки насіння (ТН)

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.

Застосування

Культури	Хвороби	Норма застосування препарату, л/т
Соя	Кореневі гнилі, фузаріоз, пероноспороз, пліснявіння насіння, аскохітоз, антракноз	0,5-1,0
Горох	Кореневі гнилі, пероноспороз, пліснявіння насіння, аскохітоз	

Повна сумісність Авідо з інокулянтами

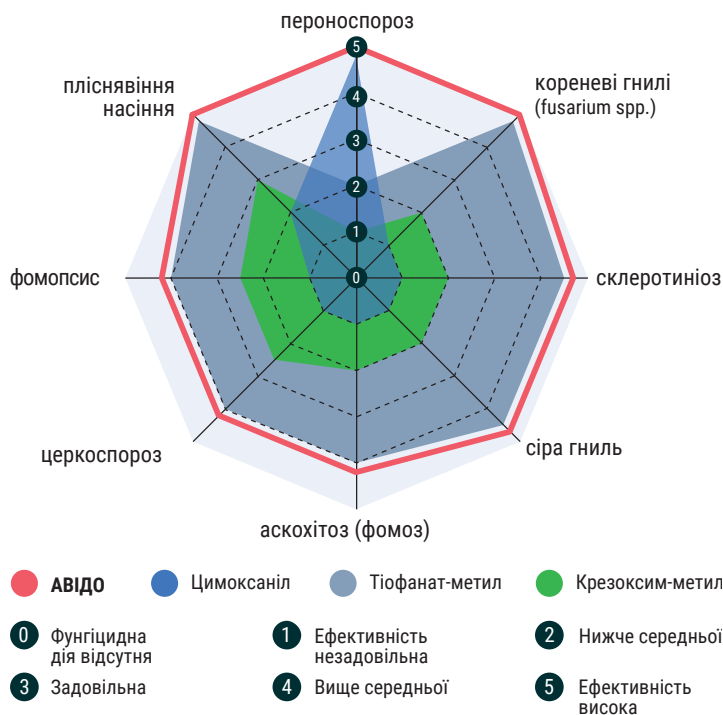
Симбіотична здатність сої і бульбочкових бактерій вже давно з успіхом використовується в агропромисловості. Доведено, що інокуляція насіння такими біологічними препаратами здатна забезпечити високу і стабільну урожайність культури навіть за несприятливих умов вирощування. Протруйник Авідо сумісний з інокулянтами на основі бактерій *Bradyrhizobium japonicum* та не впливає на їхній розвиток.



Розвиток бульбочкових бактерій на кореневій системі сої, насіння якої було оброблено Авідо з нормою 1,0 л/т



Спектр біологічної ефективності



Стимулювання розвитку сходів

Авідо забезпечує не лише оздоровлення насіння, а й стимулює його проростання. Це підтверджується численними лабораторними та польовими дослідженнями.

Тіабендазол + флудиоксоніл + металаксил-М (1,0 л/т)

Авідо (1,0 л/т)



Інтенсивність розвитку сходів сої за різних варіантів обробки насіння



Авіценна®



innovation



Трикомпонентний протруйник широкого спектра дії

Діючі речовини

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

Препаративна форма

Суспензійна емульсія
для обробки насіння (СЕ)

Фунгіцидний протруйник Авіценна – результат багаторічних досліджень науковців alfa smart agro, які поставили собі за мету створити засіб для захисту насіння зернових культур із максимально широким спектром дії і health-ефектом.

Характеристики протруйника

Показники	Діючі речовини		
	Тебуконазол	Прохлораз	Крезоксим-метил
Хімічний клас	Триазоли	Імідазоли	Стробілурини
Спосіб поширення після нанесення	Системний	Контактно-системний	Контактний, мезосистемний
Механізм дії на патогенів	Інгібітор біосинтезу ергостерину, що входить до складу клітинної стінки грибів	Порушення цілісності клітинної мембрани грибів	Блокування мітохондріального дихання грибів
Додаткові властивості	Регулювання росту рослин, лікувальна дія	Захисна та профілактична дія, висока ефективність за низьких температур	Рістстимулююча дія, виражений фізіологічний ефект

Застосування

Культура	Хвороби	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця озима	Насіннева та ґрунтова інфекція: тверда та летюча сажки, кореневі гнилі (гельмінтоспоріозна, фузаріозна), снігова пліснява, плямистості на сходах (септоріоз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз), пліснявіння насіння; аерогенна інфекція: септоріоз, темно-бура плямистість, борошниста роса, іржа	0,4–0,6



Переваги

Ефективна формуляція препарату, а саме його склад та препаративна форма, забезпечують:

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

Спектр фунгіцидної дії



Авіценна Плюс

innovation



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

Діючі речовини

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

Препаративна форма

Емульсія для обробки насіння (ЕН)

З розвитком галузі рослинництва і впровадженням високопродуктивних сортів пшениці і ячменю постали нові задачі у збереженні урожайності. Протруйники вже повинні захищати не лише від різних видів сажки і кореневих гнилей, а й снігової плісняви, прикореневих гнилей і плямистостей на сходах. Але окрім цього актуальним стає завдання підтримки рослин у протистоянні стресам. Ідеальний протруйник має стимулювати процес проростання насіння, сприяти активному розвитку кореневої системи, підвищувати стійкість рослин до посухи.

Для вирішення саме цих завдань компанія alfa smart agro створила фунгіцидний протруйник преміумсегменту Авіценна Плюс. Це 4-компонентний препарат з активним компонентом SDHI

Характеристики протруйника

Показники	Діючі речовини			
	Тебуконазол	Боскалід	Піраклостробін	Прохлораз
Хімічний клас	Триазоли	Карбоксаміди	Стробілурини	Імідазоли
Спосіб поширення	Системний	Системний	Контактний, мезосистемний	Контактно-системний
Додаткова властивість	Регулятор росту рослин через зміну балансу фітогормонів	Позитивний вплив на ростові процеси, індуктор адаптивних реакцій рослин	Загальний фізіологічний ефект	Сильна захисна і профілактична дія, помірна газова фаза, висока активність за низьких температур

Застосування

Культури	Хвороби	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспориозна кореневі та прикореневі гнилі, церкоспорельоз, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	0,8–1,0
Ячмінь ярий		



Переваги

- ♥ Довготривалий захист посівів від всіх видів інфекції (ґрунтова, насіннева, аерогенна).
- ♥ Надійний контроль корневих і прикорневих гнилей та снігової плісняви.
- ♥ Синергетичне поєднання 4-х діючих речовин з різним механізмом дії запобігає виникненню резистентності у збудників та забезпечує широкий спектр фунгіцидної дії.
- ♥ Сприяє формуванню потужної кореневої системи (ефект «сили коренів»), що дозволяє рослинам розвиватися за несприятливих зовнішніх умов, включаючи посуху.
- ♥ Забезпечує високу урожайність за рахунок посиленого поглинання рослиною елементів живлення та вологи.
- ♥ Рекомендовано за ранніх строків посіву та для сортів і умов з високим потенціалом урожайності.

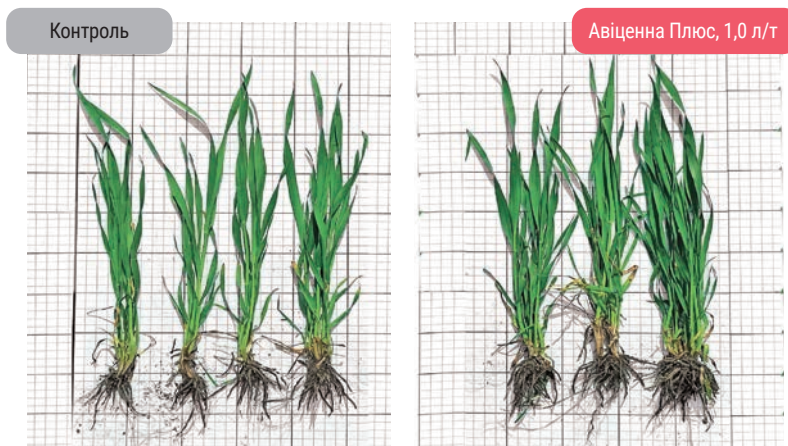
Авіценна Плюс – багатофункціональний препарат, а не лише протруйник

Синергічне поєднання піраклостробіну з боскалідом впливає як індуктор адаптивних реакцій рослин. Тобто обробка насіння Авіценною Плюс забезпечує не лише комплексний захист від хвороб, а й стимулює природний опір до абіотичних і біотичних факторів середовища. Активація природних захисних реакцій рослин підвищує їхню стійкість до фітопатогенів і стресів.



Стан рослин пшениці за різних варіантів обробки насіння

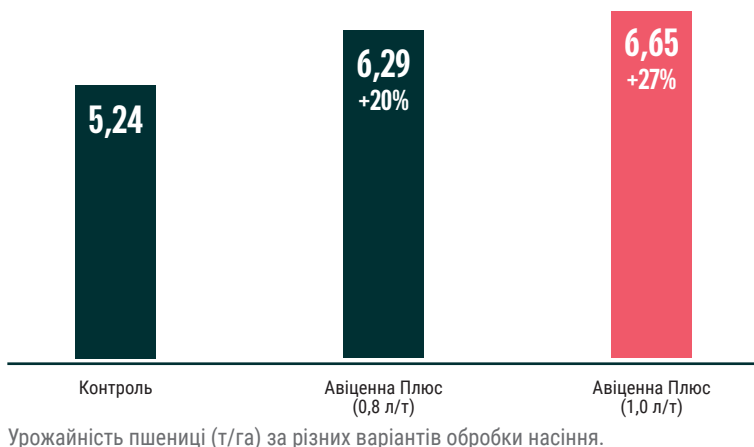
Авіценна Плюс позитивно впливає на розвиток кореневої системи. Як результат, зростає інтенсивність кущіння і густота стояння рослин.



Фізіологічний стан рослин пшениці за різних варіантів обробки насіння (напередодні 1-ї обробки рослин після відновлення вегетації)

Урожайність пшениці за різних варіантів обробки насіння

Обробка насіння Авіценною Плюс у результаті забезпечує суттєве збереження урожаю. Так, за мінімальної норми витрати цей показник складає 20%, а за норми 1,0 л/т – додаткові 27% маси зерна, порівняно з контрольним варіантом.





Віталій Краснов

агроном
СФГ «Аіст»

Синельниківський р-н,
Дніпропетровська область

– Протруйник Авіценна Плюс повністю відповідає нашим вимогам щодо ефективного фунгіцидного захисту зернових. Це сучасне рішення із якісним складом.

Серед переваг, які має Авіценна Плюс, є декілька особливо важливих сьогодні. Теплі зими приводять до накопичення інфекції в полях. Тому фунгіцидний протруйник повинен бути сильним у контролі комплексу захворювань. Авіценна Плюс забезпечує посівам захист від сажкових хвороб, кореневих гнилей, пліснявіння насіння, аерогенної інфекції сходів (септоріозу, гельмінтоспориозних плямистостей, фузаріозу).

Друга важлива перевага – позитивний вплив на розвиток кореневої системи. Це запорука успішної перезимівлі і активнішого відновлення вегетації навесні. І, звичайно, важливий фактор – тривалість захисту. Авіценна Плюс забезпечує здоров'я сходів озимих восени, виключаючи необхідність додаткової фунгіцидної обробки. Навесні ми також спостерігаємо суттєво менше ураження плямистостями.

На мою думку, Авіценна Плюс – протруйник, який варто обирати, якщо ви прагнете до вищих врожаїв!



Венцедор®

professional



**Контактно-системний фунгіцид
для протруювання насіння**

Діючі речовини
Тебуконазол, 25 г/л +
тирам, 400 г/л

Препаративна форма
Концентрат, який тече,
для обробки насіння (ТН)

Венцедор – надійний фунгіцидний протруйник для технологій вирощування з мінімальними інвестиціями. Він забезпечує контроль сажкових хвороб, корневих гнилей та інших хвороб.

Характеристики протруйника

Показники	Діючі речовини	
	Тебуконазол	Тирам
Хімічний клас	Триазоли	Дитіокарбамати
Спосіб поширення після нанесення	Системний	Контактний
Механізм дії на патогенів	Інгібітор біосинтезу стеринів, що входять до складу клітинної стінки грибів	Мультиділянкова дія, в основному – блокування активності ферментів
Додаткова властивість	Регулювання росту рослин, лікувальна дія	Висока активність проти бактеріозів і ооміцетів

Застосування

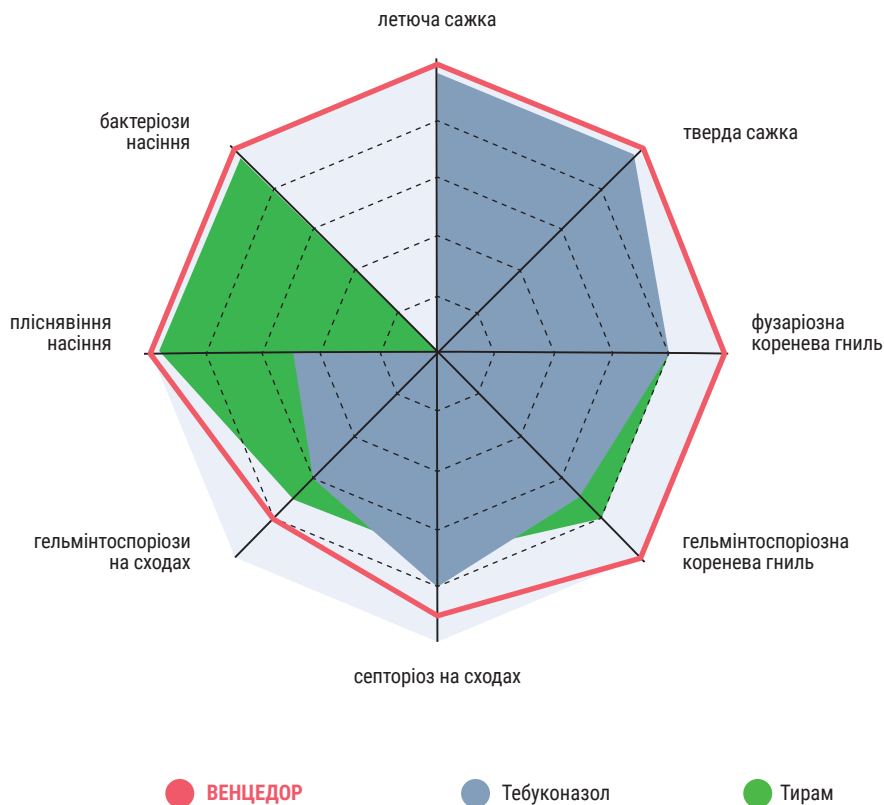
Культури	Хвороби	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця яра та озима; ячмінь ярий та озимий	Тверда, кам'яна, летюча сажки, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, сітчаста плямистість на сходах	1,0–1,2



Переваги

- ♥ Контроль сажкових хвороб.
- ♥ Широкий спектр біологічної ефективності.
- ♥ Захист від збудників корневих гнилей, у тому числі бактеріальної етіології та ооміцетів.
- ♥ Має добре виражену рістрегулюючу дію, що сприяє інтенсивному та рівномірному наростанню кореневої системи.
- ♥ Низька собівартість застосування.

Спектр ефективності протруйника



Кантаріс®

innovation



Інсекто-фунгіцидний протруйник для зернових культур

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

Препаративна форма
Концентрат, який тече,
для обробки насіння (ТН)

Кантаріс – комбінований інсекто-фунгіцидний протруйник для зернових культур, який захищає насіння та сходи від комплексу хвороб і шкідників.

Застосування

Культура	Шкідливі об'єкти	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця озима	Насіннева та ґрунтова інфекція: тверда та летюча сажки, кореневі гнилі (гельмінтоспоріозна, фузаріозна), снігова пліснява, плямистості на сходах (септоріоз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз), пліснявиння насіння; аерогенна інфекція: септоріоз, темно-бура плямистість, борошниста роса, іржа; шкідники: дріт'яники, хлібна жужелиця, попелиці, цикадки, хлібні блішки, злакові мухи.	0,8–1,0

Ефективність проти хвороб і шкідників

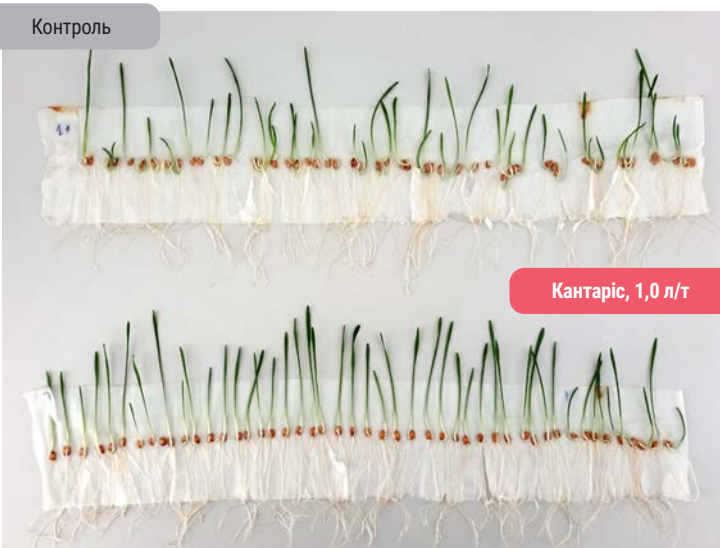
Хвороби / Шкідники	Флутриафол, 50 г/т	Прохлораз, 150 г/т	Флутриафол + прохлораз	Тіаметоксам, 250 г/т
Летюча сажка	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
Тверда сажка	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Фузаріозна коренева гниль	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Гельмінтоспоріозна коренева гниль	■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■	
Снігова пліснява	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Септоріоз на сходах	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Гельмінтоспоріоз на сходах	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Комплекс шкідників сходів				■ ■ ■ ■ ■



Переваги

- ♥ Тривалий захист насіння, кореневої системи та сходів від хвороб і шкідників.
- ♥ Ефективний контроль ґрунтових і шкідників сходів.
- ♥ Відсутність ретардантної дії.
- ♥ Для середніх і оптимальних строків посіву, а також за нестачі ґрунтової вологи.

Порівняння кінетики проростання насіння



Відсутність ретардантного ефекту – вкрай важлива характеристика протруйника, особливо за пізніх строків посіву або посушливих умов. Результати лабораторних досліджень підтверджують позитивний вплив Кантарісу на енергію проростання і схожість пшениці – ці показники зростають, а сходи розвиваються рівномірно, без інфекційних плямистостей.



Стеліум Ультра

innovation



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

Діючі речовини

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

Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)

Тривалий захист від широкого спектра хвороб і шкідників завдяки унікальному складу фунгіцидів і підвищеній концентрації інсектициду.

Характеристики протруйника

Показники	Діючі речовини			
	Тебуконазол	Боскалід	Прохлораз	Тіаметоксам
Хімічний клас	Триазолі (DMI)0	Карбоксаміди (SDHI)	Імідазолі (DMI)	Неонікотиноїди
Спосіб поширення	Системний	Системний	Контактно-системний	Системний
Додаткова властивість	Регулятор росту рослин через зміну балансу фітогормонів	Позитивний вплив на ростові процеси, індуктор адаптивних реакцій рослин	Сильна захисна і профілактична дія, помірна газова фаза, висока активність за низьких температур	Помірний біостимулятор розвитку кореневої системи і загальної сили рослин

Застосування

Культури	Хвороби і шкідники	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспориозна кореневі та прикореневі гнилі, церкоспорельоз, тифульоз, ризоктоніоз, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса, гельмінтоспориозні плямистості на ранніх етапах розвитку культури.	0,8–1,0
Ячмінь ярий	Дротяники, злакові мухи, цикадки, хлібна жужелиця, попелиці, п'явиці, трипси.	



Переваги

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

Технологія X-Protect

Взаємодія тебуконазолу з боскалідом у формуляції Стеліум Ультра формує кристалу нового виду зі своїми унікальними властивостями. Це підтверджено рентгенографією. Саме ці сполуки є ключовою складовою технології X-Protect.



Ко-кристали
тебуконазол+боскалід

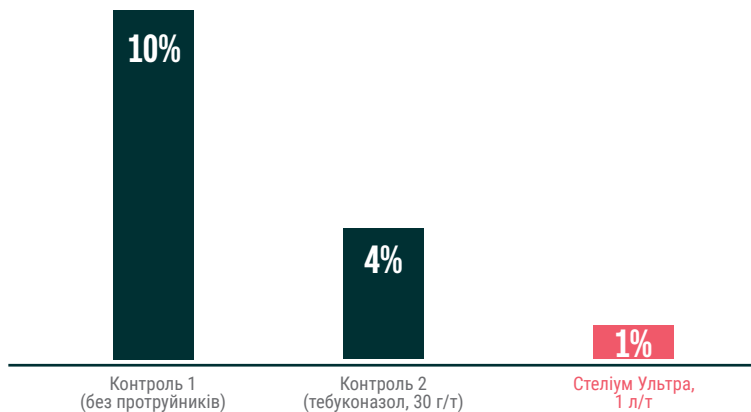


Ко-кристали X-Protect — це ще не нова молекула, але вже дуже близько: новий окремий активний компонент у складі протруйника. Він має власні фізико-хімічні властивості. І наявність таких сполук у формуляції безпосередньо впливає на ефективність захисту, оскільки вони мають іншу розчинність, термостабільність, інший механізм впливу на збудників хвороб тощо. Технологія X-Protect посилює фунгіцидну активність Стеліуму Ультра та розширює спектр дії. Крім того, препарат не містить органічних розчинників, що означає менший вплив на біоценози.



Ефективність проти плямистостей

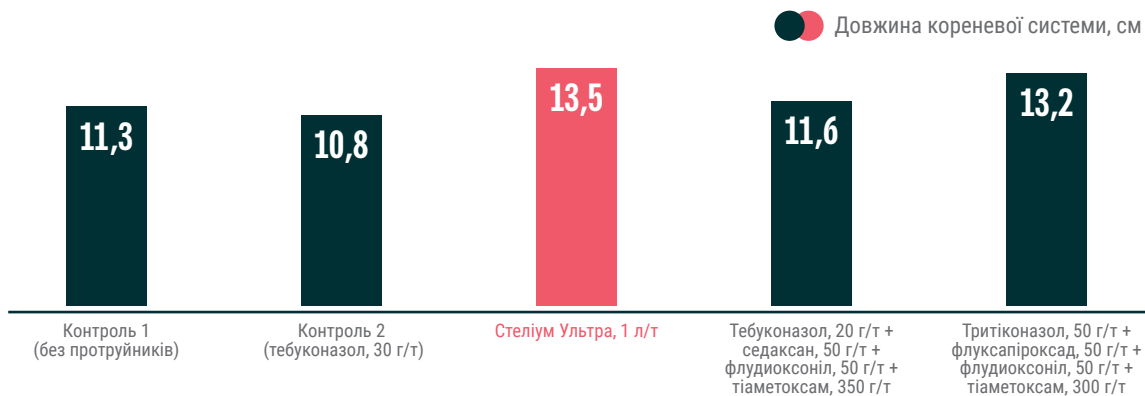
Стеліум Ультра забезпечує тривалий захист від плямистостей. Навіть після відновлення вегетації поширення хвороб було мінімальним. Це сприяє швидкому росту рослин і активному фотосинтезу.



Розвиток плямистостей з домінуванням септоріозу на озимій пшениці залежно від варіантів обробки насіння (фаза кущіння, відновлення вегетації навесні, 2023–2024 рр.)

Фізіологічний ефект застосування протруйника

Краще розвинена коренева система – це вище засвоєння води та поживних речовин, краща стійкість до несприятливих умов та запорука високого урожаю.



Біометричні показники пшениці озимої залежно від варіантів обробки насіння (фаза кущіння, відновлення вегетації навесні, 2024 рік)



Візуалізація біометричних показників пшениці у фазі трубкування



Контроль 2
(тебуконазол,
30 г/т)

**Стеліум Ультра,
1,0 л/т**

Тритіконазол,
50 г/т +
флуксапіроксад,
50 г/т +
флудіоксоніл,
50 г/т +
тіаметоксам,
300 г/т

Тebuконазол,
30 г/т +
флудіоксоніл,
50 г/т +
тіаметоксам,
250 г/т +

Тebuконазол,
20 г/т +
седаксан,
50 г/т +
флудіоксоніл,
50 г/т +
тіаметоксам,
350 г/т

Контроль 1
(без протруйника)

Унікальна комбінація діючих речовин має позитивний вплив на формування потужної кореневої системи (ефект «сили коренів»), що дозволяє нормально розвиватись рослинам навіть в умовах ґрунтової посухи.



Оцінка фізіологічного і фітопатологічного стану рослин напередодні Т1 у різних ґрунтово-кліматичних умовах

Стеліум Ультра – це перший інсекто-фунгіцидний протруйник компанії alfa smart agro з SDHI у складі препарату. Карбоксаміди (SDHI) у протруйниках виконують не лише фітопатологічну, а й важливу фізіологічну роль:

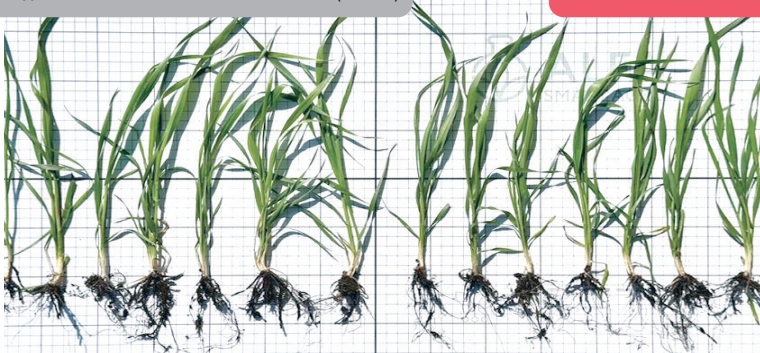
- Захист від ґрунтових і насінневих інфекцій: вплив на розвиток грибів *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Bipolaris* та ін.
- Тривалий захист: захищені не лише проростки, а й молоді рослини на початкових етапах розвитку.
- Позитивний вплив на фізіологію рослини: підвищення стійкості до абіотичних факторів (посухи, холоду), інтенсивний стартовий ріст.
- Підвищення енергії проростання: насіння проростає швидше, сходять з'являються дружніше.

Попри те, що головна ролі карбоксамідів – це контроль розвитку фітопатогенів і хвороб, спричинених ними, варто також відмітити їхній позитивний вплив на ріст і розвиток рослин. За літературними даними, фізіологічний ефект досягається покращенням обміну речовин, а саме частковою модуляцією ферментативної активності в клітинах рослини; посиленням антиоксидантного захисту – зменшенням шкоди від оксидативного стресу (посуха, холод, пестицидне навантаження); стимуляцією росту кореневої системи – кращим поглинанням води і поживних речовин.

Подібні результати ми спостерігаємо й на полях озимої пшениці, де застосовували Стеліум Ультра. Хоча умови вегетації відрізнялися, проте нестача вологи у момент посіву була характерною для більшості господарств України восени 2024 року. Також негативним чинником можна вважати значне і тривале пониження температур в кінці лютого – на початку березня 2025 року. За відсутності снігового покриву температура мінус 10°C і нижче може бути критичною для рослин, що відновили вегетацію.

Тебуконазол, 10 г/л + флудиоксоніл, 25 г/л + седаксан, 25 г/л + тіаметоксам, 175 г/л (1,8 л/т)

Стеліум Ультра, 1,0 л/т



Обліки 14.04.2025 у господарстві Петропавлівського р-ну Дніпропетровської обл., ВВСН 31-32 (посів 27.10.2024)

Але озимина, захищена з осені Стеліум Ультра, стійко перенесла такі погодні умови. У першу чергу через здорову і добре розвинену кореневу систему. Ознак інфекційної плямистості у загрозовому ступені не відмічалось навіть перед плановою обробкою Т1. Стеліум Ультра за ефективністю і тривалістю дії не поступається відомим і дорогим інсекто-фунгіцидним протруйникам мультинаціональних компаній.



Обліки 14.04.2025 у господарстві Жмеринського р-ну Вінницької обл., BVCH 31-32 (посів 26.09.2024).

Відгук клієнта



Володимир Копичук
головний агроном
ПП «Золотий колос»

Жмеринський р-н,
Вінницька область

– Ми обрали протруйник Стеліум Ультра для озимої пшениці передусім тому, що це новий продукт з SDHI. Як протруйник нового покоління, він має комплекс переваг. Нове – це завжди щось краще. Компанія alfa smart agro багато зусиль вкладає у те, щоб кожен новий продукт був ще ефективнішим. Другим важливим фактором є зручність використання інсекто-фунгіцидного протруйника: в одному продукті вже поєднані в правильних пропорціях фунгіцид та інсектицид. Це економить ресурси господарства.

Стеліум Ультра ми застосували для захисту озимої пшениці під урожай 2025 року. Сходи отримали через 10–12 днів після посіву. Під час обстежень восени на рослинах не спостерігалось ознак уражень ані хворобами, ані шкідниками. Коренева система добре розвивалася. Зима була безсніжною, сприятливою для розвитку інфекцій. Однак навесні ми також спостерігали, що пшениця в дуже гарному стані, без ознак інфекційних плямистостей. Огляд перед першою плановою фунгіцидною обробкою не виявив борошнистої роси, корневих і прикорневих гнилей. На окремих листах незначні ознаки септоріозу. Тобто протруйник захистив посіви від інфекцій майже на півроку.

Для нас важливо, що компанія alfa smart agro – український виробник ЗЗР. Обираючи препарати українського виробника, ми інвестуємо в Україну.



Клондайк

universal



**Інсектицид системної дії
для обробки насіння**

Діючі речовини
Тіаметоксам, 350 г/л

Препаративна форма
Концентрат, який тече,
для обробки насіння (ТН)

Високосистемний інсектицид для обробки насіння з метою захисту від ґрунтових та наземних шкідників.

Застосування

Культури	Шкідники	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця, ячмінь	Злакові мухи, цикадки, попелиці	0,4–0,5
	Хлібна жулициця	0,6–1,0

Агрономічно важливою особливістю тіаметоксаму є його трансформація у клотіанідин, яка відбувається після поглинання препарату рослинами. Клотіанідин є більш стабільним метаболітом тіаметоксаму, має менший коефіцієнт деградації, тому він зберігається в рослині довше і забезпечує триваліший захист. Така особливість тіаметоксаму визначає не лише швидкість та ефективність дії інсектициду, а й тривалість його захисної дії.



Переваги

- ♥ Висока ефективність навіть за посушливих умов.
- ♥ Надійний захист всієї рослини від основних наземних і ґрунтових шкідників.
- ♥ Контролює комах-переносників вірусних хвороб.
- ♥ Не впливає на посівні якості насіння при тривалому зберіганні.

Характеристики протруйника

Показники	Характеристика
Діюча речовина	Тіаметоксам
Хімічний клас	Неонікотиноїди
Механізм дії	Модулятор нікотинового ацетилхолінового рецептора (NACHR) – зв'язується з ділянкою ацетилхоліну на nAChR, викликаючи ряд симптомів від гіперзбудження до летаргії та паралічу
Спосіб поширення після нанесення	Системний
Розчинність у воді за 20 °С, мг/л	4 100
Період напіврозпаду в ґрунті (ДТ50), днів	39

На спектр біологічної ефективності та тривалість дії інсектицидів, призначених для обробки насіння, впливає їх розчинність та тривалість напіврозпаду. Це визначає рухомість активних компонентів у рослинах та зону активного захисту у ґрунті.

Найпопулярнішими на ринку України серед неонікотиноїдів є імідаклоприд і тіаметоксам. Якщо спектр їхньої дії на шкідників подібний, то різниця в розчинності визначає швидкість поширення в рослині і тривалість інсектицидної дії. Особливо за нестачі ґрунтової вологи під час проростання насіння і з'явлення сходів. Саме тому високорозчинний тіаметоксам (4100 мг/л) швидко перерозподіляється у сходах, досягає точок росту нового приросту і забезпечує тривалий захист від сисних і гризучих шкідників.



Командор Гранд®

innovation



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

Діючі речовини
Імідаклоприд, 500 г/л +
альфа-циперметрин, 50 г/л

Препаративна форма
Концентрат, який тече,
для обробки насіння

Окрім фітопатогенів, посівам зернових культур загрожують шкідники. Щоб захистити рослини від комплексу сисних і гризучих, у т.ч. ґрунтових шкідників, науковці alfa smart agro створили інсектицидний протруйник Командор Гранд. Висока ефективність та найширший спектр дії досягаються поєднанням і синергізмом контактної та системної діючих речовин.

Характеристики протруйника

Показники	Діючі речовини	
	Імідаклоприд	Альфа-циперметрин
Хімічний клас	Неонікотиноїди	Піретроїди
Спосіб поширення після нанесення	Системний	Контактний
Механізм дії	Модулятор нікотинового ацетилхолінового рецептора (NACHR)	Блокування передачі нервових імпульсів
Додаткові властивості	Рістстимулююча дія, висока активність проти наземних шкідників	Репелентна дія, активність у газовій фазі, висока активність проти ґрунтових шкідників
Швидкість дії	Через 1 годину	Відразу після нанесення
Період напіврозпаду в ґрунті (ДТ50), днів	174	43



Застосування

Культури	Шкідники	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів, у т.ч. п'явиці, попелиці, злакові мухи, цикадки, хлібні блішки	0,5–1,0
	Хлібна жужелиця	1,0
Кукурудза	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників	6,0–8,0
Соняшник		8,0–10,0

Спектр дії

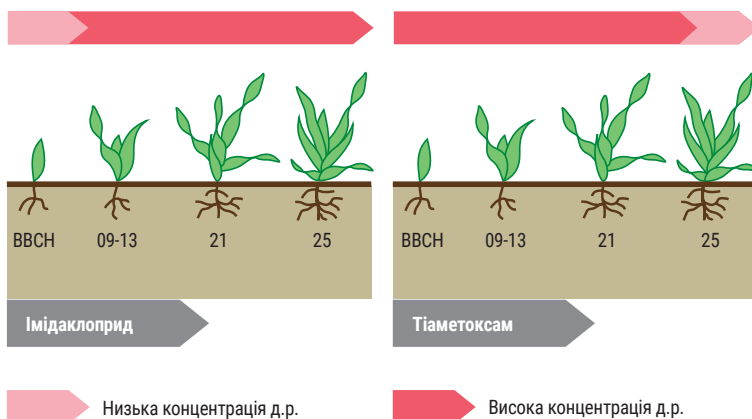
Протруйник Командор Гранд дозволяє захистити поле від комплексу наземних і ґрунтових шкідників та заощадити кошти господарства на ранніх осінніх інсектицидних обробках сходів.



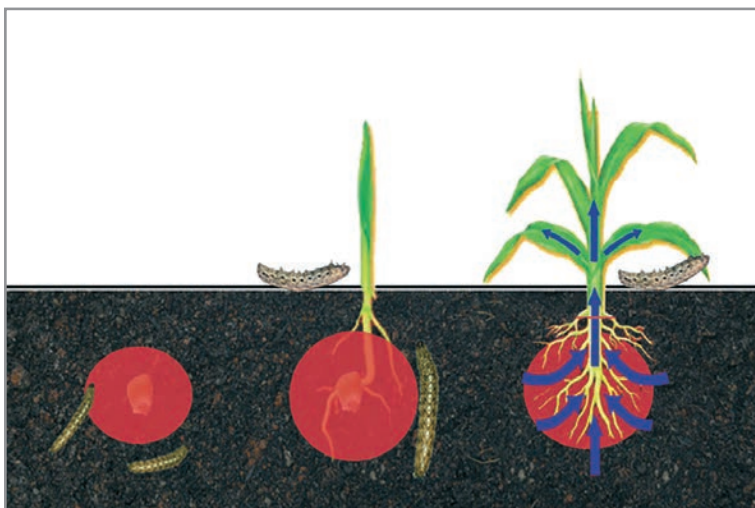
Порівняння рухомості та активності деяких інсектицидів

На спектр біологічної ефективності та тривалість дії інсектицидів, призначених для обробки насіння, впливає їхня розчинність та тривалість напіврозпаду (ДТ50 польовий).

Так, тіаметоксам (розчинність 4100 мг/л) швидше перерозподілятиметься у першому листку, ніж імідаклоприд (610 мг/л). Від фази 2-3-х листків до початку кушіння концентрація обох речовин буде достатньою для надійного захисту від шкідників. Проте вже у фазі 2-3 пагонів кушіння концентрація тіаметоксаму (ДТ50 = 39 днів) може знижуватися, а ефективність дії на фітофагів поступатиметься менш рухливому імідаклоприду (ДТ50 = 174 дні).



Локалізація і рухомість компонентів Командору Гранд

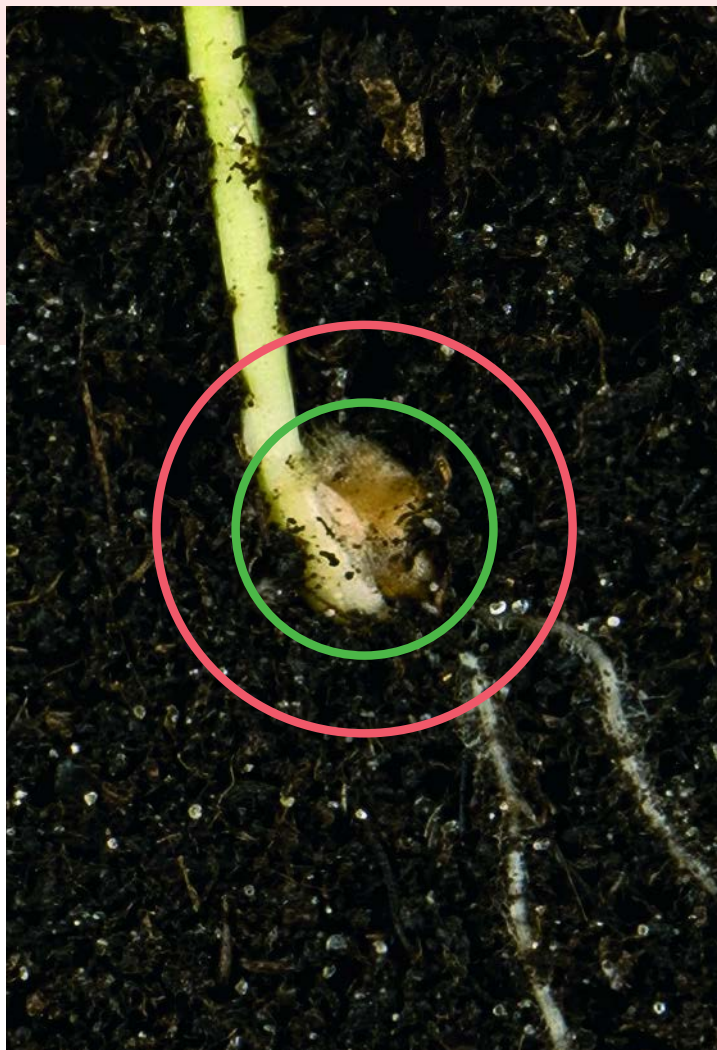


Локалізація альфа-циперметрину

Рухомість імідаклоприду

Переваги альфа- циперметрину в протруйниках, порівняно з іншими піретроїдами

- ♥ Альфа-циперметрин зареєстрований як фумігант.
- ♥ Високий тиск парів утворює об'ємну захисну зону навколо насінини. Тиск парів альфа-циперметрину вищий за показник, наприклад, бета-цифлутрину у 13,5 разів ($3,8 \times 10^{-4}$ і $2,8 \times 10^{-5}$ МПа відповідно).
- ♥ Тривалий період напіврозпаду альфа-циперметрину (43 дні) гарантує тривалу активність у ґрунті.



○ Захисна зона альфа-
циперметрину

○ Захисна зона
бета-цифлутрину



Командор Екстра®

professional



**Системний інсектицид
контактно-кишкової дії
для обробки насіння**

Діюча речовина
Імідаклоприд, 600 г/л

Препаративна форма
Концентрат, який тече,
для обробки насіння

Імідаклоприд – системна діюча речовина, інсектицидна властивість якої перевірена часом. Науковці alfa smart agro пропонують застосовувати його для захисту проростків та молодого коріння від шкідників.

Характеристики протруйника

Показники	Діючі речовини
Діюча речовина	Імідаклоприд
Хімічний клас	Неонікотинοїди
Спосіб поширення після нанесення	Системний
Механізм дії на патогенів	Модулятор нікотинοвого ацетилхолінового рецептора (NACHR) – зв'язується з ділянкою ацетилхоліну на nAChR, спричинюючи гіперзбудження, летаргію та/або параліч
Додаткова властивість	Рістстимулююча дія, висока активність проти наземних шкідників
Період напіврозпаду в ґрунті (ДТ50), днів	174

Застосування

Культури	Шкідники	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця озима, ячмінь ярий	Попелиці, цикадки, блішки, злакові мухи	0,5–0,6



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.

Спектр дії

Командор Екстра забезпечує тривалий захист від основних ґрунтових і наземних шкідників з гризучим і сисним ротовим апаратом. Наприклад, ефективність проти злакових цикадок, попелиць і мух на рівні 95-98% спостерігається навіть у фазу початку кушіння. Це дозволяє уникнути пошкодження рослини на стартових етапах її розвитку та зменшити витрати на застосування інсектицидних обприскувань.



Біологічна ефективність Командору Екстра проти шкідників (норма витрати 0,6 л/т, фаза обліку BBCH 21).

Стимуляція розвитку кореневої системи і всієї рослини

Добре розвинена коренева система – це основа і джерело нормального розвитку рослин. А для озимих культур – ще й зростання зимо- і морозостійкості та формування більшої кількості продуктивних стебел. Як підтверджують наші дослідження і спостереження, Командор Екстра позитивно впливає на ці показники.



VECTA ACTION



Високоєфективне добриво-біостимулятор для передпосівної обробки насіння, активізації росту та розвитку кореневої системи

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.

Фізико-хімічні властивості

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Fe**	Zn*	B	Cu*	Mo	Mn*	Вільні L-амінокислоти	Полі-сахариди	Фіто-гормони	Густина, г/см ³	pH, 1%	ЕС, 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	3,0	3,0	1,0	1,0	0,9	0,2	60	91	1,16			

Сфера застосування та норми витрат

Культура	Норма використання л/т, л/га	Період застосування
Зернові колосові	0,5-1,0	Передпосівна обробка насіння
Олійні культури (соняшник, ріпак)	1,0-1,5	
Кукурудза		
Технічні культури (цукровий буряк)		
Зернобобові (соя, горох, нут)		
Овочеві культури (в т.ч картопля, цибуля)		
Всі вищеперелічені культури	0,3-0,5	Позакореневе підживлення

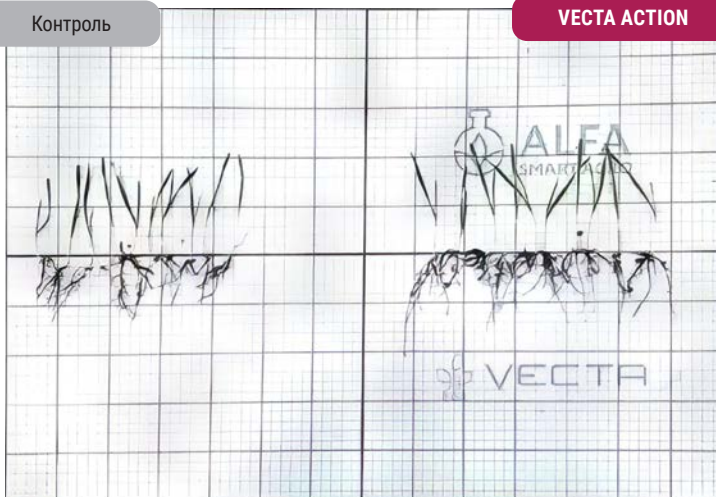


Фізіологічна дія

- ♥ Стимулювання процесів схожості та енергії проростання насіння.
- ♥ Посилення процесів укорінення та розвитку вторинної кореневої системи.
- ♥ Посилення ростових процесів при позакореному застосуванні.
- ♥ Забезпечення збалансованим живленням на початкових етапах розвитку рослин та підвищення зимостійкості озимих культур.
- ♥ Підвищення посухо-, морозо- та холодостійкості рослин.

Контроль

VECTA ACTION



Контроль

VECTA ACTION



Алгоритм вибору протруйника для зернових

**Стеліум Ультра або
Авіценна Плюс +
Командор Екстра/
Клондайк**

Ранні і оптимальні строки посіву, високопродуктивні
сорт, а також насінневі посіви

**Авіценна Плюс +
Командор Гранд**

Ранні і оптимальні строки посіву на полях
із великою чисельністю ґрунтових шкідників,
у т.ч. озимою совкою

Кантаріс

Посів за несприятливих посушливих
умов в оптимальні строки

Авіценна

Пізні посіви, зокрема, після соняшнику

Венцедор

Пізні посіви у технологіях з мінімальними
інвестиціями



Рекомендації щодо підготовки та протруєння насіння

Кількість діючої речовини для насіння пшениці і ячменю

- ♥ Правильний вибір діючих речовин (активність проти основних шкідливих об'єктів).
- ♥ Формуляція протруйника (текучість препарату, закріплення й утримання його на насінні без злипання).
- ♥ Чистота насіння (відсутність пилу, пошкодженого насіння, інших домішок, що можуть зв'язувати робочий розчин і спричинювати його осипання під час висівання).
- ♥ Наявність інших препаратів (мікродобрива, стимулятори росту та ін. можуть впливати на утримання робочого розчину на насінні, рН робочого розчину, проникність у насінину).
- ♥ Норма витрати обраного протруйника (максимальна, середня чи мінімальна – залежить від строків посіву, попередника, фітосанітарного стану насіння і поля).
- ♥ Якість нанесення робочого розчину (рівномірність нанесення на всю поверхню кожної насінини!). Це можуть забезпечити лише спеціалізовані машини.

Зверніть увагу, що яскравість обробленого насіння не визначає ефективність протруйника. Важливе саме рівномірне і повне покриття робочим розчином посівного матеріалу.

Важливо пам'ятати, що при загрозі розвитку сажкових хвороб, корневих гнилей, снігової плісняви, ґрунтових шкідників за ранніх і оптимальних строків посіву норми витрати протруйників мають бути лише максимальні рекомендовані (zareestrovani).

Діюча речовина	Норма витрати, г/т насіння	
	Низька ефективність	Висока і тривала ефективність
Тебуконазол	20	30
Боскалід	24	30
Піраклостробін	24	30
Крезоксим-метил	20	30
Прохлораз	100	150
Тирам	400	480
Флутриафол	40	50
Імідаклоприд	250	350
Тіаметоксам	200	300



Фітопатологічна експертиза насіння 2024 року

Проведення передпосівного аналізу насіння – обов’язковий захід для виявлення основних збудників хвороб, оскільки це дозволяє підібрати найкращий протруйник та оптимальну норму його витрати.

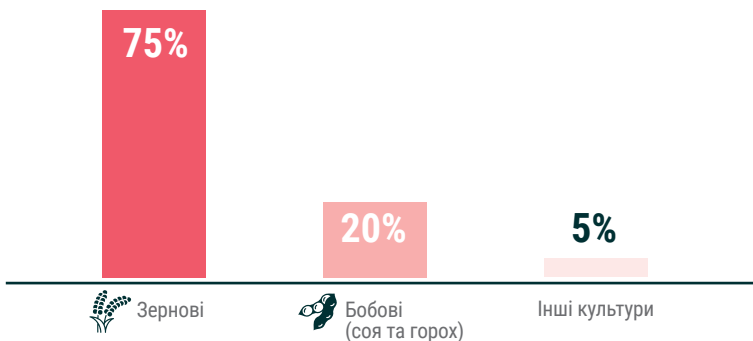
Компанія alfa smart agro такі дослідження проводить в сертифікованій лабораторії згідно вимог ДСТУ 4138-2002 «Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості».



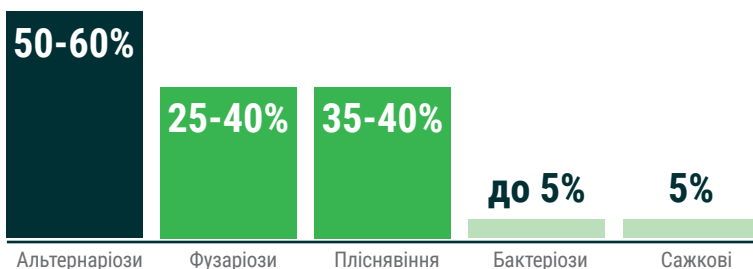
Передпосівний аналіз передбачає:

- ♥ визначення схожості насіннєвого матеріалу;
- ♥ фітопатологічну експертизу;
- ♥ визначення маси 1000 насінин;
- ♥ підбір оптимального протруйника.

Досліджені культури



Виявлені збудники





alfasmartagro.com