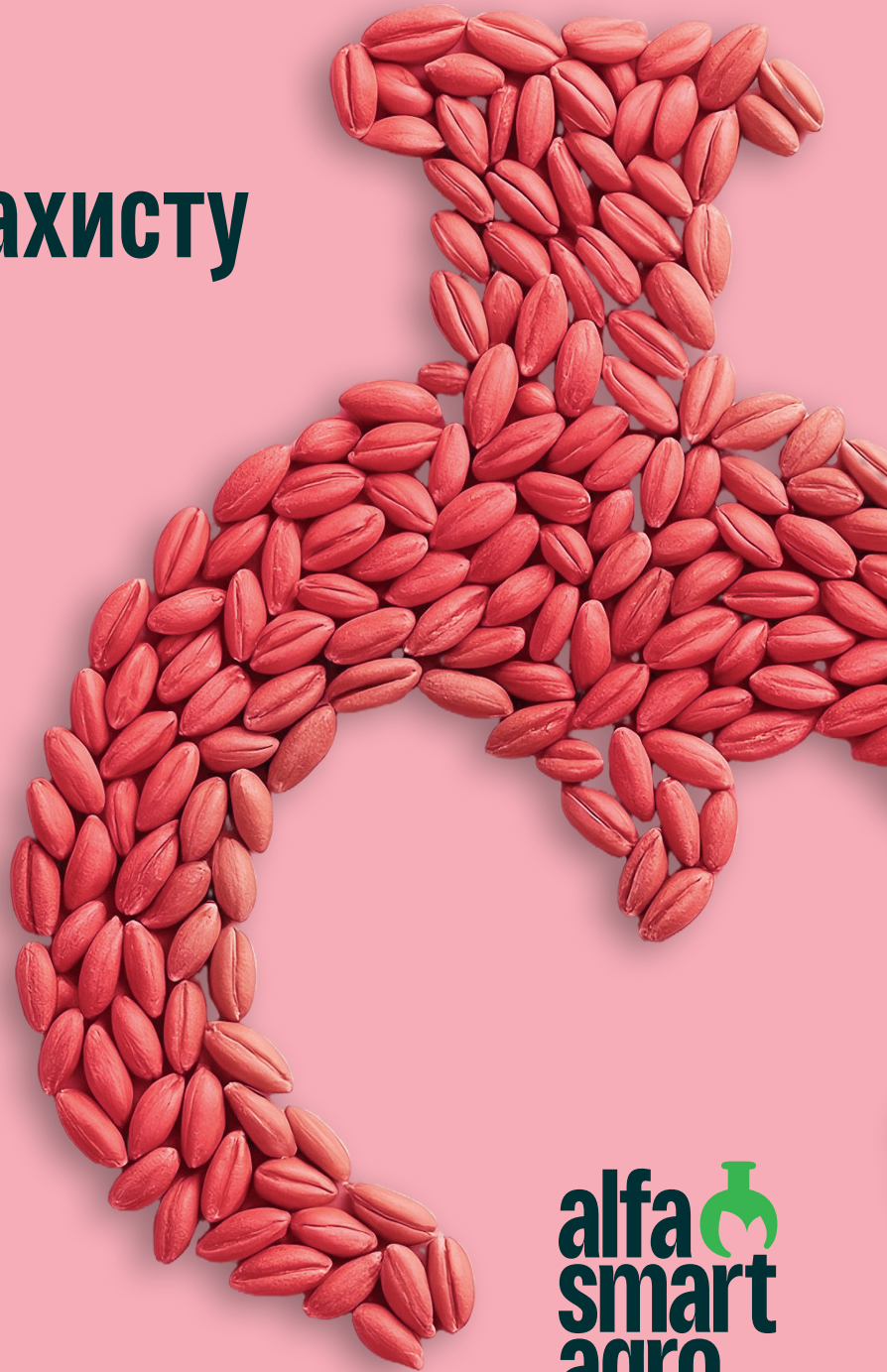


Каталог засобів захисту насіння



alfa 
smart
agro

Зміст

Протруйники alfa smart agro	2
Авідо	4
Авіценна	6
Авіценна Плюс	8
Венцедор	12
Кантаріс	14
Стеліум Ультра	16
Клондайк	20
Командор Гранд	22
Командор Екстра	26
VECTA ACTION	28
Алгоритм вибору протруйника	30
Рекомендації щодо підготовки та протруєння насіння	31
Фітопатологічна експертиза насіння	32

Засоби захисту насіння

Ефективність перевірено агровиробниками!

Повний спектр протруйників

Багаторівневий контроль якості

>1,86 млн га

посів зернових колосових захищено протруйниками alfa smart agro

- фунгіцидні
- інсектицидні
- інсекто-фунгіцидні

- 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)

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

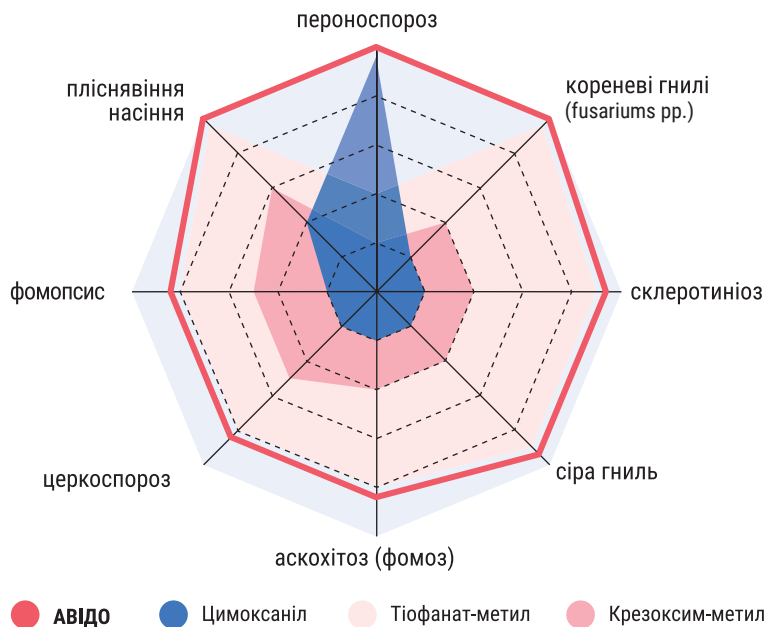
Симбіотична здатність бобових культур і бульбочкових бактерій вже давно з успіхом використовується в агровиробництві. Доведено, що інокуляція насіння такими біологічними препаратами здатна забезпечити високу і стабільну урожайність культури навіть за несприятливих умов вирощування. Протруйник Авідо сумісний 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 содах (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	Контактно-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 усіх типів інфекції (ґрунтова, насіннєва, аерогенна).
- ♥ Надійний контроль корневих і прикорневих гнилей та снігової плісняви.
- ♥ 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 для ранніх та оптимальних строків посіву та для сортів і умов з високим потенціалом урожайності.

Авіценна Плюс – багатofункціональний препарат, а не лише протруйник

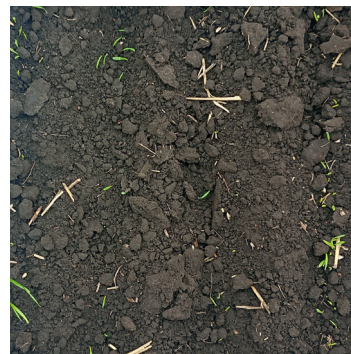
Синергічне поєднання піраклостробіну з боскалідом впливає як індуктор адаптивних реакцій рослин. Тобто обробка насіння Авіценною Плюс забезпечує не лише комплексний захист від хвороб, а й стимулює природний опір до абіотичних і біотичних факторів середовища. Активація природних захисних реакцій рослин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



Польова схожість озимої пшениці за різних варіантів протруєння



Авіценна Плюс



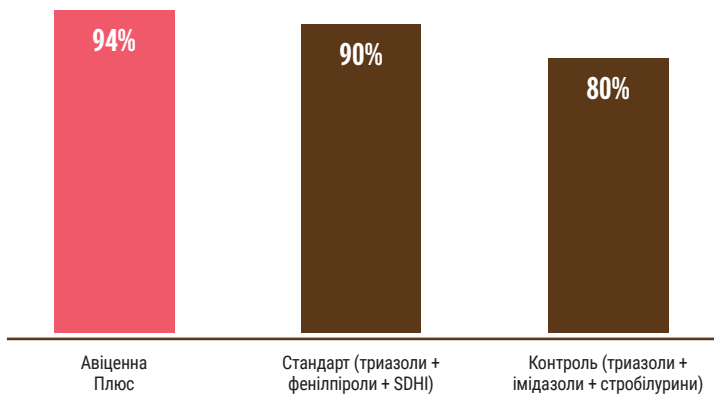
Контроль (триазоли + імідазоли + стробілурини)

Візуальна оцінка польової схожості озимої пшениці за різних варіантів протруєння (14-й день після посіву, 07.10.2025, Київська область)

Позитивний вплив Авіценни Плюс на польову схожість пшениці

Польова схожість – один із ключових показників, що визначає старт розвитку культури та формування майбутньої врожайності. На відміну від лабораторної схожості, вона формується під впливом комплексу факторів: температури, вологості ґрунту, інфекційного фону та якості насіння. У цьому контексті протруйники відіграють не лише захисну, а й фізіологічно важливу роль.

Авіценна Плюс, як сучасний протруйник з SDHI, здатен не лише стримувати розвиток патогенів, а й опосередковано впливати на фізіологію рослини. За рахунок зниження інфекційного навантаження проростки витрачають менше енергії на захист і швидше формують кореневу систему. Це проявляється у більш дружніх та вирівняних сходах.



Стан рослин пшениці за різних варіантів обробки насіння

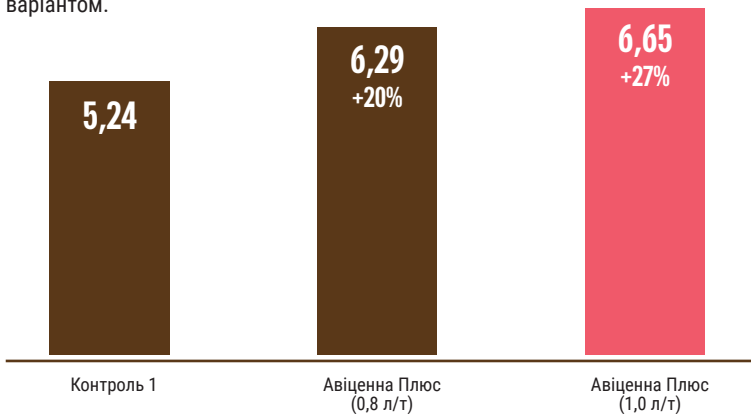
Авіценна Плюс позитивно впливає на розвиток кореневої системи. Як результат, зростає інтенсивність кущіння і густина стояння рослин.



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.



Урожайність пшениці (т/га) за різних варіантів обробки насіння.



Венцедор®



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)

professional

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

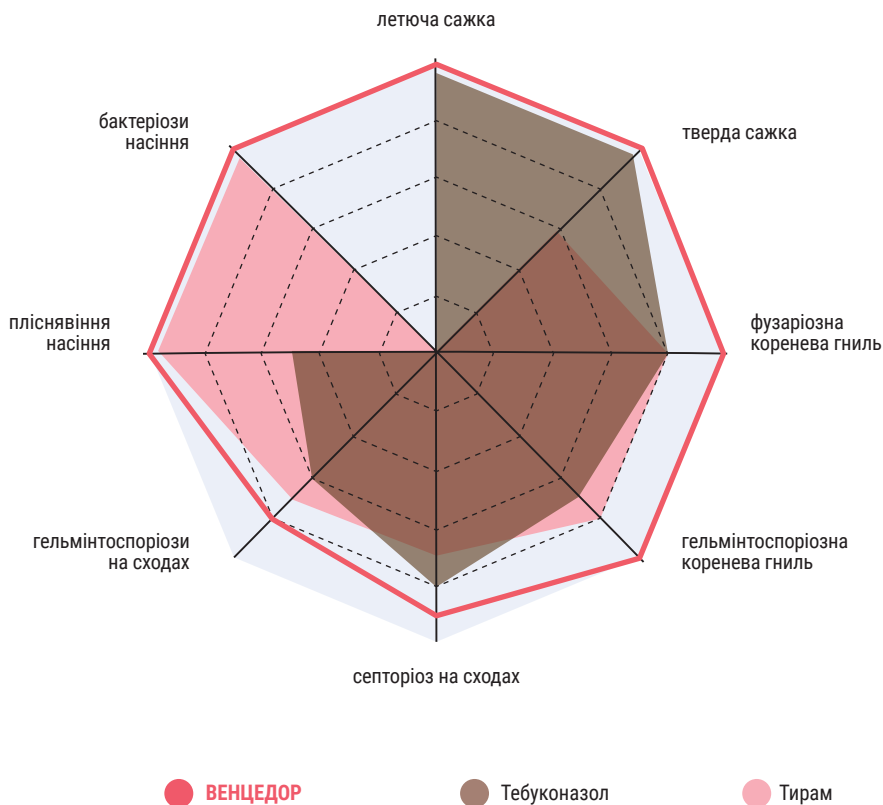
Культури	Хвороби	Норма застосування препарату, л/т
Пшениця яра та озима; ячмінь ярий та озимий	Тверда, кам'яна, летюча сажки, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз, сітчаста плямистість на содах	1,0–1,2



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®



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)

innovation

Кантарыс – 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), пліснявіння насіння; аерогенна інфекція: септоріоз, темно-бура плямистість, борошніста роса, іржа; шкідники: дротяники, хлібна жужелиця, попелиці, цикадки, хлібні білшки, злакові мухи.	0,8–1,0

Ефективність проти хвороб і шкідників

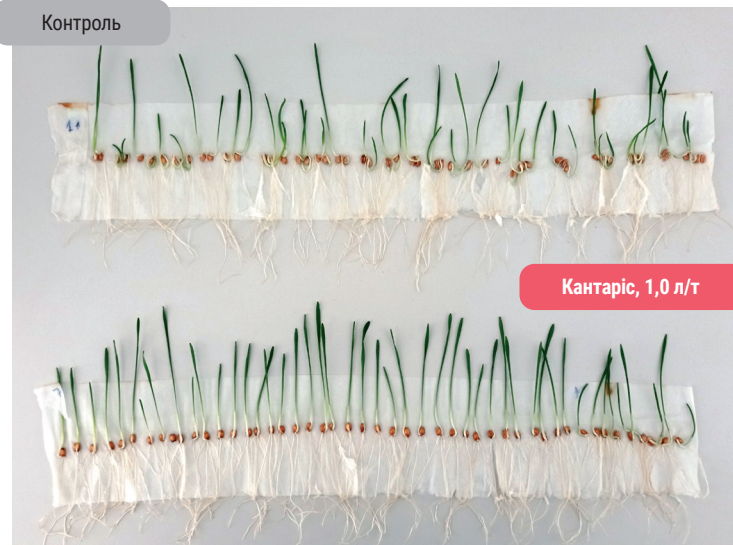
Хвороби / Шкідники	Флутриафол, 50 г/т	Прохлораз, 150 г/т	Флутриафол + прохлораз	Тіаметоксам, 250 г/т
Летюча сажка	■		■	
Тверда сажка	■	■	■	
Фузаріозна коренева гниль	■	■	■	
Гельмінтоспоріозна коренева гниль	■	■	■	
Снігова пліснява	■	■	■	
Септоріоз на сходах	■	■	■	
Гельмінтоспоріоз на сходах	■	■	■	
Комплекс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



Переваги

- ♥ Тривалий захист насіння, кореневої системи та сходів від хвороб.
- ♥ Ефективний контроль ґрунтових і шкідників сходів.
- ♥ Комплексний протруйник, не потребує бакових компонентів.
- ♥ Для середніх і оптимальних строків посіву, а також за нестачі ґрунтової вологи.

Порівняння кінетики проростання насіння



Контрольований вплив на ріст і розвиток культури – 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	Триазоли (DMI)	Карбоксаміди (SDHI)	Імідазоли (DMI)	Неонікотиноїди
Спосіб поширення	Системний	Контактно-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, помірною газовою фазою, високою активністю 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 гельмінтоспоріозна кореневі та прикореневі гнілі, церкоспорелоз, тифульоз, ризоктоніоз, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса, гельмінтоспоріозні плямистості на ранніх етапах розвитку культури. Дротяники, злакові мухи, цикадки, хлібна жужелиця, попелиці, п'явиці, трипси.	0,8–1,0
Ячмінь ярий		



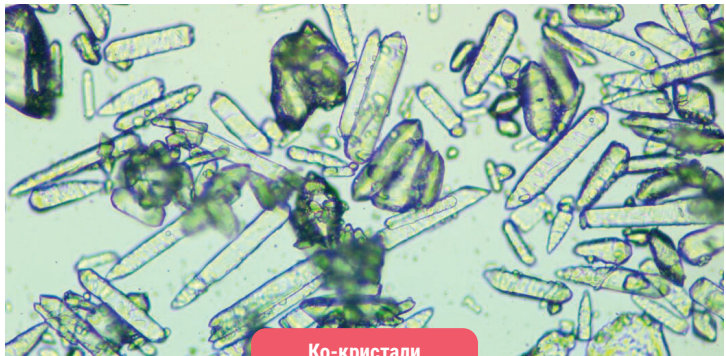
Переваги

- ♥ 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

Стеліум Ультра – це не просто суміш чотирьох діючих речовин, а технологічно сформована формуляція. У процесі виробництва за технологією X-Protect забезпечується контрольована взаємодія тебуконазолу та боскаліду, у результаті чого у формуляції утворюються ко-кристали з власними фізико-хімічними властивостями.

Саме ця особливість допомагає посилити фунгіцидний блок препарату та розширити спектр його дії.



Ко-кристали
тебуконазол+боскалід



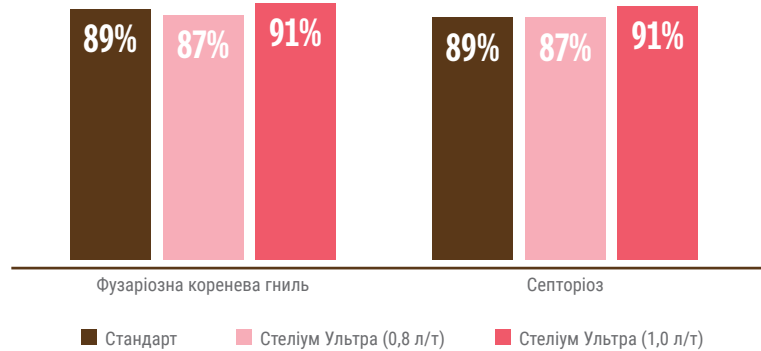
У виробничих умовах значення цієї переваги не в самій наявності ко-кристалів, а в результаті, який вони допомагають отримати в полі:

X-Protect → сильніший фунгіцидний блок → кращий захист насіння, сходів і кореневої системи → менше стартових ризиків → стабільніший потенціал урожаю.



Висока ефективність проти корневих гнилей і плямистостей на сходах

Реєстраційні випробування підтверджують високу ефективність Стеліуму Ультра, зокрема проти фузаріозної кореневої гнилі та септоріозу на сходах озимої пшениці навіть за підвищеного інфекційного фону – 9,8 % і 13,9 % відповідно. Контролем слугували необроблені ділянки (контроль) та оброблені сумішшю діючих речовин (стандарт: триазоли + фенілпіроли + SDHI + неонікотиніди). Відтак біологічна ефективність становила, залежно від норми застосування, 87–91 % проти фузаріозної кореневої гнилі та 86–90 % – проти септоріозу. Це було на рівні стандарту.



Біологічна ефективність Стеліум Ультра залежно від норми витрати протруйника

Місце Стеліум Ультра у схемах захисту:

- ♥ Високопродуктивні сорти і технології (8+ т/га)
- ♥ Насінневі посіви
- ♥ Сівозміни з високим насиченням зерновими (колосові, кукурудза)
- ♥ За ранніх строків посіву (середина вересня)
- ♥ No-till, mini-till
- ♥ Підвищений інфекційний фон: уражені рослинні рештки попередника (зернові, кукурудза, соя), падалиця злаків
- ♥ Високий ризик ураження посівів корневими гнилями та/або сніговою пліснявою
- ♥ Кращий контроль шкідників за посушливих умов



Тривалий захист – від посіву до Т1

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, сході з'являються дружніше.

У господарстві Київської області проведено оцінку технічної ефективності Стеліум Ультра у порівнянні зі стандартом та контрольними іваріантами.

Рослини, оброблені Стеліум Ультра добре перезимували (враховуючи погодні умови зими 2025-2026 рр), відновили вегетацію і продовжують ріст та розвиток. Ознак ураження кореневими гнилями не виявлено. На нижньому листі були поодинокі плями септоріозу та снігової плісняви (мікродохіум). На рослинах з протруйником-стандартом також не виявлено корневих гнилей, проте було більше інфекційних плямистостей листя. Інші два препарати значно відставали у рості і розвитку, сильніше уражувалися септоріозом і сніговою пліснявою.

Стеліум Ультра забезпечив не лише контроль корневих гнилей, а й кращий загальний стан рослин після перезимівлі, що забезпечить активний старт весняної вегетації.



Стан розвитку та фітосанітарний стан рослин озимої пшениці напередодні Т1 (21.04.2026, Київська обл., посів 23.09.2025)



Клондайк



Інсектицид системної дії для обробки насіння

Діючі речовини
Тіаметоксам, 350 г/л

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

universal

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 жужелиця	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

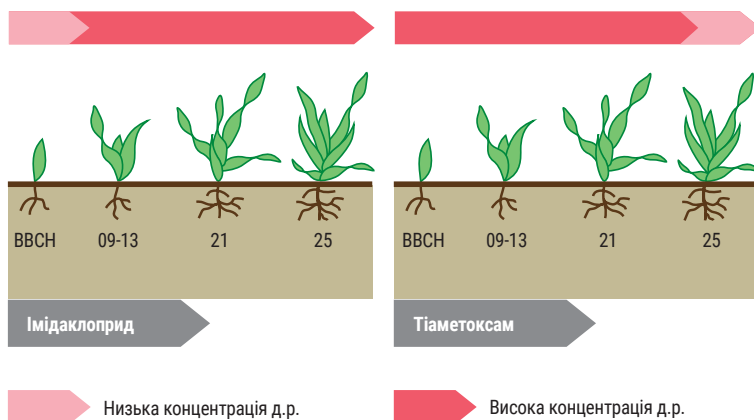
Протруйник Командор Гранд дозволяє захистити поле від комплексу наземних і ґрунтових шкідників та заощадити кошти господарства на ранніх осінніх інсектицидних обробках сходів.



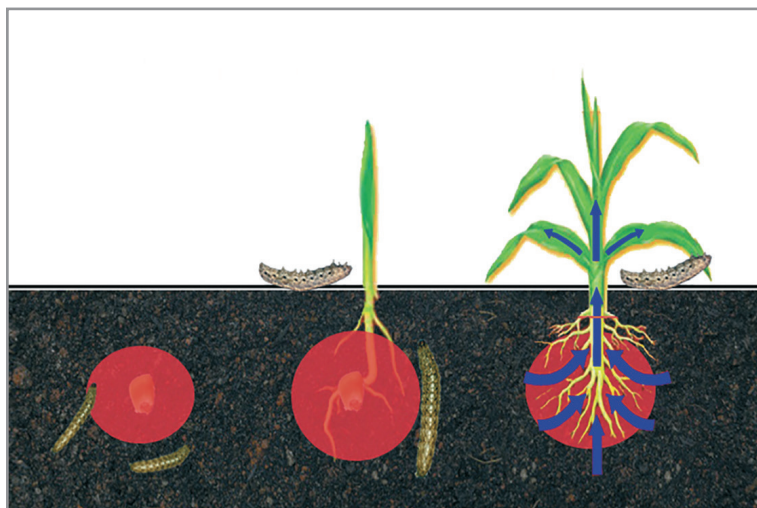
Порівняння рухомості та активності деяких інсектицидів

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 куціння концентрація обох речовин буде достатньою для надійного захисту від шкідників. Проте вже у фазі 2-3 пагонів куціння концентрація тіаметоксаму (ДТ50 = 39 днів) може знизуватися, 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®



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

Діюча речовина
Імідаклоприд, 600 г/л

Препаративна форма
Концентрат, який тече,
для обробки насіння

professional

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	Неонікотиноїди
Спосіб поширення після нанесення	Системний
Механізм дії на патогенів	Модулятор нікотинового 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 кущіння. 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 ВВСН 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 оптимізуватиме 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			

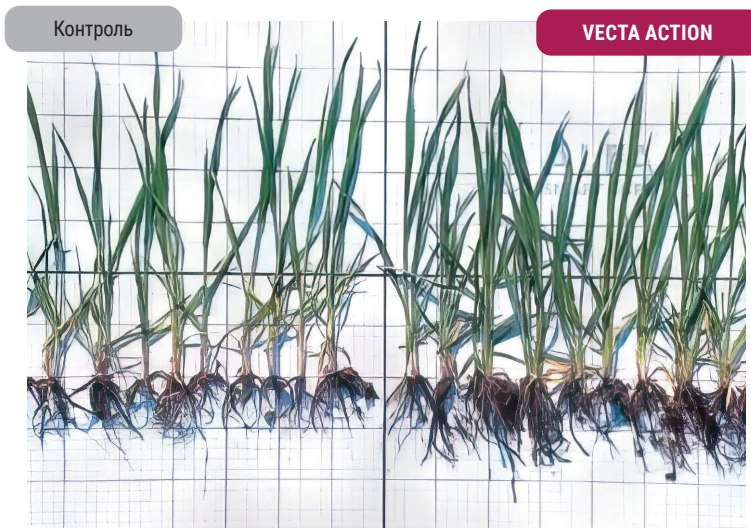
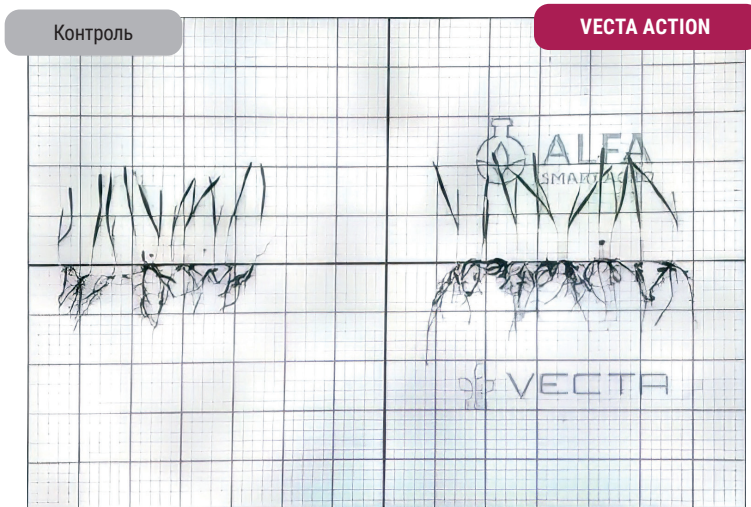
Сфера застосування та норми витрат

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)	0,3-0,5	Позакореневе підживлення
Всі вищеперелічені культури		



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.



Алгоритм вибору протруйника для зернових

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

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

**Авіценна Плюс +
Командор Гранд**

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

Кантаріс

Посів за несприятливих посушливих умов в оптимальні строки

Авіценна

Пізнні посіви, зокрема, після соняшнику

Венцедор

Пізнні посіви у технологіях з мінімальними інвестиціями

30



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 (зареєстровані).

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 2025 року

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

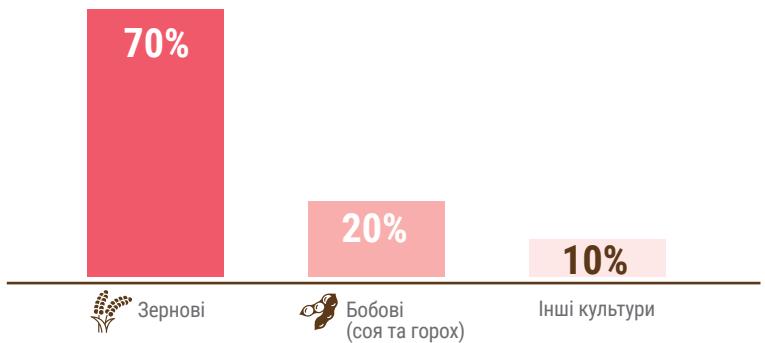
Компанія alfa smart agro такі дослідження проводить в сертифікованій лабораторії згідно вимог ДСТУ 4138-2002 «Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості».



Передпосівний аналіз передбачає:

- визначення схожості насіннєвого матеріалу;
- фітопатологічну експертизу;
- визначення заспореності посівного матеріалу (за потреби);
- визначення маси 1000 насінин;
- підбір оптимального протруйника.

Досліджені культури



Виявлені збудники



Додаток
alfa 2026



www.alfasmartagro.com

alfa
smart
agro