

ЗМІСТ

2	Вітавакс 200ФФ Комбінований рідкий протруйник насіння з контактною та системною фунгіцидною дією проти широкого спектру хвороб на багатьох культурах	
6	Ранкона Протруйник насіння, що забезпечує захисну та лікувальну дію на пшениці та ячмені	
8	Ранкона I-Мікс Високоєфективний двокомпонентний протруйник насіння широкого спектру застосування у вигляді новітньої препаративної форми — мікроемulsії	ПРОТРУЙНИКИ
12	Роялфло Рідкий протруйник насіння для технічних культур із широким спектром контактної фунгіцидної дії	
14	Фунгазіл Фунгіцид для обробки насінневої картоплі проти основних захворювань, що проявляються під час зберігання	
16	Пантера Протизлаковий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних злакових бур'янів на посівах широколистих культур	ГЕРБІЦИДИ
20	Фазор Регулятор росту, що запобігає післязбиральному проростанню бульб картоплі та пригнічує проростання самосівів картоплі	РЕГУЛЯТОР РОСТУ
24	Демітан Високоєфективний акарицид для контролю павутинних та галових кліщів	
26	Дімілін Регулятор росту комах, малотоксичний інсектицид для боротьби із широким спектром шкідників на багатьох культурах	ІНСЕКТИЦИДИ
28	Флорамайт Новий селективний акарицид для контролю кліщів на трояндах закритого ґрунту	
30	Омайт Надійний акарицид для ефективного захисту від павутинних кліщів	
32	Валіс М Комбінований контактний-системний фунгіцид	
34	Емінінт 125 Високоєфективний системний фунгіцид профілактичної, захисної та лікувальної дії для захисту посівів цукрових буряків	ФУНГІЦИДИ
36	Бордо Ізагро Контактний фунгіцид, що має протигрибкову, бактеріальну, профілактичну та захисну дію	
38	Еластік Склеювач, що використовується для обробки посівів ріпаку та гороху у передзбиральний період для запобігання розтріскування стручків	
40	Сільвет Ад'ювант (допоміжна речовина) нового покоління, що належить до органосиліконової групи, відомої як «суперрозповсюджувачі»	ІНОВАЦІЙНІ ПРЕПАРАТИ
42	Ікс-Чейндж Кондиціонер води	
44	Авейкен Препарат для листового та кореневого живлення з ефектом стимуляції росту	
46	Ілд Плюс Препарат для листового та кореневого живлення з ефектом стимуляції росту	СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ
48	Рут Препарат для листового та кореневого живлення з ефектом стимуляції росту	
50	Сідкеа + Ластеркот Барвники для обробки насіння сільськогосподарських культур	БАРВНИКИ

Вітавакс® 200ФФ

Комбінований рідкий протруйник насіння з контактною та системною фунгіцидною дією проти широкого спектру хвороб на багатьох культурах

Діюча речовина: карбоксин 200 г/л, тирам 200 г/л
Препаративна форма: водно-суспензійний концентрат
Упаковка: 5 л, 20 л, 200 л, 1000 л

Вітавакс® 200ФФ — один з найпоширеніших у світі протруйників, що застосовується на більш ніж 30-ти культурах, у т. ч.: пшениця, ячмінь, кукурудза, рис, ріпак, бавовник, соняшник, соя, цукровий буряк, горох, картопля та овочеві культури. Препарат простий у застосуванні та безпечний для насіння. Сучасний протруйник повинен забезпечувати більше ніж контроль над хворобами, джерелом яких є насіння та ґрунт. Одна з діючих речовин Вітаваксу — карбоксин, є запатентованим стимулятором росту. Його дія проявляється у чотирьох різних напрямках: стимулює процес проростання, сприяє подовженню колеоптиле, забезпечує покращене формування стеблестою та здоровий розвиток кореневої системи.

Препаративна форма

Препаративна форма у вигляді водно-суспензійного концентрату є результатом багаторічних досліджень вчених компанії та складною комбінацією з десяти хімічних компонентів, включаючи дві активні речовини. Вона забезпечує рівномірний розподіл препарату на поверхні насіння та якісне прилипання. Препаративна форма не має неприємного запаху, не викликає корозії протруювального обладнання та може зберігатися при широкому температурному режимі (до мінус 25 °С без будь-якої втрати якості препарату). У разі наявності відповідного протруювального обладнання препарат може застосовуватись за температури нижче 0 °С.

Вітавакс® 200ФФ може застосовуватись як в чистому вигляді, так і розбавленим водою до співвідношення 1:4.

Надійний контроль захворювань

Дві діючі речовини забезпечують контроль широкого спектру захворювань, що передаються насінням та через ґрунт: **Карбоксин** — це системний фунгіцид, що абсорбується до тканин зернини та проростка, захищаючи їх як від патогенів, на поверхні зернини, так і від патогенів, котрі можуть знаходитися всере-

дині неї. Карбоксин добре зарекомендував себе як один з найбільш ефективних системних фунгіцидів для боротьби проти летючої сажки та інших подібних захворювань, збудники яких переносяться під час цвітіння і знаходяться всередині рослини у стані спокою до початку проростання. Карбоксин також ефективно діє проти широкого спектру збудників, що передаються поверхневим шляхом (*тверда сажка, Phoma*) і через ґрунт (*Rhizoctonia*).

Тирам — це контактний фунгіцид широкого спектру дії, що контролює патогени, котрі знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті. Шляхом дифузії на коротку відстань навколо обробленої зернини тирам утворює у ґрунті захисну зону, що слугує бар'єром від грибкової інфекції і захищає насіння та проросток від корневих гнилей. Завдяки широкому спектру дії та високій ефективності тирам є одним із найбільш уживаних в усьому світі контактних фунгіцидів для протруєння насіння. Крім того в багатьох країнах світу, включаючи Північну Америку та країни ЄС, тирам використовується як фунгіцид для захисту вегетуючих рослин.

Захворювання	Тирам	Карбоксин	Вітавакс 200ФФ
Тверда сажка	XX	XXX	XXX
Летюча сажка	-	XXX	XXX
Кореневі гнилі	XX	XX	XXX
Пліснявіння насіння	XX	XX	XXX

Безпечність для насіння

На відміну від деяких інших препаратів, **Вітавакс® 200ФФ** є безпечним для насіння та не справляє негативного впливу на проростання:

- за випадкового передозування
- в умовах посухи
- за висівання на більшу глибину
- за тривалого зберігання протруєного насіння

Протруєне насіння має зберігатися за оптимального температурного режиму та вологості; слід запобігати зараженню його шкідниками. За тривалого зберігання насіння слід провести аналіз його схожості перед висіванням.

Стимуляція росту

Карбоксин запатентований в США як стимулятор росту рослин. Завдяки цій властивості препарат сприяє успішному подоланню несприятливих умов під час проростання, забезпечуючи здорові та однорідні сходи. Його застосування допомагає подолати труднощі, пов'язані із пізнім посівом, посівом на більшу глибину, посівом в холодний, сухий, вологий, неродючий або виснажений ґрунт. Також не є критичною передпосівна підготовка ґрунту.



не оброблено Вітавакс

Вітавакс® 200ФФ

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр контролю хвороб завдяки двом діючим речовинам системної та контактної дії
- Можливість застосування на багатьох культурах
- Запатентований стимулятор росту рослин
- Сприяє проростанню та прискоренню появи сходів
- Забезпечує однорідність стеблостою
- Підходить для застосування при глибокому посіві
- Відсутність негативного впливу на проростання за несприятливих умов
- Доведене підвищення врожаю на 8-10%

Універсальність

Препаративні форми препарату Вітавакс зареєстровані та використовуються у більш ніж 120 країнах світу, на більш ніж 30 культурах, проти збудників понад 30 хвороб.

Підвищення урожайності

Більш ніж 100 наукових дослідів у різних країнах світу показали збільшення врожаю в середньому на 10% відносно не протруєного насіння (контролю). В Україні препарат досліджувався та продовжує досліджуватись багатьма установами Української академії аграрних наук в різних областях та різних кліматичних умовах із підтвердженням наведених вище даних щодо збільшення врожаю.



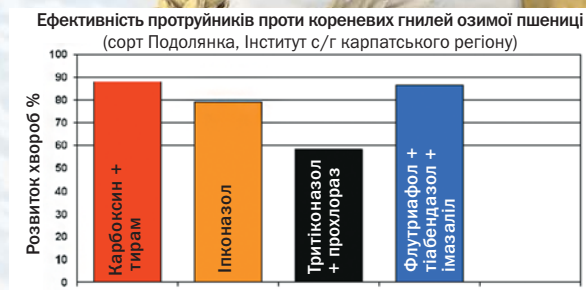
Вітавакс 200ФФ

Не оброблено

Вітавакс 200ФФ допоможе успішно побороти хвороби Ваших сходів, подолати несприятливі погодні умови та забезпечить значне збільшення Вашого врожаю.



Фузаріозна коренева гниль



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА, Л/Т НАСІННЯ	ШКІДЛИВИЙ ОРГАНІЗМ, ПРОТИ ЯКОГО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ
Пшениця яра та озима	2,5-3,0	Летюча, тверда сажка, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату, норма робочого розчину – до 10 л/т
Ячмінь ярий та озимий	2,5-3,0	Летюча, тверда сажка, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату, норма робочого розчину – до 10 л/т
Жито яре та озиме	2,5-3,0	Летюча, стеблова сажка, кореневі гнилі, снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату, норма робочого розчину – до 10 л/т
Кукурудза	2,5-3,0	Летюча, пухирчата сажка, кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату, норма робочого розчину – до 10 л/т
Льон-довгунець (на технічні цілі)	1,5-2,0	Антракноз, плямистості, фузаріоз	Протруювання насіння суспензією препарату, норма робочого розчину – до 10 л/т
Горox	2,5	Кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату, норма робочого розчину – до 10 л/т

Ранкона®

Протруйник насіння, що забезпечує захисну та лікувальну дію на пшениці та ячмені

Діюча речовина: іпконазол 15 г/л

Препаративна форма: мікроемульсія

Упаковка: 5 л, 20 л

Ранкона 15 ME — інноваційний протруйник для зернових культур на основі фунгіциду-триазолу останнього покоління, що має високу безпечність для насіння сільськогосподарських культур і представлений новою препаративною формою у вигляді водної мікро-емульсії (ME).

Захист від хвороб, що передаються насінням та через ґрунт

Діюча речовина препарату (фунгіцид іпконазол) характеризується як контактною, так і системною дією і забезпечує як захисний, так і лікувальний ефект, а також ефективно діє за надзвичайно низьких норм застосування активної речовини — 15 г/т для пшениці та 20 г/т для ячменю. **Ранкона 15 ME** забезпечує повний контроль сажкових хвороб, збудники яких передаються як насінням, так і через ґрунт, помірний контроль плямистостей ячменю, а також покращує стан посівів пшениці та ячменю, забезпечуючи помірний захист від фузаріозної плісняви та кореневих гнилей.

Висока безпечність для насіння

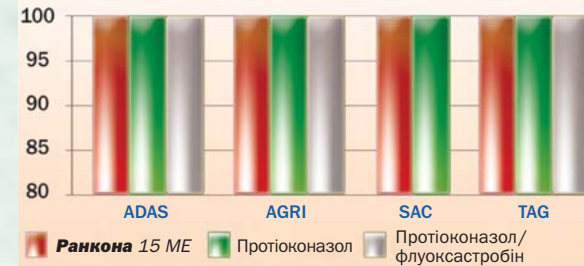
Ранкона 15 ME не має жодного шкідливого впливу на схожість та енергію проростання насіння.

Ранкона 15 ME не пригнічує ріст колеоптиле, що забезпечує добру схожість за посіву на більшу глибину.

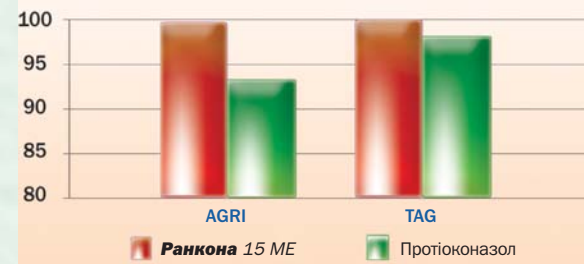
ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- **Нова на ринку України діюча речовина — фунгіцид іпконазол.**
- **Поєднання системної та контактної дії, що забезпечує як захисну, так і лікувальну активність.**
- **Низька норма застосування діючої речовини на тону насіння — 15 г/т для пшениці та 20 г/т для ячменю.**
- **Повний контроль твердої та летючої сажки на пшениці та ячмені.**
- **Покращення стану посівів шляхом забезпечення корисного захисту пшениці та ячменю від фузаріозної плісняви та кореневих гнилей, а також ячменю від плямистості листа.**
- **Повна відсутність ретардантної дії на схожість.**
- **Нова інноваційна препаративна форма у вигляді водної мікроемульсії, котра забезпечує:**
 - простоту у використанні, заправці та очищенні обладнання
 - відсутність осипання діючої речовини з протруєного насіння
 - виняткову текучість протруєного насіння в сівалках
 - високі показники безпечності для операторів

Контроль препаратом **Ранкона 15 ME** збудників твердої сажки, які передаються через насіння (*Tilletia caries*) на озимій пшениці



Контроль препаратом **Ранкона 15 ME** збудників летючої сажки (*Ustilago Nuda*) на ячмені



Джерело: незалежні дослідження 2005/2006

Інноваційна препаративна форма

Нова препаративна форма у вигляді мікроемульсії (ME) забезпечує якісне покриття насіння активною речовиною — що, в свою чергу, зумовлює високий рівень контролю хвороб. Препаративна форма **Ранкона 15 ME** забезпечує простоту використання, мінімальний запах, відсутність пилу, а також зручність при висіві завдяки мінімізації будь-якого впливу на текучість насіння.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА, Л/Т НАСІННЯ	ШКІДЛИВИЙ ОРГАНІЗМ, ПРОТИ ЯКОГО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ
Пшениця	1,0	Летюча, тверда сажка, фузаріозна та гельмінтоспоріозна коренева гниль, фузаріозна пліснява	Протруювання насіння робочим розчином, об'ємом до 10 л на 1 т насіння
Ячмінь	1,3	Летюча, тверда сажка, смугасті плямистості	

Ранкона® I-Мікс

Високоєфективний двохкомпонентний протруйник насіння широкого спектру застосування у вигляді новітньої препаративної форми — мікроемulsії

Діюча речовина: Іпконазол 20 г\л + Імазаліл 50 г\л

Препаративна форма: мікроемulsія

Упаковка: 5 л

Ранкона I-Мікс виробляється у вигляді найновітнішої препаративної форми мікроемulsії що забезпечує бездоганне покриття насіння, відсутність пилоутворення та осипання препарату із насіння.

Ранкона I-Мікс не утворює сегментації навіть при тривалому зберіганні і тому при застосуванні не потребує перемішування.

Препаративна форма забезпечує низьку в'язкість як при високих, так і при низьких температурах.

Дві діючі речовини **Іпконазол** та **імазаліл** маючи системну і контактну дію, доповнюють одна одну забезпечуючи повний контроль збудників хвороб які передаються через насіння та ґрунт.

Іпконазол володіє системною та контактною дією, забезпечуючи як захисний так і лікувальний ефект. Іпконазол діє шляхом пригнічення біосинтезу ергостеролу.

Імазаліл володіє високою ефективністю проти хвороб які передаються через насіння та ґрунт. Має широку реєстрацію у світі.

Сходи озимої пшениці на 14 день після посіву.

Польові випробування, Кемтура Великобританія, 2009



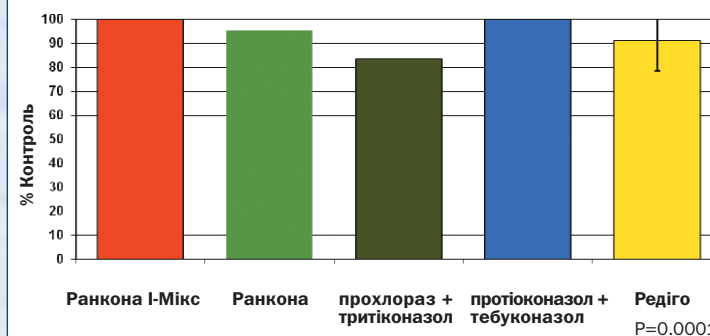
Ранкона i-Мікс



Протіконазол+тебуконазол

Ранкона® I-Мікс є зареєстрованою торгівельною маркою «КемтураКорпорейшн»

Ефективність **Ранкона I-Мікс** проти смугастої плямистості *Pyrrenophora graminea* у озимого ячменю. 2010 Великобританія



ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- **Найсучасніша формуляція препарату у вигляді мікроемulsії (ME)**
- **Поєднання двох діючих речовин одна із яких нового покоління (іпконазол)**
- **Невелика норма застосування д. р. на тону насіння 20 г іпконазолу та 50 г імазалілу**
- **Повний контроль захворювань які переносяться насінням та через ґрунт**
- **Найбезпечніший для насіння**
- **Дуже низький рівень запаху**
- **Зручний у застосуванні, забезпечує найрівномірніше нанесення на насіння**
- **Легкий в очищенні обладнання**
- **Препаративна форма забезпечує високий рівень безпеки для операторів**
- **Бездоганна текучість протруєного насіння в протруювальному та посівному обладнанні.**

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА, Л/Т НАСІННЯ	ЗАХВОРЮВАННЯ	СПОСІБ ОБРОБКИ
Пшениця озима	1,0	Летюча, тверда сажка, пліснявіння насіння, борошниста роса, септоріоз, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна)	Протруювання насіння суспензією препарату, 8-10 л води на 1 т насіння
Ячмінь ярий	1,0	Летюча, кам'яна сажка. Гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, борошниста роса, карликова іржа, плямистості листя. (Сітчаста плямистість, лінійна плямистість)	

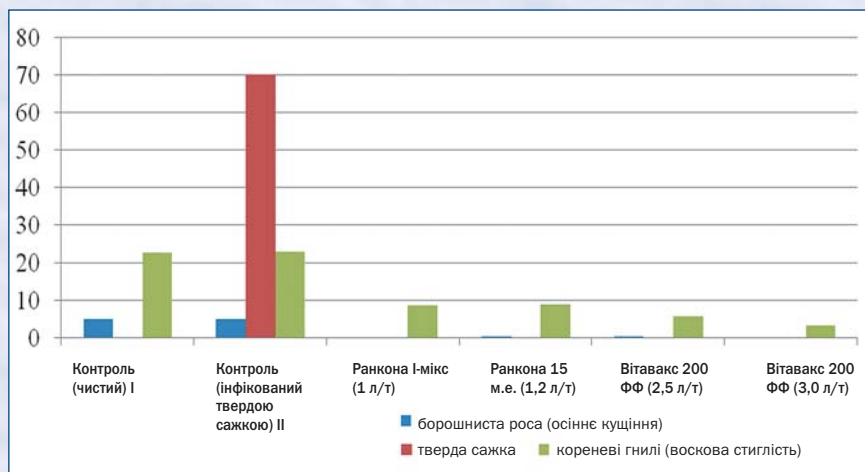
Ранкона® I-Мікс

Висока безпечність для насіння

Застосований у відповідності з інструкцією, препарат **Ранкона I-Мікс** значно покращує якість сходів та підвищує врожайність, зменшуючи втрати від зазначених хвороб. При випадковому передозуванні не має негативного впливу на схожість та енергію проростання насіння.

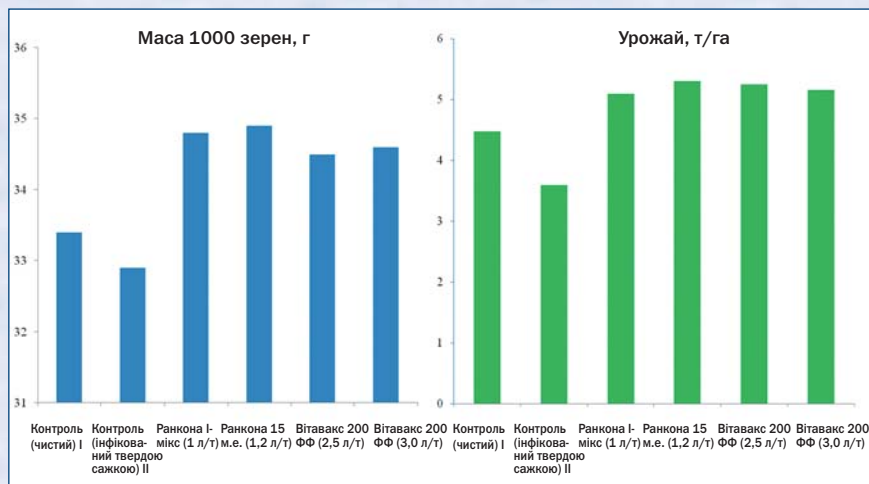
Ураження рослин озимої пшениці хворобами у осінній і весняно-літній періоди, %

(сорт Подолянка, Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла)

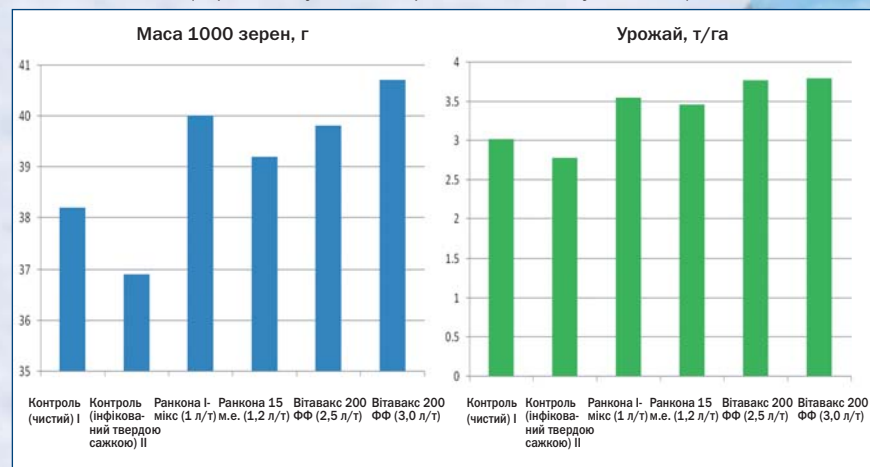


Урожай зерна озимої пшениці при застосуванні протруйників

(сорт Подолянка, сорт Подолянка, Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла)



Урожай зерна ярого ячменю при застосуванні протруйників (сорт Паллідум 107, Миронівський інститут пшениці)



Течуча суспензія — нанесення протруйника на окремі насінини при виробничому протрусенні



Ранкона I-Мікс — нанесення протруйника на окремі насінини при виробничому протрусенні



Переваги препаративної форми

Мікроемульсія

- простота в калібрації, перекачуванні та відмірюванні
- низьке розпилення з обробленого насіння, добра текучість насіння в посівному обладнанні
- відсутність сегментації та необхідності ретельного перемішування

Течучі суспензії

- в'язкість залежить від температури
- розпилення препарату з обробленого насіння
- сегментація, внаслідок якої препарат після зберігання потребує ретельного перемішування перед застосуванням

Роялфло®

Рідкий протруйник насіння для технічних культур із широким спектром контактної фунгіцидної дії

Діюча речовина: тирам (тіурам, ТМТД) 480 г/л
Препаративна форма: водно-суспензійний концентрат
Упаковка: 20 л, 200 л

Роялфло — це протруйник насіння на основі тираму, у вигляді нової вдосконаленої рідкої формуляції, спеціально розробленої для протруєння насіння.

Роялфло — простий у використанні, мінімально впливає на довкілля та забезпечує якісне прилипання до насіння.

Роялфло — фунгіцид контактної захисної та знищувальної дії, що має доведену ефективність проти широкого спектру збудників хвороб, поширених на насінні та в ґрунті: *Aspergillus spp.*, *Fusarium spp.*, *Phoma spp.*, *Pyrenophora spp.*, *Septoria nodorum*, *Ustilago maydis* (насінневого походження), *Alternaria spp.*, *Botrytis cinerea*, *Pythium spp.*, *Rhizoctonia spp.*, *Tilletia caries*, *Penicillium spp.*, *Ascochyta spp.*

Препарати на основі тираму використовуються у багатьох країнах світу для протруєння насіння багатьох важливих культур, таких як ячмінь, пшениця, ріпак, горох, соя, люпин, квасоля та інші бобові культури, овочеві, перець, баштанні тощо.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр збудників хвороб на насінні багатьох культур
- Висока безпечність для насіння
- Конкурентна собівартість обробки
- Якісне прилипання до насіння та знижені хімічні витрати
- Можливість вибору між пурпуровим та оранжевим кольором



Роялфло забезпечить широкий спектр контактної дії для надійного захисту Ваших технічних культур від широкого спектру хвороб.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА, Л/Т НАСІННЯ	ШКІДЛИВИЙ ОРГАНІЗМ, ПРОТИ ЯКОГО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ
Кукурудза	2,5-3,0	Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату
Соняшник	2,5-3,0	Сіра та біла гниль, несправжня борошніста роса	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату
Цукровий буряк	6,0 (9 мл на посівну одиницю)	Коренеїд	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату

Роялфло може бути застосований у суміші зі змочувальними порошками та концентратами суспензій поширених фунгіцидів та інсектицидів, що використовуються для протруєння насіння. Не слід змішувати препарат із лужними субстратами, котрі не містять речовин-емульгаторів.

Насіння, протруєне Роялфло, демонструє чудове покриття та колір

Фунгазіл®

Фунгіцид для обробки насіннєвої картоплі проти основних захворювань, що проявляються під час зберігання.

Діюча речовина: імазаліл, 100 г/л

Препаративна форма: водорозчинна рідина

Упаковка: 5 л

СПЕКТР ДІЇ

ФУНГАЗІЛ є високоефективним препаратом проти ряду збудників захворювань картоплі у період її зберігання:

Helminthosporium solani (Срібляста парша)

Fusarium sulphureum (Суха гниль)

Fusarium solani (Суха гниль)

Fusarium roseum var *sambucinum*
(Суха гниль)

Polyscytalum pustulans (Бородавчата парша)

Phoma exigua (Фомоз)

ФУНГАЗІЛ проявляє побічну дію проти таких збудників захворювань:

Clavibacter michiganensis
(Кільцева гниль)

Colletotrichum coccodes
(Антракноз)

Rhizoctonia solani
(Чорна парша)

Фомоз

● Ступінь поширення може бути значною через дуже низькі температури зберігання.

● Збільшена захворюваність відбувається у вологі роки.



Срібляста парша
Helminthosporium solani



Суха гниль

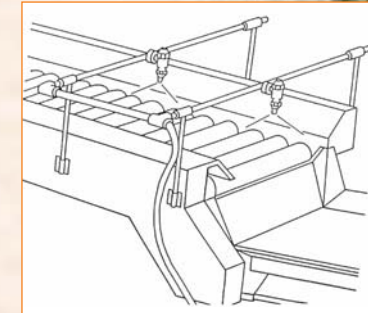


Фомозна гниль (гангрена)
Збудник — гриб *Phoma exigua*

Препарат № 1 у Європі для протруєння посадкового матеріалу картоплі

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

У процесі збору врожаю та при транспортуванні бульби картоплі можуть механічно пошкоджуватись, що призводить до ураження картоплі різними збудниками захворювань. Тому, дуже важливо застосувати **ФУНГАЗІЛ** протягом 1-5 днів після збору врожаю бульб, коли механічні ушкодження ще не «закрилися». **ФУНГАЗІЛ** застосовують за допомогою гідравлічного або дискового обприскувача, що встановлений разом із захисним щитком поверх роликового столу або конвеєра.



Роликовий стіл

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр дії та невелика норма витрати
- Препаративна форма у вигляді водорозчинної рідини характеризується доброю текучістю в протруювальному обладнанні на відміну від препаратів у вигляді суспензій
- Знижує втрати маси бульб, що викликаються обезводненням, до 5%

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА, Л/Т НАСІННЯ	ШКІДЛИВИЙ ОРГАНІЗМ, ПРОТИ ЯКОГО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ
Бульби картоплі	0,150	<i>Helminthosporium solani</i> (Срібляста парша), <i>Fusarium sulphureum</i> (Суха гниль), <i>Fusarium solani</i> (Суха гниль), <i>Fusarium roseum</i> var <i>sambucinum</i> (Суха гниль), <i>Polyscytalum pustulans</i> (Бородавчата парша), <i>Phoma exigua</i> (Фомоз), побічна дія проти <i>Clavibacter michiganensis</i> (Кільцева гниль), <i>Colletotrichum coccodes</i> (Антракноз), <i>Rhizoctonia solani</i> (Чорна парша)	Нанесення способом обприскування під час пропускання бульб через конвеєр чи роликовий стіл, за норми робочого розчину 2 л/т картоплі

Пантера®

Протизлаковий гербіцид для контролю однорічних та багаторічних злакових бур'янів на посівах широколистих культур

Діюча речовина: квізалофоп-П-тефурил 40 г/л

Препаративна форма: концентрат емульсії

Упаковка: 0,25 л, 1 л, 5 л, 10 л, 20 л

Пантера® — протизлаковий гербіцид (грамініцид), що забезпечує високоефективний контроль однорічних та багаторічних злакових бур'янів на посівах широколистих культур. Пантера безпечна у застосуванні на багатьох широколистих культурах та використовується після появи сходів; це дає можливість застосовувати препарат вибірково, що забезпечує найекономнішу боротьбу зі злаковими бур'янами. У світовій практиці **ПАНТЕРА®** застосовується на дуже широкому спектрі культур, таких як огірки, морква, цибуля, часник, капуста, петрушка, перець, мак, кормовий та столовий буряк, суниця, фруктові насадження, виноград та інші, а також проти падалиці зернових.

Препаративна форма

ПАНТЕРА® — це концентрат емульсії, що містить 40 г діючої речовини (квізалофоп-П-тефурилу) на 1 л літра, а також сурфактанти, котрі забезпечують надійне утримання і рівномірний розподіл препарату на поверхні рослини та швидке проникнення в неї. Препарат після змішування з водою є повністю готовим до застосування. У разі виникнення непередбачуваних обставин, що унеможливають застосування робочої суміші відразу після її приготування, вона може бути використана протягом 24-х годин. Препарат не має неприємного запаху, завдяки чому відсутній дискомфорт при його зберіганні та застосуванні.

Механізм та ознаки дії

Повне проникнення препарату в рослину злакового бур'яну, достатнє для її загибелі, відбувається протягом 1 години після обприскування. Перші візуальні ознаки загибелі бур'янів в залежності від погодних умов спостерігаються за 3-5 днів після внесення із подальшою загибеллю за 10-14 днів. Для повного проникнення препарату по всій кореневій системі пирію та інших багаторічних злаків, що запобігає повторному відростанню бур'яну, потрібно від одного до трьох днів (залежно від погодних умов та за умови відсутності стану стресу у рослин). Механічну культивування на посівах цукрових буряків можна проводити лише після цього проміжку часу. Подібно до багатьох інших гербіцидів, застосування препарату **ПАНТЕРА®** дає найкращий ефект за сприятливих кліматичних умов. Проте, на противагу деяким іншим гербіцидам, **ПАНТЕРА®** залишається активною всередині рослини і за умови негоди, забезпечуючи загибель злакових бур'янів коли вони вийдуть із стану стресу.

Рекомендації щодо застосування

Внесення препарату здійснюють звичайним обприскувальним обладнанням, розчиняючи у 180-400 л води на гектар. **ПАНТЕРА®** застосовується в період вегетації незалежно від фази розвитку культурних рос-



лин. Найоптимальніша висота злакових бур'янів при застосуванні препарату — 10-15 см.

Рекомендується використовувати більші об'єми води на ділянках із високою щільністю засміченості посівів.

Ефективність

Багаторічні дослідження препарату **ПАНТЕРА®** установами Української академії аграрних наук підтверджують його високу ефективність (95% - 100%) у боротьбі проти всіх видів злакових бур'янів, що зустрічаються в Україні.

Селективність дії

Препарат має високоселективну дію та застосовується у світі на більш ніж 50-ти широколистих культурах. Навіть за випадкового перевищення максимальних норм внесення препарату відсутні прояви фітотоксичності щодо культурних рослин. Експериментальні дослідження внесення препарату на цукрових буряках за норми 5,0 л/га показали повну відсутність негативного впливу на врожайність та цукристість. На льоні за норми 2,5 л/га результати теж показали повну відсутність негативного впливу на врожайність та якість волокна.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	НОРМА, Л/ГА	ШКІДЛИВИЙ ОРГАНІЗМ, ПРОТИ ЯКОГО ОБРОБЛЯЄТЬСЯ	СПОСІБ, ЧАС ОБРОБКИ	СТРОКИ ВИХОДУ ЛЮДЕЙ
Буряки цукрові, горох, льон, картопля, ріпак, соняшник, соя, капуста, томати, цибуля (крім цибулі на перо)	1,0-1,5	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі у фазі 3-6 листочків у бур'янів	Механічні роботи на полі після внесення дозволяються на 3-й день, ручні — на 7-й день.
Буряки цукрові, горох, льон, картопля, ріпак, соняшник, соя, капуста, томати, цибуля (крім цибулі на перо)	1,5-2,0	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі за висоти бур'янів 10-15 см	

Пантера®



Сумісність

Багаторічні дослідження ефективності препарату у бакових сумішах показали, що гербіцид **ПАНТЕРА®** можна застосовувати в суміші із практично всіма пестицидами. Втім, за наявності сумнівів щодо застосування препарату в баковій суміші, рекомендується пробне застосування на обмеженій ділянці.

Застосування у бакових сумішах на цукрових буряках

Завдяки високій селективності та відсутності великої кількості поверхнево-активних речовин, застосування Пантери у бакових сумішах із гербіцидами, що контролюють дводольні бур'яни, не сприяє пригніченню рослин цукрових буряків. За даними Інституту цукрових буряків УААН застосування бакових сумішей різних гербіцидів за певних умов може викликати фітотоксичне пригнічення рослин культури. Таке пригнічення зазвичай триває від 4 до 15 днів та щодня знижує врожай на 4-6 ц/га.

Безпечність для людини та довкілля

Гербіцид **ПАНТЕРА®** належить до малотоксичних сполук та має найменшу норму внесення діючої речовини на 1 га. Препарат не накопичується в ґрунті та рослинах, його діюча речовина має надзвичайно короткий період напіврозпаду в ґрунті — 6 годин.



ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Низьке хімічне навантаження на довкілля (40-80 г д.р./га) та швидкий напіврозпад діючої речовини препарату в ґрунті (6 годин)
- Висока селективність та безпечність для культурних рослин навіть за випадкового передозування
- Незначний молекулярний розпад всередині рослин бур'янів за несприятливих погодних умов, що забезпечує надійнішу дію препарату
- Сучасна, готова до використання зручна формуляція без неприємного запаху
- Широкі можливості для застосування у бакових сумішах на цукрових буряках



Фазор®

Регулятор росту, що запобігає післязбиральному проростанню бульб картоплі та пригнічує проростання самосівів картоплі

Діюча речовина: гідрозид maleїнової кислоти, 800 г/л

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Упаковка: 5 кг

ПРИНЦИП ДІЇ ФАЗОРУ

Після того як під час вегетації розмір бульб досягає приблизно 25 мм в діаметрі, поділ клітин у бульбі припиняється природнім шляхом, оскільки необхідну кількість клітин уже сформовано. Далі природне збільшення розміру бульб відбувається шляхом росту і збільшення розмірів наявних клітин. Поділ клітин поновлюється у вічках складованої картоплі, коли ті починають проростати. Діюча речовина **Фазору**, потрапивши з обробленої поверхні рослини до бульб, запобігає цьому поділу клітин і пригнічує проростання картоплі під час зберігання. Завдяки унікальним властивостям дії **Фазор** є світовим стандартом контролювання проростання картоплі шляхом польового обприскування. У розвинутих країнах цей препарат використовується також на цибулі та моркві.



Дія Фазору під час польового розвитку бульб

Внаслідок дії препарату пригнічується ріст верхніх бруньок, верхніх пагонів рослини, вторинне відростання з бульб та формування вторинних бульб. Завдяки цьому збільшується надходження поживних речовин до інших частин рослини, зокрема бульб.

Дія Фазору під час збирання і транспортування

Фазор сприяє загоєнню пошкоджень шкірки бульб, які завдаються під час збирання і транспортування картоплі. Крім цього, внаслідок дії препарату знижується втрата води бульбами, а також пригнічується дозберігальне проростання.

Дія Фазору під час зберігання бульб

Проростання картоплі під час зберігання є значною проблемою для столової картоплі та картоплі, призначеної для переробки. Адже проростання бульб призводить до:

- втрати бульбами вологи — і, відповідно, маси
- втрати товарного вигляду
- додаткових затрат ручної праці
- необхідності утилізувати відходи

Особливо важливий контроль проростання бульб для картоплі, призначеної на переробку. Така картопля має зберігатися за температури 7-8 °С, оскільки за нижчої температури крохмаль, що міститься в бульбах, перетворюється на цукор (це знижує цінність та технологічну якість сировини). З іншого боку, зберігання картоплі за такої температури передбачає необхідність ретельного контролю проростання бульб.



оброблено



не оброблено



Контроль самосівів картоплі

Фазор контролює проростання самосівів картоплі із залишених на полі бульб (зазвичай після комбайнування на полі залишається від 12 до 37 бульб на 1 кв.м). Самосіви картоплі створюють для наступних у сівозміні культур цілий ряд проблем, зокрема:

- конкурують з наступними культурами, знижуючи їх врожай
- важко контролюються селективними гербіцидами
- можуть засмічувати урожай своїми ягодами
- можуть стати джерелом інфекції хвороб та шкідників (особливо для дводольних культур)

СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

- **Розмір бульб:** більша частина бульб повинна досягати діаметру понад 25 мм
- **Цвітіння:** можуть залишатися деякі окремі останні квітки, але основна їх частина вже осипалась
- **Бадилля:** декілька нижніх листків можуть мати жовтий колір, але основна маса бадилля повинна мати зелений колір, активно рости і не бути вражена хворобами та шкідниками
- Препарат слід застосовувати за 3-5 тижнів до скошування бадилля

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗМІШУВАННЯ:

Фазор може бути змішаним із будь-якими іншими інсектицидами або фунгіцидами, що є зареєстрованими та дозволеними для використання протягом зазначеного періоду вегетації. Препарати на основі міді є в цьому випадку виключенням, оскільки вони інгібують поглинання діючої речовини **Фазору** рослиною. Для пересвідчення в тому, що препарат не матиме такої дії, слід уникати змішування його із контактними фунгіцидами, оскільки вони також перешкоджають активній речовині **Фазору** адекватно абсорбуватись у рослину.

ПЕРЕВАГИ

- Збереження товарного вигляду, ваги та якісних показників бульб при зберіганні
- На початку зберігання (2-6 тижнів) сприяє загоєнню пошкоджень шкірки бульб
- Контроль проростання у проміжок часу між збиранням врожаю та закладанням у сховища
- Простота у використанні — обприскування посівів (на відміну від обробки картоплі у сховищах, що потребує спеціального обладнання)
- Одна обробка контролює проростання картоплі при зберіганні та польове проростання самосівів картоплі
- При тривалому зберіганні — оптимізація і зниження кількості обробок бульб регуляторами росту рослин, що застосовуються для обробки бульб у сховищах

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Призначення	Норма витрати, кг/га	Спосіб застосування, обмеження	Строки виходу людей
Картопля	Запобігання проростанню бульб	5,0	Обприскування в період вегетації за 3-5 тижнів до скошування бадилля	Механічні роботи на полі після внесення дозволяються на 3-й день, ручні — на 7-й день.

Рекомендований об'єм робочого розчину — 350-500 л/га.



Демітан®

Високоєфективний акарицид для контролю павутинних та галових кліщів

Діюча речовина: феназахін 200 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 1 л

ДЕМІТАН — високоєфективний акарицид, що застосовується для контролю чисельності павутинних кліщів: звичайного (*Tetranychus urticae*), червоного плодового (*Panonychus ulmi*), бурого плодового (*Bryobia redikorzevi*), глодового (*Tetranychus viennensis*), садового (*Schizotetranychus pruni Oud.*) та галових кліщів надродина чотириногих (*Tetranychus*) та родини еріофіїд (*Eriophyidae*). **ДЕМІТАН** контролює кліщів на всіх стадіях їхнього розвитку та забезпечує утримання їхніх популяцій на низькому рівні протягом 3-4 тижнів. **ДЕМІТАН** має як контактну, так і шлункову дію, забезпечуючи високоєфективне знищення кліщів на всіх рухомих стадіях їхнього розвитку і зберігає при цьому ефективність дії протягом тривалого часу. **ДЕМІТАН** також має високу ефективність по відношенню до яєць.

ДЕМІТАН ефективно працює за температур +8° C і вище.

ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

ДЕМІТАН рекомендується застосовувати під час інтенсивного формування популяції кліщів (2-4 особини рухомої стадії кліща на 1 листок). У випадку спалаху розвитку шкідника (10 або більше особин рухомих форм) застосування **ДЕМІТАНУ** забезпечує високу ефективність і тривалий період захисту від кліщів-фітофагів.

Під час обприскування важливо забезпечити хороше покриття та змочування культурної рослини. Заради цієї мети рекомендується використовувати великі об'єми робочого розчину.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Широкий спектр контролю павутинних та галових кліщів
- Сильна контактна та шлункова дія
- Ефективний проти всіх рухомих стадій кліща
- Ефективний проти літніх яєць кліща
- Малотоксичний для теплокровних, птахів та бджіл
- Висока ефективність за великої щільності популяції кліщів

АНТИРЕЗИСТЕНТНІ ПРОГРАМИ

Акарицид **ДЕМІТАН** — це відносно нова хімічна сполука, що не викликає перехресної резистентності по відношенню до таких традиційних груп препаратів, як пиретроїди, органофосфати та пропаргіт.

Оскільки діюча речовина **ДЕМІТАНУ** феназахін має принцип дії, подібний до дії препаратів на основі піридабену та фенпіроксимату, для запобігання виникнення перехресної резистентності протягом року рекомендується проводити не більше одного обприскування будь-яким із цих препаратів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Шкідливий об'єкт	Норма витрати, л/га	Спосіб застосування, обмеження	Період очікування (днів до збору врожаю)
Яблуня	Павутинні та галові кліщі	0,6	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність 1 раз	30
Груша	Павутинні та галові кліщі	0,6		
Виноградники	Павутинні та галові кліщі	0,4-0,6		
Хміль	Павутинні кліщі	0,6-0,8		

Дімілін®

Регулятор росту комах, малотоксичний інсектицид для боротьби із широким спектром шкідників на багатьох культурах

Діюча речовина: дифлубензурон 250 г/кг
Препаративна форма: змочуваний порошок
Упаковка: 1 кг, 10 кг

Дімілін — інсектицид нового механізму дії, що належить до групи регуляторів росту комах. Препарат за своєю дією принципово відрізняється від звичайних інсектицидів. **Дімілін** порушує утворення хітину в кутикулі (зовнішньому скелеті) комахи, що перешкоджає процесу нормальної линьки молоді личинки при її переході в наступну вікову стадію і призводить до її загибелі.

Дімілін є безпечним по відношенню до хижих кліщів-ентомофагів, корисних комах та ідеально підходить до систем інтегрованого захисту. Там, де використовується цей препарат, попереджується розмноження кліщів-фітофагів і внаслідок цього знижується потреба у використанні акарицидів.

Дімілін є стійким до змивання дощем, тривалий час зберігається на поверхні рослин, але швидко розкладається у воді та ґрунті. **Дімілін** відноситься до малотоксичних інсектицидів: має низьку токсичність для ссавців, птахів та риб і не має негативного впливу на довкілля.

Дімілін не токсичний для бджіл і може застосовуватися у період цвітіння.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Відсутність залежності ефективності від температури
- Низька токсичність для теплокровних
- Безпечність для корисної ентомофауни
- Тривалий (до 40 днів) період післядії
- Швидкий розпад у воді та ґрунті
- Широкі можливості для застосування в інтегрованих системах захисту

Застосування на яблуні

Під час боротьби із яблуневою плодожеркою та листовими мінерами ефективність препарату залежить від овіцидної активності шкідників, що визначає необхідність проведення обробки до початку відкладання яєць. Правильний час для застосування препарату найкращим чином визначається за допомогою феромонних пасток. Застосування Діміліну слід починати за відлову 5 самців метеликів на 1 га протягом одного тижня. При цьому сума ефективних температур повинна дорівнювати 145 °С, а температура у вечірній період повинна бути не нижчою 15 °С.

Дімілін характеризується тривалою післядією, у зв'язку із чим кількість обробок зменшується удвічі-втричі порівняно з іншими контактними інсектицидами. Активна післядія препарату триває близько 3-4 тижнів, що зазвичай перекирає повний період льоту метеликів однієї генерації. Втім, якщо період льоту метеликів розтягується через погодні умови, може виникнути необхідність у повторній обробці.

У випадках, коли поява листових мінерів збігається у часі із застосуванням препарату проти яблуневої плодожерки, одна обробка дозволяє контролювати чисельність обох шкідників. Для боротьби із лускокрилими листогризами препарат має застосовуватися по гусеницях молодших віків.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Шкідливий об'єкт	НОРМА, Л/ГА	Спосіб застосування, обмеження	Період очікування (днів до збору врожаю)
Яблуня	Плодожерки, мінуючі молі	0,6	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність 2 рази	30
Капуста	Совки, білянки, міль	0,08-0,12	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність 1 раз	30
Печериці	Грибна муха, грибний комарик	4 г/кв.м	Обробка покрівельної суміші, максимальна кратність 1 раз	20
Лісові хвойні та листові насадження	Листогризучі та хвоєгризучі шкідники	0,1-0,2	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність 1 раз	—
Кукурудза, соняшник	Саранові	0,09-0,12	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність 1 раз	25
Люцерна	Саранові	0,09-0,12	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність 1 раз	—

Флорамайт®

Новий селективний акарицид для контролю кліщів на трояндах закритого ґрунту

Діюча речовина: Біфеназат 240 г/л

Препаративна форма: концентрат суспензії

Упаковка: 0,25 л, 1,0 л

Механізм дії **Флорамайту** відрізняється від інших акарицидів, які застосовуються в інтегрованих системах захисту рослин. Рухомі стадії кліщів після застосування **Флорамайту** стають гіперактивними та миттєво зупиняють живитись що призводить до їхньої неминучої загибелі. Оптимальний ефект досягається на 3-4 день після застосування. Окрім рухомих стадій кліщів **Флорамайт** також контролює личинки, які відродилися після обробки препаратом та яйця.

Флорамайт із відмінною ефективністю контролює всі стадії (яйце, личинку, німфу та дорослі особини) павутинних кліщів: звичайного (*Tetranychus spp*), садового (виноградного) (*Eotetranychus spp*), оранжерейного (прозорого) (*Polyphagotarsonemus*), амбарного (*Tyroglyphidae spp*), павутинного хвойного кліща (*Oligonychus ununguis*). Також **Флорамайт** ефективно контролює всі рухомі стадії інших чутливих видів, таких як: червоний плодовий кліщ (*Panonychus ulmi*), цитрусовий червоний кліщ (*Panonychus citri*), ананасовий кліщ (*Steneotarsonemus anannas*), цикламенів або сунічний кліщ (*Steneotarsonemus pallidus*), видовжений кліщ (*Tyrophagus putrescentiae*).

В світі **Флорамайт** широко застосовують для захисту декоративних рослин, плодорозсадників, багаторічних насаджень, тепличних культур, овочів та суниці.

Флорамайт діє виключно при прямому контакті із шкідником, тому для кращого його розповсюдження по поверхні рослини рекомендовано додавати ад'ювант Сільвет в концентрації 0,01-0,05% відносно об'єму робочого розчину. Ефективний контроль кліщів після застосування **Флорамайту** триває не менше 3-х тижнів.

Хоча функціональні системи комах і кліщів дуже схожі, **Флорамайт** немає негативного впливу на корисних кліщів, корисних жуків, жужелиць, галиць, павукоподібних та ос при застосуванні в зареєстрованих нормах. **Флорамайт** абсолютно безпечний для бджіл та джмелів.

Діюча речовина **Флорамайту** — біфеназат належить до нової групи хімічних сполук — карбазати. При застосуванні **Флорамайту** із іншими відомими акарицидами перехресної резистентності не виявлено. **Флорамайт** являється важливим партнером в програмах контролю резистентності кліщів.

Але при неправильному застосуванні **Флорамайту**, як і до інших пестицидів,

згодом може виникнути резистентність. В зв'язку із цим рекомендуємо проводити обробку **Флорамайтом** не більше двох разів протягом сезону.

Застосування **Флорамайту** потрібно чергувати із застосуванням не менше двох інших препаратів із різних хімічних груп.

Завжди застосовуйте **Флорамайт** в рекомендованих нормах, відповідно до інструкції що вказана на етикетці.

Флорамайт найефективніше працює при внесенні окремо. При виникненні необхідності застосування **Флорамайту** в баковій суміші із іншими пестицидами рекомендується пробне застосування на невеликій ділянці.

Рекомендована норма витрати робочого розчину:

Для обприскування в закритому ґрунті — 1000-3000 л/га. При додаванні Сільвету норму робочого розчину можна зменшувати на 30-40 відсотків.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- **Нова хімічна сполука**
- **Ефективний проти яєць, личинок, німф і дорослих особин кліщів.**
- **Миттєва зупинка харчування кліщів.**
- **Загибель кліщів протягом 3-4 діб після застосування.**
- **Довготривалий контроль кліщів- не менше 3-х тижнів.**
- **Безпечний для культурних рослин, навколишнього середовища та корисних комах.**
- **Короткий термін очікування до збору врожаю.**
- **Високоєфективний незалежно від освітлення, температури та вологості повітря.**
- **Можливість застосування в інтегрованих системах захисту рослин.**

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Шкідливий об'єкт	НОРМА, Л/ГА	Спосіб, час обробок	Строки виходу людей для ручних робіт, днів	Кількість обробок	Термін останньої обробки (днів до збирання врожаю)
Троянди закритого ґрунту	Кліщі	0,45-0,5	Обприскування культури у період вегетації	3	2	15

Омайт®

Надійний акарицид для ефективного захисту від павутинних кліщів.

Діюча речовина: пропаргіт 570 г/л
Препаративна форма: водна емульсія
Упаковка: 1 л, 5 л

ОМАЙТ протягом кількох десятиріч відзначається заслуженою репутацією ефективного засобу проти павутинних кліщів: звичайного (*Tetranychus urticae*), червоного плодового (*Panonychus ulmi*), бурого плодового (*Bryobia redikorzevi*), глодового (*Tetranychus viennensis*), садового (*Schizotetranychus pruni Oud.*) і використовується на більш ніж 40 культурах у 60 країнах світу.

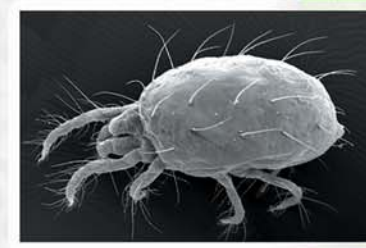
ОМАЙТ ефективно застосовується проти всіх рухомих стадій розвитку павутинного кліща (личинка, німфа та доросла особа) на широкому спектрі фруктових та польових культур.

ОМАЙТ — легка у застосуванні формуляція, зручна для розведення та обприскування за допомогою наявного обладнання.

ОМАЙТ — ідеальний препарат для систем інтегрованого захисту рослин, оскільки він не є шкідливим для корисних комах, хижих кліщів-ентомофагів та бджіл.

ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

- **ОМАЙТ** необхідно застосовувати для захисту від павутинних кліщів до початку їхнього масового розмноження.
- **ОМАЙТ** не є системним або трансламінарним препаратом, отже важливо забезпечити добре покриття обприскуваних рослин.
- **ОМАЙТ** оптимально діє за більш високих температур (вище 25 °C).
- **ОМАЙТ** добре розчиняється у восковому покритті листя та не змивається дощем.



ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ефективний проти всіх рухомих стадій кліщів
- Має тривалу післядію
- Безпечний для корисної ентомофауни
- Має відмінні вартісні характеристики
- Має широкі можливості використання в інтегрованих системах захисту

Для досягнення необхідного покриття обприскуваних рослин **ОМАЙТ** необхідно застосовувати із достатньою кількістю води. Під час обприскування дерев кількість води визначається розміром дерев, а отже базується на попередньому досвіді та наявному обладнанні. Надмірне обприскування не рекомендується, оскільки краплі робочого розчину можуть з'єднуватися між собою та падати з листя, що зменшує ступінь захисту.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливий об'єкт	Кількість (л/га)	Спосіб застосування, обмеження	Період очікування (днів до збору врожаю)
Яблуня	Павутинні кліщі	2,0	Обприскування в період вегетації, максимальна кратність – 2 рази	45
Виноград		1,5		60

Валіс М®

Це комбінований контактний-системний фунгіцид, що забезпечує швидкий та тривалий захист рослин від фітопатогенів — класу ооміцетів, ряду пероноспорівих (*Peronosporales*), родів *Phytophthora*, *Pseudoperonospora*, *Peronospora*, *Plasmopara* і *Bremia*, (за винятком представників роду *Pythium*.)

Діюча речовина: валіфенал М — 60 г/кг + манкоцеб — 600 г/кг.

Препаративна форма: водорозчинні гранули

Валіфенал М — належить до класу інгібіторів синтезу клітинної стінки грибів і практично не призводить до розвитку перехресної резистентності при застосуванні з іншими відомими класами фунгіцидів, ефективними проти ооміцетів.



Манкоцеб — це загальновідомий фунгіцид контактної дії. Незважаючи на те, що діюча речовина **Валіфенал М** самостійно забезпечує високий рівень ефективності, для мінімізації ризику резистентності наполегливо рекомендується застосування її в суміші з таким препаратом, як **Манкоцеб**, який має інший механізм дії.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

- Застосовуйте препарат перед виникненням ідеальних умов для розвитку хвороби.
- Здійснюйте 2-3 обробки **ВАЛІСОМ М** з інтервалом у 10-12 днів між обробками.
- Скорочуйте інтервали між обробками за умови сильних дощів, які особливо сприяють розвитку хвороб.
- Інтервал між останньою обробкою **ВАЛІСОМ М** і наступною обробкою контактним препаратом має становити 8 днів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ Валіса М

- висока ефективність за низьких доз застосування
- миттєва контактна дія
- довготривала захисна активність
- мезосистемний характер поширення
- характеризується відмінною стійкістю до змивання дощем утримуючись у восковому нальоті
- має властивість синергізму при застосуванні із контактними фунгіцидами
- має високу захисну ефективність
- виявляє швидку трансламінарну активність зі швидким проникненням у тканини листка і поширенням на протилежну поверхню листкової пластинки
- здатний до повільного акропетального системного переміщення
- високоефективний проти ооміцетів ряду пероноспорівих, ефективний проти всіх штамів, що викликають несправжню борошністу росу
- виявляє високу активність проти проростання зооспор
- виявляє високу ендотерапевтичну дію всередині рослинного організму завдяки пригніченню росту міцелію, руйнуванню клітинних стінок кінчиків гіфів
- виявляє відмінну профілактичну, лікувальну, ерадикаційну та протиспороутворювальну фунгіцидну дію
- забезпечує ефективний довготривалий захист
- асоціюється з низьким або середнім ризиком селекції резистентних штамів, що запобігає виникненню резистентності.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Шкідливий об'єкт	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок	Строки виходу людей	Кратність обробок	Період очікування (днів до збору врожаю)
КАРТОПЛЯ	Фітофтороз, альтернаріоз	2,0	Обприскування в період вегетації	7/3	2	20
ТОМАТИ	Фітофтороз, альтернаріоз	2,0	Обприскування в період вегетації	7/3	2	20
ВИНОГРАД	Мілдью, оїдум, сіра гниль	2,0	Обприскування в період вегетації	7/3	4	30
ЦИБУЛЯ	Пероноспороз	2,0	Обприскування в період вегетації	7/3	4	20
ХМІЛЬ	Несправжня борошніста роса	2,0-8,0	Для обприскування хмелю висотою: 1-2 м. норма – 2,0 кг/га та 500 л. робочого розчину, 3-4 м. норма – 4,0 кг/га та 1000 л робочого розчину, 5-6 м норма – 6,0 кг/га та 1500 л робочого розчину 7 м. норма – 8,0 кг/га та 2000 л. робочого розчину	7/3	2	20

Емімент 125®

Високоєфективний системний фунгіцид профілактичної, захисної та лікувальної дії для захисту посівів цукрових буряків

Діюча речовина: тетраконазол 125 г/л

Препаративна форма: водно-масляна емульсія

Упаковка: 1л, 5л

Механізм дії:

Тетраконазол швидко абсорбується через епідерміс листя рослин та миттєво діє на патогени шляхом блокування синтезу ергостеролу. Внаслідок чого клітинні мембрани грибів втрачають свої функції, руйнуються та гинуть.

Емімент швидко проникає в оброблювані рослини (вже через 2-4 години) що становить незначний ризик при раптовому випаданні опадів у вигляді дощу чи роси.

Емімент характеризується високою ефективністю проти хвороб цукрового буряка таких як: церкоспороз листя (*Cercospora beticola*), справжня борошниста роса (*Erysiphe betae*), іржа (*Uromyces betae*), рамуляріоз (*Ramularia beticola*) та забезпечує відмінний захист навіть при сильному розповсюдженні інфекції.

В світі **Емімент 125** широко застосовується для захисту винограду, овочів, фруктів, суниці, сої, зернових культур, квітів та декоративних рослин.

Завдяки відмінному захисту від хвороб застосування **Еміменту** сприяє збільшенню синтезу сахарози в коренеплодах та покращенню якості врожаю.

Емімент характеризується як найбільш селективний фунгіцид по відношенню до культурних рослин — не порушує біосинтез гібереліну, тобто не призводить рослину до стресу (відсутня зупинка в рості). А також не порушує біосинтез фітостеролу — відсутність фітотоксичності.

Рекомендації щодо застосування в бакових сумішах

Емімент добре змішується з більшістю засобів захисту рослин та мікродобрив (гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів, регуляторів росту рослин), які застосовують при догляді та захисті цукрових буряків.

При застосуванні **Еміменту** в бакових сумішах рекомендується пробне застосування на невеликій ділянці.

Для досягнення найкращих результатів при застосуванні **Еміменту** рекомендується почати застосування при перших признаках хвороби. Наступні обробки потрібно проводити з інтервалом 20 днів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Емімент має відмінну профілактичну, захисну та лікувальну дію.
- Має найкраще співвідношення між водорозчинністю та ліпідорозчинністю.
- Рівномірно розподіляється всередині рослини.
- Переміщується в новоутворені тканини, не впливає на біосинтез гібереліну і тому не деформує молоді тканини рослини.
- Характеризується трансламінарною активністю.
- Не фітотоксичний.
- Зберігає ефективність протягом 3-4 тижнів.
- Добре змішується з іншими пестицидами.
- Не шкідливий для корисних комах і ґрунтових мікроорганізмів.
- Не накопичується в ґрунті і ґрунтових водах.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Шкідливий об'єкт	НОРМА, Л/ГА	Спосіб, час обробок	Строки виходу людей	Кратність обробок	Період очікування (днів до збирання врожаю)
Цукрові буряки	Церкоспороз (<i>Cercospora beticola</i>) Борошниста роса (<i>Erysiphe communis, betae</i>) Пероноспороз (<i>Perenospora schac hti</i>)	0,8	Обприскування культури у період вегетації	7/3	2	35

Емімент не токсичний для теплокровних, риб і бджіл. Відноситься до 3 класу токсичності по ВОЗ.

Бордо Ізагро®

Контактний фунгіцид, що має протигрибкову, бактеріальну, профілактичну та захисну дію.

Діюча речовина: сульфат міді (технічна бордоська суміш) — 770 г/кг

Препаративна форма: порошок що змочується

Промислове виробництво бордоської суміші, якою являється **Бордо Ізагро**, дозволяє забезпечити стабільну якість, склад та ефективність. Порівняно з сумішшю домашнього приготування, суміш промислового виробництва має переваги щодо:

- активного компонента сполук міді
- баланс міді та кальцію
- рН
- гранулометричний розподіл
- добавки

Точне співвідношення міді та кальцію забезпечує високу ефективність. Кальцій нейтралізує сульфат міді, однак якщо кальцій в надлишку, то він діє як антагоніст міді та зменшує захист від хвороб.

Бордо Ізагро характеризується:

- правильним співвідношенням міді та кальцію що забезпечує найкращий захист від хвороб,
- високим рівнем безпечності для сільськогосподарських культур завдяки підтриманню нейтрального рН,
- хорошою змішуваністю з іншими пестицидами.

Суміші, що містять дуже маленькі частинки, є ефективнішими за інші суміші з частинками більшого розміру, оскільки ці маленькі частинки:

- покривають і захищають більшу ділянку,
- мають кращі адгезивні властивості та стійкіші до впливу дощу чи роси,
- довше персистують на рослині і, таким чином, забезпечують триваліший захист,
- швидше розчиняються, вивільняючи іони Cu^{++} , ефективні проти хвороб

Бордо Ізагро, промислового виробництва складається з частинок дуже маленького розміру, які вдалося отримати завдяки технічним знанням і досвіду компанії у виробництві мідьвмісних препаратів.

Бордо Ізагро містить 2% специфічного синього барвника (мітка). Цей барвник має високий вміст **хелатованого заліза**, необхідного для синтезу хлорофілу, а також робить продукт легким у застосуванні, дозволяючи виявляти будь-яку ділянку, не піддану однорідній обробці пестицидом.

Застосування цієї мітки приносить додаткову користь рослинам:

- високий вміст хлорофілу забезпечує зелене забарвлення листя і покращує фотосинтез
- рослини стають міцнішими, а врожаї підвищуються
- відбувається краща лігніфікація молодих органів, що збільшує стійкість до холоду

Бордо Ізагро — готовий до застосування продукт що означає:

- заощадження часу:
 - не потрібно довго перемішувати суміш, оскільки вона швидко диспергується у воді
 - не потрібно зважувати різні компоненти
- повна розчинність у резервуарі розпилювача:
 - відсутні грудочки вапна або кристали нерозчиненого сульфату міді
 - фільтри не забиваються залишками
- нейтральний рН:
 - не потрібно контролювати рН під час приготування
- заощадження продукту:
 - весь продукт розпилюється і повністю витрачається
- захищає цінні чутливі культури
- можна застосовувати навіть в періоди чутливості
 - для обробки овочевих, плодових культур (наприклад персиків)
 - для обробки винограду (перед цвітінням, у період цвітіння)

Сертифікація компанії «Ізагро» за стандартом ISO9002 гарантує жорсткий контроль сировини і виробничого процесу.

Рекомендована норма витрати робочої рідини:

Для обприскування культури — 800-1000 л/га.

Не використовувати воду, рН якої нижче 5 та вище 11, тому що за такої кислотності препарат повільно розкладається до оксиду міді. Обприскування проводити при швидкості вітру не більш 5 м/с. Повторні обробки проводити з інтервалом від 10 до 14 днів в залежності від погодних умов, вологості і температури повітря.

Сумісність: Поєднується з пестицидами, за винятком органофосфатів та препаратів, що утворюють низькокислотну реакцію в баковій суміші (нижче за рН 5,5).

Приготування робочого розчину:

Необхідну кількість препарату добре розмішують з невеликим об'ємом води, виливають у бак обприскувача та знову розмішують до одержання повністю однорідного за станом розчину.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Шкідливий об'єкт	Норма витрати, кг/га	Спосіб, час обробок	Строки виходу людей для ручних/механізованих робіт, днів	Максимальна кратність обробок	Строк останньої обробки (в днях до збирання урожаю)
Виноград	мілдью	5	Обприскування культури у період вегетації	14/1	4	30
Персик	курчавість листя				2	20
Яблуна	парша				3	25

Бордо Ізагро неотруйний для бджіл, клас небезпеки-III.

Еластік®

Поверхнево-активна речовина з клейкими властивостями, що використовується для обробки посівів ріпаку та гороху в передзбиральний період для зменшення розтріскування стручків, а також як прилипач для підвищення ефективності пестицидів.

Діюча речовина: карбоксилатний стирол-бутадієновий кополімер, 450 г/л
Препаративна форма: емульсійний концентрат
Упаковка: 5 л

ЗАСТОСУВАННЯ У ЯКОСТІ СКЛЕЮВАЧА СТРУЧКІВ

На ріпаку препарат застосовують за 3-4 тижні до збирання врожаю, коли стручки ще мають світло-зелений колір і вигинаються до U- або V- подібної форми, не розтріскуючись. Горох обробляють у фазу росту, коли насіння гірке на смак. Для засмічених бур'янами посівів ріпаку рекомендується використовувати Еластік у нормі 0,5-0,7 л/га в композиціях із препаратами на основі гліфосату та глюфосинату амонію в їхніх рекомендованих нормах за 10-12 днів до збирання врожаю за умов вологості насіння 30-35%, але не вище 40% оскільки насіння може втратити товарну якість. Норма витрати робочого розчину за наземного обприскування становить 250-400 л/га, за авіаційного — 50-90 л/га.

Принцип дії препарату як склеювача стручків полягає у формуванні на обробленій поверхні рослини напівпроникної полімерної мембрани, котра дозволяє воді випаровуватись із поверхні стручка і одночасно запобігає проникненню вологи до тканин рослини. Отже, за рахунок еластичних властивостей та регуляції обміну вологи Еластік запобігає розтріскуванню стручків. На відміну від препаратів подібної дії, що належать до піноленової групи та виробляються з рослинного екстракту, Еластік є повністю синтетичним продуктом, що синтезується в контрольованих умовах, характеризується стабільною якістю і, відповідно, забезпечує стабільну ефективну дію.

На відміну від піноленів, для полімеризації Еластіку не потрібне денне світло, що є важливою перевагою у разі застосування препарату у передвечірній або вечірній час.



ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ ЯК СКЛЕЮВАЧА СТРУЧКІВ

- **Забезпечує якісне покриття після однієї обробки**
- **Знижує знесення робочого розчину під час обприскування та стікання з обробленої поверхні**
- **Стойкий до змивання дощем вже через 30 хвилин**
- **Забезпечує можливість отримання однорідно дозрілого насіння**
- **Покращує ефективність десикантів при застосуванні у бакових сумішах**

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ У ЯКОСТІ СКЛЕЮВАЧА СТРУЧКІВ

Культура	Призначення	Норма застосування, л/га	Спосіб застосування
Ріпак, горох	Запобігання розтріскуванню стручків	0,8-1,0	Наземне або авіаційне обприскування посівів за 3-4 тижні до збирання врожаю
Ріпак, горох (забур'янені посіви)	Запобігання розтріскуванню стручків	0,5-0,7	Наземне або авіаційне обприскування в баковій суміші з гліфосатами за 10-12 днів до збирання врожаю



* рослини у варіанті з гліфосатом оброблялися за 14 днів до збору врожаю, в інших — за 24



Втрати врожаю від розтріскування стручків

ЗАСТОСУВАННЯ У ЯКОСТІ ПРИЛИПАЧА

Еластік застосовується для покращення прилипання робочого розчину до поверхні рослин та для зменшення знесення робочого розчину під час обприскування. Препарат також рекомендується використовувати за умов дощової погоди.

Норми використання: Еластік застосовується при нормі 0,10% від загального об'єму робочої рідини за нормальних погодних умов та при нормі 0,14% за складних погодних умов.

Рекомендації щодо культур: Еластік може застосовуватися при максимальній концентрації 0,14% від робочої суміші на зазначених культурах до вказаної стадії росту з усіма зареєстрованими пестицидами при їх рекомендованих нормах внесення:

Культура	Стадія росту культури, до якої може бути застосований Еластік із зареєстрованими пестицидами
Зернові	Початок колосіння
Ріпак	Формування 10% потенційних стручків
Боби	Початок формування стручків
Горох	Плаский стручок (тільки для неістівних стручків)
Горох з істівним стручком	Початок формування стручків
Олійний льон	Утворення 10% коробочок
Цукрові буряки	Фаза 6 листочків
Картопля	Початок формування бульб
Яблуна, груша	Розмір плодів 5-10 мм

Сільвет®

Ад'ювант (допоміжна речовина) нового покоління, що належить до органосиліконової групи, відомої як «суперрозповсюджувачі»

Діюча речовина: трисилоксан алкоксилат
Препаративна форма: 100% органосиліконовий сурфактант

Упаковка: 1 л

Принцип дії Сільвету полягає в надзвичайному зниженні поверхневого натягу водних розчинів, завдяки чому забезпечується максимальне змочування як верхньої, так і нижньої поверхні листка рослини робочим розчином, а також важкодоступних місць, незалежно від товщини воскового шару і ворсистості рослини.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

В польових умовах норма застосування Сільвету становить від 0,01 до 0,1 л на 100 л води. Термін застосування та строк останньої обробки до збирання врожаю визначені офіційною реєстрацією препарату, з яким застосовується Сільвет у баковій суміші. Обприскування сумішами, що містять Сільвет, є дуже безпечним для оброблюваних рослин. Проте для запобігання будь-якого можливого прояву фітотоксичності, що може виникнути у кожній новій баковій комбінації, перед обробкою великих площ завжди рекомендується проводити дрібно-ділянкові досліди.

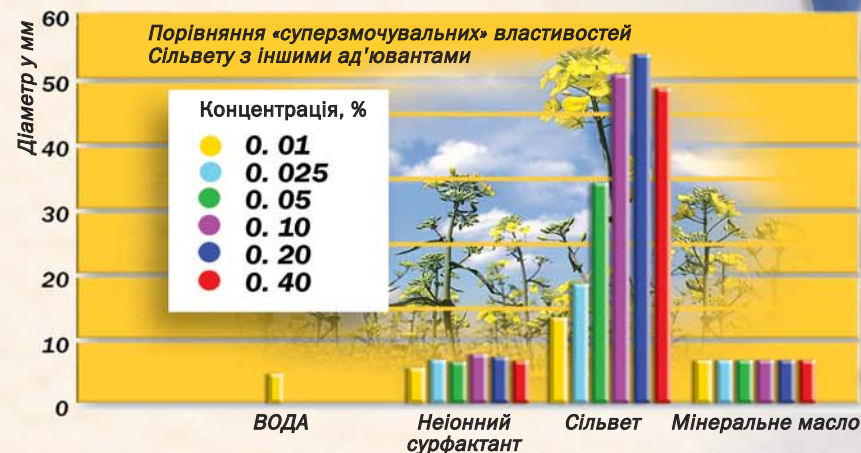
Інфільтрація крізь листові прорихи:

Надзвичайне зниження поверхневого натягу води (робочого розчину) забезпечує швидке проникання препарату через листові прорихи рослини та стійкість до змивання опадами.

Всі наведені норми Сільвету та рекомендації щодо використання об'ємів води є загальними і можуть коригуватися залежно від специфіки конкретних умов (типу форсунок, висоти рослин тощо). Головна мета — досягнення максимального покриття площі оброблюваної поверхні рослин, проте слід уникати надмірного стікання робочого розчину.

Переваги використання ад'юванту Сільвет®

- Покращує покриття оброблюваної поверхні, включаючи важкодоступні місця рослин
- Покращує проникнення робочого розчину всередину листового покриву рослини через прорихи
- Дозволяє знизити об'єми робочого розчину



НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ

● Зернові культури:

Стеблові хвороби, хвороби листя, шкідники — 0,1 л/га в 150-200 л води.
Хвороби колосу — 0,1 л/га в 150 л води.

● Цукрові буряки

Хвороби, шкідники — 0,1 л/га в 200-300 л води.

● Ріпак, мак, бобові культури

Хвороби, шкідники, десикація — 0,1 л/га в 150-200 л води.

● Соняшник

Десикація — 0,1 л/га в 200-300 л води.

● Картопля

Хвороби, шкідники: висота рослин 15-20 см — 0,025-0,05% в 120 л води.

Хвороби, шкідники: висота рослин 20-40 см — 0,025-0,05% в 200 л води.

Хвороби, шкідники: висота рослин 40-65 см — 0,05-0,075% в 200 л води.

Хвороби, шкідники: висота рослин більше 65 см — 0,15 л/га в 250 л води.

Десикація — 0,1 л/га в 300 л води.

● Плодові культури

Хвороби та шкідники — 0,025-0,05% в 200-500 л води.

● Виноград

Хвороби, шкідники — 0,025-0,05% в 60-70% від звичайного об'єму води

Хвороби та шкідники — 0,01-0,02% в 60-70% від звичайного об'єму води (у разі, якщо препарати на основі міді застосовувалися у попередніх обприскуваннях)

● Хміль

Хвороби, шкідники — 0,025% в 750-1500 л води.

● Овочеві культури

Хвороби та шкідники — 0,025-0,05% в 200-500 л води.

● Декоративні насадження

Хвороби та шкідники — 0,025-0,05%.

● Гербіциди на основі гліфосату

0,025-0,05% в 200 л води.

● Листкове підживлення

0,025-0,05% в 60-70% від звичайного об'єму води.

● Післясходові (страхові) гербіциди

0,025-0,1 л/га в 100-200 л води

● Ґрунтові гербіциди

0,05-0,1% в 200-400 л води.



Ікс-Чейндж®

Кондиціонер води

Препаративна форма: розчинний концентрат
Упаковка: 5 л

Ікс-Чейндж містить кондиціонер води, а також підкислювач, рН-буферизатор та антиспінювач. **Ікс-Чейндж** запобігає «зв'язуванню» молекул пестицидів жорсткою водою.

ЗАПОБІГАННЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ ЖОРСТКОЮ ВОДОЮ

Ми не завжди звертаємо увагу на якісний склад води, яку ми використовуємо для приготування робочого розчину під час застосування пестицидів. Однак розчинені мінерали (катиони), що знаходяться у будь-якій воді в різних кількостях, можуть негативно впливати на ефективність деяких груп пестицидів. Так, під час приготування робочого розчину частина молекул гліфосату зв'язується катіонами у воді, результатом чого є формування стійкої комплексної сполуки, що не має гербіцидної дії. Чим жорсткішою буде вода, тобто чим більше в ній розчинено мінералів, тим більшу частку гліфосату буде зв'язано катіонами мінералів, внаслідок чого гербіцидна дія робочого розчину знижується.



Контроль Гліфосат Гліфосат + кальцій
Джерело: E.I. DU PONT DE NEMOURS & COMPANY INC.

Під жорсткістю води розуміють відсотковий вміст у ній солей кальцію та магнію. Воду з високим вмістом таких солей називають жорсткою, а з низьким вмістом — м'якою. Жорсткість води вимірюється концентрацією іонів кальцію та магнію (Ca₂, Mg₂ та Fe₂) на одиницю об'єму води. Вода вважається жорсткою, якщо вміст чистого кальцію в ній перевищує 35 мг/л (або 88 мг/л карбонату кальцію). Зазвичай жорстка вода має підвищений рН, але не завжди. Під час приготування робочого розчину **Ікс-Чейндж** додається у воду першим та «зв'язує» (деактивує) катиони, після чого додається гліфосат. Завдяки цьому гліфосат проявлятиме свою гербіцидну активність безперешкодно та в повному обсязі.

Пестициди, на ефективність яких впливає жорсткість води: гліфосат, сульфоніл-сечовини, клетодим, тетралоксидим, фенокси-гербіциди (2,4Д, МЦПА, тощо)

ЗАПОБІГАННЯ ЛУЖНОМУ ГІДРОЛІЗУ ПЕСТИЦИДІВ

Лужна деградація пестициду майже завжди асоціюється із жорсткою водою. Найбільш яскравим прикладом нестабільності в лужному розчині є диметоат, який протягом лише години за рН 9 втрачає свою активність на 50%.

Пестициди, на ефективність яких впливає високий показник рН води:

диметоат, пиретроїди, хлорпірифос, фенмедіфам.

Додавання **Ікс-Чейндж** у нормі 0,1% (100 мл на 100 л води) окислить воду вашого робочого розчину до близько рН 5, що мінімізує будь-які втрати пестициду.

ЗВОЛОЖЕННЯ ТА КОНТРОЛЬ СПІНЮВАННЯ

Зволоження запобігає занадто швидкому висиханню пестициду та його кристалізації на поверхні рослини, що призводить до погіршення його абсорбції рослиною. Зволожувальна плівка, що утворюється на оброблюваній поверхні завдяки **Ікс-Чейндж** вирішує цю проблему, а також запобігає змиванню пестициду.

Контроль спінювання спрощує технологічний процес приготування робочого розчину та мінімізує час, втрачений на очікування осідання піни.

Культури і терміни використання: **Ікс-Чейндж** може використовуватись на будь-яких культурах та в будь-які терміни за умови, що пестицид-партнер застосовується відповідно до реєстраційних вимог.

Кількість обробок: **Ікс-Чейндж** можна використовувати настільки часто, наскільки це необхідно для захисту культури (за умови дотримання всіх реєстраційних рекомендацій щодо пестициду-партнера).

Рекомендації щодо приготування робочого розчину: **Ікс-Чейндж** потрібно додавати першим перед додаванням пестициду. Наповніть бак до половини водою та почніть перемішування. Додайте необхідну кількість **Ікс-Чейндж** для повного об'єму води. Продовжіть наповнення резервуару до необхідного об'єму, продовжуючи перемішування. Наприкінці додайте пестицид (пестициди).

Норми застосування

Визначення норми **Ікс-Чейндж** проводиться залежно від жорсткості води, що визначається за допомогою тестових смужок, забезпечуваних виробником (тестовий набір).

Кількість поділок що змінили забарвлення на червоне/пурпурове	Норма Ікс-Чейндж на 100 л води
0	0
1	0,10% = 100 мл (0,1 л)
2	0,15% = 150 мл (0,15 л)
3	0,20% = 200 мл (0,2 л)
4	0,25% = 250 мл (0,25 л)

За відсутності тесту води рекомендована норма препарату **Ікс-Чейндж** становить 0,25% від загального об'єму робочого розчину, тобто 250 мл на кожних 100 л робочого розчину.

Авейкен®

Препарат для листового та кореневого живлення з ефектом стимуляції росту

Препаративна форма: розчинний концентрат
Упаковка: 5 л

Авейкен — запатентований комплексний препарат на основі **аміачного комплексу цинку** для листового та кореневого живлення овочевих культур, що стимулює ріст та розвиток рослин. **Авейкен** швидко абсорбується як листовою, так і кореневою системою, забезпечуючи негайний стимуляційний ефект для рослини.

Склад

Основна діюча речовина: **аміачний комплекс цинку**

Загальний вміст цинку: (Zn) — 2,7%

Додаткові складові елементи: азот (N) — 16%, калій (K₂O) — 2,00%, бор (B) — 0,02%, мідь (Cu) — 0,15%, залізо (Fe) — 0,15%, марганець (Mn) — 0,15%, молибден (Mo) — 0,0006%.

Дія Авейкену

Препарат діє двома шляхами:

- стимулює синтез ауксину, внаслідок чого рослини утворюють більш потужну кореневу систему із кращими можливостями доступу до ґрунтових резервів поживних елементів та вологи.
- підвищує та утримує на високому рівні фотосинтетичну активність рослини, що забезпечує покращене перетворення денного світла на процес росту та розвитку, а також сприяє зниженню стресу рослини.

Авейкен сприяє:

- збільшенню синтезу ауксинів
- збільшенню довжини та маси кореневої системи
- збільшенню поглинання світла
- покращенню засвоєння світла
- підвищує потенційні можливості росту та отримання високого врожаю

Авейкен має найкращий ефект при застосуванні на ранніх етапах розвитку рослин, під час їхнього активного росту. Лише одна обробка забезпечує покращення росту та розвитку рослини протягом всього вегетаційного періоду.

Препарат застосовується за об'єму робочого розчину 100-400 л/га. У випадку застосування **Авейкену** окремо, в робочий розчин необхідно додавати ад'ювант Сільвет в концентрації 0,025%.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Доведене підвищення врожаю
- Принципова відмінність у дії та ефекті порівняно з препаратами, що коригують дефіцит мікроелементів
- Швидка абсорбція як листовою поверхнею, так і кореневою системою
- Швидке засвоєння цинку рослиною з негайним ефектом стимуляційної дії
- Відсутність накопичення в рослині та ґрунті, на відміну від стійких хелатних сполук



Авейкен є фізично та біологічно сумісним із рекомендованими пестицидами та їхніми баковими сумішами за умови його застосування згідно рекомендацій. Оскільки препаративна форма **Авейкену** не містить будь-яких змочувачів, це гарантує безпечність для рослин при використанні препарату у бакових сумішах. Втім, за відсутності попереднього досвіду та інформації щодо результатів застосування **Авейкену** в суміші з іншими препаратами рекомендується експериментальна обробка обмеженої ділянки.

Авейкен не є заміником мікродобрив, що застосовуються для корекції дефіциту Zn або інших мікроелементів у ґрунті.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Норма витрати, л/га	Оптимальний строк застосування
Капуста	2,5	Через 2-7 днів після висадки розсади у ґрунт
Цибуля (включаючи цибулю на перо), морква	2,5	Фаза 2-4 справжніх листків

Ілд Плюс®

Препарат для листового та кореневого живлення з ефектом стимуляції росту

Препаративна форма: розчинний концентрат
Упаковка: 5 л

Ілд Плюс — комплексний препарат на основі **аміачного комплексу цинку** для листового та кореневого живлення картоплі та цукрових буряків, що стимулює ріст та розвиток рослин. **Ілд Плюс** швидко абсорбується як листовою, так і кореневою системою, забезпечуючи негайний стимуляційний ефект для рослини.

Склад

Основна діюча речовина: **аміачний комплекс цинку**

Загальний вміст цинку: (Zn) — 5%

Додаткові складові елементи: азот (N) — 6%, калій (K₂O) — 1,00%, бор (B) — 0,03%, мідь (Cu) — 0,25%, залізо (Fe) — 0,25%, марганець (Mn) — 0,25%, молібден (Mo) — 0,001%, змочувач, зволожувач.

Дія Ілд плюс:

Препарат діє двома шляхами:

- стимулює синтез ауксину, внаслідок чого рослини утворюють більш потужну кореневу систему із кращими можливостями доступу до ґрунтових резервів поживних елементів та вологи.
- підвищує та утримує на високому рівні фотосинтетичну активність рослини, що забезпечує покращене перетворення денного світла на процес росту та розвитку, а також сприяє зниженню стресу рослини.

Ілд Плюс сприяє:

- збільшенню синтезу ауксинів
- збільшенню довжини та маси кореневої системи
- збільшенню поглинання світла
- покращенню засвоєння світла
- покращенню поглинання поживних речовин та вологи
- підвищенню потенційних можливостей росту та отримання високого врожаю

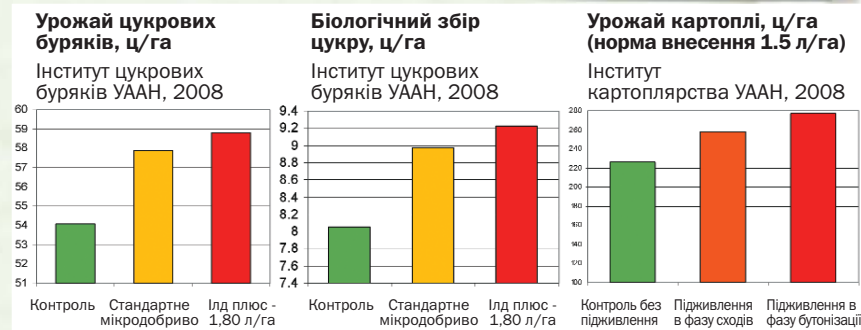
Ілд Плюс має найкращий ефект при застосуванні на ранніх етапах розвитку рослин, під час їхнього активного росту. Лише одна обробка забезпечує покращення росту та розвитку рослин протягом всього вегетаційного періоду.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Доведене підвищення врожаю
- Принципова відмінність у дії та ефекті порівняно з препаратами, які коригують дефіцит мікроелементів
- Швидка абсорбція як листовою поверхнею, так і кореневою системою
- Швидке засвоєння цинку рослиною з негайним ефектом стимуляційної дії
- Відсутність накопичення в рослині та ґрунті на відміну від стійких хелатних сполук

Препарат застосовується за об'єму робочого розчину в 80-200 л/га. У випадку застосування **Ілд Плюс** окремо до робочого розчину слід додавати ад'ювант Сільвет у концентрації 0,025%.

Ілд Плюс абсорбується як листовою, так і кореневою системою. Для кращої ефективності необхідно забезпечити максимальне покриття рослин. **Ілд Плюс** є біологічно та фізично без обмежень сумісний із багатьма препаратами, що використовуються згідно з їхніми загальними рекомендаціями. Втім, за відсутності попереднього досвіду та інформації щодо результатів застосування **Ілд Плюс** у суміші з іншими препаратами рекомендується експериментальна обробка обмеженої ділянки. **Ілд Плюс** не є заміником мікродобрив, що застосовуються для корекції дефіциту Zn або інших мікроелементів у ґрунті.



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Норма витрати, л/га	Оптимальний строк застосування
Картопля	1,5	Від появи щонайменше двох листочків до фази видовження столонів(до змикання в рядках).
Цукровий буряк	1,8	2-6 справжніх листків

Препарат для листового та кореневого живлення з ефектом стимуляції росту

Препаративна форма: розчинний концентрат

Упаковка: 5 л

Рут — двокомпонентний препарат на основі **аміачного комплексу цинку** для листового та кореневого живлення ріпаку, зернових культур, кукурудзи, що стимулює ріст та розвиток рослин. **Рут** швидко абсорбується як листовою, так і кореневою системою, забезпечуючи негайний стимуляційний ефект для рослини.

Склад

Основна діюча речовина: **аміачний комплекс цинку**

Загальний вміст цинку: (Zn) — 8,5%.

Додаткові складові елементи: азот (N) — 7,0%, змочувач.

Дія Руту

Препарат діє двома шляхами:

- стимулює синтез ауксину, внаслідок чого рослини утворюють більш потужну кореневу систему із кращими можливостями доступу до ґрунтових резервів поживних елементів та вологи.
- підвищує та утримує на високому рівні фотосинтетичну активність рослини, що забезпечує покращене перетворення денного світла на процес росту та розвитку, а також сприяє зниженню стресу рослини.

Рут сприяє:

- збільшенню синтезу ауксинів
- збільшенню довжини та маси кореневої системи
- збільшенню поглинання світла
- покращенню засвоєння світла
- підвищенню потенційних можливостей росту та отримання високого врожаю

Рут має найкращий ефект при застосуванні на ранніх етапах розвитку рослин, під час їх активного росту. Лише одна обробка забезпечує покращення росту та розвитку рослини протягом всього вегетаційного періоду.

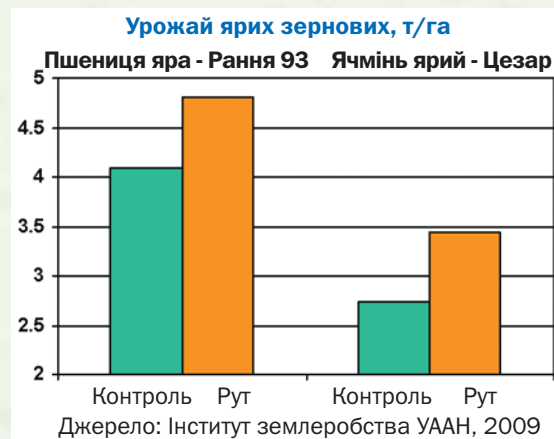
Препарат застосовується при об'ємі робочого розчину 80-200 л/га.

Рут є фізично та біологічно сумісним із рекомендованими пестицидами та їх баковими сумішами при умові його застосування згідно рекомендацій. Втім, за відсутності попереднього досвіду та інформації щодо результатів застосування **Руту** в суміші з іншими препаратами рекомендується експериментальна обробка обмеженої ділянки.

Рут не є заміником мікродобрив, що застосовуються для корекції дефіциту Zn або інших мікроелементів у ґрунті.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Доведене підвищення врожаю
- Принципова відмінність у дії та ефекті порівняно із препаратами, що коригують дефіцит мікроелементів
- Швидка абсорбція як листовою поверхнею, так і кореневою системою
- Швидке засвоєння цинку рослиною з негайним ефектом стимуляційної дії
- Відсутність накопичення у рослині та ґрунті на відміну від стійких хелатних сполук



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

КУЛЬТУРА	Норма витрати, л/га	Оптимальний строк застосування
Ріпак	0,8	2-6 листків культури
Озимі та ярі зернові	0,6	від 2-х листків до кінця кущення
Кукурудза	1,2	2-6 листків культури

Сідкеа® + Ластеркот®

Барвники та прилипач для обробки насіння сільськогосподарських культур

Загальні відомості

Ми пропонуємо широкий вибір високоякісних продуктів для покриття насіння та надання йому відповідного кольору. Великий досвід постачання барвників був здобутий нашою компанією протягом багатьох років у різних регіонах світу. Наші барвники використовуються на насінні багатьох культур, таких як соняшник, кукурудза, пшениця, цукровий буряк, соя, ріпак, насіння овочевих тощо. Продукти марки Сідкеа є концентрованими рідкими пігментними барвниками на водній основі і використовуються із полімером-прилипачем Ластеркот, котрий також покращує зовнішній вигляд обробленого насіння, додаючи йому перламутрового блиску. Полімер-прилипач Ластеркот застосовується для покращення покриття та прилипання як барвника, так і протруйника. Він полімеризується при кімнатній температурі, тому не потрібно використовувати спеціальне сушильне обладнання.

Для виготовлення барвників Сідкеа використовуються інноваційні технології та натуральні компоненти, що забезпечує їхню високу якість та абсолютну безпечність для насіння і навколишнього середовища.



БАРВНИКИ СІДКЕА — НОВИЙ ВИМІР У СВІТІ НАСІННЯ

Переваги для насіння

- Високоякісне закріплення протруйників на насінні (як фунгіцидних, так і інсектицидних) та підвищення їх ефективності
- Зниження осипання протруйника з обробленого насіння в мішках та під час завантаження до сівалки
- Зниження вимивання протруйників з насіння у ґрунті
- Забезпечення високоякісного забарвлення насіння для полегшення контролю висіву

Переваги для насіннєвих компаній

- Можливість покращити товарний вигляд насіння порівняно з конкурентами
- Можливість започаткувати власну ідентичність
- Оскільки насіння дороге коштує, барвники підкреслюють його цінність
- Застосування барвників для позначення сортів/гібридів, регіонів і років виробництва
- Універсальність використання — барвники можна використовувати як на звичайному обладнанні, так і на найновіших машинах.

НОРМИ ЗАСТОСУВАННЯ БАРВНИКІВ ТА ПРИЛИПАЧА

Торгова назва	Призначення	Культура, норма застосування, л/т			
		соняшник	кукурудза	цукровий буряк	ріпак
Seedkare Super Red	Барвник червоного кольору	0,6-2,0	0,1-0,2	2,0-4,0	1,5
Seedkare Green	Барвник зеленого кольору	0,6-2,0	0,1-0,2	2,0-4,0	1,0
Seedkare Blue	Барвник синього кольору	0,6-2,0	0,1-0,2	2,0-4,0	1,0
Seedkare Purpur	Барвник пурпурового кольору	0,4-0,7	0,04-0,08	0,5-1,2	0,3-0,4
Seedkare Silver	Барвник сріблястого кольору	0,2-0,4	0,03-0,05	0,6-0,8	0,3-0,5
Lustrekote	Полімерний перламутровий прилипач для барвників	5,0-9,0	1,0-2,0	15,0-20,0	6,0

СХЕМА ЗАСТОСУВАННЯ БАРВНИКІВ

Прилипач Ластеркот + рідкий пігментний барвник Сідкеа + протруйник (фунгіцидний, інсектицидний) + вода





