



2020

Каталог засобів захисту рослин

Шановні партнери!



Шановні партнери!

Минаючий рік для Corteva Agriscience™ став особливим. Завершився процес відокремлення, і на сьогоднішній день Corteva Agriscience™ – найбільша американська публічна сільськогосподарська компанія, що пропонує ринку високоякісне насіння, інноваційні засоби захисту рослин та цифрові рішення для аграрного ринку.

Головною цінністю компанії на ринку засобів захисту рослин є те, що вона активно реєструє та виводить нові ефективні продукти. Задача команди підрозділу засобів захисту рослин – вчасно запропонувати та донести до вас якісні інноваційні препарати, щоб отримати найкращі результати від нашої спільної роботи.

Для більш ефективного покриття регіонів та кращої комунікації з сільгоспвиробниками, у сезоні 2020 будуть працювати нові регіональні команди. За кожним керівником регіону закріплено 2 окремі групи, які відповідатимуть за напрямки насіння бренду Brevant™ seeds та засоби захисту рослин. У той же час, ми не припиняємо збільшувати кількість професійних менеджерів, сфокусованих на взаємне зростання разом з вами.

У новому сезоні ми продовжимо активний розвиток продуктів сім'ї Arylex™ active – це інноваційні гербіциди Квелекс™ та Паллас™ Екстра, призначені для захисту зернових колосових культур, та післясходовий гербіцид Слаш™ для весняного захисту озимого ріпаку.

Наприкінці року ми отримали реєстрації на нові гербіцидні препарати на основі молекули Arylex™ active. Це препарати Геліантекс™ для захисту соняшника, Петра® для захисту сої та Белкар® для осіннього захисту озимого ріпаку. Також отримано реєстрацію на новий гербіцид Дівікстон™ на основі новітньої діючої речовини Rinskor™ active для захисту від бур'янів у посівах рису.

Компанія Corteva Agriscience™ починає впровадження комплексного підходу до технології клієнта, який включатиме нові фінансові рішення: аграрні розписки, страхування посівів, кредитування, бартер та ін.

Тож новий сезон розпочинаємо натхненно, впевнено і потужно.

Продовжуймо зростати разом!

Сергій Бут
Керівник бізнесу засобів захисту рослин
Corteva Agriscience™



Портфоліо компанії **Corteva Agriscience™**

ГЕРБИЦИДИ

Базис®	8
Белкар®	14
Галера® Супер	20
Геліантекс™	24
Гоал™	30
Дівікстон™	34
Естерон™	40
Квелекс™	44
Ланцелот®	50
Лонтрел™	54
Паллас™ Екстра	58
Паллас™	64
Петра®	68
Пріма™	72
Райфл®	76
Таро®	76
Слаш™	80
Старане® Преміум	86
Таск® Екстра	90
Тітус® Екстра	96
Тітус®	102
Трофі™	108
Хармоні® Класік	112
Топшот®	118
Цитадель®	122

ФУНГІЦИДИ

Абруста®	130
Аканто Плюс®	134
Аканто®	146
Вареон®	152
Дітан™ М-45	158
Зорвек Інкантія®	162
Косайд® 2000	168
Курзат® М	172
Курзат® Р	176
Принцип™	180
Талендо®	184
Таліус®	188
Танос®	192

ІНСЕКТИЦИДИ

Dursban	202
Нурелл® Д	206
Релдан™	210

АД'ЮВАНТИ

Айказ®	216
ПАР Віволт®	222

ПРОТРУЙНИК

Лумісена®	226
-----------	-----

СТАБІЛІЗАТОР АЗОТУ

N – Лок™ Макс	228
---------------	-----

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Захист пшениці	236
Захист ячменю	236
Захист кукурудзи	237
Захист цукрових буряків	237
Захист соняшнику	238
Захист ріпаку	238
Захист сої	239
Захист цибулі	239
Захист томатів	240
Захист картоплі	240
Захист виноградників	241
Захист яблуні	241

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Розвиток резистентності бур'янів	79
Обмеження гарантій та відповідальності	161
Процедура очищення обприскувача	179
Рекомендовані заходи безпеки при роботі з пестицидами	183
Порядок додавання препаратів у бакові суміші	225
Асортимент озимого ріпаку Brevant 2020	242
Асортимент гібридів кукурудзи Brevant 2020	244
Асортимент гібридів соняшнику Brevant 2020	246
Контактна інформація:	248



Базис®	8
Белкар®	14
Галера® Супер	20
Геліантекс™	24
Гоал™	30
Дівікстон™	34
Естерон™	40
Квелекс™	44
Ланцелот®	50
Лонтрел™	54
Паллас™ Екстра	58
Паллас™	64
Петра®	68
Пріма™	72
Райфл®	76
Таро®	76
Слаш™	80
Старане® Преміум	86

Таск® Екстра	90
Тітус® Екстра	96
Тітус®	102
Трофі™	108
Хармоні® Класік	112
Топшот®	118
Цитадель®	122

ГЕРБІЦИДИ

- Забезпечує економічний післясходовий захист
- Контролює злакові та широколисті види бур'янів
- Не потребує обмежень у сівозміні
- Має низьку норму внесення та зручний у використанні
- Сумісний із протидводольними партнерами

Діючі речовини:.....римсульфурон – 500 г/кг,
тифенсульфурон-метил – 250 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Клас: сульфонілсечовини
Упаковка: пластикова банка 250 г
Норма використання: 20 – 25 г/га

Механізм дії

- Базис® поглинається переважно листям бур'янів і швидко переміщується після застосування до кінчиків кореневої системи і листя. Базис® припиняє поділ клітин чутливих до препарату бур'янів шляхом впливу на їхню ензимну систему, якої не існує в організмі людини та інших теплокровних.
- Чутливі бур'яни вже через кілька годин припиняють ріст і більше не конкурують із культурними рослинами у споживанні вологи і мінеральних речовин. Видимі симптоми, такі як припинення росту, хлороз, відмирання кінцевих пагонів і некроз, з'являються через декілька днів після застосування. Повна загибель бур'янів відбувається протягом 10–20 днів. Більш стійкі бур'яни або ті, що в момент застосування перебувають на пізнішій стадії росту, можуть зупинити свій ріст і не становити більше конкуренції культурним рослинам. Це ніяким чином не пов'язано з ефективністю препарату та є наслідком специфічного механізму дії Базису®.

Базис® проти однорічних, багаторічних злакових та двосім'ядольних бур'янів

Злакові бур'яни

Норма внесення, г/га:	20	25
Пирій повзучий		Ч
Вівсюг звичайний		Ч
Пальчатка криваво-червона		Ч
Просо куряче		ДЧ
Пажитниця, види		ДЧ
Просо, види (1–3 л.)		ПЧ/Ч
Тонконіг однорічний		ДЧ
Тимофіївка, види		ДЧ
Мишій сизий та зелений		ДЧ
Мишій зелений		ДЧ
Гумай		ДЧ
Свинорій		С

ДЧ – дуже чутливий, ПЧ – помірно чутливий,
Ч – чутливий, С – стійкий

Злакові бур'яни

Норма внесення, г/га:	20	25
Лобода біла (2-4 л)	ПЧ	Ч
Осот, види	Ч	Ч
Грицики звичайні	ДЧ	ДЧ
Калачики, види	ДЧ	ДЧ
Грчак, види	Ч	ДЧ
Підмаренник, види	Ч	ДЧ
Ромашка, види	Ч	ДЧ
Молочай, види	ПЧ	ДЧ
Щириця звичайна	ДЧ	ДЧ
Портулак городній	Ч	Ч
Рутка лікарська	ДЧ	ДЧ
Грчиця польова	Ч	ДЧ
Зірочник середній	Ч	Ч
Нетреба, види	Ч	Ч

Норма внесення, г/га:	20	25
Королиця посівна	Ч	Ч
Переліска однорічна	ПЧ	Ч
Кропива, види	Ч	Ч
Міагрум пронизанолистий	ДЧ	ДЧ
Жовтозілля звичайне	Ч	Ч
Дурман звичайний	С	С
Паслін чорний	С	С
Берізка польова	С	С
Жабрій, види	Ч	Ч
Волосняк, види	С	С
Щавель, види	ДЧ	ДЧ
Амброзія, види	Ч	Ч
Будяк польовий	Ч	Ч
Галінсога дрібноквітова	ДЧ	ДЧ



Осот рожевий



Лобода біла



Куряче просо



Мишій сизий

Норми та терміни внесення

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Кукурудза	20-25 г/га + ПАР Віволт®	Чутливі однорічні, багаторічні злакові та дводольні	2-5 листків культури	1 за сезон

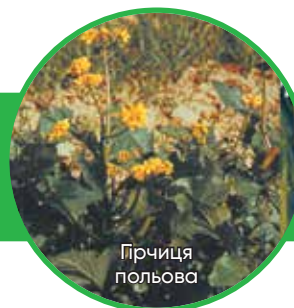
- Післясходове застосування Базису® забезпечує ефективний контроль як багаторічних злакових бур'янів, таких як гумай та пирій повзучий, так і однорічних злакових — куряче просо, мишій, а також двосім'ядольних бур'янів, таких як підмаренник чіпкий та щириця звичайна, спориш, всі види родини Капустяні та ін.
- Базис® успішно застосовується як допоміжний засіб після використання ґрунтових гербіцидів, якщо одразу не було отримано добрих результатів, що часто трапляється з ґрунтовими гербіцидами за посушливих умов.
- Базис® може бути використаний до сходів та до посіву кукурудзи.
- Доречне використання Базису® з партнером для захисту посівів у технології No-Till.



Пірчак
березковидний



Підмаренник
чіпкий



Піриця
польова



Грицики
звичайні

Бур'ян	Норма внесення, г/га	Фаза розвитку бур'яну
Гумай, пирій повзучий	25 + ПАР Віволт®	15–25 см (3 і > листків)
Півняче просо, мишій, види	20 + ПАР Віволт®	Від 2-х листків до кущення
Пальчатка, види	25 + ПАР Віволт®	Макс. 3 листки
Просо, види	25 + ПАР Віволт®	Макс. 3 листки
Двосім'ядольні бур'яни, у тому числі лобода біла, види гірчаку	25 + ПАР Віволт®	2–4 листки

Базис® – рекомендації до застосування у посівах кукурудзи

- Стадія застосування Базису® на кукурудзі – від 2-х до 5-ти листків.
- Рекомендується застосовувати Базис® у посівах кукурудзи, яка вирощується на зерно і силос.
- Для найвищої ефективності Базис® слід застосовувати проти молодих злакових та двосім'ядольних бур'янів в стадії їхнього інтенсивного росту.
- Уникайте використання Базису® та бакових сумішей на його основі під час періодів затяжної прохолодної погоди та значних добових коливань температури (16 і більше градусів).
- Застосовуйте Базис®, якщо температура вночі перед внесенням була вище 10°C, а очікувана температура вдень не буде вище 25°C. Оптимальною температурою є +15+25°C.
- Не застосовуйте Базис® на полях кукурудзи протягом 14 днів до чи після обробки фосфорорганічними інсектицидами.
- Не допускайте знесення чи потрапляння робочого розчину на суміжні сільськогосподарські культури.
- Найкраще застосовувати Базис® під час сухої погоди. Дощ протягом 2–3 годин після застосування може знизити ефективність дії препарату.



Щириця
звичайна



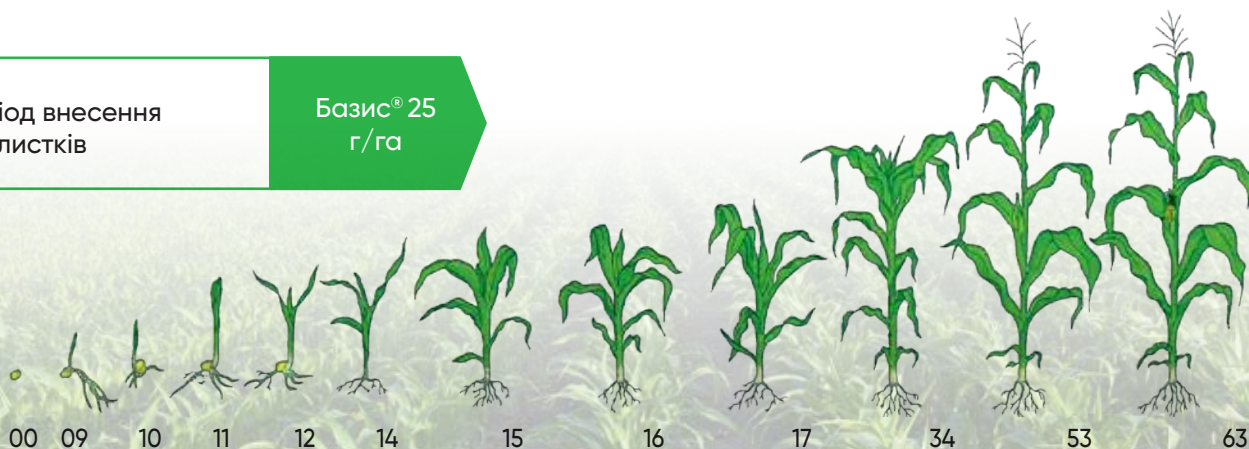
Галінсога
дрібнокріткова



Рутка
лікарська

Період внесення
2–5 листків

Базис® 25
г/га



Застосування Базису® у посушливих умовах

- збільшити норму виливу робочого розчину до 300 л/га,
- проводити обприскування у вечірні та нічні години,
- обов'язково додавати аміачну селітру або карбамід (4–5 кг/га (фізичної ваги))

Бакові суміші

- Для підсилення дії проти видів лободи, гірчаків, осоту рожевого та жовтого, амброзії, пасльону чорного, дурману, нетреби рекомендуються бакові суміші Базису® 20 г/га з гербіцидами Естерон™ 0,3–0,4 л/га, Пріма™ 0,4–0,6 л/га, 1/2 норми гербіцидів на основі 2,4–Д та ін.
- Для високоефективного контролю злакових бур'янів, підсилення дії проти деяких дводольних бур'янів та подовженого захисту від повторного забур'янення (ґрунтової дії) рекомендується бакова суміш Базису® 15–25 г/га з ґрунтовими гербіцидами.

- Для підсилення дії проти видів лободи, гірчаків, осотів, амброзії, пасльону, дурману та берізки польової рекомендуються бакові суміші Базису® з гербіцидами на основі дикамби та 2,4–Д.

Базис® — екологічно безпечний

- Базис® не загрожує культурі завдяки швидкому розпаду в рослинах кукурудзи.
- Базис® швидко розкладається в ґрунті без залишкових кількостей, період напіврозпаду становить всього 10 днів. Тому після збирання врожаю кукурудзи можна висівати будь-які культури.
- Базис® не загрожує забрудненню відкритим водоймам і ґрунтовим водам, що дає змогу застосовувати його навіть у водоохоронних зонах.
- У період збирання врожаю в зерні кукурудзи залишкових кількостей гербіциду не виявлено.



Піклуйся про чистоту поля з осені

Белкар®

Arylex™ active

ГЕРБІЦИД

Післясходовий гербіцид широкого спектру
дії для осіннього застосування у посівах
ріпаку озимого

- Створений на основі інноваційної молекули Arylex™ active
- Має широке вікно застосування: від появи першої пари листків (BVCH 12) до стадії 6-ти листків включно (BVCH 16)
- Забезпечує відмінний контроль широкого спектру бур'янів, особливо зимуючих, з покращеною ефективністю проти підмареннику чіпкого, маку дикого, видів ромашки та ін.
- Контролює ряд дводольних бур'янів з родини капустяних: талабан польовий, грицики звичайні, кучерявець Софії, якщо на момент обробки бур'яни знаходяться на ранніх фазах розвитку (2-4 листки)
- Швидко проявляє симптоми дії
- Сумісний з різними програмами захисту рослин, що використовуються у посівах ріпаку
- Дієвий за прохолодних умов

Діючі речовини:.....галауксифен-метил (Arylex™ active), 9,6 г/л + піклорам, 48 г/л
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Хімічна група:арилпіколінати + піридин-карбоксиліові кислоти
 Пакування:..... 5 л
 Норма використання: 0,25 л/га
 Термін зберігання:..... 3 роки

Белкар® – інноваційне рішення у формі високотехнологічної формуляції двох діючих речовин: галауксифен-метилу та піклорама.

Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилопіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група О). Дієвий при низьких нормах використання. Швидко проникає у бур'яни та проявляє симптоми дії. Дієвий у прохолодних умовах та менш залежний від сухих погодних умов. Забезпечує контроль широкого спектру

однорічних бур'янів. Ефективний проти проблемних видів зимуючих бур'янів: підмареннику чіпкого, маку дикого, видів ромашки, лободи та ряду хрестоцвітих бур'янів.

Піклорам – діюча речовина системної дії, поглинається листям і коренями, викликає порушення ростових процесів та загибель бур'янів.

Компоненти препарату: **ARYLEX™ ACTIVE**

Arylex™ active

Група О (HRAC)
 Арилпіколінати
 Аусиновий механізм дії

Піклорам

Група О (HRAC)
 Піридин-карбоксиліові кислоти
 Аусиновий механізм дії

9,6 г д.р./л.

Галауксифен-
метил

Белкар®

гербіцид

48 г д.р./л.

Піклорам

Швидкість дії

Перевагою гербіциду є те, що активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату в рослини. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 1-2 дні після внесення.

Остаточна загибель відбувається через 2-4 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеню забур'янення, а також погодних умов до, в момент і після обробки.

Спектр контрольованих бур'янів

Застосування гербіциду Белкар® у осінній період забезпечує ефективний контроль основного спектру однорічних двосім'ядольних бур'янів, у т.ч. особливо проблемних, у посівах ріпаку озимого.

Особливо гербіцид Белкар® контролює ряд бур'янів з родини капустяних: талабан польовий, грицики звичайні, кучерявець Софії, якщо на момент обробки бур'яни знаходяться на ранніх фазах розвитку.

Підмаренник
чіпкий

Волошка синя



Мак дикий

Спектр дії препарату

Високочутливі (95–100%)		
Волошка синя Кучерявець Софії	Герань, види Глуха кропива, види	Талабан польовий
Чутливі (85–94,9%)		
Підмаренник чіпкий Ромашка лікарська	Роман польовий Рутка лікарська	Лобода біла Жабрій звичайний
Середньочутливі (70–84,5%)		
Грицики звичайні Мак дикий (2–4 листків)	Триреберник непахучий (2 листки)	Незабудка польова
Малочутливі (<70%)		
Зірочник середній Фіалка польова	Вероніка, види Редька дика	Грчиця польова Капуста дика
Стійкі		
Багаторічні дводольні бур'яни		

- Белкар® контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки, активно вегетують та не знаходяться у стані стресу.
- Оптимальні фази розвитку бур'янів –2–6 листків.
- Гербіцид не діє на злакові та багаторічні види бур'янів.
- Для розширення спектру дії гербіцид може використовуватись у комбінованих програмах та бакових сумішах.

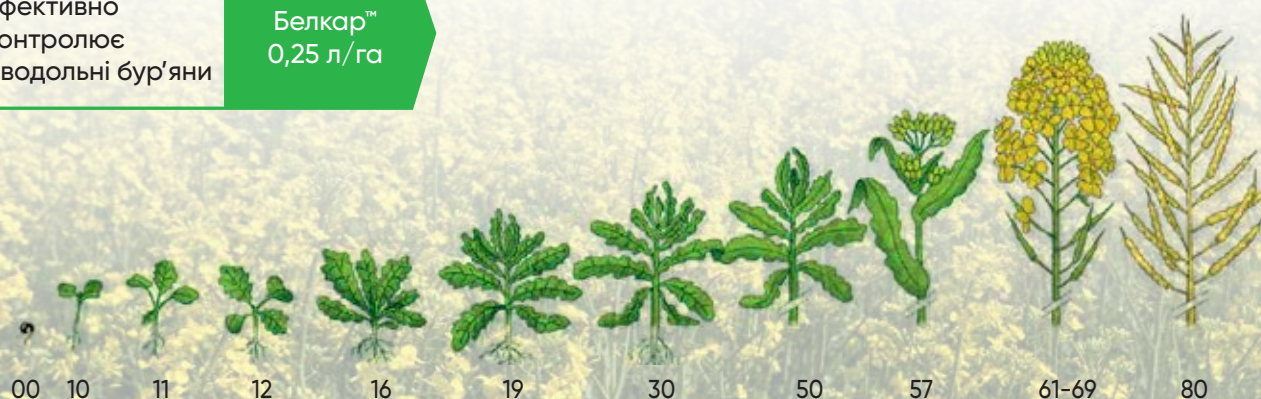
Талабан
польовийГрицики
звичайніКучерявець
Софії

Культура	Норма витрати	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Ріпак озимий	0,25 л/га	Осінній період вегетації культури, починаючи від фази 2-х листків (BBCH 12) до фази 6 листків (BBCH 16)	Однорічні дводольні бур'яни	1 за сезон

Схема захисту ріпаку

Ефективно контролює дводольні бур'яни

Белкар™
0,25 л/га



Сумісність з іншими препаратами

Перед застосуванням у кожному окремому випадку необхідно ознайомитись з рекомендаціями препарату-партнера, провести тест на сумісність та протестувати дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

Слід уникати застосування препарату в бакових сумішах з регуляторами росту чи фунгіцидами,

що мають ріст-регулюючий ефект (метконазол, тебуконазол, мепікват-хлорид), а також з борвмісними мікродобривами.

Можливе застосування препарату одночасно із внесенням протидводольних партнерів на основі клопіраліду та грамініцидів у нормах проти однорічних бур'янів та падалиці зернових культур.

Наступні культури сівозміни

У разі потреби пересіву весною (внаслідок загибелі культури впродовж зимового чи весняного періоду) можливо висівати ярі зернові, кукурудзу, ярий ріпак.

Не має обмежень у сівозміні для культур, що будуть висіватись восени наступного року.

Додаткові рекомендації

- Не рекомендується застосовувати Белкар®, якщо посіви ріпаку озимого знаходяться у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних чи сухих погодних умов тощо).
- У разі застосування з препаратами партнерами слід дотримуватись регламентів їх застосування.
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури.
- Дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату.
- Згідно сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати, коли комахи-запилювачі не є активними (рано вранці або пізно ввечері);
- Забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом у водоохоронній зоні рібогосподарських водойм.

Запобігання виникненню стійкості до препарату

Завдяки тому, що гербіцид Белкар® містить у своєму складі дві діючі речовини галауксифен-метил та піклорам, ризик виникнення резистентності знижується. Галауксифен-метил відноситься до нового класу хімічних сполук – арилпіколінати, а піклорам – до класу піридин-карбоксилів кислоти. Обидві діючі речовини за міжнародною класифікацією відносяться до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі
- Використовувати комбіновані програми та /або бакові суміші гербіцидів для посилення дії



**Відправ бур'яни
у далеке плавання**

Галера® Супер

ГЕРБІЦИД

Післясходовий гербіцид для контролю
широкого спектру двосім'ядольних
бур'янів у посівах гірчиці, ріпаку озимого
та ярого

- Широке вікно застосування – весна–осінь (ВВСН 12–39)
- Ефективний контроль однорічних дводольних та багаторічних коренепаросткових бур'янів (у т.ч. видів осотів, гірчаків, ромашок, волошок, підмаренника та ін.)
- Рістрегулюючий ефект
- Сумісний з грамініцидами, інсектицидами та фунгіцидами

Діюча речовина: клопіралід 267 г/л
.....+ піклорам 80 г/л+ амінопіралід 17 г/л
Препаративна форма:.....водний розчин

Хімічний клас: похідні піридинкарбонової кислоти
Упаковка: каністра, 5 л
Норма використання: 0,2 – 0,3 л/га

Механізм дії препарату

Галера® Супер – післясходовий системний гербіцид, що містить три діючі речовини–клопіралід, піклорам та амінопіралід, які впливають на загальноростові процеси, що відбуваються в рослині. Клопіралід, піклорам та амінопіралід є синтетичними формами натуральних рослинних гормонів. Застосування їх у якості гербіциду призводить до заміщення та блокування функцій натуральних гормонів рослини, що в кінцевому результаті веде до значних порушень ростових процесів в рослині та, як наслідок, до її загибелі. Діючі речовини препарату швидко проникають в кореневу систему, що забезпечує його високу ефективність проти коренепаросткових бур'янів, таких як, наприклад, осоти.

Селективність дії препарату

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках гербіцид Галера® Супер не фітотоксичний для регламентованих культур.

Сумісність з іншими препаратами

Галера® Супер при необхідності можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'я-

нами, стійкими до дії гербіциду Галера® Супер, з фунгіцидами, інсектицидами та добривами. При весняному застосуванні не змішувати з регуляторами росту рослин або препаратами, що мають таку дію. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність у малій ємкості. Дотримуйтесь регламентів та рекомендацій щодо застосування усіх препаратів суміші.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25° С. Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробітку. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазу 2–10 листків у однорічних, та 10–15 см (розетка) у багаторічних дводольних та коренепаросткових бур'янів.

Швидкість дії препарату

Перші ознаки дії препарату помітні через 12–18 годин після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 2–3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку

Назва бур'яну	Фаза розвитку бур'янів на момент обробки
Амброзія полинолиста (Ambrosia artemisiifolia)	до фази 4-6 листків
Підмаренник чіпкий (Galium aparine)	висотою до 15 см
Волошка синя (Centaurea cyanus)	У фазу розетки до початку стеблуння
Осот городній (Sonchus oleraceus)	У фазу розетки
Осот жовтий (польовий) (Sonchus arvensis)	У фазу розетки
Осот рожевий (Cirsium arvense)	У фазу розетки до появи квіткових бутонів
Роман польовий (Anthemis arvensis)	До фази 4-х листків
Ромашка запашна (без'язичкова) (Matricaria matricaroides)	До фази 4-х листків
Ромашка лікарська (Matricaria chamomilla)	До фази 8-ми листків
Ромашка непахуча (Matricaria inodora)	До фази 4-х листків
Гірчак почечуйний (Polygonum persicaria)	До фази 2-х листків
Соняшник (падалиця) (Helianthus annuus)	У фазу 2-4 листків
Мати-й-мачуха (Tussilago farfara)	У фазу розетки
Рутка лікарська (Fumaria officinalis)	У фазу розетки
Паслін чорний (Solanum nigrum)	До фази 6 листків
Вика посівна (Vicia sativa)	До фази 2-4 листків

бур'янів під час обприскування густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування, та ін. Препарат проявляє стійкість до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування. Умови, що впливають на ріст та розвиток бур'янів, також впливають на швидкість переміщення діючої речовини в рослині. Несприйнятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на кінцеву ефективність препарату.

Спектр дії препарату

Галера® Супер – вискоєфективний системний гербіцид проти багаторічних та однорічних дводольних бур'янів, що належать до родини айстрових, губоцвітих, пасльонових, макових та деяких видів родини гречкових та маренових.

Приклад чутливих видів бур'янів до дії препарату: амброзія полинолиста, волошки сині, вика посівна, гібіскус трійчастий, гірчак березковидний, гірчак розлогий, королиця посівна, лобода біла, мак-самосів, молокан польовий, нагідки звичайні, незабудка польова, нетреба звичайна, осот городній, осот жовтий, осот рожевий, паслін чорний, підма-



Гірчак
березковидний



Осот
рожевий



Підмаренник
чіпкий



Соняшник
падалиця

ренник чіпкий, полин звичайний, роман польовий, ромашки, види, самосіви буряків, соняшнику, конюшини та люцерни, фіалка польова, щиріця звичайна, та інші.

Приклад середньочутливих видів бур'янів до дії препарату: зірочник середній (до 8 см діаметром), грицики звичайні, талабан польовий.

Приклад стійких бур'янів до дії препарату: злакові бур'яни.

Симптоми дії препарату

Характерні для гербіцидів групи ауксинів (потовщені, зігнуті та скручені пагони, стебла та листя, вузькі листки з твердими наростами, гофроване листя, тверді нарости та тріщини на стеблах).

Період захисної дії

Препарат Галера® Супер контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування протягом сезону вегетації.

Обмеження щодо сівозміни

Після застосування гербіциду Галера® Супер на даному полі в якості наступної культури можна вирощувати:

- восени (після весняного застосування): озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;

- весною наступного року: зернові, ярий ріпак, гірчицю, багаторічні трави, цукрові та кормові буряки, моркву, фенхель, кукурудзу, сорго, соняшник, томати, картоплю, капусту, льон. Люцерну та цикорій можна вирощувати за умови посіву не раніше ніж через 10-11 місяців від часу застосування препарату;
- не раніше ніж через 14 місяців після застосування препарату: усі згадані вище культури, а також сочевицю, нут, сою, горох, боби.

У разі пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Галера® Супер (наприклад, загинбель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі, після виконання глибокої оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон, багаторічні трави.

Застереження

Не проводити обприскування, якщо рослини ріпаку знаходяться в стресовому стані (після заморозків, тривалої посухи, епіфітотії, епізоотії), різкого перепаду денних та нічних температур, в очікуванні заморозків.

Не застосовувати на ділянках гібридизації без попередньої консультації з постачальником насіння.



Амброзія
полюнелиста



Волошка
синя



Лобода біла



Щиріця
звичайна



Наша відповідь бур'янам

Геліантекс™

Arylex™ active

ГЕРБІЦИД

Інноваційний гербіцид системної
дії для контролю проблемних видів
дводольних бур'янів у посівах
соняшнику

- Створений на основі інноваційної молекули Arylex™ active
- Може застосовуватись на всіх типах гібридів соняшнику, а саме на звичайних гібридах та гібридах, стійких до гербіцидів ExpressSun® та Clearfield®.
- Неперевершений контроль амброзії полинолистої (*Ambrosia artemisiifolia*), навіть перерослої
- Контроль проблемних видів дводольних бур'янів, включаючи такі як: лобода біла (*Chenopodium album*), канатник Теофраста

(*Abutilon theophrasti*), нетреба звичайна (*Xanthium strumarium*) та ін.

- Має широке вікно застосування: від появи 4х справжніх листків культури до початку стадії зірочки (BBCH 14–50)
- Забезпечує максимальну гнучкість для оптимального контролю проблемних бур'янів
- Сумісний з різними програмами захисту рослин, що використовуються у посівах соняшнику
- Демонструє високий рівень безпечності для навколишнього середовища

Діюча речовина..... галауксифен-метил (Arylex™ active),
.....68,5 г/л
Препаративна форма концентрат суспензії

Хімічний клас арилпіколінати
Упаковка 1 л
Термін зберігання..... 2 роки

Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O). Дієвий при низьких нормах використання. Швидко проникає у бур'яни та проявляє симптоми дії. Дієвий у прохолодних умовах та менш залежний від сухих погодних умов.



Арилпіколінати
– новий хімічний клас:

Arylex™ active
– нова діюча речовина:

Геліантекс™
новий гербіцид

Швидкість дії

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється вже через добу після проникнення препарату в рослину. Перші видимі ознаки пригнічення бур'янів проявляються через 1-2 дні після внесення.

Остаточна загибель бур'янів відбувається через 3-5 тижнів після обробки і залежить від видового складу та стадії розвитку бур'янів, ступеня зас-

міченості, а також кліматичних умов до, під час і після обробки.

Регламенти застосування

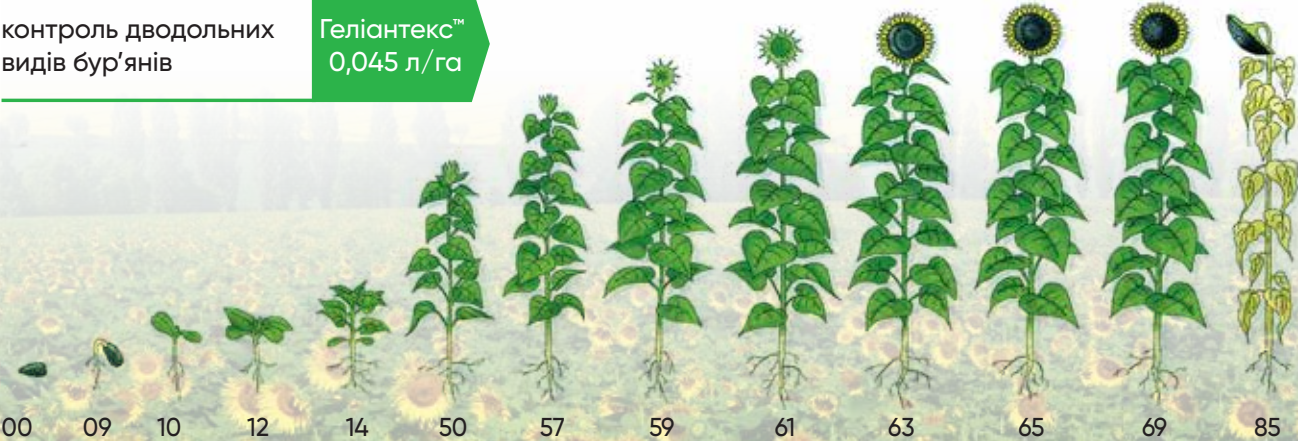
Гербіцид рекомендується застосовувати не раніше стадії 4-х справжніх, повністю сформованих листків соняшнику (BBCH 14).

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок
Соняшник	0,045 л/га	Дводольні бур'яни	Обприскування посівів, починаючи від фази 4-х справжніх листків до початку стадії «зірочки» у соняшника (BBCH 14-50) з додаванням ПАР**.	1 за сезон

** ПАР Віволт® в концентрації 0,1% від об'єму робочого розчину.

контроль дводольних
видів бур'янів

Геліантекс™
0,045 л/га



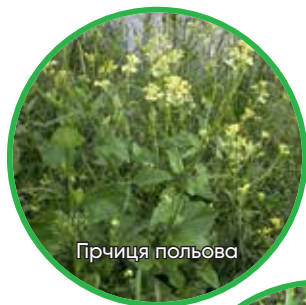
Спектр контрольованих бур'янів

Застосування гербіциду Геліантекс™ забезпечує контроль проблемних видів дводольних бур'янів, включаючи такі як: лобода біла (*Chenopodium album*), канатник Теофраста (*Abutilon theophrasti*), нетреба звичайна (*Xanthium strumarium*), чорнощир нетреболистий (*Iva xanthiifolia*), чорнощир

звичайний (*Cyclachaena xanthiifolia*), підмаренник чіпкий (*Galium aparine*).

Геліантекс™ пригнічує ріст таких бур'янів як: коноплі дикі (*Cannabis ruderalis*), паслін чорний (*Solanum nigrum*), щириця загнута (*Amaranthus retroflexus*), дурман звичайний (*Datura stramonium*) за оптимальних умов використання.

Високочутливі (>95%)	
Амброзія полинолиста Канатник Теофраста Лобода біла Нетреба звичайна	Чорнощир нетреболистий Чорнощир звичайний Підмаренник чіпкий
Чутливі (85–94.9%)	
Паслін чорний Щириця загнута	Дурман звичайний Коноплі дикі
Середньочутливі (70–84.9%)	
Грициця польова	



Щириця польова



Паслін чорний



Амброзія
полинолиста



Лобода біла



Підмаренник
чіпкий



Нетреба
звичайна



Дурман
звичайний

Сумісність з іншими препаратами

Для розширення спектру контрольованих бур'янів гербіцид Геліантекс™ можна застосовувати у бакових сумішах та програмах захисту з іншими протидводольними гербіцидами. Слід уникати застосування у бакових сумішах з гербіцидами на основі імазамоксу та імазапіру, що може призвести до тимчасового прояву фітотоксичності у культури. При застосуванні цих діючих речовин у програмах гербіцидного захисту інтервал між обробками має бути не менше 10 днів.

Слід уникати застосування з фосфорорганічними інсектицидами, а при їх застосуванні дотримуватися інтервалу 12–14 днів. Не рекомендується застосовувати Геліантекс™ одночасно з внесенням грамініцидів, інтервал між обробками має складати не менше 10 днів.

Наступні культури сівозміни

Відсутні будь-які обмеження щодо висіву наступних культур.





Додаткові рекомендації

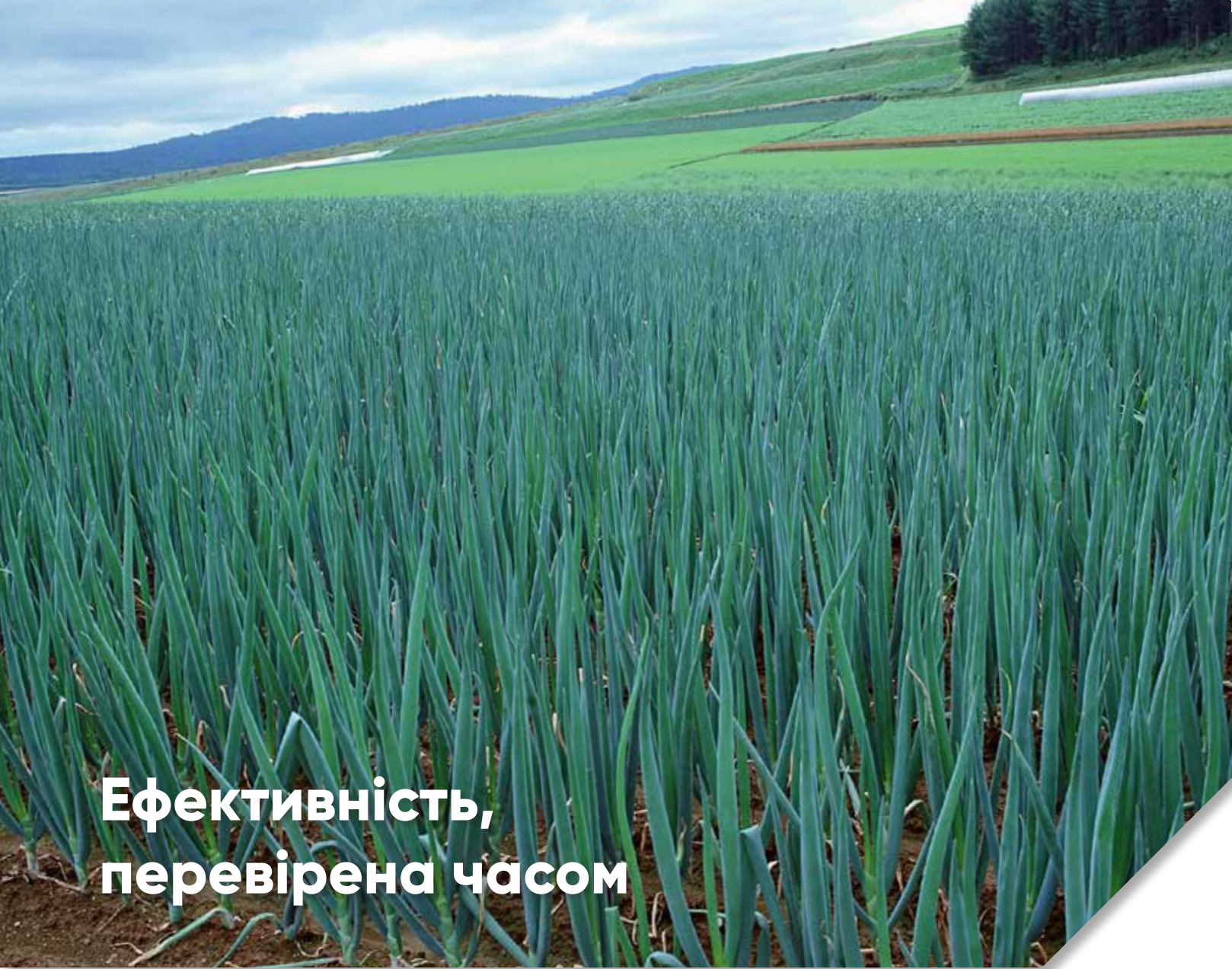
- оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25 °С.
- не рекомендується застосовувати Геліантекс™, якщо посіви соняшнику знаходяться в стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов, тощо).
- слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури
- дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату;
- згідно сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати коли комахи-запилювачі не є активними (рано вранці або пізно ввечері);
- забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.

Запобігання виникненню стійкості до препарату

Завдяки тому, що гербіцид Геліантекс™ містить у своєму складі діючу речовину галауксифен-метил, ризик виникнення резистентності знижується. Галауксифен-метил відноситься до нового класу хімічних сполук – арилпіколінати, що за міжнародною класифікацією відноситься до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю важкоконтрольованих бур'янів
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі
- Використовувати комбіновані програми та /або бакові суміші гербіцидів для посилення дії.



**Ефективність,
перевірена часом**

Гоал™

ГЕРБІЦИД

Високоєфективний селективний гербіцид
контактної дії для надійного контролю
бур'янів при досходовому та ранньо-
післясходовому застосуванні

- Використовується у світі на більш ніж 50 культурах
- Контролює бур'яни навіть в умовах посухи
- При досходовому застосуванні сумісний з іншими гербіцидами ґрунтової дії

- Ефективно контролює амброзію, види вероники, гірчаку, лободи, щириці та багато інших дводольних бур'янів, а також деякі однорічні злакові

Діючі речовини:оксифлуорфен, 240 г/л
Препаративна форма:концентрат емульсії
Хімічний клас:дифенілефіри

Упаковка: каністра, 5 л
Норма використання: 0,05 -1,0 л/га

Механізм дії

Гоал™ – гербіцид контактної дії, діюча речовина якого, оксифлуорфен, належить до групи дифенілефірів. Гербіцид діє на рослини бур'янів при нанесенні безпосередньо на листову поверхню рослин або через ґрунт. При нанесенні на ґрунт, гербіцид формує на його поверхні суцільну плівку, при контакті з якою нові сходи рослин бур'янів зазнають дії препарату. Діюча речовина препарату пошкоджує стінки клітин рослин, що призводить до зневоднення та відмирання тканин.

Сумісність з іншими препаратами

У разі потреби гербіцид Гоал™ можна застосовувати в суміші з іншими гербіцидами (зокрема, на основі гліфосату та ацетохлору). Препарат можна застосовувати в інтегрованих програмах з ґрунтовими гербіцидами, зокрема, при застосуванні на посівах цибулі в програмах дробного внесення. На посівах цибулі, в залежності від характеру забур'яненості, для розширення спектру дії гербіциду рекомендується суміш з препаратами на основі флуорохлорпіру або клопіраліду. При наявності в посівах злакових бур'янів препарат можна змішувати з наявними протизлаковими гербіцидами. У

разі застосування препарату в сумішах необхідно також враховувати регламенти застосування іншого(их) препарату(ів), що додає(ю)ться до суміші (термін застосування, культури та ін.). Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими препаратами рекомендується перевірити фізичну змішуваність препаратів у малій ємкості.

Швидкість дії препарату

Ріст рослин чутливих бур'янів припиняється відразу ж після нанесення препарату на рослини. Остаточного контролю чутливих бур'янів можна очікувати через 2-3 дні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів, ступеню забур'яненості та кліматичних умов до, під час та після обприскування. Рослини малочутливих видів бур'янів залишаються в пригніченому стані, що знижує їхню конкурентоздатність у порівнянні з культурними рослинами.

Симптоми дії препарату

Перші видимі симптоми дії препарату проявляються наступного дня після обприскування. Дія препарату проявляється в швидкому побілінні, висиханні та відмиранні листової поверхні рослин.

Спектр дії препарату

Високу чутливість до дії препарату проявляють:		
Амброзія полинолиста Види вероніки Види гірчаків в т. ч. березковидний Види лободи Види ромашки Види щириці Галінсога дрібноквіткова Грчиця польова Глуха кропива	Грицики звичайні Дурман звичайний Жовтозілля звичайне Канатник теофраста Курячі очка польові Кучерявець софії Мак дикий Нетреба звичайна Осот городній Осот польовий (насінневі сходи)	Паслін чорний Переліска однорічна Підмаренник чіпкий Плетуха звичайна Портулак городній Редька дика Резеда жовта Рутка лікарська Фіалка польова Чистець однорічний
Середню чутливість проявляють:		
Берізка польова Вівсюг звичайний Гібіск трійчатий	Куряче просо Лисохвіст мишохвостиковий Пажитниця багатоквіткова	Тонконіг однорічний Чина бульбиста
Низьку чутливість проявляють:		
Види зірочника середнього	Багаторічні злакові бур'яни та інші	

Культура	Норма ви- трати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок
Цибуля	1,0 л/га або 0,2+0,3+0,5	Початок обробки у фазу 1-2 листка у цибулі при появі ранніх бур'янів, подальші дві обробки по мірі появи нових сходів бур'янів	Одно- річні дво- дольні	1 –3 за сезон цибуля 1 яблуня
Яблуня	4,0-5,0	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів		
Лісове гос- подарство	2,0-8,0	Досходове або післясходове обприскування (до або після початку вегетації саджанців)		
Соняшник	0,8-1,0	Обприскування ґрунту після висіву, але до появи сходів культури		

Період захисної дії препарату

Препарат знищує рослини чутливих видів бур'янів, що були присутні під час обробки. Завдяки ґрунтовій дії, препарат також запобігає появі нових сходів чутливих видів бур'янів протягом всього сезону вегетації культури.

Обмеження щодо сівозміни

Застосування препарату не створює загрози появи фітотоксичної післядії на наступні культури в сівозміні.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +5 до +25°C.

Увага! При тривалих посухах на поверхні ґрунту можливе утворення тріщин, що призводить до руйнування захисної плівки препарату. У цьому випадку можлива поява нових сходів бур'янів, що проростають у місцях утворення таких тріщин у ґрунті.



Щириця звичайна



Паслін чорний



Прчак
березковидний



Лобода біла



Підмаренник чіпкий



Дурман
звичайний



Мак дикий



Амброзія
полинолиста



**Захищай якісніше,
вирощуй більше!**

Дівікстон™

Rinskor™ active

ГЕРБІЦИД

Інноваційний післясходовий гербіцид
на основі Rinskor™ active
для контролю злакових, в т.ч.
резистентних, та основних
болотних бур'янів у посівах рису

- Унікальний хімічний клас гербіцидів
- Гербіцид призначено для застосування (у т.ч. двократно та авіаційним методом) у період вегетації рису
- Забезпечує відмінний контроль широкого спектру злакових та болотних видів бур'янів
- Надає можливість контролю резистентних форм злакових видів бур'янів
- Має широке вікно застосування: від появи 2-х листків (BBCH 12) до фази BBCH 45 (перед виходом волоті зі стебла)
- Проявляє швидкі симптоми дії
- Дієвий за прохолодних умов
- Не потребує обмежень у сівозміні
- Гнучкий щодо режиму затоплення

Діюча речовина:.....
 флорпірауоксифен-бензил (Rinskor™ active), 25 г/л
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Хімічна група: арилпіколінати

Пакування:..... 5 л
 Норма використання: 1,2 л/га
 Термін зберігання:..... 3 роки

Дівікстон™ – інноваційне рішення на основі новітньої молекули Rinskor™ active з діючою речовиною флорпірауоксифен-бензил

Rinskor™ active (флорпірауоксифен-бензил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів, та є першою діючою речовиною з цього класу, що проявляє дію на злакові та болотні види бур'янів.

За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O).

Здебільшого проникає у рослину через листя та переміщується по флоємі і ксилемі, накопичується в меристемі, але також поглинається і корінням бур'янів.

- Забезпечує контроль широкого спектру злакових та болотних бур'янів.
- Дієвий в низьких нормах використання.
- Дієвий в прохолодних умовах.

- Стійкість до змивання дощем вже через 2 години після обприскування.
- Проявляє селективність по відношенню до культури та не викликає виникнення резистентності у бур'янів.

Компоненти препарату: Rinskor™ active

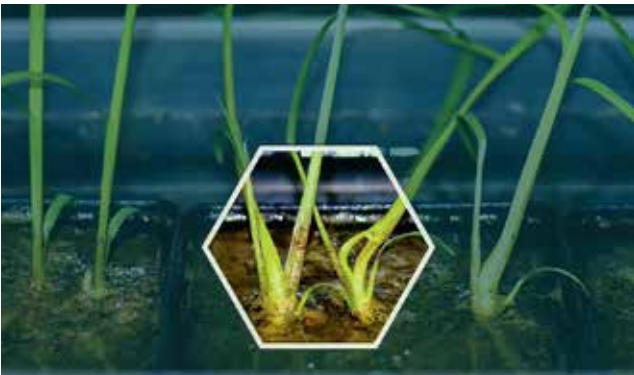
Rinskor™ active

Група O
 Арилпіколінати
 Ауксиновий механізм дії

Швидкість дії

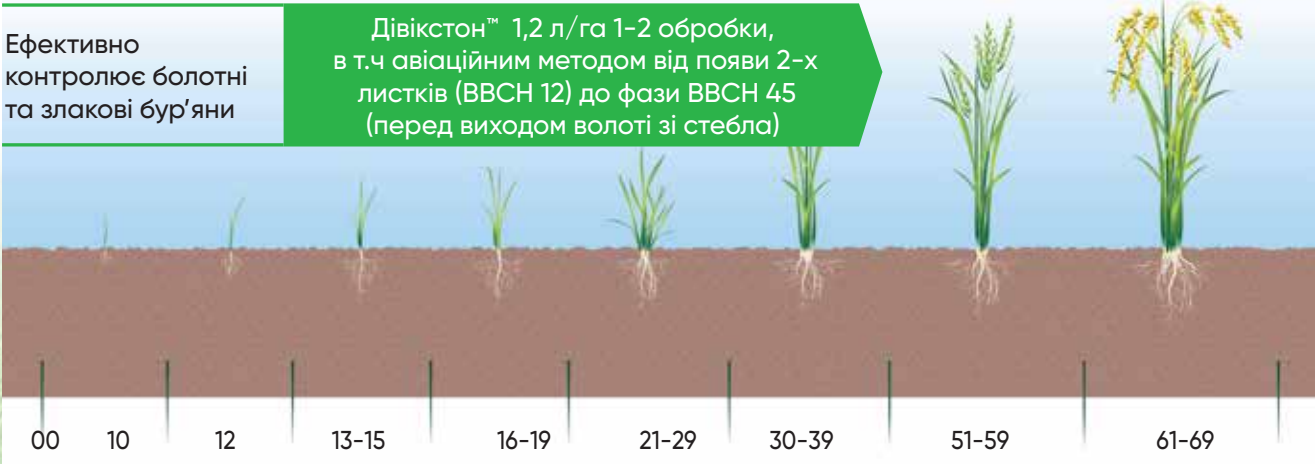
Перевагою гербіциду Дівікстон™ є те, що активний ріст чутливих бур'янів припиняється протягом доби після проникнення препарату у рослини бур'янів. Перші видимі ознаки пригнічення проявляються через 3-5 днів після внесення.

Остаточна загибель відбувається через 3-4 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеня забур'янення, а також погодних умов до, в момент і після обробки.



Культура	Норма витрати	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Рис	1,2 л/га	(BBCH 12 – BBCH 45)	Злакові та болотні бур'яни	2 за сезон

СХЕМА ЗАХИСТУ РИСУ



Спектр контрольованих бур'янів

Застосування гербіциду Дівікстон™ у посівах рису забезпечує ефективний контроль основного спектру однорічних злакових та ключових болотних видів бур'янів.

Завдяки новому механізму дії, гербіцид Дівікстон™ контролює також злакові види бур'янів, що можуть проявляти резистентність (куряче просо, просо рисове, інші).

Дівікстон™ контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки, активно вегетують та не знаходяться у стані стресу.

Оптимальні фази розвитку бур'янів:

- 2 листки – середина кущення у злакових бур'янів
- 2-6 листків у болотних бур'янів.

Для покращення ефективності програми захисту та розширення спектру дії, гербіцид може використовуватись самостійно одно чи двократно, та однократно у комбінованих програмах чи в бакових сумішах з іншими гербіцидами.

Спектр дії препарату

Злакові види		
Просо куряче (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Просо рисове (<i>Echinochloa phyllopogon</i>)	Просо рисовидне (<i>Echinochloa oryzoides</i>)
Болотні види		
Частуха подорожникова (<i>Alisma plantago-aquatica</i>) Стрілолист трилистий (<i>Sagittaria trifolia</i> L.) Сить кругла (<i>Cyperus rotundus</i>)	Сить різнорідна (<i>Cyperus difformis</i>) Монохорія Корсакова (<i>Monochoria korsakowii</i>)	Рогіз* широколистий (<i>Typha latifolia</i>) Рогіз* вузьколистий (<i>Typha angustioria</i>)

* – з насіння.



Частуха
подорожникова



Сить
кругла



Монохорія
Корсакова

Сумісність з іншими препаратами

Перед застосуванням у кожному окремому випадку необхідно ознайомитись з рекомендаціями препарату-партнера, провести тест на сумісність та протестувати дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

Можливе застосування Дівікстон™ у комбінованих програмах (на фоні попередньо внесених ґрунтових гербіцидів).

Можливе застосування препарату одночасно із внесенням партнерів (проти інших болотних та дводольних) – для розширення спектру контрольованих бур'янів.

У разі приготування бакової суміші робочий розчин необхідно готувати в такій послідовності: водорозчинні пакети та гранули; порошки, що змочуються; концентрати суспензії на водній основі; водорозчинні концентрати; концентрати суспензій на олійній основі; Дівікстон™; ПАВи, прилипачі, олії; розчинні добрива; речовини для зменшення знесення. Наступні культури сівозміни

У разі потреби пересіву (внаслідок загибелі культури з тих чи інших причин) можна вирощувати рис. Інші культури – лише через 3 місяці після обробки.

Додаткові рекомендації

- Не рекомендується застосовувати Дівікстон™, якщо посіви рису знаходяться у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, впливу прохолодних чи сухих погодних умов тощо)
- У разі застосування з препаратами партнерами слід дотримуватись регламентів їх застосування
- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури
- Дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату
- Застосування препарату рекомендується при температурі не нижче +5°C. Оптимальна температура застосування – від +8 °C до +25 °C. В умовах сильної посухи може спостерігатись незначне зниження ефективності дії препарату
- Рекомендується застосовувати щільові (плоскоструменеві) або інші розпилювачі, що дають змогу отримати краплі середнього розміру та забезпечують рівномірне покриття листової поверхні рослин бур'янів



Просо кураче



Просо рисове



Просо
рисовидне

Запобігання виникненню стійкості до препарату

Завдяки тому, що гербіцид Дівікстон™ містить у своєму складі нову діючу речовину – флорпірауксифен-бензил (Rinskor™ active), ризик виникнення резистентності знижується.

Флорпірауксифен-бензил належить до нового класу хімічних сполук – арилпіколілати. За міжнародною класифікацією діюча речовина відноситься до групи ауксиноподібних гербіцидів (синтетичні ауксини, Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої визначений як низький.

Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі норми препарату для контролю звичайно контрольованих бур'янів
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі
- Використовувати комбіновані програми та /або бакові суміші гербіцидів для підсилення дії

Водний режим

Гербіцид Дівікстон™ є зручним у використанні та може застосовуватись в умовах будь-якого водного режиму.

Препарат можна застосовувати як перед заповненням чеків водою, так і після.

У випадку застосування гербіциду Дівікстон™, перед затопленням чеків, важливо, щоб ґрунт був достатньо зволожений.

Після внесення гербіциду чеки мають бути затоплені протягом 3х днів. У випадку несвоєчасного затоплення чеків, можливе відростання бур'янів.

Для досягнення високої ефективності препарат необхідно наносити на листову поверхню рослин бур'янів. В умовах застосування препарату після затоплення чеків, коли основна маса листової поверхні рослин бур'янів знаходиться під водою, потрібно понизити рівень води в чеках до рівня, що дозволяє звільнити до 70% листової поверхні.

В умовах, коли відсутня техніка, що дає можливість застосування гербіцидів у затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування, та протягом 3 днів знову заповнити чек водою.

Заповнення можна розпочинати вже через 3 години після внесення препарату.

*Дівікстон™ зареєстрований для застосування авіаційним методом





**Швидко проникає
та зупиняє**

Естерон™

ГЕРБІЦИД

Надійний системний гербіцид для
контролю широкого спектру дводольних
бур'янів у посівах пшениці, ячменю та
кукурудзи

- Володіє високою ефективністю проти більшості дводольних бур'янів, в т. ч. видів лободи, щириці, маку, падалиці соняшнику
- Ефективно контролює появу березки польової
- Швидко проникає в бур'яни та зупиняє їх ріст і розвиток
- Не потребує обмежень у сівозміні
- Сумісний з більшістю засобів захисту рослин

Діючі речовини: 2-етилгексиловий ефір
 2,4-дихлорфеноксіоцтової кислоти, 905 г/л
 (еквівалент кислоти – 600 г/л)
 Препаративна форма: концентрат емульсії

Хімічний клас: похідні феноксіоцтової кислоти
 Упаковка: пластикова каністра, 20 л
 Норма використання: 0,6 – 0,8 л/га

Механізм дії препарату

Ефір швидко поглинається листям та, за допомогою флоемної та ксилемної систем, переміщується до меристемних тканин (точок росту) всієї рослини, а також до нових органів, що утворюються. Діюча речовина препарату діє за принципом ауксину, натурального гормону, що присутній в рослині, але накопичується в значно більших кількостях, ніж натуральний ауксин індолооцтова кислота. Період напіврозпаду діючої речовини триває довше у порівнянні з розкладом натурального ауксину. Діюча речовина препарату порушує процес метаболізму азоту та синтез ферментів. Таким чином, при обробці гербіцидом Естерон™ в рослинах відбувається перенасичення синтетичними гормонами, що призводить до нерівномірного росту клітин та послідувочої загибелі рослин. Препарат не змивається дощем вже через 1 годину після обприскування.

Сумісність з іншими препаратами

Естерон™ має добру фізичну сумісність з основними гербіцидами, що застосовуються на зернових

проти широколистяних бур'янів. Препарат також можна змішувати з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність в малій ємкості.

Дотримуйтесь рекомендацій щодо змішування та регламентів застосування всіх інших препаратів суміші.

Рекомендації щодо підвищення ефективності дії препарату

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25°C. Запобігайте застосуванню препарату відразу після заморозку або напередодні заморозку в ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазу 2-10 листків у однорічних, та 10-15 см (розетка) у багаторічних дводольних бур'янів.

Швидкість дії препарату

Перші ознаки дії препарату помітні через 12-18 годин після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування та ін.

Період захисної дії

Препарат Естерон™ контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування.

Симптоми дії препарату

Потовщені, зігнуті та скручені пагони, стебла та листя, вузькі листки з твердими наростами, гофроване листя, тверді нарости та тріщини на стеблах.

Селективність дії препарату

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках гербіцид Естерон™ має високий ступінь селективності до зернових та кукурудзи.

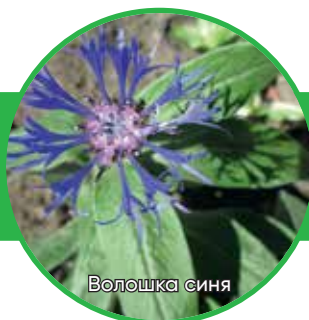
Спектр дії препарату

Дуже чутливі бур'яни (>95 % контролю):		
Види щириці, капустяних Лободи Падалиця соняшнику	Падалиця ріпаку Волошка синя Нетреба звичайна Мак дикий	Амброзія полинолиста Куколиця біла та ін.
Чутливі бур'яни(85% контролю):		
Осот жовтий	Осот рожевий	Берізка польова та ін.

Дуже чутливі бур'яни (>95 % контролю):



Амброзія



Волошка синя

Капустяні,
види

Лобода, види

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця, ячмінь,	0,6-0,8	Від фази кущіння до виходу в трубку	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Кукурудза	0,7-0,8	Фаза від 3-х до 5 листків включно		

Дуже чутливі бур'яни (>95 % контролю):



Чутливі бур'яни (85 % контролю):





Контроль бур'янів по-новому

Квелекс™

Arylex™ active

ГЕРБІЦИД

Інноваційний гербіцид для ефективного контролю широкого спектру двосім'ядольних бур'янів у посівах зернових колосових культур

- Новий стандарт контролю підмареннику чіпкого
- Антрезистентне рішення для контролю проблемних бур'янів: амброзії полинолистої, маку дикого, волошки синьої, сокирок польових, видів ромашки, рутки лікарської, лободи, герані, капустяних та ін.

- Контроль всіх видів падалиці соняшнику та традиційної падалиці ріпаку
- Інноваційна формуляція GoDRI™ RDT™
- Низька норма використання
- Дієвий за низьких температур
- Широке вікно застосування
- Без обмежень в сівозміні

Діючі речовини:.....галауксифен-метил, 100 г/кг
 + флорасулам, 100 г/кг
 + клоквінтосет-кислоти, 70,8 г/кг (антидот)
 Препаративна форма:водорозчинні гранули

Хімічний клас:арилпіколінати + триазолпіримідини
 Упаковка:пластикові банки, 600 г
 Норма використання:50 – 60 г/га

Квелекс™ – особливості та переваги

- Застосування новітньої молекули Arylex™ active дозволяє встановити підвищений стандарт для контролю підмареннику чіпкого
- Контролює без ризику появи резистентності цілий ряд бур'янів: амброзію полинолисту, мак дикий, волошку синю, сокирки польові, види ромашки, рутку лікарську, лободу, види герані, капустяних та ін.
- Контроль усіх видів падалиці соняшнику та традиційної падалиці ріпаку
- Пригнічує види осотів та берізки
- Завдяки інноваційній формуляції GoDRI™ RDT™ швидко розчиняється, навіть у холодній воді
- Діє за низьких температур, забезпечуючи часову гнучкість у використанні препарату
- Препарат можна використовувати як восени, так і навесні (до прапорцевого листка)
- Не обмежує сівозміну – сміливо обирайте цей гербіцид!

Arylex™ active – торгова назва активної речовини галауксифен-метил.
 Галауксифен – метил є першою діючою речовиною, що започаткувала новий клас хімічних сполук – АРИЛПІКОЛІНАТИ

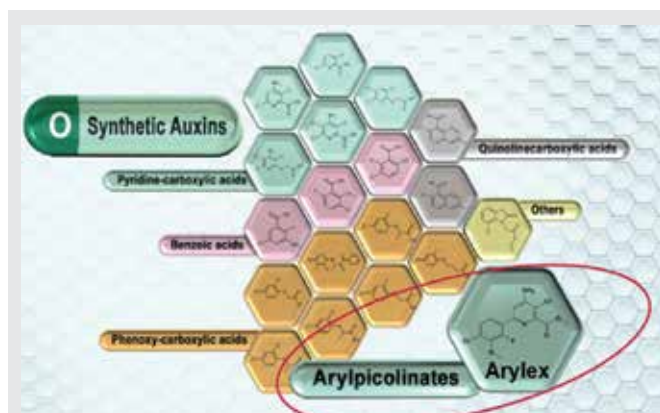
Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів. Дієвий в низьких нормах використання. Швидко проникає в бур'яни та проявляє симптоми дії. Дієвий в прохолодних умовах та менш залежний від сухих погодних умов.

Флорасулам належить до групи триазолпіримідинів, інгібіторів синтезу АЛС. Діюча речовина проникає в рослину через листя та коріння і рухається по флоємі та ксилемі до точок росту бур'янів. Швидко метаболізується в культурних рослинах та деградує в ґрунті.

Завдяки наявності клоквінтосет-кислоти (антидоту), гербіцид має покращені показники селективності до культурних рослин, особливо в несприятливих умовах та для високопродуктивних посівів.

Компоненти препарату: ARYLEX™ ACTIVE**флорасулам
100 г/кг****галауксифен-метил
100 г/кг****клоквінтосет-кислоти
70,8 г/кг (антидот)**

Квелекс™ – являє собою високотехнологічну формуляцію (GoDRI™ RDT™) двох діючих речовин із різними механізмами дії та додаванням антидоту.

**Новий хімічний клас
Арилпіколінати****Нова діюча речовина
Arylex™ active – галауксифен-метил****Новий гербіцид
Квелекс™****Спектр контрольованих бур'янів**

- Квелекс™ – інноваційне рішення на основі двох активних діючих речовин системної дії.
- Завдяки синергетичній дії діючих речовин препарат контролює широкий спектр двосім'ядольних бур'янів, особливо найбільш проблемних: амброзії полинолистої, волошки синьої, маку дикого, лободи, капустаєні види та ін.
- Завдяки Arylex™ active, гербіцид Квелекс™ – це новий стандарт для контролю підмареннику чіпкого та нове антирезистентне рішення для контролю бур'янів, що можуть проявляти стійкість до АЛС інгібіторів.

Квелекс™ – має широке вікно застосування

застосування від 2-3 листків до прапорцевого листка включно, восени або навесні

Квелекс™
50-60 г/га



Культура	Норма витрати	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця, ячмінь	50-60 г/га + ПАР Віволт®	від 2-3 х листків до прапорцевого листа включно	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон

Сумісність з іншими препаратами

Квелекс™ високосумісний з іншими препаратами. При потребі препарат можна використовувати разом з грамїніцидами, фунгіцидами, інсектицидами (окрім фосфорорганічних) та регуляторами росту рослин.

Селективність до культури

Завдяки спеціалізованим активним речовинам та антидоту Квелекс™ є високоселективним до

пшениці та ячменю. Це забезпечує максимальне розкриття потенціалу культури, збережений врожай та застосування впродовж тривалого періоду вегетації культур.

Наступні культури сівозміни

Квелекс™, завдяки швидкому напіврозпаду активних речовин в ґрунті, не має обмежень для наступних культур в сівозміні. Проте, в разі пересіву рекомендується висівати ярі зернові та кукурудзу.

Рівень контролю бур'янів



Підмаренник чіпкий



Лобода біла



Мак дикий

Амброзія
полинолистаКучерявець
Софії

Високочутливі

Підмаренник чіпкий
Мак дикий
Волошка синя
Амброзія полинолиста
Лобода біла
Ромашка, види
Роман, види
Ріпак падалиця
Кучерявець Софії
Грицики звичайні

Рутка лікарська
Жабрій звичайний
Кропива глуха пурпурова
Зірочник середній
Редька дика
Грчак, види
Грабельки звичайні
Щириця види
Грчиця польова
Талабан польовий

Чутливі

Соняшник падалиця
Ріпак падалиця
Сокирки польові
Жабрій звичайний

Герань розсічена
Грчак розлогий
Роман польовий
Кульбаба лікарська

Середньочутливі

Осот рожевий
Осот польовий

Берізка польова

GoDRI™ RDT™ Інноваційна формуляція та її переваги

RDT™ – Rapid Dispersions Technology (технологія швидкого диспергування)



- швидко розчинний навіть у холодній воді
- після розчинення утворює активну дисперсію, що не утворює осаду
- добре сумісний з більшістю препаратів



- зручна упаковка та точність виміру норми витрати
- низькі норми витрати, не пилить
- має гнучкі умови зберігання: низькі та високі температури



- високоефективний при + 5°C,
- швидко проникає у бур'ян та проявляє симптоми дії
- більше гнучкості у застосуванні

Додаткові рекомендації

- Оптимальна температура застосування від +5 до +25°C
- Бур'яни на момент застосування мають активно вегетувати та не перебувати в стані стресу
- Для посилення дії проти падалиці соняшнику та ріпаку рекомендовано ад'ювант ПАР Віволт® або Айказ®
- Не застосовувати в бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами
- рН води рекомендовано нейтральний або слаболужний
- У разі очікування опадів, обробка має бути не менше ніж за 1 годину до дощу
- При використанні препаратів у бакових сумішах необхідно також враховувати регламенти застосування інших компонентів бакової суміші



**Надійний
вартовий полів**

Ланцелот®

ГЕРБИЦИД

Післясходовий гербіцид системної дії,
призначений для контролю широкого
спектру однорічних та багаторічних
широколистих бур'янів у посівах
зернових колосових культур та кукурудзи

- Ефективний проти видів осотів та падалиці соняшнику (в т.ч. стійкої до гербіцидів)
- Завдяки ґрунтовій дії попереджує появу наступної хвилі бур'янів та падалиці соняшнику

- Ефективний партнер в сумішах з грамініцидами та іншими гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами та рідкими азотними добривами

Діючі речовини: флорасулам, 150 г/кг
..... + амінопіралід, 300 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Хімічний клас:триазолпіримідини
..... + похідні піридинкарбонової кислоти
Упаковка:пластикові канистри, 500 г
Норма використання: 0,033 кг/га

Механізм дії препарату

Ланцелот® містить дві діючі речовини з різними механізмами дії. Амінопіралід належить до групи гербіцидів – регуляторів росту рослин ауксिनного типу. Флорасулам належить до групи гербіцидів – інгібіторів синтезу АЛС.

Сумісність з іншими препаратами

У разі потреби гербіцид Ланцелот® можна використовувати в суміші з фунгіцидами, інсектицидами та рідкими азотними добривами. Препарат можна змішувати з гербіцидами на основі піроксуламу, ізопротурону, клодинафопу, феноксапропу, піноксадену, тралкоксидиму та сульфосульфурону, але можливе зниження гербіцидної активності йодосульфурону.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +8°C до +25°C. Додавання неоіонного прилипача може покращити дію препарату, особливо в посушливих умовах, на окремі види бур'янів таких як лобода біла, осот жовтий, волошка синя, рутка лікарська, калачики, види вероники. **Обмеження:** не застосовувати препарат на перенасичених вологою ґрунтах.

Рекомендації по розміщенню культур у сівозміні

Після застосування гербіциду Ланцелот® на посівах зернових, на даному полі в якості наступної культури можна вирощувати:

- через 1 місяць: зернові, кукурудзу, сорго (у разі необхідності пересіву);
- восени цього року (після весняного застосування): озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;
- весною наступного року: ярі зернові, ярий ріпак, кукурудзу, сорго;
- мінімум через 11 місяців після застосування препарату і випадіння 300 мм дощу можна сіяти: соняшник, картоплю, люцерну, цибулю, цукрові буряки, льон, капусту;
- не раніше ніж через 14 місяців: всі культури, згадані вище, а також сочевиця, нут, соя, кормові боби, горох, морква.

За необхідності пересіву після застосування препарату на тому самому полі можна вирощувати кукурудзу, сорго, ярі зернові, трави. При цьому перед пересівом необхідно провести глибоку оранку.

Застереження:

- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки.
- Не застосовувати препарат на зернових з підсівом конюшини, люцерни або інших бобових.
- Не допускати зносу робочого розчину препарату на сусідні поля, що зайняті під чутливими дводольними культурами.

Обмеження щодо соломи та рослинних решток:

солому та рослинні рештки після збирання врожаю залишити на полі та заглибити в ґрунт на глибину не менше 10 см за допомогою оранки, культивації або дискування якомога раніше після збирання врожаю.

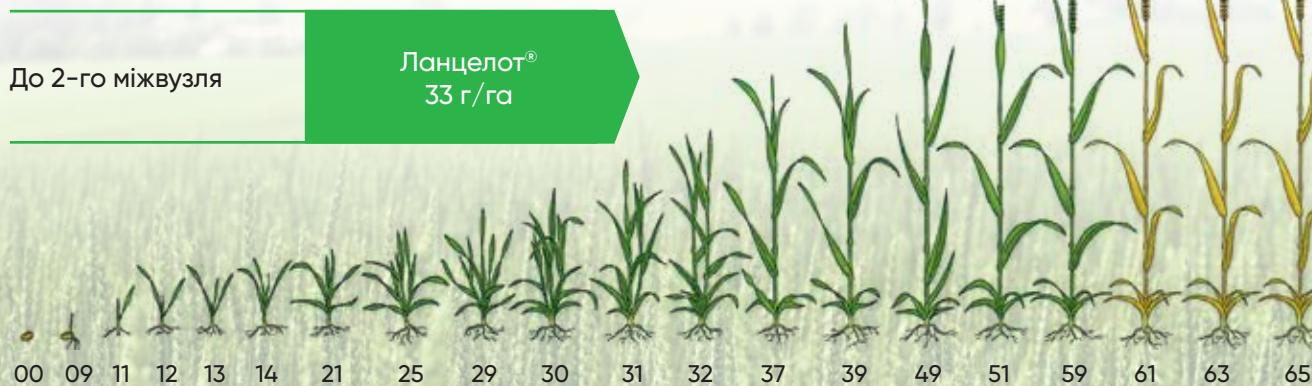
Спектр дії препарату

Високочутливі види бур'янів:		
Волошка синя Галінсога дрібноквітова Амброзія полинолиста Прчак беззоровидний Прчак печучий Прчак розлогий Прчиця польова Горошок волохатий Горошок мишачий Грицики звичайні Жовтець повзучий	Жовтець польовий Жовтозілля звичайне Морква дика Зірочник середній Канатник Теофраста Кучерявець Софії Незабудка польова Нетреба звичайна Осот городній Осот жовтий Осот рожевий	Петрушка собача Редька дика Ріпак (падалиця) Свиріпа звичайна Соняшник (падалиця) Триреберник непахучий Роман польовий Ромашка лікарська Вика посівна Будяк польовий
Середньочутливі види бур'янів:		
Жабрій звичайний Мак дикий Паслін чорний Підмаренник чіпкий	Сухоребрик лікарський Сокирки польові Талабан польовий Щавель кучерявий	Щириця звичайна Лобода біла (у фазу від 2 до 4 листків)
Низькочутливі види бур'янів:		
Герань розсічена Молочай-сонцегляд	Спориш звичайний Фіалка польова	Хвощ польовий
Толерантні види:		
Берізка польова Види вероники	Кропива глуха Куколиця біла	Рутка лікарська Фіалка триколірна та ін.

Препарат не діє на злакові бур'яни

Культура	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця, ячмінь, тритикале	0,033	Від фази кушіння до другого міжвузля включно. Дозволено в т.ч. авіаметодом	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Кукурудза		Фаза від 3-х до 7 листків включно. Дозволено в т.ч. авіаметодом		

Ланцелот® – періоди застосування





Еталон контролю осотів

Лонтрел™

ГЕРБИЦИД

Післясходовий гербіцид системної дії
для контролю однорічних дводольних
та багаторічних коренепаросткових
бур'янів у посівах сільськогосподарських
культур

- Еталон контролю бур'янів з родин складноцвітих, гірчачових, бобових та пасльонових
- Надійний контроль усіх видів осотів

- Контроль усіх видів падалиці соняшнику
- Сумісний з грамініцидами та іншими гербіцидами, інсектицидами, фунгіцидами

Діюча речовина: клопіралід, 300 г/л
Препаративна форма: водний розчин
Хімічний клас: похідні піридинкарбонової кислоти

Упаковка: 5 л
Норма використання: 0,1-1,7 л/га
(див.таблицю по застосуванню на культурах)

Механізм дії

Клопіралід впливає на загальноростові процеси, що відбуваються в рослині. Клопіралід є синтетичною формою натурального рослинного гормону, що при застосуванні його в якості гербіциду призводить до заміщення та блокування функцій натуральних гормонів рослини. При цьому відбувається перенасичення синтетичним гормоном, що в кінцевому результаті веде до значних порушень ростових процесів в рослині та, як наслідок, до її загибелі. Клопіралід швидко проникає в кореневу систему, що забезпечує високу ефективність проти коренепаросткових бур'янів, таких як осоти.

Сумісність з іншими препаратами

Лонтрел™ при необхідності можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби з однорічними двосім'ядольними бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність в малій ємкості.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25°C. Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозків або в очікуванні заморозку в ніч після обробки. Нижчу з зареєстрованих норм витрати препарату застосовувати при середньому ступені забур'яненості осотами та при переважній наявності осотів у фазі «розетка». Вищу з зареєстрованих норм витрати застосовувати при високому ступені забур'яненості осотами та при висоті рослин осотів 10-15 см і вище, а також при засміченості посівів гірчаком.

Швидкість дії препарату: перші ознаки дії препарату помітні через 12-18 годин після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування. Препарат проявляє стійкість до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування.

Спектр дії препарату

Чутливі види бур'янів: амброзія полинолиста, осот рожевий, волошки сині, вика посівна, гірчак розлогий, нетреба звичайна, молокан польовий, нагідки звичайні, осот жовтий, осот городній, самосіви соняшнику, роман польовий, види ромашок, королиця посівна, паслін чорний та інші.

Симптоми дії препарату:

потовщені, зігнуті та скручені пагони, стебла та листя, вузькі листки з твердими наростами, гофроване листя, тверді нарости та тріщини на стеблах. Умови, що впливають на ріст та розвиток бур'янів, також впливають на швидкість переміщення діючої речовини в рослині. Неприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на його кінцеву ефективність.

Період захисної дії

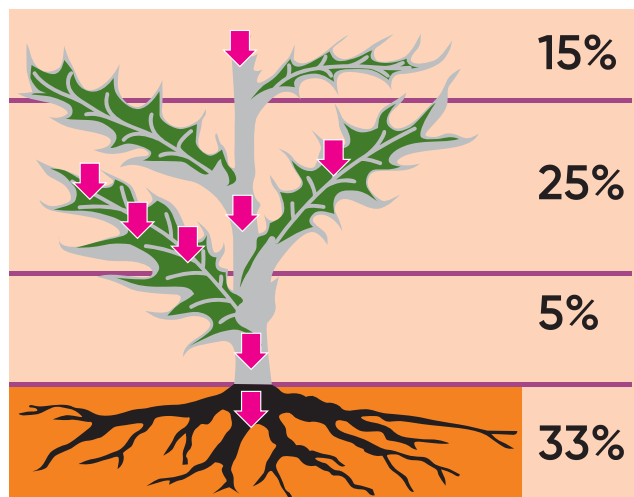
Препарат Лонтрел™ контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування протягом сезону вегетації.

Обмеження щодо сівозміни

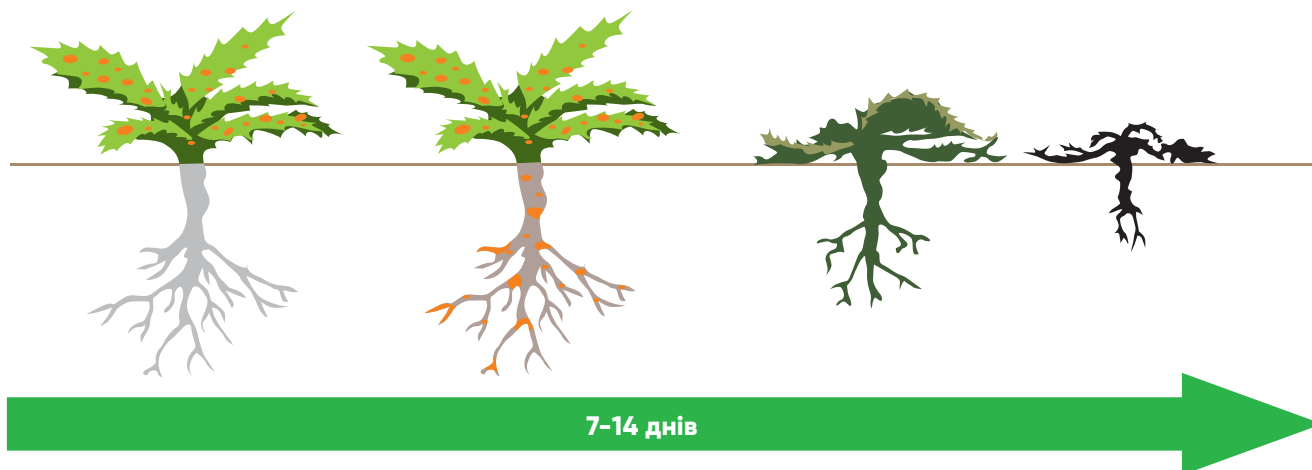
Відсутні. Клопіралід підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезоні можна вирощувати будь-які культури. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Лонтрел™ (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі після оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон.

Культура	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця, ячмінь, просо, овес	0,16-0,66	Від фази куціння до початку виходу в трубку	Однорічні та дводольні багаторічні бур'яни	1 за сезон
Жито	0,3			
Кукурудза	0,2-1,0	Фаза 3-5 листків		
Буряки цукрові	0,3-0,5	Поява 1-3 справжніх листків культури		
Ріпак	0,3-0,5	Поява 1-ї пари справжніх листків - до утворення бутону		
Льон-довгунець на технічні цілі	0,1-0,3	Фаза «ялинки»		
Райграс однорічний	0,3	Куцення		
Лаванда	1,0-1,7	Відростання культури		
Капуста білокачанна	0,2-0,5	Після висаджування розсади		

Лонтрел™. Розподілення та накопичення діючої речовини у рослинах осоту



Лонтрел™. Діюча речовина дуже швидко переміщується у коріння та кореневища, зупиняючи їх ріст





Справжнє
XXI століття

Паллас™ Екстра

Arylex™ active

ГЕРБИЦИД

Новий крос-спектр гербіцид, який
неперевершено контролює поширені
злакові та дводольні бур'яни у посівах
озимої та ярої пшениці

- Контролює поширені злакові та дводольні бур'яни в посівах пшениці озимої та ярої
- Гнучкий, технологічний та без обмежень в сівозміні

Діючі речовини: піроксулам, 250 г/кг
 + галауксифен-метил, 66,67 г/кг
 + клоквінтосет-кислоти 354, г/кг (антидот)
 Препаративна форма: водорозчинні гранули

Хімічний клас: триазолпіримідини та арилпіколінати
 Упаковка: пластикова банка, 1 кг
 Норма використання: 75 - 90 г/га
 Рекомендовано з ад'ювантом..... Віволт®

Паллас™ Екстра – особливості та переваги

- Відмінний контроль метлюгу звичайного
- Контроль проблемних злакових бур'янів: видів стоколосу (Bromus), вівсюгу звичайного, пажитниці, та ін.
- Пригнічення пирію повзучого, падалиці ячменю, кукурудзи
- Ефективний контроль підмареннику чіпкого
- Контроль традиційної падалиці ріпаку та соняшнику
- Антирезистентне рішення для контролю: амброзії полинолистої, маку дикого, волошки синьої, сокирок польових, видів ромашки, лободи, герані, капустяних та ін.
- Інноваційна формуляція GoDRI™ RDT™
- Низька норма використання
- Гнучкість застосування
- Відсутність обмежень у сівозміні

Паллас™ Екстра новий механізм дії – новий хімічний клас



Новий хімічний клас
Арилпіколінати

Нова діюча речовина
Arylex™ active – галауксифен-метил

Новий гербіцид
Паллас™ Екстра

Arylex™ active – торгова назва активної речовини галауксифен-метил.
Галауксифен – метил є першою діючою речовиною, що започаткувала новий клас хімічних сполук – АРИЛПІКОЛІНАТИ

Компоненти препарату: **ARYLEX™ ACTIVE**

**250 г/кг
піроксулам**

Контролює одночасно
злакові та дводольні бур'яни

**66,67 г/кг
галауксифен-метил**

Контролює дводольні бур'яни

**354 г/кг
Клоквінтосет-кислоти (антидот)**

Забезпечує додатковий рівень
селективності

Паллас™ Екстра – являє собою високотехнологічну формуляцію (Go Dri™ RDT™) двох діючих речовин з різними механізмами дії та доданим антидотом.

Піроксулам належить до групи триазолпіримідинів, інгібіторів синтезу АЛС. Діюча речовина проникає в рослину через листя та коріння і рухається по флоємі та ксилемі до точок росту бур'янів. Контролює широкий спектр злакових та значну кількість дводольних видів бур'янів. Швидко метаболізується в культурних рослинах та швидко деградує у ґрунті.

Arylex™ active (галауксифен-метил) входить до нового класу хімічних сполук – арилопіколінатів. За механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів. Дієвий при низьких нормах використання. Контролює широкий спектр бур'янів. Швидко проникає в бур'яни та проявляє симптоми дії. Дієвий в прохолодних умовах та менш залежний від сухих погодних умов.

Клоквінтосет-кислота (антидот). Завдяки наявності антидоту, гербіцид має покращені показники селективності до культурних рослин, особливо в несприятливих умовах.

Регламенти застосування

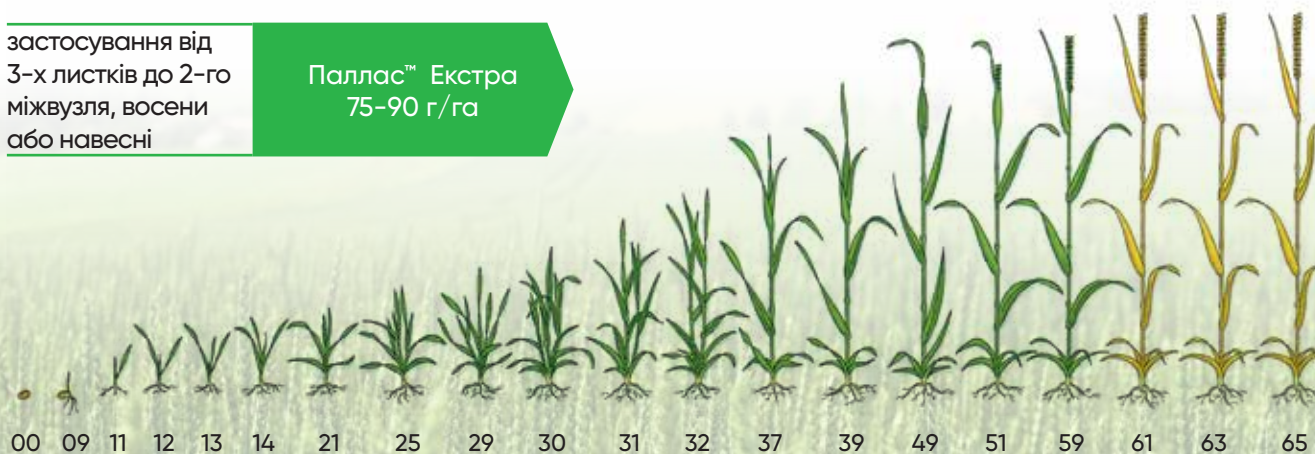
Культура	Норма витрати, г/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця озима та яра	75-90 г/га + ПАР Віволт®, або Айказ®	від 3-х листків до 2-го міжвузля	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1 за сезон

* в посівах ячменю не використовувати

Паллас™ Екстра – період застосування

застосування від
3-х листків до 2-го
міжвузля, восени
або навесні

Паллас™ Екстра
75-90 г/га



Крос-спектр дія: контроль злакових та дводольних бур'янів

- Паллас™ Екстра – інноваційне рішення на основі двох активних діючих речовин системної дії
- Завдяки піроксуламу препарат забезпечує ефективний контроль найбільш проблемних злакових бур'янів: метлюгу звичайного, видів стоколосу (бромусу), вівсюгу, пажитниці та пригнічення пирію повзучого, падалиці ячменю, кукурудзи
- Завдяки синергетичній дії діючих речовин препарат контролює широкий спектр двосім'ядольних бур'янів, особливо найбільш проблемних: амброзію полинолисту, волошку синю, мак дикий, лободу, види капустяних та ін.
- Ефективно контролює традиційну падалицю ріпаку та соняшнику

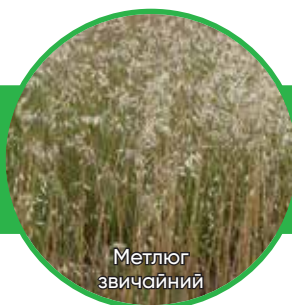
Спектр контрольованих бур'янів. Високочутливі бур'яни

Злакові види	Дводольні види		
Метлюг звичайний Стоколос (Bromus spp.) види Вівсюг звичайний Пажитниця жорстка Тонконіг однорічний	Підмаренник чіпкий Мак дикий Волошка синя Амброзія полинолиста Лобода біла	Ромашка непахуча Рутка лікарська Сокирки польові Фіалка польова Ріпак падалиця	Редька дика Грчиця польова Кучерявець Софії Талабан польовий Грицики звичайні

Спектр контрольованих бур'янів. Середньочутливі бур'яни

Злакові види			Дводольні види
Пирій повзучий Мишій Плоскуха, види	Ячмінь падалиця Кукурудза падалиця Пажитниця багатоквітова	Лисохвіст мишачехвостиковий Тонконіг однорічний	Осот, види Вероніка плющоліста

**Паллас™ Екстра –
ефективно контролює
найбільш проблемні
злакові бур'яни**



Метлюг
звичайний



Стоколос (бромус)
види



Вівсюг
звичайний

**Паллас™ Екстра –
ефективно контролює
найбільш проблемні
дводольні бур'яни**



Підмаренник
чіпкий



Волошка
синя



Мак дикий

Сумісність з іншими препаратами

Паллас™ Екстра високосумісний з іншими препаратами. При потребі препарат рекомендується використовувати разом з фунгіцидами, інсектицидами (окрім фосфорорганічних), рідкими азотними добривами.

Селективність до культури

Завдяки спеціалізованим активним речовинам та антидоту Паллас™ Екстра є високоселективним до пшениці озимої та ярої. Це забезпечує додатковий рівень селективності, особливо в несприятливих умовах, та дозволяє максимально розкрити потенціал культури.

Особливості контролю бур'янів

Для досягнення найкращого результату Паллас™ Екстра рекомендовано застосовувати, коли злакові бур'яни знаходяться у фазах розвитку від 1-го листка до початку кущення. Двосім'ядольні бур'яни – у фазі 2–6 листків, та активно вегетують.

Наступні культури сівозміни

Паллас™ Екстра, завдяки швидкому напіврозпаду активних речовин у ґрунті, не має обмежень для наступних культур в сівозміні.

GoDRI™ RDT™ Інноваційна формуляція та її переваги

RDT™ – Rapid Dispersions Technology (технологія швидкого диспергування)



- швидко розчинний навіть у холодній воді
- після розчинення утворює активну дисперсію, що не утворює осаду
- добре сумісний з більшістю препаратів



- зручна упаковка та точність виміру норми витрати
- низькі норми витрати, не пилить
- має гнучкі умови зберігання: низькі та високі температури



- високоефективний при + 5°C,
- швидко проникає у бур'ян та проявляє симптоми дії
- більше гнучкості у застосуванні

Додаткові рекомендації

- Оптимальна температура застосування від +8 до +25°C
- Бур'яни на момент застосування мають активно вегетувати та не перебувати в стані стресу
- Для посилення дії проти падалиці соняшнику та ріпаку, видів осотів рекомендовано завжди використовувати ПАР Віволт® або Айказ®

- Не застосовувати в бакових сумішах з фосфорорганічними інсектицидами та регуляторами росту
- РН води рекомендовано нейтральний або слаболужний
- В разі очікування опадів, обробка має бути не менше ніж за 1 годину до дощу
- Не використовувати на ячмені



Не залишає шансів злаковим видам бур'янів

Паллас™

ГЕРБИЦИД

Високоєфективний післясходовий
гербіцид широкого спектру дії, який
одночасно контролює однорічні злакові
та деякі дводольні бур'яни у посівах
озимої та ярої пшениці

- Стандарт контролю метлюгу звичайного (насіннєві та товарні посіви), в т.ч. у мінімальних нормах внесення
- Контроль видів бромусу та вівсюгу
- Пригнічення падалиці ячменю та пирію повзучого, кукурудзи
- Ефективний контроль основних двосім'ядольних видів у разі використання в повній нормі
- Висока селективність до озимої та ярої пшениці, жита та тритикале
- Без обмежень у сівозмінні
- Відмінна сумісність з партнерами для бакових сумішей

Діючі речовини:..... піроксулам, 45 г/л
.....+ клоквінтосет-кислоти, 90 г/л (антидот)
Препаративна форма: масляна дисперсія

Хімічний клас: триазолпіримідини
Упаковка: пластикова банка, 5 л
Норма використання: 0,15 – 0,4 л/га

Механізм дії препарату

Паллас™ – післясходовий системний гербіцид, що містить піроксулам. Препарат проникає в рослини в основному через листову поверхню рослин. У залежності від виду бур'янів та погодних умов можлива нетривала ґрунтова дія. Піроксулам відноситься до групи інгібіторів синтезу ацетолактат-синтази (АЛС). Згідно класифікації Міжнародного комітету з попередження виникнення стійкості до дії гербіцидів (HRAC), піроксулам відноситься до групи Б (Group B). Піроксулам системно переміщується в рослині, попереджує ділення клітин, що, як наслідок, призводить до загибелі чутливих видів рослин.

Селективність дії препарату

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках гербіцид Паллас™ не фітотоксичний для регламентованих культур. Не рекомендується застосовувати препарат, якщо культура знаходиться в стресовому стані (під час холодної погоди, надмірних опадів, в умовах посухи, силь-

ного пошкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).

Сумісність з іншими препаратами

При необхідності Паллас™ можна змішувати з більшістю гербіцидів, що застосовуються для боротьби зі стійкими до дії Паллас™ бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами та рідкими азотними добривами. Для розширення спектру контрольованих двосім'ядольних бур'янів препарат можна змішувати з гербіцидами Ланцелот®, Старане® Преміум, Пріма™ та препаратами групи 2,4-Д. Не рекомендується змішувати з регуляторами росту рослин та фосфорорганічними інсектицидами, так як це може спричинити пошкодження культури. Для покращення дії препарату за несприятливих погодних умов та проти середньочутливих видів бур'янів препарат змішують з прилипачем. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність у малій ємкості.

Спектр дії препарату

Паллас™ – високоефективний системний гербіцид проти злакових та дводольних бур'янів на посівах озимої та ярої пшениці.

Чутливі види бур'янів:		
Адоніс, види Біфора промениста Бромус стерильний Бромус житній Вероніка, види Вівсюг звичайний (в тому числі популяції стійкі до дії ФОП-гербіцидів) Волосняк розсічений Грчиця польова Грицики звичайні	Дескурайнія, види Зірончик середній Кислиця польова кропива глуха пурпурна Кропива глуха стеблообгортаюча Куряче просо Лисохвіст мишохвостиковий Лобода, види Мальва, види Метлюг звичайний	Мишій зелений Мишій сизий Морква дика Підмаренник чіпкий Просо волосовидне Редька дика Ромашка, види Фіалка польова Щириця, види та інші
Середньочутливі види бур'янів:		
Волошка синя Гірчак березковидний Осот рожевий	Осот жовтий Пірій повзучи Просо, види	Самосіви ячменю Споріш звичайний.
Стійкі види бур'янів:		
Мак-самосійка	Берізка польова	



Грицики звичайні



Підмаренник
чіпкий



Мишій сизий

Рекомендації застосування

Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +8°C до +25°C. Не застосовувати при температурі нижче +5°C або в очікуванні нічних заморозків. Рослини, що знаходяться в стадії активного розвитку від 2 до 8 справжніх листків у двосім'ядольних та 2-4 листки до середини кушення у злакових бур'янів, є найчутливішими до дії препарату. У випадку застосування препарату в пізніх фазах розвитку та для контролю більш розвинених рослин чутливих бур'янів, а також за умови сильно зріджених посівів та несприятливих погодніх умов перед та після обприскування, необхідно застосовувати вищу з зареєстрованих гектарну норму препарату.

Обмеження щодо сівозміни

Відсутні. Піроксулам підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезоні можна вирощувати будь-які культури.

Пересів культури

У разі потреби пересіву культур, що були оброблені гербіцидом Паллас™ (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі після виконання глибокої оранки можна вирощувати пшеницю, ячмінь, тритикале, жито, рис, але не раніше ніж через місяць з моменту застосування препарату.

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця Жито Тритикале	0,15–0,2	від 3-х листків до 2-го міжвузля	Метлюг звичайний	1 за сезон
	0,4		Бромус, види, вівсюг та деякі дводольні бур'яни	



Щириця, види



Вівсюг звичайний



Гречиця польова



**І лобода –
не перешкода
вашим планам**

Петра™

ГЕРБІЦИД

Післясходовий гербіцид системної дії для контролю широкого спектру однорічних дводольних бур'янів у посівах сої.

Механізм дії препарату:

Петра® містить діючу речовину флуметсулам, що проникає в рослину через листя та коріння. Петра® інгібує активність ацетолактатсинтази, що спричиняє загибель чутливих видів бур'янів. Препарат застосовується у фазу 1-3 трійчастих листків у культури на ранніх стадіях розвитку бур'янів. Флуметсулам належить до групи В за класифікацією HRAC, до хімічної групи препаратів триазолпіримідинів.

Сумісність з іншими препаратами

Препарат Петра® можна змішувати з іншими пестицидами, дотримуючись найбільш жорстких обмежуючих рекомендацій та запобіжних заходів. Не слід перевищувати норми витрати, вказані на етикетках інших продуктів суміші. Цей продукт не можна змішувати з будь-яким продуктом, що містить інформацію про заборону такого змішування. В кожному окремому випадку, слід проводити тест на сумісність компонентів бакової суміші та перевіряти дію бакової суміші на невеликій ділянці поля.

Для розширення спектру контрольованих бур'янів, гербіцид Петра® можна застосовувати у бакових сумішах з іншими протидводольними гербіцидами. Не рекомендується застосовувати одночасно із внесенням грамініцидів, інтервал між обробками має складати не менше 7 днів.

Не слід змішувати з фосфорорганічними інсектицидами, а при їх застосуванні, дотримуватися інтервалу 12-14 днів.

Рекомендації щодо підвищення ефективності дії препарату

Препарат ефективний уже при +5 °C. Оптимальна температура застосування – від +8 °C до +25 °C. Для досягнення максимальної ефективності дії препарату рекомендується його застосування в бакових сумішах з ад'ювантами (ПАР Віволт® або будь-який інший сурфактант неіонного типу). В умовах сильної посухи може спостерігатись незначне зниження ефективності дії препарату Петра®. Покращення вологозабезпеченості ґрунту за рахунок опадів (поливу) забезпечить зростання інтенсивності ростових процесів у бур'янів і посилить фітотоксичну дію поглинутого препарату.

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Кількість обробок за сезон
Соя	0,025*	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів сої у фазі 1-3 трійчастих листків культури, на ранніх стадіях розвитку бур'янів	1

*+ ПАР Віволт® або будь-який інший сурфактант неіонного типу.

Препаративна форма: водорозчинні гранули (ВГ).

Швидкість дії препарату

Препарат системної дії, починає проникати в рослину відразу ж після обприскування. Перші видимі симптоми дії препарату проявляються на 3-5-й день після внесення. Остаточного знищення рослин чутливих видів бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні після внесення, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури,

умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування, т. ін. Несприйнятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на його кінцеву ефективність. У разі застосування препарату за несприятливих умов (суха чи прохолодна погода), або в разі обробки менш чутливих видів бур'янів, може спостерігатись менша ступінь пригнічення рослин та неповний контроль.

Застосування гербіциду Петра®

Є ефективним щодо таких однорічних дводольних бур'янів:

Чутливі види бур'янів:	
щириця загнута (<i>Amaranthus retroflexus</i>) лобода біла (<i>Chenopodium album</i>) фіалка польова (<i>Viola arvensis</i>) паслін чорний (<i>Solanum nigrum</i>) – у фазі 1-2 справжніх листки грицики звичайні (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) талабан польовий (<i>Thlaspi arvense</i>)	дурман звичайний (<i>Datura stramonium</i>) портулак городній (<i>Portulaca oleracea</i>) галінсога дрібноквіткова (<i>Galinsoga parviflora</i>) підмаренник чіпкий (<i>Galium aparine</i>) редька дика (<i>Raphanus raphanistrum</i>) суріпиця звичайна (<i>Barbarea vulgaris</i>) кучерявець Софії (<i>Descurainia Sophia</i>)
Малочутливі види бур'янів:	
осот рожевий (<i>Cirsium arvense</i>) осот жовтий (<i>Sonchus arvensis</i>)	березка польова (<i>Convolvulus arvensis</i>)

Гербіцид Петра® не діє на злакові бур'яни.



Щириця звичайна



Лобода біла



Підмаренник
чіпкий



Грицики
звичайні

Не рекомендується здійснювати обробку, якщо очікуються опади впродовж 6 годин після обробки препаратом.

Період захисної дії

Препарат Петра® контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування протягом вегетації культури.

Спектр дії препарату

Гербіцид Петра® є високоефективним проти широкого спектру дводольних бур'янів.

Селективність дії препарату

При дотриманні регламентів застосування гербіцид проявляє селективність до культури, що обробляється – сої. Рекомендується обприскування посівів проводити у фазі 1–3 трійчастих листків культури (BBCH 11–13), на ранніх стадіях розвитку бур'янів.

Обмеження:

- Не рекомендується застосовувати препарат, якщо культура знаходиться у стресовому стані (під час холодної погоди, сильного пошкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).
- Не застосовувати, якщо температура повітря становить біля 0°C або якщо очікуються заморозки впродовж декількох днів після обробки.
- Не застосовувати більше однієї обробки за сезон та не перевищувати норми застосування.
- Не випасати худобу на полях сої, обробленої препаратом та не годувати худобу фуражем (соломою чи сіном) сої.

- Не застосовуйте, коли ґрунт розсипчастий сухий або легкий піщаний за сприятливих умов для вітрової ерозії ґрунту. За таких умов варто підвищити вологість ґрунту шляхом поливу або дочекатись випадання дощу. Не застосовувати на вологонепрохідних ґрунтах, таких як ґрунтові доріжки, сильно спресовані ґрунтові поверхні або замерзлих, вкритих снігом полях. Не обробляти, якщо ґрунт перенасичений (затоплений) водою.
- Не застосовувати препарат через іригаційні системи.
- Уникати подвійного внесення під час проходження обприскувача в процесі обробки.
- Не допускати знесення препарату на нецільові рослини та водні об'єкти.

Обмеження щодо сівозміни:

У разі потреби знищення рослин, що були оброблені гербіцидом Петра® (наприклад, загинуть рослини після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі можна вирощувати:

1. соя, кукурудза – без обмежень термінів висіву;
2. люцерна, суха квасоля, квасоля лімська, горох, арахіс, ячмінь, овес, жито, луцільні сорти квасолі, солодка картопля, пшениця – через 4 місяці;
3. рис – через 6 місяців;
4. висів покривних, кормових культур, кукурудзи для попкорну, тютюну – через 9 місяців;
5. сорго, картопля – через 12 місяців;
6. бавовна, соняшник, солодка кукурудза – через 18 місяців;
7. цукрові буряки, ріпак – через 26 місяців.



**Швидкий ефект,
контроль широкого
спектру бур'янів,
падалиці ріпаку та
соняшнику**

Пріма™

ГЕРБІЦИД

Післясходовий гербіцид системної дії для контролю однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, падалиці ріпаку та соняшнику у посівах зернових культур та кукурудзи

- Має широкий спектр дії проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів, у т.ч. стійких до 2,4 Д
- Ефективний одночасно проти підмареннику чіпкого, пасльону чорного, різних видів осоту та ромашки
- Пригнічує перерослі бур'яни
- Має швидку дію, тому перші симптоми можна помітити вже через 1-3 доби після застосування
- Препарат швидко деградує в ґрунті, і не створює проблем для наступних культур сівозміни
- Контролює усі види ріпаку та соняшнику

Діючі речовини: 6,25 г/л флорасулам
..... + 452,5 г/л 2-етилгексилевий ефір 2,4-Д
Препаративна форма:суспензійна емульсія

Хімічна група: триазолпіримідини, похідні
..... арилоксиалканкарбонової кислоти
Упаковка: 5 л
Норма використання: 0,4-0,6 л/га

Механізм дії препарату

Пріма™ – гербіцид системної дії, комбінація двох діючих речовин з різними механізмами дії, завдяки чому є можливим досягнення високого рівня контролю чутливих, у тому числі стійких до дії феноксисполук, бур'янів, таких як, наприклад, підмаренник чіпкий, ромашка непахуча, зірочник середній, роман польовий та інші. Флорасулам відноситься до групи триазолпіримідинів, що інгібують ацетолактат синтазу (АЛС), основний ензим у біосинтезі амінокислот, таких як лейцин, ізолейцин та валін. Флорасулам дезактивує ензим ацетолактат синтазу і таким чином припиняє синтез амінокислот. 2,4-Д ЕГЕ – гербіцид ауксинного типу, блокує дію гормону росту рослин (ауксину) та впливає на ростові процеси рослинних клітин чутливих бур'янів.

Сумісність з іншими препаратами

Препарат сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний з грамініцидами на основі ізопротурону

та хлортолурону. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргілу та диклофопу. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішуваність препаратів у малій ємкості.

Рекомендації щодо застосування

Рослини сприйнятливих видів бур'янів, що знаходяться у стадії розвитку від 2 до 8 справжніх листків, є найчутливішими до дії препарату. Препарат містить дві діючі речовини, що дає можливість досягти надійного рівня контролю у випадку змішаної забур'яненості.

Рекомендована норма витрати препарату залежить від типу забур'яненості, стадії розвитку бур'янів, густоти стояння культурних рослин та кліматичних умов до, під час та після обприскування. Вищу з рекомендованих норму застосовувати у випадках пізніх стадій розвитку бур'янів, забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, зріджених посівів, тривалого періоду з прохолодною погодою, а також у випадку пізньої обробки культури. Оптимальна температура для застосу-

вання препарату знаходиться в межах від +8 до +25°C. Однак, препарат починає працювати уже при середньодобовій температурі +5°C, але при цьому його дія може бути повільніша.

Швидкість дії препарату

Ріст рослин чутливих бур'янів припиняється протягом доби після обробітку. Перші видимі симптоми дії препарату проявляються уже на 3-4 день після обприскування. Остаточного контролю чутливих бур'янів можна очікувати через 2-3 тижні в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування та ін.

Обмеження щодо сівозміни

Немає обмежень для наступних культур у сівозміні

Період захисної дії

Препарат Пріма™ контролює в основному ті бур'яни, сходи яких були наявні під час обприскування. Додатково, гербіцид контролює нові сходи деяких видів бур'янів, що з'являються через нетривалий час після застосування гербіциду.

Попередження виникнення резистентності

У тривалій практиці застосування препаратів, що містять 2,4-Д, не зафіксовано жодного випадку виникнення резистентності бур'янів. Оскільки, гербіцид Пріма® є сумішєвим препаратом, що містить у тому числі і 2, 4-Д, виникнення резистентності у чутливих бур'янів до його дії є малоімовірним. Але виходячи з агрономічної практики застосування препарату, рекомендується 1 (одна) обробка культури на сезон.

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця озима* і яра, ячмінь озимий і ярий, жито, тритикале	0,4-0,6	Під час вегетації від початку фази кущення до другого міжвузля культури	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Овес		Під час вегетації від початку фази кущення до виходу в трубку культури		
Просо		Під час вегетації у фазах від 3 до 7 листків включно у культури		
Кукурудза	0,4	Під час вегетації у фазах від 3 до 5 листків у культури		
Сорго				

* У тому числі й авіаметодом

Пріма™ має один із самих широких спектрів контролю бур'янів серед гербіцидів, що є на ринку. Гербіцид контролює більше 100 видів бур'янів та всі види падалиці соняшнику.

Шкодочинність деяких зілсних бур'янів

Galium aparine



- Найбільш конкурентний бур'ян у посівах зернових
- Економічний поріг: 0,1- 0,5/м²
- Однорічний зимуючий бур'ян
- Цвіте в травні-серпні
- Плодоносить у липні-вересні.
- Сходи з'являються наступної весни в березні-травні та восени в серпні-вересні з глибини не більше 8-9 см
- Максимальна плодючість - 1200 горішків.
- Температура проростання мінімальна +1...+2°C
- Життєздатність: 7-10 років

Cirsium arvense



- Найбільш шкідливий багаторічний бур'ян у посівах зернових
- Економічний поріг: 1-2/м²
- Сходи - з квітня
- Розмножується також кореневими пагонами і відрізками коренів
- Цвіте з першого року життя з кінця червня до серпня
- Плодоносить - в липні - серпні
- Максимальна плодючість - 40 000 сім'янок
- За рахунок вегетативного розмноження може заповнити все поле
- 3 см сегмент кореня дає новий пагін
- Коренева система сягає 2-3 м/рік



Гнучкість та низькі норми використання

Райфл®

ГЕРБІЦИД

Таро®

ГЕРБІЦИД

Високоєфективний післясходовий гербіцид для контролю багаторічних та однорічних злакових і однорічних двосім'ядольних бур'янів у посівах кукурудзи

- Ефективність проти всіх злакових (гумаю, видів мишію, пирію та ін.) та більшості дводольних бур'янів (щириця звичайна, види гірчаків та ін.) в посівах кукурудзи
- Висока селективність, технологічність та широке вікно застосування (2–7 листків культури)

- Відсутність обмежень у сівозміні
- Сумісність з більшістю препаратів, тому може застосовуватися у комплексному захисті
- Зручність упаковки та точність виміру норми витрати
- Заощадження коштів на транспортування та зберігання

Діюча речовина:.....римсульфурон – 250 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Упаковка:пластикові банки 500 г
Норма застосування:.....40–50 г/га

Райфл®/Таро® – гнучка схема застосування

Райфл®/Таро® є гербіцидом для захисту кукурудзи (у т.ч. силосної), який контролює всі злакові бур'яни (особливо пирій, гумай, плоскуху звичайну, мишій), а також деякі дводольні.

Райфл®/Таро® можна використовувати у посівах кукурудзи двома способами:

- по-перше, Райфл®/Таро® може замінити досходову і передпосівну обробку посівів кукурудзи. Післясходове застосування Райфл®/Таро® забезпечує ефективний контроль як багаторічних злакових бур'янів, таких як гумай, пирій повзучий, так і однорічних злакових (плоскуха звичайна, види мишію), а також широколистяних бур'янів, таких як підмаренник чіпкий, щириця звичайна та ін.;
- по-друге, Райфл®/Таро® успішно застосовують як допоміжний засіб після використання ґрунтових гербіцидів, якщо від такого використання не було отримано задовільних результатів, що часто трапляється за посушливих умов.

Райфл®/Таро® – низькі норми витрати

Райфл®/Таро® в чистому вигляді + ПАР Біволт® можна вносити в стадії від 1–2 до 7 листків кукурудзи (див. таблицю): найбільша ефективність обробки на стадіях від 3 до 7 листків кукурудзи.

Вибір норми внесення залежить від видового складу бур'янів на час використання (на полях, забур'янених пирієм повзучим та гумаєм, слід застосувати максимальну рекомендовану дозу гербіциду).

Райфл®/Таро® – рекомендовані суміші

- Для підсилення дії проти видів лободи, гірчаків, осоту рожевого та жовтого, амброзії, пасльону чорного, дурману, нетреби рекомендуються бакові суміші Райфл®/Таро® 40–50 г/га з гербіцидами Естерон® 0,3–0,5 л/га, Пріма™ 0,4–0,6 л/га, 1/2 норми гербіцидів на основі 2,4-Д та ін. у фазу 3–5 листків кукурудзи.

Спектр дії препарату

Чутливі однорічні та багаторічні злакові бур'яни: Китник мишачохвостий, Вівсюг звичайний, Пальчатка кровоспиняюча, Плоскуха звичайна, Пирій повзучий, Пажитниця багатоквітова, Просо посівне, Тимофіївка, види, Мишій, види, Гумай (на-сіння і ризомі)

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Кукурудза	40–50 г/га + ПАР Віволт®	Чутливі багаторічні та однорічні злакові і однорічні дводольні	2–7 листків культури	1 за сезон

Чутливі двосім'ядольні бур'яни: Щириця волоти-ста, Щириця загнута, Грицики звичайні, Падалиця соняшнику, Дворядник тонколистий, Рутка лікар-ська, Підмаренник чіпкий, Соняшник звичайний, Ромашка, види , М'ята польова, Переліска одно-річна, Мак дикий, Жовтець, види, Редька дика, Ріпиця зморшкувата, Грчиця польова, Зірочник середній (Мокрець), Нетреба, види, Гірчак вузлу-ватий, Гірчак почечуйний, Щавель, види, Падалиця ріпаку

Середньочутливі двосім'ядольні бур'яни: Дурман звичайний, Гірчак берізковидний, Амброзія поли-нолиста, Осот рожевий

Стійкі двосім'ядольні бур'яни: Берізка польова, Хвощ польовий, Паслін чорний, Чистець болотний, Лобода біла, Лобода гібридна

Рекомендації стосовно застосування Райфл®/Таро® в умовах сухої жаркої погоди

- збільшити норму виливу робочого розчину до 300 л/га,
- збільшити норму ПАР Віволт®,
- обприскування проводити в вечірні та нічні години,
- послідовність приготування робочого розчину: першим розчиняйте Райфл®/Таро®, потім – азотні добрива, потім – ПАР Віволт®

Загальні рекомендації

Завжди уважно читайте тарну етикетку пре-парату та продуктів партнерів для бакової су-міші. Дотримуйтесь регламентів застосування продуктів.

Рекомендації до застосування гербіциду Райфл®/Таро®

Бур'ян	Одноразове внесення (фаза розвитку бур'яну)	Дворазове внесення (фаза розвитку бур'яну)
Гумай, пирій	15–25 см (не раніше 3-х листків)	Стадія 1–3 листків, потім через 2–3 тижні
Просо, види	Стадія 1-2 листків	
Плоскуха звичайна	Стадія 1–3 листків до середини куціння	
Мишій, види	Стадія 1-3 листків	
Інші види однорічних злакових бур'янів	До куціння	
Двосім'ядольні бур'яни	Багаторічні – розетка, однорічні – 2-4 листки	

*Завжди використовуйте ПАР Віволт® – 0,15-0,2%

Розвиток резистентності бур'янів

Компанія Corteva Agriscience є лідером у сфері протидії появі резистентності у бур'янів

- Для протидії появі резистентності компанія Corteva Agriscience рекомендує використовувати програми інтегрованого захисту проти бур'янів
- Рекомендації із запобігання появі резистентності наявні на тарних етикетках.
- Компанія Corteva Agriscience здійснює проактивне спостереження та розгляд випадків, пов'язаних з підозрою на резистентність
- Компанія Corteva Agriscience бере активну участь в наукових та регулятивних форумах з проблем резистентності з метою розробки світових стратегій та тактик із запобігання появі резистентності. Безперервне застосування на одному полі впродовж декількох років гербіцидів з однаковим механізмом дії може привести до розвитку резистентності у окремих бур'янів серед зазвичай чутливих видів. В результаті розмноження такі бур'яни можуть стати переважаючими і не піддаватися контролю при внесенні гербіциду в рекомендованій дозі.

Розвиток резистентності у бур'янів можна попередити або сповільнити за допомогою застосування на культурах сівозміни бакових сумішей або шляхом чергування з іншими гербіцидами, що мають інший механізм дії.

Стратегії використання гербіцидів для запобігання появі резистентності у бур'янів

- Використання до посіву чи до сходів гербіцидів суцільної дії
- Контроль бур'янів у передзбиральний період
- Використання гербіцидів для обприскування стерні
- Чергування гербіцидів з різними механізмами дії
- Використання гербіцидів з коротким терміном ґрунтової активності

- Зменшення частоти використання одного і того ж механізму дії в одному сезоні та сівозміні

Появі резистентності бур'янів запобігають наступні заходи:

Санітарна обробка:

Очищення техніки для збирання, обробітку ґрунту та посіву в разі переходу з поля на поле для запобігання переміщення насіння резистентних видів чи частин рослин.

Затримка посіву

Більш пізній посів культури. Контроль раннього забур'янення за допомогою гербіцидів до посіву.

Посівний матеріал

Висівання незасміченим насінням як культур, так і сидератів

Конкурентна здатність культури

Стимуляція здатності культури протидіяти бур'яновому угрупованню

Механічний контроль

Контроль бур'янів за допомогою механічних обробіток ґрунту на відміну від практики лише хімічного контролю (No-till, мінімальний обробіток, прямий посів стимулюють появу резистентних видів)

Запобігання продукуванню насіння

Запобігання розвитку бур'янів до стадії осипання насіння

Суцільне обприскування стерні

Обробка стерні після збирання попередника.

Сівозміна

Чергування культур в сівозміні та використання пару з метою зменшення кількості бур'янів.



Подбай про чистоту поля навесні

Слаш™

Arylex™ active

ГЕРБІЦИД

Селективний післясходовий гербіцид широкого спектру дії, розроблений на основі новітньої молекули Arylex™ active, для весняного застосування у посівах озимого ріпаку.

- Відмінний контроль широкого спектру однорічних та багаторічних широколистих бур'янів, в т.ч. підмареннику чіпкого, волошок синіх, маку польового, лободи білої, видів ромашок, осотів та ін.
- Сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються у посівах ріпаку озимого
- Гербіцид призначений для застосування весною після відновлення вегетації озимого ріпаку на початку активного росту бур'янів
- Має широке вікно весняного застосування (BBCH 30-50)

Діючі речовини:галауксифен-метил (Arylex™ active), 5 г/л + клопіралід, 120 г/л
 Препаративна форма: концентрат емульсії
 Хімічна група:..... арилпіколінати + піридин-карбонові кислоти
 Упаковка:.....5 л
 Норма використання:0,75-1 л/га
 Термін зберігання:3 роки

Компоненти препарату: **ARYLEX™ ACTIVE**

Arylex™ active

Група О (HRAC)
 Арилпіколінати
 Ауксиновий механізм дії

Клопіралід

Група О (HRAC)
 Піридин-карбонові кислоти
 Ауксиновий механізм дії



**Новий хімічний клас
 Арилпіколінати**

**Нова діюча речовина
 Arylex™ active – галауксифен-метил**

**Новий гербіцид
 Слаш™**

5 г д.р./л
Галауксифен-метил

Слаш™
гербіцид

120 г д.р./л
Клопіралід

Arylex™ active – торгова назва активної речовини галауксифен-метил.

Галауксифен – метил є першою діючою речовиною, що започаткувала новий клас хімічних сполук – АРИЛПІКОЛІНАТИ

Особливості та переваги

- Гербіцид призначений для застосування весною після відновлення вегетації озимого ріпаку, на початку активного росту бур'янів
- Застосування новітньої молекули Arylex™ active дозволяє відмінно контролювати широкий спектр однорічних та багаторічних широколистяних бур'янів, у т.ч. підмареннику чіпкого, волошки синьої, маку польового, лободи білої, видів ромашок, осотів та ін.
- Сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються у посівах ріпаку озимого
- Здатний контролювати деякі хрестоцвіті види бур'янів (кучерявець Софії, талабан польовий, грицики звичайні)
- Широке вікно весняного застосування (BBCH 30–50)
- Рідка, високотехнологічна формуляція, що не потребує використання прилипачів.
- Не має обмежень у сівозміні
- Дієвий у прохолодних умовах

Слаш™ – високотехнологічна формуляція двох діючих речовин Arylex™ active: галауксифен-метилу та клопіраліду.

Гербіцид швидко поглинається листям і корінням, рухаючись системно по ксилемі і флоемі, накопичується у тканинах меристеми, де трансформується в процесі метаболізму. Внаслідок цього активний ріст чутливих бур'янів припиняється, бур'яни перестають конкурувати з культурою за елементи живлення, воду та сонячне світло.

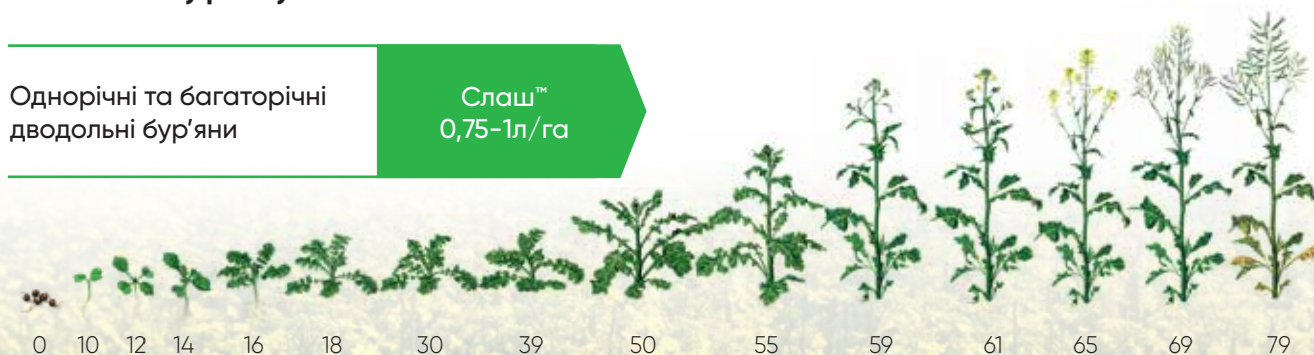
Діюча речовина галауксифен-метил належить до класу синтетичних ауксинів. Речовина імітує ефект постійної високої дози природного рослинного гормону ауксина, викликаючи супер стимуляцію конкретних ауксин-регульованих генів, що призводить до порушення процесів росту.

Діюча речовина клопіралід – це синтетична форма натурального рослинного гормону. Застосування клопіраліду призводить до заміщення та блокування функцій натуральних гормонів рослини, результатом чого є значні порушення ростових процесів рослини та, як наслідок, її загибель.

Схема захисту ріпаку

Однорічні та багаторічні
дводольні бур'яни

Слаш™
0,75-1л/га



Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Ріпак озимий	0,75-1	Обприскування посівів навесні, після відновлення вегетації озимого ріпаку, починаючи від фази початку росту стебла до фази утворення квіткових бутонів у культури (BBCH 30-50).	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон

Спектр контрольованих бур'янів

Застосування гербіциду Слаш™ забезпечує ефективний контроль у посівах озимого ріпаку широкого спектру однорічних та багаторічних дводольних бур'янів.

Окрім того, гербіцид Слаш™ може суттєво пригнічувати однорічні дводольні бур'яни з родини Капустяних: талабан польовий (*Thlaspi arvense* L.), грицики звичайні (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus), кучерявець Софії (*Descurainia sophia* (L.) Webb.), якщо на момент обробки рослини цих видів знаходяться на ранніх фазах розвитку. Гербіцид не діє на злакові види бур'янів.

Слаш™ контролює бур'яни, що зійшли на момент обробки та такі, що проростають.

Швидкість дії

Активний ріст чутливих бур'янів припиняється через добу після проникнення препарату в рослину. Перші видимі ознаки пригнічення бур'янів проявляються через 1-2 дні після внесення, а остаточна загибель відбувається через 2-3 тижні після обробки, що залежить від видового складу і стадії розвитку бур'янів, ступеня забур'янення, а також кліматичних умов до, в момент і після обробки.

Сумісність з іншими препаратами

Слаш™ сумісний із більшістю засобів захисту рослин, що використовуються у посівах ріпаку озимого. Проте перед застосуванням у кожному окремому випадку необхідно ознайомитись

з рекомендаціями препарату-партнера, провести тест на сумісність та протестувати дію бакової суміші на невеликій ділянці поля. Можливе застосування препарату одночасно з внесенням грамініцидів, регуляторів росту, фунгіцидів чи інсектицидів (окрім фосфорорганічних), рідких азотних добрив.

Наступні культури сівозміни

Восени того ж року можливо висівати озимі зернові та озимий ріпак. Навесні наступного року можливо висівати ярі зернові, кукурудзу, цукрові буряки, а також ярий ріпак. У випадку випадання культури, що була оброблена навесні гербіцидом

Слаш™, можливо пересівати яrimi зерновими, травами, ярим ріпаком чи кукурудзою.

Додаткові рекомендації

- Не рекомендується застосовувати Слаш™, якщо посіви ріпаку озимого знаходяться в стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, нестачі живлення, попередньо застосованих препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту, а також впливу прохолодних погодних умов, тощо).
- У разі застосування з препаратами-партнерами, слід дотримуватись регламентів їх застосування.

Технічні атрибути



Спектр чутливих бур'янів

Чутливість	Бур'яни
Високочутливі 95-100%	Лобода біла <i>Chenopodium album</i> Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i> Глуха кропива стеблообгортаюча <i>Lamium amplexicaule</i> Волошки сині <i>Centaurea cyanus</i> Глуха кропива пурпурова <i>Lamium purpureum</i>
Чутливі 85-94.9%	Роман польовий <i>Anthemis arvensis</i> Осот польовий <i>Cirsium arvense</i> Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i> Волосняк розсічений <i>Geranium dissectum</i> Латук дикий <i>Lactuca seriola</i> Ромашка лікарська <i>Matricaria chamomilla</i> Триреберник непахучий <i>Matricaria perforate</i> Мак самосійка (дикий) <i>Papaver rhoeas</i> Жовтозілля звичайне <i>Senecio vulgaris</i>
Середньочутливі 70-84.9%	Кучерявець Софії <i>Descurainia Sophia</i> Молочай сонцеглядний <i>Euphorbia helioscopia</i>

- Слід уникати перекриття та знесення робочого розчину на сусідні культури
- Дощ, що випав протягом 1-ї години після внесення, може знизити ефективність дії препарату.
- Згідно сільськогосподарської практики препарат рекомендується застосовувати коли комахи-запилювачі не є активними (рано вранці або пізно ввечері);
- Забороняється застосування в особистих підсобних господарствах, авіаційним методом, водоохоронній зоні рибогосподарських водойм.

Запобігання виникненню стійкості до препарату

Завдяки тому, що гербіцид Слаш™ містить у своєму складі дві діючі речовини галауксифен-метил та клопіралід, ризик виникнення резистентності

знижується. Галауксифен-метил відноситься до нового класу хімічних сполук – арилпіколінати, а клопіралід – до класу піридинів. Обидві діючі речовини за міжнародною класифікацією відносяться до групи О (Group O, HRAC classification), ризик розвитку резистентності у якої, визначений як низький. Однак, щоб унеможливити чи мінімізувати будь-який потенційний ризик, слід дотримуватись наступних рекомендацій:

- Використовувати максимально допустимі дози препарату для контролю важко контрольованих бур'янів
- Забезпечувати ротацію культур у сівозміні
- Здійснювати чергування гербіцидів з іншими механізмами дії на одному полі



Неперевершений контроль берізки польової

Старане[®] Преміум

ГЕРБІЦИД

Високоєфективний гербіцид системної дії для контролю найбільш проблемних дводольних бур'янів

- Висока ефективність проти березки польової, підмаренника чіпкого, видів гірчаків на всіх етапах їх розвитку, включаючи дорослі рослини у фазу дозрівання
- Широке вікно застосування на пшениці – від фази кущення до прапорцевого листка у зернових колосових, та до 7-ми листків у кукурудзи
- Висока системна активність – швидке проникнення та блокування розвитку бур'янів

Діюча речовина: 330 г/л флуроксипір
Препаративна форма: концентрат емульсії
Хімічна група: похідні піридинкарбонової кислоти

Упаковка: 5 л
Норма використання: 0,3–0,6 л/га

Механізм дії:

Старане® Преміум – гербіцид системної дії ауксинного типу, блокує дію гормону росту рослин (ауксину) та впливає на ростові процеси рослинних клітин та на загальні ростові процеси рослин чутливих видів бур'янів.

Сумісність з іншими препаратами:

У разі потреби гербіцид Старане® Преміум можна використовувати в суміші з іншими препаратами. Перед приготуванням робочого розчину в суміші з іншими препаратами, рекомендується перевірити фізичну змішуваність препаратів у малій ємкості. Препарат сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами, протизлаковими та протидвосім'ядольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура для застосування препарату знаходиться в межах від +8°C до +25°C. В цих умовах рослини нормально розвиваються, що, в свою чергу, сприяє активному проникненню

препарату через листову поверхню та його переміщенню до точок росту рослин.

Симптоми дії препарату:

Характерні для гербіцидів групи ауксинів (скручування, пожовтніння, побуріння та засихання листків та пагонів).

Період захисної дії

Препарат Старане® Преміум контролює тільки ті рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування та були оброблені робочим розчином препарату. Період захисної дії препарату – протягом сезону, до кінця вегетації культури.

Обмеження щодо сівозміни відсутні.

Флуроксипір, діюча речовина гербіциду Старане® Преміум, піддається швидкому мікробіологічному напіврозкладу у ґрунті і тому препарат не має фітотоксичної післядії на послідувачі культури в сівозміні.

Спектр дії гербіциду Старане® Преміум

Високочутливі види бур'янів:		
Підмаренник чіпкий Зірочник середній (мокрець)	Курячі очка польові Берізка польова Незабудки польові	Вика польова Кохія вінична Грчак березковидний
Середньочутливі види бур'янів:		
Гречка татарська Рутка лікарська Види ромашки Талабан польовий	Грицики звичайні Жабрій звичайний Редька дика Паслін чорний Злінка канадська	Кульбаба лікарська Види щавелю Види кропиви Грчак почечуйний
Низькочутливі види бур'янів:		
Види вероники	Види жовтецю	Фіалка польова та інші.

■ Препарат не діє на злакові бур'яни.

Застереження:

- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки;
- Не застосовувати препарат на зернових з підсівом конюшини, люцерни або інших бобових.

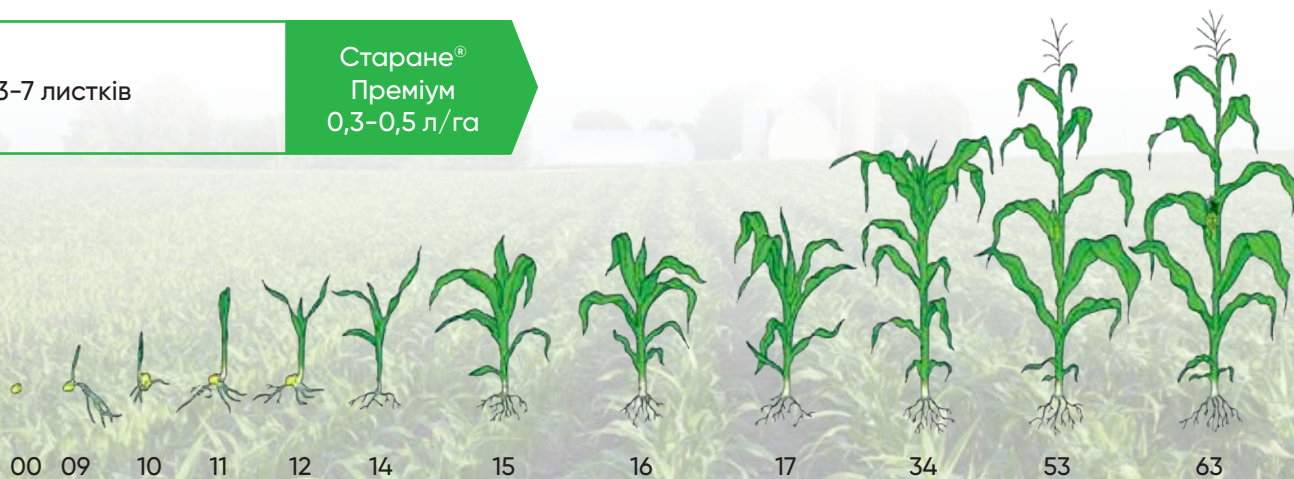


Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Пшениця і ячмінь озимі та ярі, жито озиме, тритикале	0,3–0,5	Під час вегетації від фази кущення до фази прапорцевого листка включно	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	1 за сезон
Цибуля (крім цибулі на перо)		Від фази 2–х листків культури		
Кукурудза	0,5–0,6	Під час вегетації у фази від 3 до 7 листків включно у культури		
Мак	0,3–0,4	Під час вегетації у фази від 4 до 6 справжніх листків у культури (до моменту змикання рослин маку в міжряддях)		

Старане® Преміум – період застосування

3-7 листків

Старане®
Преміум
0,3-0,5 л/га



від 2-х листків

Старане®
Преміум
0,3-0,5 л/га





**Ефективність
на максимальну
потужність**

Task[®] Екстра

ГЕРБИЦИД

Післясходовий гербіцид для посиленого контролю однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи на зерно та силос

- Посилено контролює злісні бур'яни: пирій, види проса.
- Швидко проявляє гербіцидну дію
- Безпечний для наступних культур сівозміни
- Ідеальний для технологій з нульовим та мінімальним обробітками ґрунту
- Високоселективний

Діючі речовини:.....римсульфурон – 23 г/кг,
.....нікосульфурон – 92 г/кг,
.....дикамба – 550 г/кг

Препаративна форма:водорозчинні гранули
Упаковка:440 г та 4400 г (пластикові банки)
Норма використання:400 – 440 г/га

Посилена дія на: просо волосовидне, види мишіїв, курячого проса, берізку польову, осот рожевий, осот городній, гірчак березковидний, види амброзії та інші бур'яни! Контроль всіх видів падалиці соняшнику.

Механізм дії

Покращена ефективність Task® Екстра досягається за рахунок посиленого гербіцидного ефекту, синергетичної дії трьох складових, що належать до різних хімічних класів.

Римсульфурон і нікосульфурон поглинаються переважно листям та переміщуються в точки росту бур'янів. Вони блокують поділ клітин у місцях росту пагонів і коренів, внаслідок чого ріст бур'янів припиняється через декілька годин після обробки.

Дикамба засвоюється листям і кореневою системою та має здатність мігрувати в усіх напрямках: від коренів до точок росту і з наземної частини рослини до кореневих волосків (тобто, акропетально та базипетально), що особливо ефективно для контролю багаторічних дводольних бур'янів.

Покращений ефект на «проблемні» бур'яни

Task® Екстра, завдяки збалансованому поєднанню римсульфурону та нікосульфурону, контролює усі злакові бур'яни, включаючи пирій (види), просо волосовидне, плоскуху звичайну, мишії (види), вівсюг та ін.

Завдяки наявності дикамби, Task® Екстра є високоефективним як проти злісних однорічних дводольних (види капустяних, лобода, нетреба, гірчаки, амброзія, паслін, щиріця та ін.), так і багаторічних дводольних бур'янів (берізка польова, осот жовтий, осот польовий, молочай та ін.).



Task® Екстра, 440 г/га + ПАР Віволт® – потужний контроль берізки польової



Системна дія Task® Екстра на берізку польову

Спектр дії препарату

Злакові бур'яни		
Пирій повзучий Лисохвіст мишачий Гумай	Тимофіївка, види Вівсюг пустий Пальчатка кровоспиняюча Мишій, види	Просо, види в.т.ч. волосовидне Плоскуха звичайна Сорго двоколірне
Дводольні бур'яни		
Берізка польова Будяк польовий Грчак, види Щириця, види Осот, види Молочай, види Амброзія, види Редька дика	Нетреба, види Грчиця польова Дурман звичайний Галінсога дрібноквіткова Грчак березковидний Паслін чорний Чистець, види Куколиця біла	Щавель, види Рутка лікарська Грицики звичайні Канатник Теофраста Калачики, види Хвоц польовий Падалиця соняшнику та ріпаку (в т.ч. стійка)

■ Task® Екстра – забезпечує контроль понад 200 видів дводольних бур'янів

Task® Екстра – період застосування на кукурудзі**Рекомендації до застосування**

Task® Екстра рекомендується застосовувати у посівах кукурудзи (на зерно та силос) від 3-х до 6-ти листків.

Норма витрати Task® Екстра залежить від рівня засмічення, видового складу бур'янів і становить – 400-440 г/га з обов'язковим додаванням ПАР Віволт®, або Айказ®!

Норма витрати робочої рідини складає 200 – 300 л/га.

Завжди додавайте ПАР Віволт® або Айказ®.

Селективність

Task® Екстра селективний по відношенню до кукурудзи (на зерно та силос). Вибірковість дії базується на здатності кукурудзи швидко метаболізувати та інактивувати діючі речовини.

Сумісність і суміші

Завдяки широкому спектру дії Task® Екстра, потреба в гербіцидах-партнерах для застосування в бакових сумішах на кукурудзі, відсутня.

Не рекомендується змішувати Task® Екстра з фосфорорганічними інсектицидами та мікродобривами на основі цинку.

Контроль падалиці соняшнику

Task® Екстра є високоефективним гербіцидом для контролю усіх видів падалиці соняшнику в посівах кукурудзи, навіть гібридів, що є стійкими до гербіцидів.

Стійкість до змивання

Дощ, що пройшов через 3 години після застосування Task® Екстра, вже не може знизити ефективність дії препарату.

Спеціальні рекомендації для посушливих зон

- слід збільшити витрату робочого розчину (не менше 300 л/га) для гарантованого змочування поверхні бур'янів;

Рекомендації до застосування Task® Екстра

Бур'ян, види	Норма, г/га	Фаза розвитку бур'яну
Однорічні злакові (пласкуха звичайна, мишій та інші)	400	1-3 листки – до куціння
Просо волосовидне	400 – 440	1-3 листки
Пирій повзучий	440	15-20 см (3 і більше листків)
Однорічні дводольні	400	2-8 листків
Багаторічні дводольні, в т.ч. осот польовий і осот жовтий	400	Розетка – початок стеблуння
Берізка, види	440	Рослина довжиною до 20 см

- збільшити концентрацію ПАР Віволт® 400 мл на 200 л робочого розчину) або застосовувати Айказ®!
- обприскування необхідно проводити у вечірні та нічні години;
- для покращення покриття та проникнення нанесеного розчину слід контролювати висоту штанги обприскувача та використовувати інжекторні форсунки;
- послідовність приготування розчину: першим розчиняйте Task® Екстра, потім ПАР Віволт®, або Айказ®.

Застереження і спеціальні рекомендації

- не застосовуйте Task® Екстра у посівах цукрової та розлусної кукурудзи, а також на батьківських лініях гібридів культури;
- краще застосовувати Task® Екстра в межах температури повітря від +15°C до +25°C;

- не застосовуйте Task® Екстра, якщо температура вночі перед внесенням була нижчою, ніж +10°C;
- не проводьте обробку, якщо в день внесення чи день після обробки очікується температура вище +25°C;
- не застосовуйте Task® Екстра пізніше стадії 6-ти листків кукурудзи;
- протягом 7 днів не застосовуйте Task® Екстра на полях кукурудзи, обробленої фосфорорганічними інсектицидами;
- при необхідності пересіву площі, обробленої Task® Екстра, можна висівати кукурудзу. Після збирання кукурудзи відсутні обмеження по культурах у сівозміні;
- у разі використання багатокomпонентних бакових сумішей рекомендується перед початком обприскування провести тест на сумісність і обробити невелику ділянку поля.



Task® Екстра 400 г/га + ПАР Віволт®. Швидка дія на бур'яни!
(5-й день після обробки)



Task® Екстра 400 г/га + ПАР Віволт®; Київська обл.

Айказ®

Багатофункціональний ад'ювант пенетраційного типу для підвищення ефективності використання засобів захисту рослин в бакових сумішах

- Айказ® покращує адгезію та змочування поверхні оброблених рослин

- Айказ® оптимізує розмір крапель робочого розчину, що сприяє зменшенню знесення та випаровування під час обробки
- Завдяки Айказ®, діючі речовини робочого розчину проявляють вищу ефективність, що сприяє досягненню значно кращих результатів

Об'єм робочого розчину	Айказ®	
	Концентрація, % (на 100 л розчину)	Норма, л/га
50 – 75 л/га	0,5%	0,25 – 0,35 л/га
75 – 150 л/га	0,25%	0,2 – 0,4 л/га
150 – 250 л/га	0,15% 0,25%*	0,25 – 0,4 л/га 0,4 – 0,6 л/га

* при застосуванні з кукурудзяними гербіцидами концентрація Айказ® 0,25%



**Наше вдосконалення
для вашого зростання**

Тітус[®] Екстра

ГЕРБИЦИД

Двокомпонентний післясходовий гербіцид для вдосконаленого контролю однорічних та багаторічних злакових та основних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи на зерно та силос

- Потужна та прискорена дія на бур'яни завдяки збалансованому вмісту та синергізму двох діючих речовин
- Вдосконалений контроль пір'ю повзучого, курячого проса, видів мишіїв, щирець та деяких інших дводольних бур'янів
- Гнучкість у застосуванні (від 2 до 8 листків культури) та відмінна селективність

Діюча речовина:.....нікосульфурон – 500 г/кг,
римсульфурон – 250 г/кг
 Препаративна форма:водорозчинні гранули

Упаковка: пластикова банка 250 г
 Норма використання:40 – 50 г/га

Механізм дії

Нікосульфурон та римсульфурон належать до класу сульфонілсечовин, є високо селективними по відношенню до кукурудзи, володіють системною дією та швидко проникають у рослини бур'янів.

Після обробки римсульфурон та нікосульфурон поглинаються переважно листками та протягом кількох годин переміщуються по рослині, що призводить до зупинки поділу клітин у точках росту (пагонів та коріння). Препарат зупиняє ріст та розвиток бур'янів за рахунок блокування ферменту ацетолактатсинтази, необхідного для синтезу незамінних амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину.

Внаслідок цього припиняється ріст та розвиток чутливих видів бур'янів, видимі симптоми дії гербіциду проявляються через 3–10 днів у вигляді припинення росту, почервоніння, хлорозу та некрозу листків. Повна загибель бур'янів настає через 15 та більше днів (залежно від кліматичних умов).

Взаємодоповнюючий механізм впливу нікосульфурону та римсульфурону

Римсульфурон більш ліпофільний, ніж нікосульфурон, відповідно легше проникає через восковий наліт в листову пластинку

Нікосульфурон більш гідрофільний, ніж римсульфурон, що призводить до швидшого переміщення через флоему до місця дії



Синергетичний вплив нікосульфурону та римсульфурону

Потужна та прискорена дія

Новий рівень біологічної ефективності Тітус® Екстра 75 в.г. досягається за рахунок взаємного підсилення та синергізму двох діючих речовин.

Саме завдяки відмінностям у швидкості поглинання, здатності до рухливості та різній швидкості розкладу в рослинах бур'янів досягається ефект синергізму, що призводить до покращеної дії проти комплексу бур'янів.

Вдосконалений контроль

Поєднання та синергізм двох високоактивних д.р. розширює перелік контрольованих бур'янів (види гірчаків, нетреби, ін), пригнічує види осотів, та, що найголовніше, призводить до посиленого контролю основних злакових бур'янів, таких як: види мишію, проса посівного, плоскухи звичайної та ін, які постійно засмічують посіви кукурудзи і є досить проблемними з точки зору контролю.

Крім того, Тітус® Екстра має зручну упаковку – 250 г на 5 га, що забезпечує точність дозування та використання.

Саме цього потребує господарство, яке спеціалізується на вирощуванні кукурудзи, має значні площі посіву, фокусується на післясходовому захисті, і де переважає злаковий тип забур'янення посівів, що накладається на посушливі погодні умови та запізнення з часом внесення.

Селективність та строки внесення

Тітус® Екстра – високоселективний щодо більшості сортів та гібридів кукурудзи. Селективність базується на здатності рослин кукурудзи швидко метаболізувати та інактивувати діючі речовини гербіциду Тітус® Екстра.

Препарат рекомендується застосовувати у фазу від 2-х до 8-ми листків кукурудзи, що вирощується на зерно та силос.

Висока селективність Тітус® Екстра забезпечує:

- гнучкість у часі обробки, знижує залежність від погодних умов, та оптимізує використання техніки для внесення;
- безпеку та відсутність пошкодження культури в широкому діапазоні температур та фаз розвитку;
- розкриття потенціалу врожайності кукурудзи. Розширене вікно застосування повністю відпові-

дає потребам як раннього, так і пізнього захисту кукурудзи.

Безпека в сівозміні

Тітус® Екстра – екологічно безпечний препарат. Завдяки швидкому розпаду та оптимально підібраній кількості діючих речовин, що потрапляють на оброблений гектар, Тітус® Екстра безпечний для наступних культур та не має обмежень у сівозміні.

Рекомендації до застосування Тітус® Екстра

Норма витрати Тітус® Екстра залежить від видового складу, рівня засмічення, стадії розвитку бур'янів, погодних умов та становить 40-50 г/га + ПАР Віволт® або Айказ®

- 40-45 г/га – однорічні злакові та дводольні види бур'янів
- 45-50 г/га – однорічні та багаторічні види бур'янів (злакові та дводольні)
- В разі посушливих умов рекомендується збільшити концентрацію ПАР Віволт® або використовувати Айказ®.
- Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У випадку сильної забур'яненості використовуйте максимальну норму гербіциду (50 г/га) та збільшену норму вливу робочого розчину (300 л/га).

Норма вливу робочого розчину – 200-300 л/га.

Більшість бур'янів найбільш чутливі на ранніх стадіях розвитку та за умов активного росту.

Сумісність і суміші

Гербіцидні суміші – це інструмент вирішення найскладніших проблем забур'яненості в посівах кукурудзи, особливо на полях сильно забур'янених видами пасльону, лободи; багаторічними дводольними видами (види осотів, берізки, молочаю); падалицею усіх видів соняшнику.

Бур'яни	Норма внесення, г/га	Прилипач	Фаза розвитку бур'яну
Пирій повзучий, гумай	50	ПАР Віволт® або Айказ®	20–25 см (3 і > листків)
Півняче просо, види мишію	40–50		Від 2-х листків до початку кущення
Пальчатка, види	45–50		Кущення – початок стеблуння
Просо волосисте	50		Макс. 3 листки
Дводольні бур'яни (див. перелік видів)	40–50		2–6 листків
Лобода біла, паслін чорний	40 + партнер		2–6 листків
Осот жовтий, види берізки, молочаю	40 + партнер		розетка, початок формування пагону

Спектр дії препарату

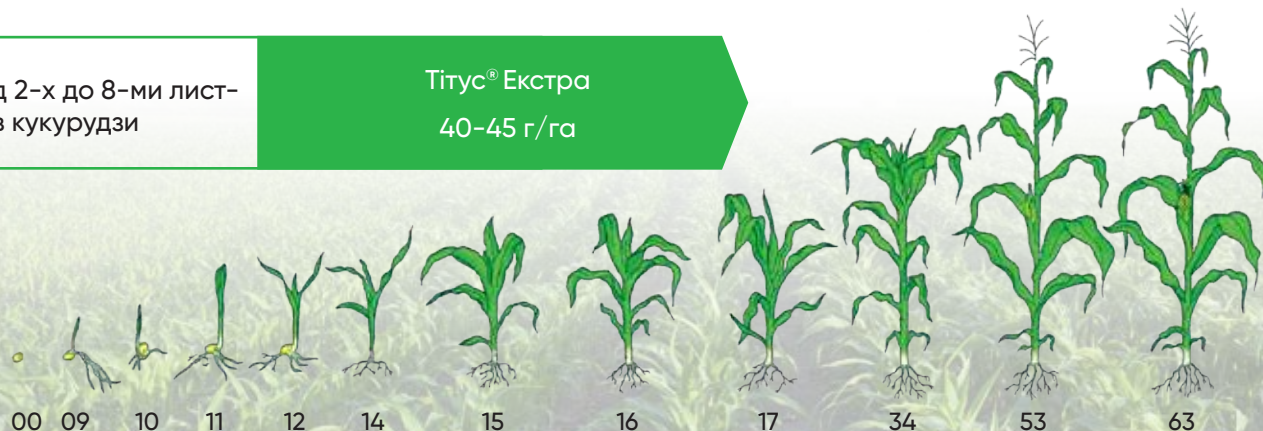
Чутливі однорічні та багаторічні злакові бур'яни			
Плоскуха звичайна Пирій повзучий Пажитниця багатоквіткова	Просо посівне Просо волосовидне Пальчатка кровоспиняюча	Вівсюг звичайний Тимофіївка, види Гумай (з насіння та ризомів)	Сорго двоколірне Падалиця зернових Мишій, види
Чутливі дводольні бур'яни			
Грчиця, види Галінсога, види Сухоребрик лікарський Жовтозілля звичайне Жовтець, види Жабрій звичайний Грчак розлогий Грчак почечуйний	Щириця, види Міагрум пронизанolistий Грицики звичайні Талабан польовий Редька дика Рутка лікарська Соняшник, падалиця Ріпак, падалиця	Зірочник середній Щавель, види Канатник Теофраста Морква дика Калачики, види Підмаренник чіпкий Кропива, види Мак дикий	Віка посівна Кульбаба лікарська Кучерявець Софії Чистець, види Нетреба, види Череда, види
Середньочутливі дводольні бур'яни			
Осот рожевий Амброзія, види	Переліска однорічна Дурман звичайний	Грчак березковидний Ромашка, види	
Малочутливі та стійкі бур'яни			
Паслін чорний Лобода біла Берізка, види	Осот жовтий (польовий) Лутига, види Хвоц польовий	Молочай, види Грчак земноводний Спориш звичайний	

Тітус® Екстра має високотехнологічну формуляцію, виготовлений у формі водорозчинних гранул, які не пиллять, не замерзають, не кристалізуються та добре розчиняються у воді.

Тітус® Екстра – період застосування на кукурудзі

від 2-х до 8-ми листків кукурудзи

Тітус® Екстра
40-45 г/га



Послідовність додавання компонентів у робочий розчин: заповнити бак наполовину водою; потім додати Тітус® Екстра; продовжувати доливати воду, потім інші препарати (в разі використання) або добрива, мікродобрива, стимулятори росту. Останнім додати ПАР Віволт® або Айказ®.

До кінця заповнити бак обприскувача водою при постійному перемішуванні.

У разі використання багатокомпонентних сумішей рекомендується перед обприскуванням провести тест на сумісність та обробити невелику ділянку поля.

Переваги використання гербіцидних сумішей очевидні:

- Підвищується гербіцидна активність
- Розширюється спектр контрольованих видів бур'янів
- Можливість контролювати проблемні та резистентні види бур'янів (у т.ч. падалицю усіх видів соняшнику)
- Знижується ризик появи резистентних біотипів бур'янів

Норми внесення партнерів коригуються під польову ситуацію, як наслідок, знижується екологічне навантаження на довкілля та заощаджуються кошти на гербіцидний захист.

Для покращення контролю дводольних бур'янів Тітус® Екстра рекомендується використовувати з різними партнерами відповідно до польової ситуації.

Загальні застереження

- Використовуйте Тітус® Екстра лише на кукурудзі (на зерно та силос) та у відповідності із зареєстрованими нормами.
- Не застосовуйте Тітус® Екстра у посівах цукрової та розлучної кукурудзи, а також на батьківських лініях.
- Оптимальна температура під час застосування – від +15 до +25°C.
- Не використовуйте гербіциди в періоди похолодань; якщо температура вночі перед внесенням була нижче +6+8°C; в разі значних (> 16°C) денних коливань температури.

Рекомендовані бакові суміші

Бур'яни	Тітус® Екстра 40–50 г/га + партнер	Фаза розвитку культури
Види лободи, гірчаків, осотів, амброзії, березки, падалиця усіх видів соняшнику (особливо після технологій ExpressSun® та Clearfield®)	Естерон® 0,3–0,5 л/га	3–5 листків
Види лободи, пасльону, амброзії, падалиця всіх видів соняшнику	Пріма™ 0,4–0,6 л/га	3–7 листків

Завдяки широкому спектру дії та високій ефективності Тітус® Екстра, потреба в гербіцидах-партнерах для контролю злакових бур'янів відсутня.

- Уникати обробок, якщо в день внесення чи день після обробки очікується температура вище +25°C.
- Не обробляйте, якщо культура сильно ушкоджена шкідниками, хворобами, посухою чи спекою, або перебуває в стані стресу від прохолодних температур, заморозків, чи попереднього внесення пестицидів.
- Не проводьте обробку, якщо культура є вологою від дощу чи роси.
- Не рекомендується застосовувати з мікродобривами на основі цинку.
- Уникайте перекриттів та знесення робочого розчину на сусідні культури.

- Після використання Тітус® Екстра пересівання культур, що загинули з будь-яких причин, можна проводити лише кукурудзою.

Рекомендації стосовно застосування

Тітус® Екстра в умовах сухої, жаркої погоди

- Використовувати норму: 50 г/га.
- Збільшити норму вливу робочого розчину до 300 л/га та ПАР Віволт® або використати Айказ®.
- Обприскування проводити в вечірні та нічні години
- Бажано використовувати інжекторні форсунки.



Контроль (без гербіциду)



Тітус® Екстра 40 г/га+ ПАР Віволт® (10 днів після обробки)



В авангарді захисту

Тітус[®]

ГЕРБІЦИД

Високоєфективний післясходовий гербіцид для контролю комплексу багаторічних та однорічних злакових і однорічних двосім'ядольних бур'янів у посівах томатів та картоплі

- Єдиний гербіцид для захисту як розсадних, так і висівних томатів, на ранніх стадіях розвитку культури
- Високоселективний та має широке вікно застосування на томатах та картоплі
- Ефективний проти проблемних злакових (мишію, пирію, гумаю та ін.) і деяких дводольних бур'янів
- Ідеальний партнер для бакових сумішей

Діюча речовина:.....римсульфурон – 250 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Упаковка:пластикові банки 500 г та 50 г
Норма використання:40 – 50 г/га

Механізм дії

Тітус® – системний гербіцид для післясходового контролю однорічних та багаторічних злакових та широкого спектру дводольних бур'янів у посівах картоплі та томатів. Діюча речовина гербіциду поглинається переважно листками і переміщується до точок росту бур'янів. Гербіцид зупиняє поділ клітин в місцях росту пагонів і коріння, в результаті чого припиняється ріст піддатливих бур'янів через декілька годин після обробки. Однак, видимі симптоми з'являються лише через декілька днів, а загибель бур'янів настає через 15-25 днів. Менш піддатливі бур'яни і рослини, що знаходяться на більш пізній стадії росту, можуть не загинути, але

в цьому випадку їх ріст та конкурентноздатність з культурою в споживанні поживних речовин і води припиняється. Тепла, волога погода після обробки підвищує ефективність гербіциду, а прохолодна та суха – знижує.

Загальні рекомендації та застереження

Тітус® безпечний для всіх сортів картоплі. У деяких випадках на молодих листках культури (незначна кількість сортів) тимчасово відмічаються ознаки, схожі на поховтіння чи "мрамуровість". Ці симптоми швидко (протягом тижня) зникають і вони не впливають на врожайність та насіннєві якості майбутнього посівного матеріалу.

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Картопля	40-50 г/га (або 30 г та 20 г) + ПАР Віволт®	Багаторічні та однорічні злакові, однорічні дводольні	Після підгортання (окучування) та за появи 2 хвилі бур'янів	1-2 за сезон
Томати	50 г/га + ПАР Віволт®		До посіву – 2-6 листків культури	

Не рекомендується застосовувати Тітус® на насінневих посівах картоплі, що вирощується з матеріалу, отриманного біотехнологічним методом (з культури тканин (меристем) та клонів), тобто на ділянках первинних ланок насінництва.

Спектр дії препарату

Чутливі однорічні та багаторічні злакові бур'яни			
Китник мишачохвостий Вівсюг звичайний Плоскуха звичайна	Пальчатка кровоспиняюча Пирій повзучий	Пажитниця багатоквітова Просо посівне	Тимофіївка, види Мишій, види Гумай (насіння і ризоми)
Чутливі двосім'ядольні бур'яни			
Щириця волотиста Щириця загнута Грицики звичайні Падалиця соняшнику Дворядник тонколистий Рутка лікарська	Підмаренник чіпкий Соняшник звичайний Ромашка, види М'ята польова Переліска однорічна Мак дикий	Жовтець, види Редька дика Ріпиця зморшкувата Грчиця польова Зірочник середній (Мокрець)	Нетреба, види Гірчак вузлуватий Гірчак почечуйний Щавель, види Падалиця ріпаку
Середньочутливі двосім'ядольні бур'яни			
Осот рожевий	Дурман звичайний	Гірчак берізковидний	Амброзія полинолиста
Стійкі двосім'ядольні бур'яни			
Берізка польова Хвощ польовий	Паслін чорний Лобода біла	Чистець болотний Лобода гібридна	



Щириця звичайна



Рутка лікарська



Підмаренник
чіпкий



Грицики
звичайні



Тітус® рекомендується використовувати на посадках картоплі, що вирощуються для насінницьких цілей з бульб вирощених у польових умовах (у т.ч. з різаних бульб). Тобто Тітус® для захисту посівів можна використовувати на етапі вирощування наступних (за елітою та супер елітою) поколінь картоплі, у т.ч. для насінневих цілей.

Тітус® на картоплі

Одноразове внесення

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5-20 см Тітус® 40-50 г/га + ПАР Віволт®

Дворазове внесення

1-ше внесення

Післясходова обробка після підгортання (окучування) за висоти культури 5-20 см Тітус® 30 г/га + ПАР Віволт® + партнер

2-ге внесення (за появи другої хвилі бур'янів)

Тітус® 20-30 г/га + ПАР Віволт® 0,125-0,15%

Вибір норми внесення залежить від видового складу бур'янів на час використання. На полях забур'янених пириєм повзучим, слід застосовувати максимальну рекомендовану норму гербіциду – 50 г/га + ПАР Віволт® 0,15%.



Прчиця польова



Нетреба
звичайна



Вівсюг
звичайний



Мишій сизий



Тітус® на томатах

Гербіцид Тітус® є високо селективними по відношенню до томатів, у т.ч в разі використання до посіву, під час появи сім'ядоль, та на більш пізніх етапах розвитку

Максимальна селективність по відношенню до культурних рослин гарантує гнучкість внесення (впродовж тривалого періоду часу та фаз розвитку), безпеку для культури та розкриття потенціалу урожайності.

Відповідно препарат може бути використаний:

- 1-2 рази протягом сезону,
- як на розсадних, так і на висіяних томатах,
- як на ранніх (до посіву; стадія сім'ядоль), так і більш пізніх стадіях (2-6 листків) розвитку культури,
- в світовій практиці використовується до сходів культури, у т.ч. на поливі.

Висіяні томати

Післясходова обробка у фазу сім'ядоль – 2-х справжніх листків культури у ранні фази розвитку бур'янів

Тітус® 50 г/га + ПАР Віволт®

Можлива повторна обробка (за появи нової хвилі бур'янів) у нормі 40-50 г/га через 7-14 днів після попередньої

Розсадні томати

Післясходова обробка через 6-10 днів після висадки розсади в ґрунт за появи хвилі бур'янів

Тітус® 50 г/га + ПАР Віволт®

Можлива повторна обробка (за появи нової хвилі бур'янів) у нормі 40-50 г/га через 7-14 днів після попередньої.

Тітус® – рекомендовані бакові суміші (картопля та томати)

Фунгіциди

Для проведення комплексного захисту Тітус® може бути використаний в бакових сумішах з фунгіцидами Танос®, Курзат® М, Зорвек Інкантія®.

Ґрунтова активність

Тітус®, за звичайних умов, відносно швидко розкладається в ґрунті, без залишкових кількостей (період напіврозпаду 10-14 днів). Проте у прохо-

Терміни застосування Тітус®

Бур'ян	Одноразове внесення (фаза розвитку бур'яну)	Дворазове внесення (фаза розвитку бур'яну)
Гумай, пирій	15–25 см (не раніше 3-х листків)	Стадія 1–3 листків, потім через 2–3 тижні
Просо, види	Стадія 1-2 листків	
Плоскуха звичайна	Стадія 1-3 листків до середини куціння	
Мишій, види	Стадія 1-3 листків	
Інші види однорічних злакових бур'янів	До куціння	
Двосім'ядольні бур'яни	Однорічні – 2-4 листки	

*Завжди використовуйте ПАР Віволт®

лодних і помірно теплих умовах та за високої вологості ґрунту Тітус® здатний проявляти ґрунтову активність, тобто здатний контролювати появу бур'янів протягом кількох тижнів після застосування. Особливо це помітно в разі випадання опадів або використання поливу.

Рекомендації стосовно застосування Тітус® в умовах сухої, жаркої погоди

- Збільшити норму виливу робочого розчину до 300 л/га.
 - Збільшити концентрацію ПАР Віволт®.
- Обприскування проводити в вечірні та нічні години. Послідовність приготування робочого розчину: першим розчиняйте Тітус®, потім ПАР Віволт®.

Рекомендації щодо застосування

Норма робочого розчину: 200–300 л/га. Важливим є повне рівномірне зволоження листової поверхні бур'янів. У випадку сильної забур'яненості використовуйте 300 л/га.

Перед початком роботи перевірте чистоту обприскувача і відрегулюйте його для рівномірного нанесення.

Застосовуйте препарат за сухої погоди. Дощ, що пройшов протягом 2–3 годин після застосування, може знизити ефективність дії препарату.

Обмеження:

- Не використовувати Тітус® на рослинах, що страждають від посухи, холоду, пошкодження гербіцидами, шкідниками чи хворобами.
- Не застосовувати Тітус®, якщо рослини вологі від дощу чи роси.
- Не застосовуйте Тітус®, якщо температура в ніч перед внесенням була нижче ніж +6°C.
- Не проводьте обробку якщо очікуєте температуру у день внесення чи день після обробки вище +25°C.
- Не застосовуйте Тітус® на полях протягом 7 днів після застосування фосфорорганічних інсектицидів



Стандартне рішення з високою якістю

Трофі™

ГЕРБИЦИД

Досходовий гербіцид для контролю
злакових та деяких дводольних бур'янів у
посівах соняшнику, кукурудзи та сої

- Ефективний досходовий контроль найбільш поширених однорічних злакових та деяких дводольних бур'янів

- Тривалий період захисту
- Незамінний партнер для бакових сумішей в посівах соняшнику

Діюча речовина:..... ацетохлор, 900 г/л
Препаративна форма: концентрат емульсії
Хімічний клас: хлорацітаніліди

Упаковка: пластикова каністра, 20 л
Норма використання: 1,5 – 2,5 л/га

Механізм дії

Гербіцид Трофі™ діє на бур'яни в момент проростання. Більшість симптомів дії препарату проявляються в ґрунті і тому не видимі.

Селективність дії

Препарат, при застосуванні в рекомендованих нормах та строках, селективний до регламентованих культур. При надмірних опадах та понижених температурах препарат може спровокувати прояв фітотоксичної дії на окремі чутливі гібриди кукурудзи, сої та соняшнику. Симптоми фітотоксичності (затримка появи сходів рослин, відставання в розвитку та/або зміна забарвлення листків) проходять через кілька тижнів вегетації.

Способи та строки застосування препарату

Препарат Трофі™ необхідно застосовувати до або після посіву с.-г. культур:

- в умовах достатнього забезпечення вологістю ґрунту або при зрошуванні: поверхнєве внесення препарату відразу ж після посіву (без загортання в ґрунт або з використанням легких борін);
 - в умовах недостатнього забезпечення вологістю ґрунту (посушлива весна): препарат вноситься з заробкою в ґрунт на глибину 2–4 см до посіву.
- Препарат не летючий, тому не вимагає термінової заробки в ґрунт.

Обмеження щодо використання препарату

Не використовувати Трофі™ у випадках:

- поганого дренажу ґрунтів або сильного ущільнення верхніх шарів ґрунту, внаслідок чого насичений водою ґрунт в суміші з гербіцидом може спричинити пошкодження культури;
- вирощування батьківських форм на ділянках гібридизації кукурудзи або експериментальних гібридів без консультації з постачальником насіння;
- вирощування нових сортів та/або гібридів кукурудзи, сої та соняшнику без попередньої консультації з постачальником насіння.

Рекомендації по недопущенню виникнення резистентності

Виходячи з агрономічної практики застосування препарату Трофі™ рекомендується 1 обробка однієї культури за сезон.

Сумісність з іншими препаратами

Препарат застосовується в сумішах з іншими ґрунтовими гербіцидами, а також в програмах з застосуванням післясходових гербіцидів. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішуваність препаратів у малій ємкості. При змішуванні Трофі™ з іншими препаратами, уважно прочитайте тарну наклейку та дотримуйтесь рекомендацій виробника.

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Кукурудза	2,0–2,5	Обприскування ґрунту до висівання або одразу після висівання культури	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1 за сезон
Соняшник	1,5–2,0			
Соя	1,5–2,5			

Спектр дії препарату

Характерною особливістю препарату Трофі™ є його протизлакова дія. Нижче приведено приклади чутливих до дії препарату видів бур'янів:

Однорічні злакові:		
Просо, види Пажитниця, види	Мишії, види Пальчатка, види	Елеузина, види
Багаторічні злакові:		
Сорго алепське (гумай) (тільки насіннєві сходи)		
Однорічні двосім'ядольні:		
Щириця, види Амброзія, види Грицики звичайні Лобода, види	Дурман, види Галінсога, види Ромашка, види Портулак, види	Паслін, види Зірочник, види



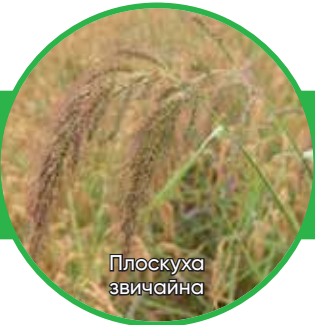
Щириця, види



Мишій сизий



Галінсога
дрібнокріткова

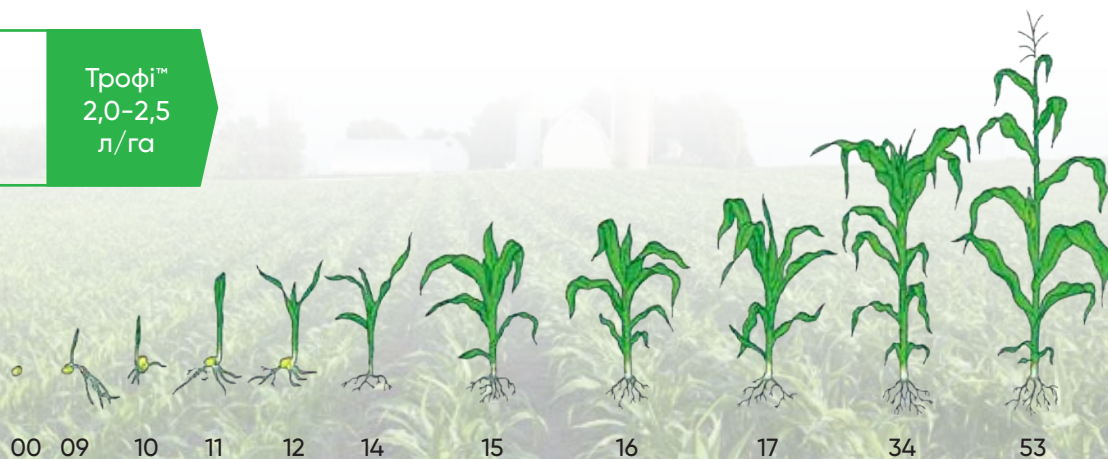


Плоскуха
звичайна

Трофі™ – період застосування

Після посіву – до
стадії 2-х листків

Трофі™
2,0-2,5
л/га



Після посіву – через
2-5 днів, до сходів

Трофі™
1,5-2,0
л/га





**Нові можливості
класичного захисту сої**

Хармоні® Класік

ГЕРБІЦИД

Сучасний післясходовий гербіцид для
захисту сої від найбільш проблемних
видів двосім'ядольних бур'янів

- Посилений контроль найбільш проблемних однорічних двосім'ядольних бур'янів
- Покращена дія проти видів дурману, нетреби, лободи, канатнику, щириць, гірчаків, та ін.
- Покращений контроль падалиці соняшнику та ріпаку
- Здатність проявляти ґрунтову дію та пригнічувати деякі види злакових бур'янів

Діючі речовини:.....тифенсульфурон-метил – 187,5 г/кг,
..... хлоримурон-етил – 187,5 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Хімічний клас: сульфонілсечовини
Пакування:..... 500 г
Норма використання: 35 г/га

Основні переваги препарату:

- посилений контроль однорічних двосім'ядольних бур'янів, особливо видів лободи, нетреби, щириць, гірчаків, дурману звичайного та ін.
- покращена дія проти пасльону чорного (сім'ядолі – 2 листки), падалиці соняшнику та ріпаку

Хармоні® Класік – це оновлена концепція післясходового захисту сої. Завдяки поєднанню 2-х активних спеціалізованих речовин, препарат забезпечує покращений та довгостроковий контроль розширеного спектру ключових найбільш проблемних видів двосім'ядольних бур'янів.

Така особливість препарату є доречною, коли соя вирощується як монокультура, в широкорядних посівах.

Механізм дії:

Хармоні® Класік – системний гербіцид, що поєднує дві спеціалізовані активні речовини для сої, які швидко проникають у листя та корені бур'янів, забезпечуючи листову та часткову ґрунтову дію. Діючі речовини препарату блокують фермент АЛС (ацетолактатсинтазу), що зупиняє ріст рослин чутливих видів бур'янів через кілька годин після внесення.

Норми та строки застосування:

Для досягнення максимальної ефективності рекомендується застосовувати препарат на ранніх стадіях активно вегетуючих бур'янів (сім'ядолі – 2 справжніх листка), оптимально – при появі першого трилисника у сої.

■ **Обов'язково застосовувати з ПАР Віволт®.**

Спектр дії препарату

Чутливі бур'яни		
Лобода, види (2–6 листків) Полин звичайний Дурман звичайний Нетреба, види Щириця, види Соняшник, ріпак падалиця Грчак почечуйний Грчак березковидний	Канатник Теофраста (опт. сім'ядоль – 1-ша пара спр. листків) Грчак шорсткий Грчиця польова Редька дика Ромашка, види Осот городній	Кривавик, види Талабан польовий Жабрій, види Зірочник середній Підмаренник чіпкий Сухоребрик лікарський
Середньочутливі бур'яни		
Амброзія полинолиста (опт. сім'ядоль – 1-ша пара спр. листків)	Осот рожевий Портулак городній Берізка польова	Гбіскус трійчастий Паслін чорний (опт. сім'ядоль – 1-ша пара спр. листків)

Хармоні® Класік: контроль найбільш проблемних бур'янів



Культура	Норма витрати	Фаза внесення	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Соя	35 г/га + ПАР Віволт®	поява першого трійчастого листка у сої	Однорічні двосім'ядольні бур'яни	одна

Для максимальної дії Хармоні® Класік проти видів лободи, лутиги, важливо застосувати препарат у ранні фази розвитку бур'янів: оптимально перша пара – до 6-ти правжніх листків!

Обов'язково застосовувати з ПАР Віволт®, 0,125%.

З утворенням кожної нової пари справжніх листків рівень його контролю буде суттєво знижуватись. У випадку переростання видів лободи, для посилення його контролю, варто Хармоні® Класік застосовувати у бакових сумішах з препаратами партнерами.

Особливість контролю пасльону чорного

Для максимальної дії Хармоні® Класік проти пасльону чорного, важливо застосувати препарат у ранні фази розвитку бур'яну: оптимально сім'ядоль – поява 1-ї пари справжніх листків! Обов'язково застосовувати з ПАР Віволт®, 0,125%. З утворенням кожної нової пари справжніх листків у пасльону рівень його контролю буде суттєво знижуватись. У випадку переростання пасльону, для посилення його контролю, варто Хармоні® Класік застосовувати у бакових сумішах з препаратами партнерами.

Сумісність з іншими препаратами

Препарат застосовується в сумішах з іншими протидводольними гербіцидами (на основі бен-тазону), а також в програмах з застосуванням ґрунтових гербіцидів. Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішувальність препаратів у малій ємкості. При змішуванні Хармоні® Класік з іншими препаратами, уважно прочитайте тарну наклейку та дотримуйтесь рекомендацій виробника.



32-й день після обробки

Хармоні® Класік, 35 г/га + ПАР Віволт®, 0,125%
Дія на лободу, дурман, паслін та види капустяних бур'янів



Контроль (без обробки)

Світовий досвід:

Хармоні® Класік може бути використаний до появи сходів сої (при появі сходів бур'янів). Для підсилення дії на бур'яни, особливо види лободи в посівах трансгенної сої, практикується бакова суміш Хармоні® Класік з препаратами на основі гліфосату.

Рекомендації щодо висіву наступних культур

Пересів сої можна проводити лише соєю. Через 3 місяці після обробки можна висівати озимі зернові культури. Весною – сою, ярі зернові, овес, кукурудзу, горох. На другу весну можна висівати соняшник, ріпак та зазначені вище культури. На третю весну – цукрові буряки, картоплю, цибулю та усі попередньо зазначені культури.

Загальні застереження щодо застосування

- використовуйте Хармоні® Класік лише в посівах сої, у відповідності з регламентами застосування;
- не рекомендується застосовувати Хармоні® Класік, якщо посіви сої знаходяться у стані стресу (внаслідок ушкодження рослин шкідниками, хворобами, попереднім застосуванням препаратів, дії посухи чи спеки, надмірної вологості повітря та ґрунту а також впливу прохолодних погодних умов, тощо);
- обов'язково дотримуйтесь рекомендацій щодо висіву наступних культур у сівозміні;
- у разі застосування з препаратами-партнерами, слід дотримуватись регламентів їх застосування;



Хармоні® Класік 40 г/га + ПАР Віолт 0,12% (6-й день після обробки)



Хармоні® Класік 35 г/га + ПАР Тренд 0,12% (8-й день після обробки)

Бакові суміші

- при обприскуванні сої гербіцидом Хармоні® Класік у ранні фази розвитку чутливих видів бур'янів, як правило, достатньо однієї обробки без додавання партнера
- у разі потреби (перерослі бур'яни, значна щільність середньочутливих бур'янів) Хармоні®

Класік можна застосовувати в баковій суміші з гербіцидами на основі діючої речовини бентазон (1,5-2,0 л/га)

- не рекомендується застосовувати препарат у баковій суміші з грамініцидами, а також з фосфорорганічними інсектицидами



Покращене рішення у захисті рису

Топшот®

ГЕРБІЦИД

Двокомпонентний післясходовий гербіцид з двома різними механізмами дії та покращеною ефективністю проти злакових бур'янів. Також контролює болотні та дводольні бур'яни.

- Високоєфективний проти дводольних, болотних та злакових бур'янів, зокрема резистентних видів плоских (*Echinochloa* spp.)
- Одночасно контролює широкий спектр болотних та дводольних бур'янів
- Не змивається дощем через 1–2 години після внесення
- Високоселективний для всіх різновидів і сортів рису
- Може застосовуватися в програмах обробок з досходовими гербіцидами
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

Діючі речовини: 13,33 г/л пеносулам +100 г/л
..... цигалофоп-бутил
Хімічна група: триазолпіримідини,
..... арилоксифеноксіпропіонати

Препаративна форма: олійна дисперсія
Упаковка: 5 л
Норма використання: 2,5–3 л/га

Механізм дії препарату:

Топшот® – післясходовий системний гербіцид. Препарат проникає в рослину через її листову поверхню та частково через кореневу систему.

Швидкість дії препарату

Перші ознаки дії препарату, в залежності від виду бур'янів, помітні через 3–5 днів після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 2–3 тижні після внесення, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування, тощо.

Спектр дії препарату

Топшот® – високоєфективний системний гербіцид проти злакових, дводольних та болотних бур'янів на посівах рису

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +22°C. Запобігайте за-

стосуванню препарату зразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробітку. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазу 2–4 листків до середини фази куцання у злакових, та 2–7 листків у болотних бур'янів.

Симптоми дії препарату

Характерні для гербіцидів, що належать до групи АЛС інгібіторів ацетил-КоА-карбоксилази (АКК). Несприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на кінцеву ефективність препарату.

Період захисної дії

Препарат Топшот® контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування.

Селективність дії препарату

При застосуванні у фазу від 2-х листків до початку утворення стебла у культури та рекомендованих нормах гербіцид Топшот® не фітотоксичний для рису. Не рекомендується застосовувати пре-



Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Рис	2,5–3,0	Обприскування у фазі розвитку культури від 1 листка до кінця кущення культури. Оптимальна фаза бульбоочерету – до 6–7 листків, курячого проса – від 2–4 листків до середини кущення	Злакові, дводольні і болотні бур'яни	1 за сезон

парат, якщо культура знаходиться в стресовому стані (під час холодної погоди, сильного пошкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).

Сумісність з іншими препаратами:

Не рекомендується змішування з препаратами на основі молінату. При необхідності Топшот® можна змішувати з іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби зі стійкими до дії Топшот® бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність у малій ємкості. Дотримуйтесь

регламентів та рекомендацій щодо застосування всіх препаратів суміші.

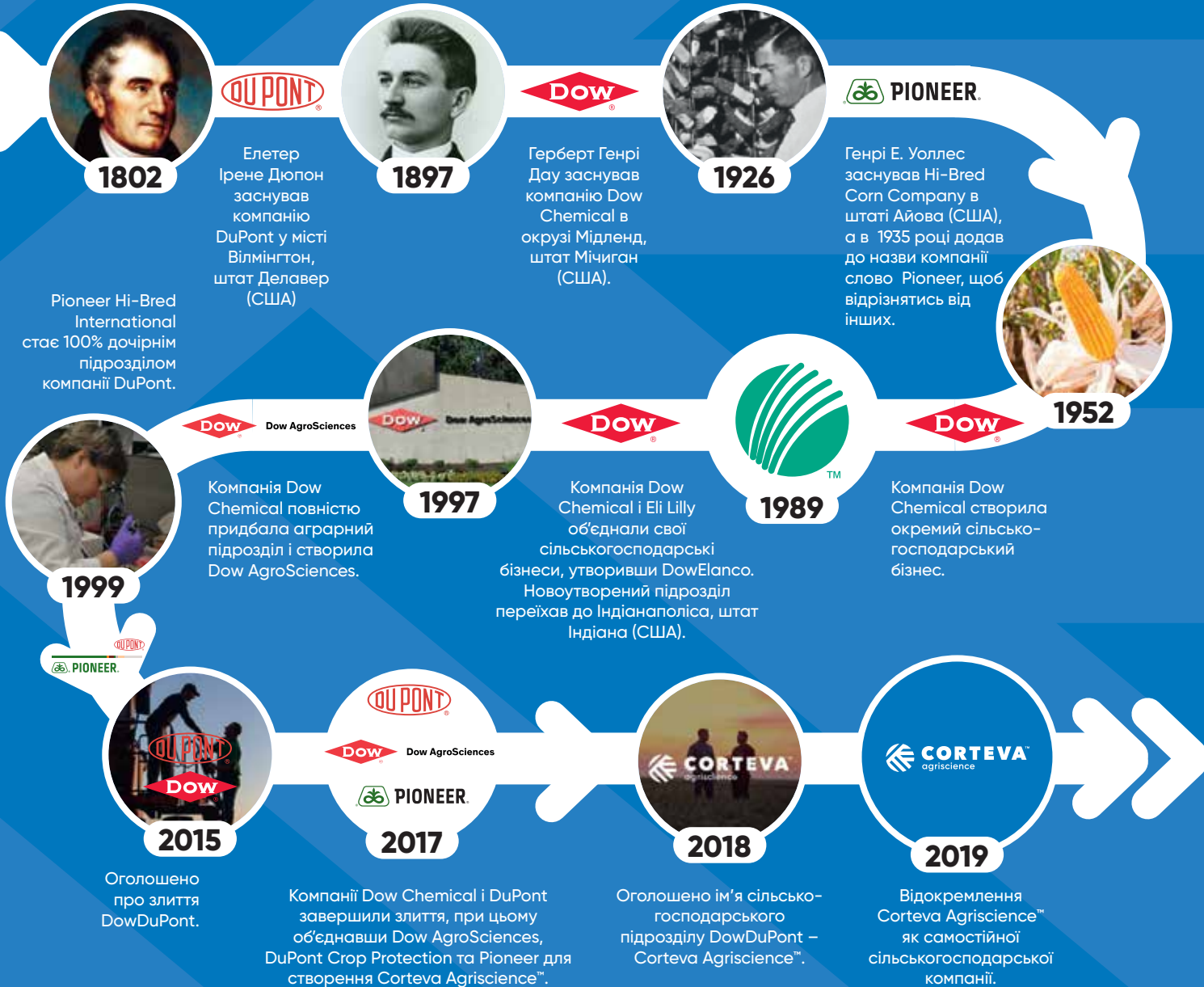
Обмеження щодо сівозміни відсутні

Пеноксулам та цигалофоп-бутил підлягають швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому в наступному після застосування препарату сезоні можна вирощувати будь-які культури. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Топшот® (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі після виконання поверхневої культивування можна вирощувати рис, але не раніше ніж через три тижні з моменту застосування препарату.

Історія Corteva Agriscience™

Короткий огляд нашої історії

217 років
безперервних інновацій



Ефективний захист рису та сорго

Цитадель®

ГЕРБІЦИД

Післясходовий гербіцид системної дії
для контролю злакових, болотних і
дводольних видів бур'янів у посівах рису
та сорго

- Високоєфективний проти плоских, навіть якщо вони переростають
- Одночасно контролює бульбоочерет, осокові та широколисті болотні бур'яни
- Має широке вікно застосування
- Завдяки ґрунтовій дії стримує нову хвилю бур'янів
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні
- Єдиний післясходовий грамініцид для захисту сорго
- Дощ, через годину після застосування, не знижує ефективність дії гербіциду

Діючі речовини:25 г/л пеноксулам
Препаративна форма:масляна дисперсія
Хімічна група:триазолпіримідини

Упаковка:5 л
Норма використання:0,6-1,6 л/га

Цитадель® – післясходовий гербіцид системної дії для боротьби зі злаковими, дводольними та болотними бур'янами (у т.ч. куряче просо, види бульбоочерету) на посівах рису (в тому числі і авіаційним методом) та сорго.

Механізм дії препарату:

Пеноксулам порушує процеси синтезу АЛС, що в свою чергу спричинює порушення процесів синтезу амінокислот, зокрема таких як валін, лейцин та ізолейцин. Як наслідок, в цілому, порушуються процеси поділу клітин, припиняється ріст рослини і рослина відмирає. Препарат проникає в рослину через її листову поверхню та частково через її кореневу систему.

Сумісність з іншими препаратами

Не рекомендується змішування з препаратами на основі молінату та фосфорорганічними інсектицидами. При необхідності, Цитадель® можна змішувати з іншими гербіцидами, що застосовуються для боротьби зі стійкими до дії Цитадель® бур'янами, з фунгіцидами, інсектицидами, регу-

ляторами росту рослин та рідкими добривами. Перед приготуванням робочого розчину із суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність в малій ємкості та перевірити дію суміші на невеликій ділянці поля.

Рекомендації щодо застосування

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8 до +25°C.

Запобігайте застосуванню препарату відразу ж після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазу 2-4 листків до середини фази кущення у злакових, та 2-7 листків у болотних бур'янів.

Приклади застосування гербіциду в залежності від характеру забур'яненості:

1.0 л/га – при низькому ступені забур'яненості злаковими бур'янами (плоскухою, або курячим просом), що знаходяться у фазі 2–4 листків;

1.2 л/га – при високому ступені забур'яненості злаковими бур'янами (плоскухою), та/або переважна кількість злакових бур'янів знаходиться у фазі середини кущення, а також при незначному забур'яненні болотними бур'янами у фазі 2-х листків;

1.4 л/га – при високому ступені забур'яненості болотними бур'янами (бульбоочеретом), та/або з переважною більшістю рослин болотних бур'янів у фазі 2–4-х листків;

1.6 л/га – при високому ступені забур'яненості болотними бур'янами (бульбоочеретом), та/або з переважною більшістю рослин болотних бур'янів у фазі 6–7-и листків.

Спектр дії препарату

Цитадель® – високоефективний системний гербіцид проти злакових, дводольних та болотних бур'янів на посівах рису:

Чутливі види:			
Бульбоочерет компактний Прчак, види Ешіномене, види Куряче просо (плоскуха звичайна)	Лобода, види Монохорія корсакова Нетреба звичайна Очерет гострий Очерет прямий Очерет розкидистий	Плоскуха великоплідна Плоскуха рисова Портулак городній Рогоз вузьколистий Рогоз широколистий Сить, види (однорічні)	Стрілолист, види Частуха подорожникова Черета трироздільна Щириця, види
Середньочутливі види:			
Бульбоочерет приморський Мерсілея, види		Сить, види Сусак зонтичний	
Стійкі види:			
Пальчатка, види Елеузине індійське	Лептохлоа, види Рис червоний	Мишій, види Просо напівквітуче	Просо волосовидне

Швидкість дії препарату

Перші ознаки дії препарату помітні через 3–5 днів після обприскування. Остаточного знищення бур'янів можна очікувати через 3–4 тижні після внесення, в залежності від видового складу та стадії розвитку бур'янів під час обприскування, густоти стояння культури, умов навколишнього середовища до, під час та після обприскування, та ін. Препарат проявляє стійкість до змивання дощем вже через 1 годину після обприскування.

Цитадель® – високоефективний системний гербіцид проти однорічних злакових (наприклад: куряче просо (плоскуха звичайна)) та дводольних (наприклад: амброзія полинолиста, редька дика, щириця, падалиця соняшнику, нетреба, лобода біла, резеда, гірчиця) бур'янів на посівах сорго.

Симптоми дії препарату характерні для гербіцидів, що належать до групи АЛС інгібіторів, а саме: відразу ж після внесення гербіциду припиняється ріст чутливих видів бур'янів, точка росту набуває характерного хлоротичного забарвлення, що веде в подальшому до відмирання (некрозу) окремих органів (7-14 днів після внесення) та повної загибелі рослини (через 2-4 тижні після внесення).

Несприятливі погодні умови можуть сповільнити прояв симптомів дії препарату, але не впливають на кінцеву ефективність препарату.

Період захисної дії

Препарат Цитадель® контролює рослини чутливих видів бур'янів, сходи яких були наявні під час обприскування протягом сезону вегетації. Також для Цитадель® характерна ґрунтова дія на окремі види бур'янів, що проявляється протягом 4-тижнів після внесення. При цьому, під час проростання, сходи чутливих видів бур'янів

піддаються контакту з гербіцидом у ґрунті або воді, накопичуючи летальну дозу препарату та відмирають у фазу 1-2 справжніх листків.

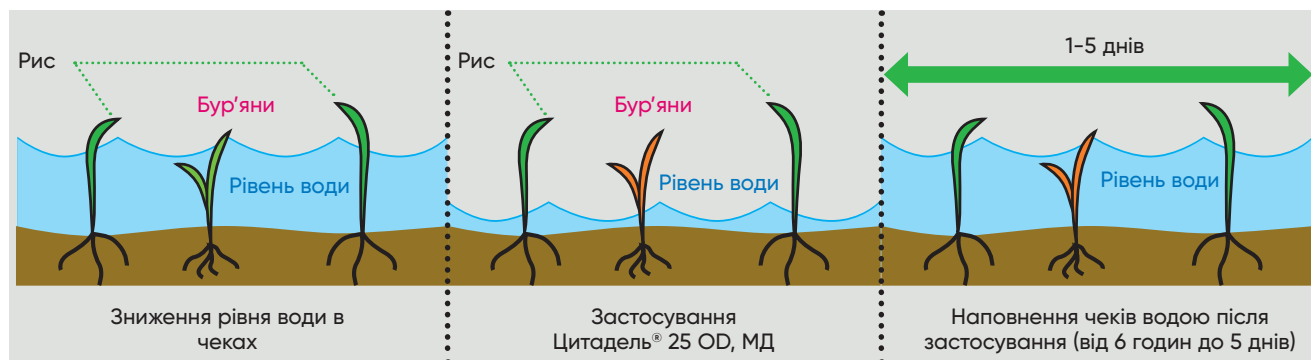
Не рекомендується застосовувати препарат, якщо культура знаходиться в стресовому стані (під час холодної погоди, сильного пошкодження шкідниками, високого дефіциту поживних речовин).

Обмеження щодо сівозміни:

відсутні. Пеноксилам підлягає швидкому мікробіологічному розпаду в ґрунті, тому, в наступному після застосування препарату сезоні, можна вирощувати будь-які культури. У разі потреби пересіву площ, що були оброблені гербіцидом Цитадель® (наприклад, загибель рослин після заморозків, посухи, ураження хворобами та ін.), на тому самому полі, після виконання поверхневої культивування можна вирощувати рис, але не раніше ніж через три тижні з моменту застосування препарату.

Культура	Норма витрати, л/га	Фаза внесення у культури	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Рис	1,0–1,2	Від фази 2–4 листки до середини фази кущення у курячого проса	Злакові бур'яни	1 за сезон
	1,2–1,6	Від фази 2–4 до 6–7 листків бульбоочерету	Злакові, дводольні та болотні бур'яни	
	1,5–1,6	Обприскування за допомогою авіації у фазі 3–4 листків у рису та 5–6 листків у болотних бур'янів		
Сорго	0,6–1,0	Обприскування сорго від 2-х до 5–6-ти листків за розвитку злаків від 2–4 листків до кущення та 2–7 листків у дводольних	Злакові та дводольні бур'яни	

Водний режим



Водний режим:

Післясходовий гербіцид Цитадель® є зручним у використанні та може застосовуватись в умовах будь-якого водного режиму. Препарат можна застосовувати перед заповненням чеків та після заповнення чеків водою. Для досягнення високої ефективності препарат необхідно наносити на листову поверхню рослин бур'янів. В умовах, коли під час застосування препарату основна маса листової поверхні рослини знаходиться під

водою, потрібно понизити рівень води в чеках до рівня, що дозволяє звільнити листову поверхню рослин бур'янів. В умовах, коли відсутня техніка, що дає можливість застосування гербіцидів по затоплених чеках, необхідно спустити воду з чеків, провести обприскування, та протягом щонайбільше 7 днів знову заповнити чек водою. Заповнення можна розпочинати вже через 6 годин після внесення препарату.



Scripus maritimus



Alisma plantago



Cyperus difformis



Echinochloa spp.





Абруста®	130
Аканто Плюс®	134
Аканто®	146
Вареон®	152
Дітан™ М-45	158
Зорвек Інкантія®	162
Косайд® 2000	168
Курзат® М.....	172
Курзат® Р.....	176
Принцип™	180
Талендо®	184
Таліус®	188
Танос®	192

ФУНГІЦИДИ

- Відмінний контроль широкого спектру хвороб пшениці та ячменю
- Стимулювання та покращення розвитку кореневої системи, що призводить до більш ефективного використання вологи

- Суттєве підвищення фотосинтетичної активності рослин
- Покращення якості зерна та підвищення врожайності культури

Діючі речовини:пентіопірад – 150 г/л,
.....ципроконазол – 60 г/л
Препаративна форма:концентрат суспензії

Хімічний клас: піразол-карбоксаміди (SDHI)
..... + триазоли
Упаковка: каністра 5 л
Норма використання: 0,7 – 1,3 л/га

Механізм дії:

Абруста® має у своєму складі дві діючі речовини – пентіопірад та ципроконазол.

Пентіопірад – діюча речовина з інноваційного класу піразол – карбоксамідів (SDHI). Інгібує фермент сукцинатдегідрогіназу (SDH), що призводить до пригнічення клітинного дихання. Пентіопірад

порушує електронний транспорт в комплексі II мітохондріальної мембрани.

Ципроконазол – діюча речовина з класу триазолів. Інгібує синтез ергостерину (пригнічення реакції деметилювання), порушуючи ріст гіфів та грибниці грибів.

Пентіопірад також позитивно впливає на розвиток рослини:

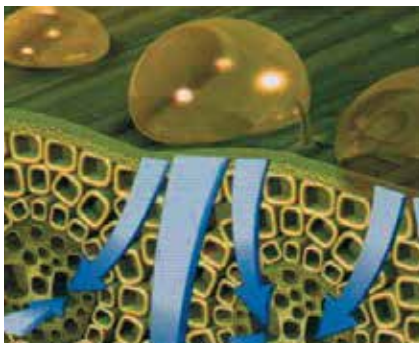
- забезпечує фізіологічний ефект;
- підвищує фотосинтетичну активність;
- покращує засвоєння азотних добрив;
- оптимізує використання вологи;
- покращує стійкість рослини до посушливих погодних умов.

Пентіопірад характеризується потужною профілактичною та лікувальною дією, відмінним впливом на розвиток кореневої системи та надземної маси. Як результат – підвищення урожайності рослин навіть за відсутності хвороб.

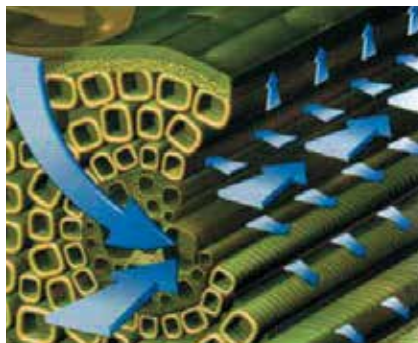
Ципроконазол має наступні особливості:

- забезпечує захисну та відмінну лікувальну дію;
- сприяє оздоровленню рослин;
- контролює розширений спектр збудників хвороб;
- є одним із триазолів з найдовшим періодом захисту;
- швидко поширюється у рослині.

Ципроконазол характеризується довготривалим періодом дії та вираженою лікувальною дією.



Трансламінарне проникнення



Системне переміщення в рослині



Проникність через листкові пазухи

Абруста® – переваги застосування

- Новий механізм дії;
- Довготривалий період захисту (4 тижні і більше);
- Трансламінарний та системний рух;
- Проникнення через восковий наліт;
- Стійкість до змивання опадами через 1 годину після обробки;
- Захист нового приросту (необроблених листків);
- Позитивний вплив на розвиток надземної маси;
- Покращення розвитку кореневої системи;
- Більш ефективне використання води;
- Краще засвоєння мінеральних та органічних добрив рослиною.

Пентіопірад – унікальна складова фунгіциду Абруста®

- Пентіопірад поєднує висококласний контроль основних збудників хвороб з чітко вираженим фізіологічним ефектом
- Завдяки потужній лікувальній дії, пентіопірад певний час є активним після того, як ураження вже відбулось
- Пентіопірад покращує розвиток кореневої системи, а саме довжину і масу коренів. Коренева система проникає глибше в ґрунт і ширше горизонтально, рослина має змогу отримати вологу у важкодоступних місцях

Абруста® – ефективність дії проти септоріозу листя

Великобританія, 2013 р.



Абруста™



Контроль

Рекомендації до застосування

Культура	Норма витрати у Т1 (ВВСН 30-32)	Норма витрати у Т2 (ВВСН 39)	Норма витрати робочого розчину	Час обробок	Максимальна кратність обробок	Термін очікування
Пшениця озима	0,8 – 1,0 л/га	0,8 – 1,3 л/га	200–400 л/га	в період вегетації	2 за сезон	30 днів

Абруста™ має посилену лікувальну та профілактичну дію!

	Профілактична дія	Лікувальна дія
Абруста®, 1,0 л/га		
Триазол		
Інший SDHI + триазол		

Краща профілактична дія у порівнянні з триазолами за рахунок д.р. пентіопірад. Краща лікувальна дія у порівнянні з конкурентами за рахунок д.р. пентіопірад і ципроконазол





Потенційний врожай
стає досяжним

Аканто Плюс[®]

ФУНГІЦИД

Двокомпонентний фунгіцид на основі
стробілурину з вираженим фізіологічним
ефектом для захисту багатьох культур

- Здатний ефективно захищати від збудників захворювань, що належать до 4-х класів (аскоміцетів, базидіоміцетів, ооміцетів, дейтероміцетів)
- Фунгіцид володіє профілактичною, лікувальною та викорінюючою дією
- Рослини залишаються здоровими впродовж тривалішого часу за рахунок метаболічної стійкості пікоксістробіну та ципроконазолу
- Сприяє накопиченню хлорофілу та продовжує фотосинтетичну активність рослин, що впливає на продуктивні показники культур
- Забезпечує рівномірне покриття навколо обробленої поверхні та тих частин рослин, що не потрапили під обробку
- Зберігає врожай та покращує його якість, навіть за низького рівня тиску збудників інфекцій

Діюча речовина:.....пікоксістробін – 200 г/л,
..... + ципроконазол – 80 г/л
Препаративна форма:концентрат суспензії

Клас:стробілурини + триазоли
Упаковка:5 л (4x5л)
Норма застосування:.....0,5-1,0 л/га

Аканто Плюс® є фунгіцидом з вираженим фізіологічним ефектом для захисту широкого спектру культур, таких як озима пшениця, ячмінь, цукрові буряки, ріпак, соя, соняшник, кукурудза, горох, люпин, нут та рис.

Аканто Плюс® забезпечує ряд ключових переваг, таких як надійний контроль хвороб, виражений фізіологічний ефект, тривала захисна дія та унікальна парова фаза.

Аканто Плюс® здатний контролювати збудників захворювань – представників класів аскоміцетів, базидіоміцетів, ооміцетів та дейтероміцетів, що робить цей фунгіцид невід'ємною частиною комплексної та ефективної програми захисту врожаю і його якості.

Аканто Плюс® – високо селективний для використання на всіх зареєстрованих культурах.

Поєднання у фунгіциді Аканто Плюс® двох діючих речовин з різними механізмами дії запобігає появі резистентності.

Аканто Плюс® безпечний для медоносних бджіл.

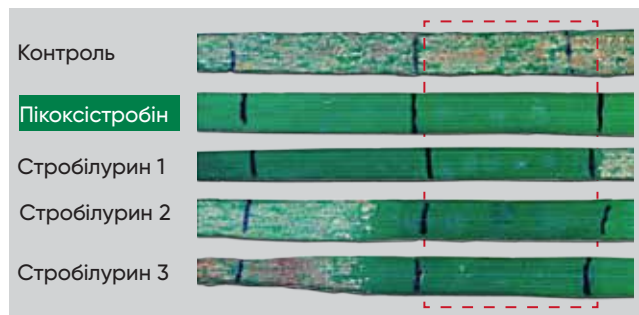
Аканто Плюс® сумісний із більшістю сучасних ЗЗР, проте в кожному конкретному випадку рекомендується провести тест на сумісність.

Аканто Плюс® – це синергія двох діючих речовин з різних хімічних класів

Пікоксістробін

- Унікальна діюча речовина з класу стробілуринів
- Є сильним інгібітором на ранніх стадіях циклу розвитку збудників хвороб
- Зупиняє дихання клітин грибів, блокує передачу електронів у мітохондрії.
- Володіє профілактичною (превентивною) та лікувальною дією
- Після проникнення (трансламінальне переміщення) системно рухається по ксилемі.
- Здатний перерозподілятися та діяти завдяки паровій фазі.
- Швидко проникає в рослину та метаболічно стійкий

Пікоксістробін, системне переміщення та ефект парової фази проти борошнистої роси пшениці



Ципроконазол

- Належить до класу триазолів
- Є системним компонентом захисної та лікувальної (терапевтичної) дії
- Ципроконазол є інгібітором процесу деметилювання.
- Здатний гальмувати ріст гіфів та грибниці грибів за рахунок порушення процесу біосинтезу стеролів у клітинній мембрані.
- Швидко проникає в тканини рослин (до 30 хвилин)
- Зберігає активність до 45 діб, особливо проти іржастих грибів

Аканто Плюс® – фунгіцид на основі одного з найкращих стробілуринів

- Пікоксистробін поєднує в собі комбіновану здатність до системного та трансламінарного переміщення, перерозподілу у повітрі завдяки паровій фазі та здатності до активної дифузії в листову поверхню.
- Це забезпечує рівномірний захист як оброблених частин рослин, так і нового приросту, що особливо актуально впродовж активного розвитку культури.

Аканто Плюс® – фізіологічний ефект на культурні рослини

- Стимулює розвиток біомаси рослин та покращує фотоасиміляцію
- Покращує стійкість до стресових умов та ефективність використання вологи
- Покращує засвоєння вуглекислого газу та оптимізує азотний обмін
- Уповільнює процес утворення етилену – запобігає старінню рослин



Фото 1. Ефект озеленення на сої з Аканто Плюс®, Київська обл.

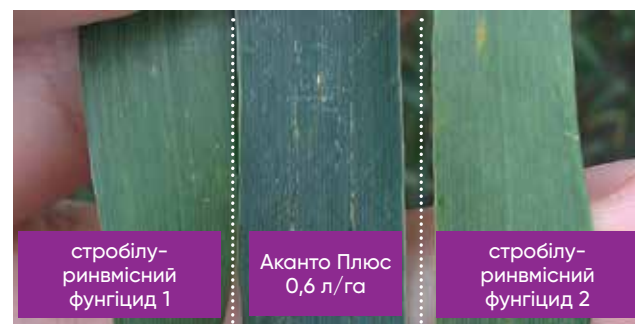
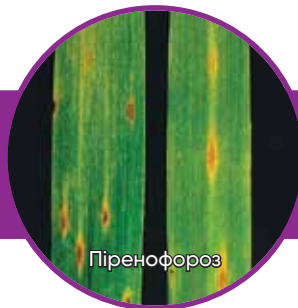
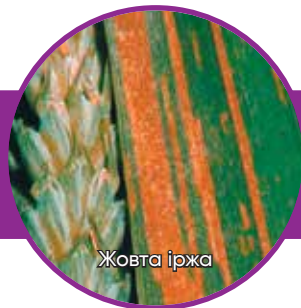
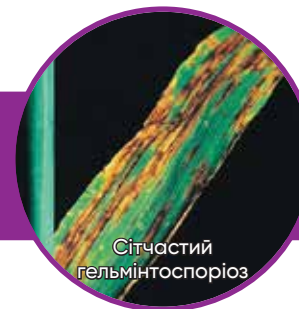
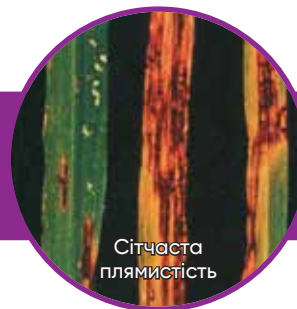


Фото 2. Виразений «зелений ефект» Аканто Плюс® 0,6 л/га у порівнянні з іншими стробілуриновмісними фунгіцидами у фазу прапорцевого листка озимої пшениці через 16 днів після обробки, Харківська обл., 2018

Порівняльні властивості стробілуринів

Властивість	Піко-ксістробін	Азоксі-стробін	Кре-зосим-метил	Триф-локсі-стробін	Піракло-стробін
Здатність до абсорбування (дифузія у восковий наліт)	Середня	Низька	Низька	Дуже низька	Дуже низька
Здатність перерозподілятися та діяти завдяки паровій фазі	Так	Ні	Так	Так	Ні
Здатність до транслямрного переміщення	Так	Так	Низька	Низька	Низька
Системність (здатність рухатись по ксилемі)	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність системно переміщуватись до кінчиків листків	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність рухатись по флоемі	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
Метаболітична стійкість	Так	Так	Низька	Низька	Так

Джерело: Dave W. Bartlett et al, Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Disease Control The Royal Society of Chemistry journal 2001



Рекомендації до застосування Аканто Плюс® на зернових культурах

- Аканто Плюс® високоселективний для використання на озимому та ярому ячмені (особливо пивоварному), озимій та ярій пшениці, вівсі, тритикале
- Завдяки пікоксістробіну – одному з найкращих представників стробілуринів, Аканто Плюс® є високоефективним проти основних

плямистостей ячменю (ринхоспоріозу та гельмінтоспоріозів, піренофорозу на пшениці) і проявляє профілактичну та лікувальну дію як щодо чутливих, так і резистентних рас

- Забезпечує високоефективний та довготривалий контроль захворювань, захищає як існуючі листки, так і новий приріст
- Надає ще більше можливостей для збереження врожаю та підвищення показників його якості

Рекомендації по застосуванню на пшениці та ячмені

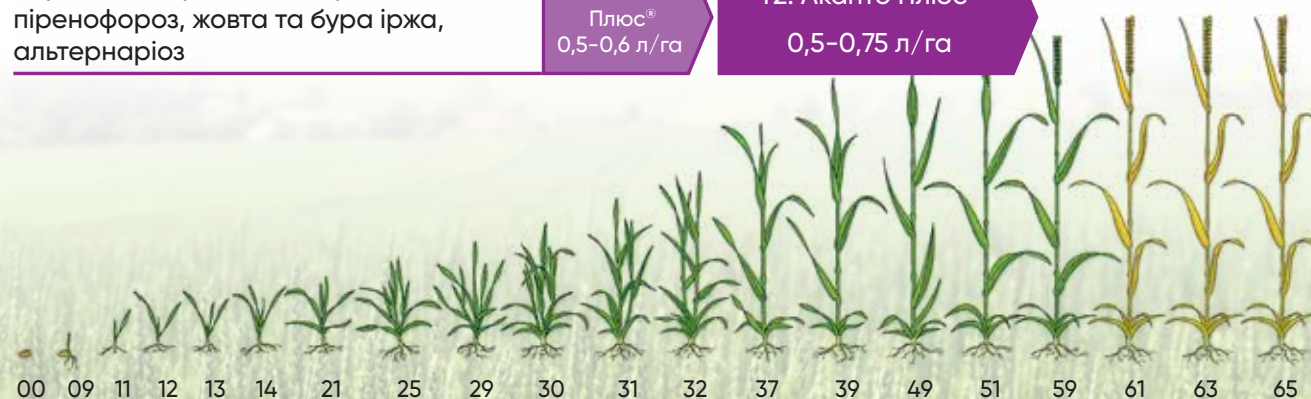
Культура	Хвороби	Норма витрати	Спосіб та час обробок	Термін очікування	Кратність обробок
Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз листя та колосу, види іржі, гельмінтоспоріозна плямистість, жовта плямистість (піренофороз), альтернаріоз	0,5-0,75 л/га	Обприскування в період вегетації	30 днів	2
Ячмінь ярий та озимий	Сітчаста, смугаста, темно-бура, облямівкова плямистості, види іржі, борошниста роса, септоріоз				

Схема захисту пшениці

Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, жовта та бура іржа, альтернаріоз

T1: Аканто Плюс®
0,5-0,6 л/га

T2: Аканто Плюс®
0,5-0,75 л/га



Високосумісний з гербіцидами Квелекс™, Пріма™, Ланцелот®, Паллас™ Екстра

Схема захисту ячменю

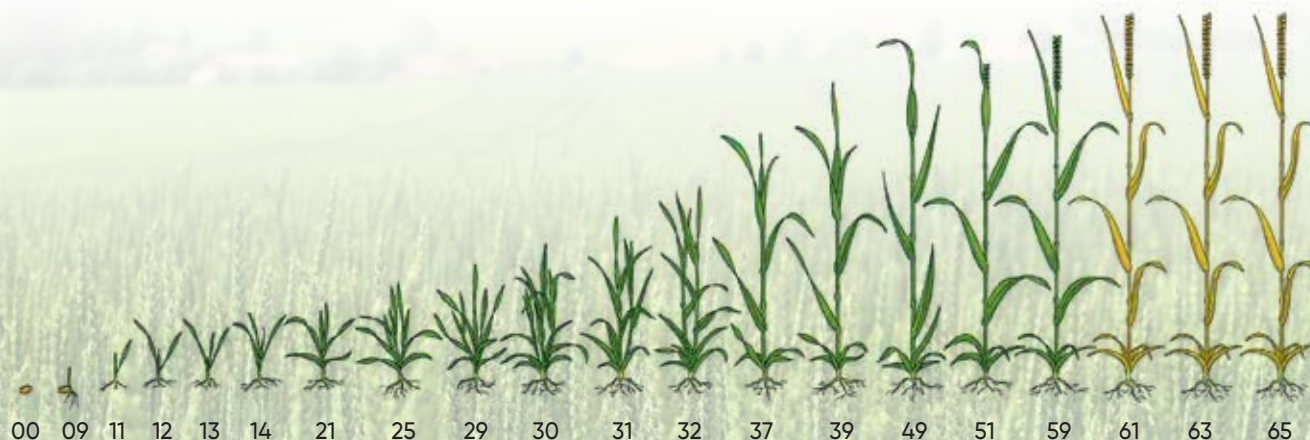
Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, жовта та бура іржа, альтернаріоз

T1: Аканто Плюс®

0,5-0,6 л/га

T2: Аканто Плюс®

0,5-0,75 л/га



Аканто Плюс® на сої – прогресивне рішення, що забезпечує:

- високоякісний контроль основних захворювань сої
- потужну профілактичну та лікувальну дію проти більшості хвороб
- подовжує фотосинтетичну активність сої, що позитивно впливає на продуктивні показники культури
- добре сумісний з інсектицидами,

Завдяки вмісту двох діючих речовин Аканто Плюс® забезпечує вискоєфективний контроль розширеного спектру хвороб сої, зокрема борошнистої роси, пероноспорозу, іржі, септоріозу, альтернаріозу та інших збудників.

Аканто Плюс® за рахунок пікоксістробіну позитивно впливає на накопичення хлорофілу у рос-

лині, який, в свою чергу, підвищує фотосинтетичну здатність та продукційний процес у сої. Таким чином, Аканто Плюс® є важливим елементом у системах захисту сої, як за значного, так і навпаки – низького розвитку хвороб.

Рекомендації до застосування Аканто Плюс® на сої

Перше внесення рекомендується розпочати в період бутонізації – початку цвітіння; друге внесення – у період початку наливу бобів.

Найкращий ефект від застосування Аканто Плюс® досягається за профілактичного внесення або за перших проявів хвороб.



Аканто Плюс® (0,75 л/га) (Київська обл.)

Без обробки

Схема захисту сої

Альтернاریоз, антракноз, аскохітоз, склеротиніоз (біла гниль), іржа, борошниста роса, пероноспороз, септоріоз, фомопсидоз, фузаріоз

Аканто Плюс® 0,5-0,75 л/га
1-2 обробки



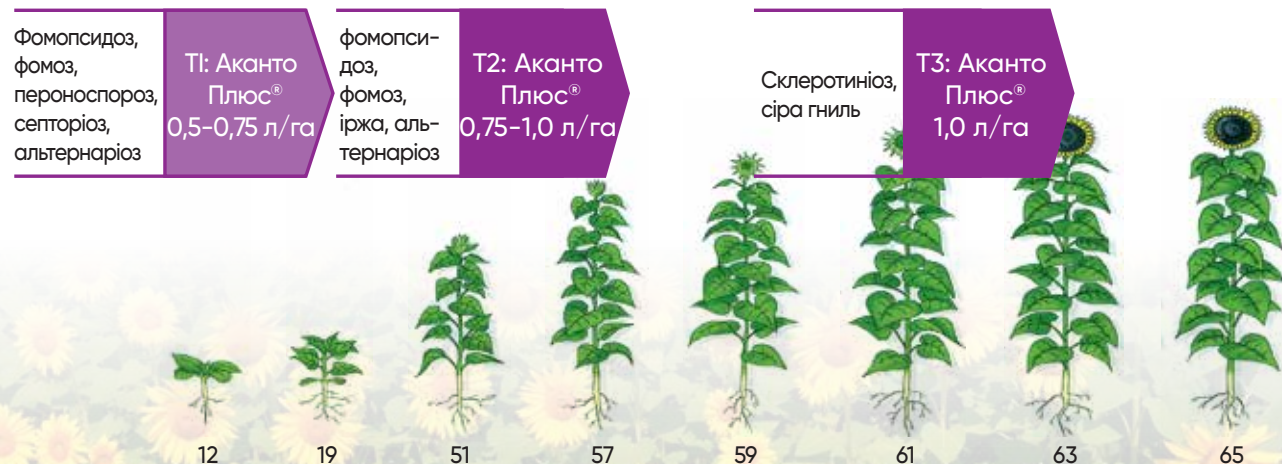
Культура	Хвороби	Норма витрати	Спосіб та час обробок	Термін очікуван-ня	Крат-ність обробок
Соя	Альтернاریоз, антракноз, аскохітоз, склеротиніоз (біла гниль), борошниста роса, іржа, пероноспороз, септоріоз, фомопсидоз, фузаріоз	0,75-1,0 л/га	Обприскування в період вегетації	30 днів	2



Аканто Плюс® на соняшнику забезпечує:

- Контроль основних захворювань соняшнику
- Покращення стійкості проти полягання
- Запобігає втратам врожаю
- Подовжує фотосинтетичну активність, позитивно впливає на продуктивність та якість врожаю

Схема захисту соняшнику



Культура	Хвороби	Норма витрати	Спосіб та час обробок	Термін очікування	Кратність обробок
Соняшник	Склеротиніоз (біла гниль) та сіра гниль, фомопсидоз, фомоз, іржа, несправжня борошниста роса, септоріоз, альтернاریоз	0,5-1,0 л/га	Обприскування в період вегетації	30 днів	2



Аканто Плюс® на цукрових буряках забезпечує:

- Контроль основних захворювань цукрових буряків
- Запобігає втратам врожаю
- Подовжує фотосинтетичну активність, позитивно впливає на продуктивність та якість врожаю, покращує засвоєння добрив

Рекомендації до застосування Аканто Плюс® на цукрових буряках

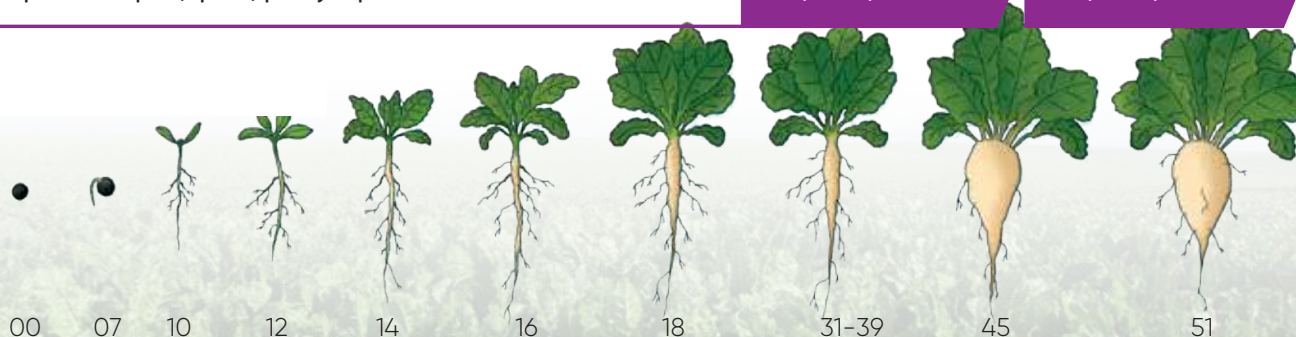
Рекомендується 1-2 внесення залежно від прогнозу фітосанітарної ситуації

Схема захисту цукрових буряків

Борошниста роса, церкоспороз, пероноспороз, іржа, рамуляріоз

T1: Аканто Плюс®
0,5 – 0,75 л/га

T1: Аканто Плюс®
0,5 – 0,75 л/га



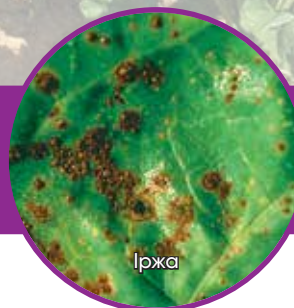
Культура	Хвороби	Норма витрати	Спосіб та час обробок	Термін очікування	Кратність обробок
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз, іржа, рамуляріоз	0,5-0,75 л/га	Обприскування в період вегетації	30 днів	2



Борошниста
роса



Церкоспороз



Іржа



Рамуляріоз

Аканто Плюс® на кукурудзі забезпечує:

- Ефективний контроль іржі, септоріозу, альтернаріозу та видів гельмінтоспоріозу
- Особливо рекомендується на ділянках гібридизації та у регіонах поширення гельмінтоспоріозів.
- Надає ще більше можливостей збереження врожаю та підвищенню його якості

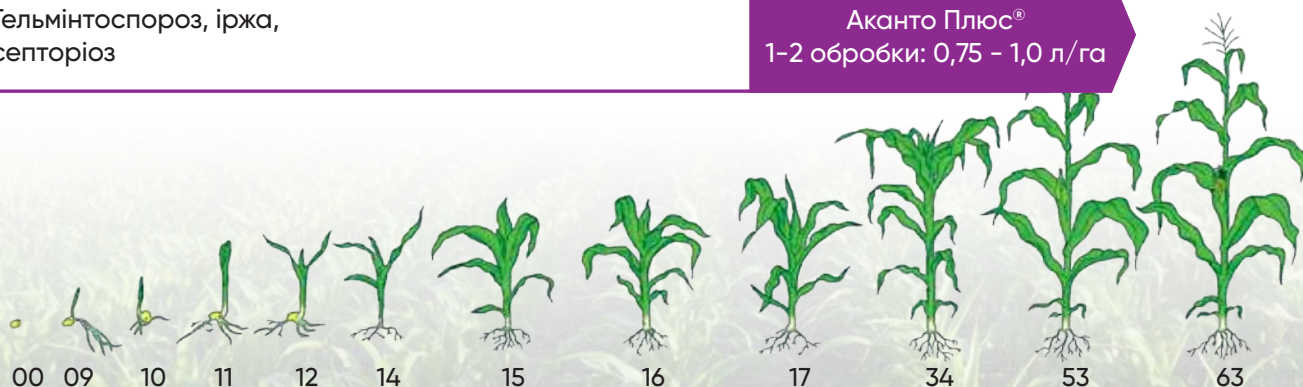
Рекомендації застосування Аканто Плюс® на кукурудзі:

Найкращий ефект від застосування препарату досягається за профілактичного внесення або за перших проявів хвороб.

Схема захисту кукурудзи

Гельмінтоспороз, іржа, септоріоз

Аканто Плюс®
1-2 обробки: 0,75 – 1,0 л/га



Культура	Хвороби	Норма витрати	Спосіб та час обробок	Термін очікування	Кратність обробок
Кукурудза	Гельмінтоспоріоз види, іржа, септоріоз, альтернаріоз	0,75 – 1,0 л/га	Обприскування в період вегетації	30 днів	2



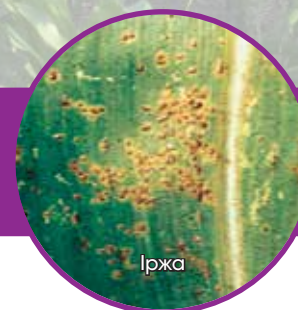
Гельмінтоспоріоз
(види)



Гельмінтоспоріоз
(види)



Септоріоз



Іржа

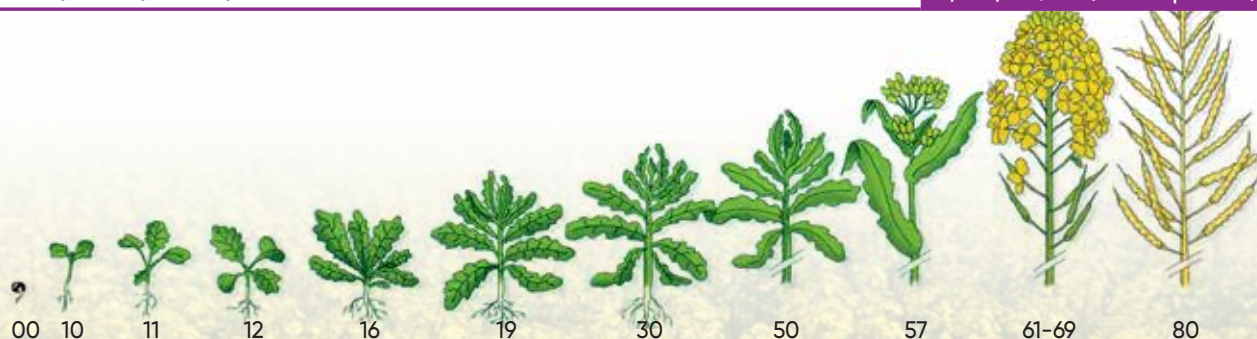
Аканто Плюс® на ріпаку – це економічно вигідний крок, що забезпечує:

- Запобігання появі білої гнилі (склеротинії)
- Покращення стійкості культури проти розтріскування стручків
- Запобігання втратам врожаю
- Обробка проти склеротиніозу знижує ураження альтернаріозом, сірою гниллю та циліндроспоріозом
- Покращення якості/товарності врожаю
- Прибавка врожаю, що окупується навіть за низького рівня розвитку інфекції

Схема захисту ріпаку

Склеротиніоз (біла гниль), альтернаріоз, циліндроспоріоз, сіра гниль

Аканто Плюс®
0,5-1,0 л/га (1-2 обробки)



Рекомендації до застосування Аканто Плюс® на ріпаку.

Культура	Хвороби	Норма витрати	Спосіб та час обробок	Термін очікування	Кратність обробок
Ріпак озимий та ярий	Склеротиніоз (біла гниль), альтернаріоз, циліндроспоріоз, сіра гниль	0,5-1,0 л/га	1-2 обприскування в період вегетації	30 днів	2



Альтернаріоз



Склеротиніоз
(біла гниль)



Склеротиніоз
(біла гниль)



Циліндроспоріоз

Рішення проти склеротиніозу

Аканто Плюс®, завдяки унікальним властивостям пікоксістробіну, є надзвичайно ефективним фунгіцидом для запобігання розвитку склеротиніозу або білої гнилі ріпаку (сої, соняшнику). Пікоксістробін, за світовим досвідом, вважається одним із небагатьох існуючих рішень, які дійсно

спроможні контролювати склеротиніоз на високому рівні та широко використовується у програмах захисту ріпаку, а також сої та соняшнику. На ріпаку, для ефективного контролю білої гнилі, найкраще застосовувати Аканто Плюс® на початку цвітіння у нормі 0,75–1,0 л/га.

Рекомендації щодо застосування

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Пшениця озима та яра	0,5–0,75 л/га	Борошниста роса, септоріоз листя та колосу, іржа (види), жовта плямистість (піренофороз), альтернаріоз	В період вегетації	2 за сезон. Для рису. Наземна обробка – 2 рази за сезон. Авіа-обробка – 1 раз за сезон
Ячмінь озимий та ярий		Сітчаста, смугаста, темно-бура, облямівкова плямистість, іржа (види), борошниста роса, септоріоз		
Соя	0,5–0,75 л/га	Борошниста роса, пероноспороз, іржа, септоріоз, фузаріоз, альтернаріоз		
Соняшник	0,5–1,0 л/га	Біла та сіра гниль, фомопсис, фомоз, іржа, несправжня борошниста роса, септоріоз, альтернаріоз		
Цукровий буряк	0,5–0,75 л/га	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз, іржа, рамуляріоз		
Ріпак озимий та ярий	0,5–1,0 л/га	Біла та сіра гниль, альтернаріоз, циліндроспоріоз		
Кукурудза	0,75–1,0 л/га	Гельмінтоспоріоз іржа (види)		
Рис	1,0 л/га	Пірикуляріоз, гельмінтоспоріоз, церкоспороз		
Горох, люпин, нут	0,75 –1,0 л/га	Борошниста роса, аскохітоз, септоріоз, антракноз	Перед цвітінням – початок формування бобів	2



**Зелено. Зеленіше.
Аканто®**

Аканто®

ФУНГІЦИД

Фунгіцид із вираженим
фізіологічним ефектом
для захисту кукурудзи та
соняшнику

- Відмінна та довготривала захисна дія проти основних хвороб кукурудзи та соняшнику
- Позитивний вплив на ріст та розвиток рослин завдяки вираженому фізіологічному ефекту
- Зменшення чутливості до стресових факторів, подовжує вегетаційний період
- Підвищення урожайності та покращення якості урожаю

Діюча речовина: пікоксістробін – 250 г/л

Препаративна форма:концентрат суспензії

Хімічний клас: стробілурини

Упаковка: 5 л

Норма використання: 0,5-1,0 л/га

Аканто® здатний контролювати збудників чотирьох класів грибів (аскоміцети, базидіоміцети, ооміцети, дейтероміцети), що робить цей фунгіцид невід'ємною частиною комплексного захисту кукурудзи та соняшнику.

Аканто® є високоселективним фунгіцидом до зареєстрованих культур.

Аканто® не створює загрози медоносним бджолам.

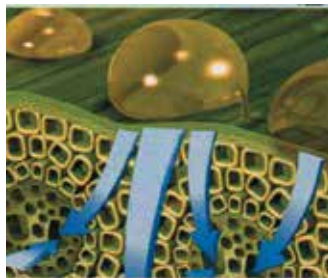
Аканто® сумісний із більшістю ЗЗР, проте необхідно провести тест на сумісність перед використанням препарату.

Пікоксістробін – один з найкращих стробілуринів

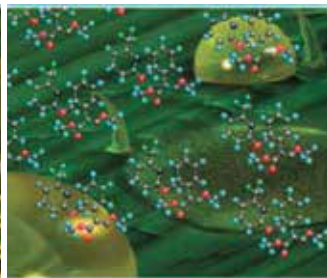
Унікальність діючої речовини пікоксістробін полягає у здатності до системного переміщення (рух по ксилемі) та транслямінарного проникнення у рослину; здатності до активної дифузії та перерозподілу у повітрі (парова фаза, або «газ-ефект»); метаболітичної стійкості для довготривалої дії.

Аканто® – фізіологічний ефект на культуру

- Позитивно впливає на загальний розвиток рослин
- Покращує фотосинтетичну активність
- Підвищує стійкість рослин до стресових умов
- Підвищує ефективність використання вологи
- Оптимізує засвоєння вуглекислого газу та азотний обмін
- Уповільнює процес утворення етилену – запобігає старінню рослин



Трансламінарне проникнення



Перерозподіл у повітрі (парова фаза)



Системне переміщення в рослині



Проникність через листові пазухи

Порівняльні властивості стробілуринів. Оберіть найкраще!

Властивість	Пікокі-стробін	Азокі-стробін	Крезосим-метил	Трифлоксі-стробін	Піракло-стробін
Здатність до абсорбування (дифузія в восковий наліт)	Середня	Низька	Низька	Дуже низька	Дуже низька
Здатність перерозподілятися та діяти завдяки паровій фазі	Так	Ні	Так	Так	Ні
Здатність до трансламірного переміщення	Так	Так	Низька	Низька	Низька
Системність (здатність рухатись по ксилемі)	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність системно переміщуватись до кінчиків листків	Так	Так	Ні	Ні	Ні
Здатність рухатись по флоемі	Ні	Ні	Ні	Ні	Ні
Метаболітична стійкість	Так	Так	Низька	Низька	Так

Джерело: Dave W. Bartlett et al, Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Disease Control The Royal Society of Chemistry journal 2001

Аканто® на кукурудзі:

- Ефективно контролює гельмінтоспоріоз та іржу
- Покращує фотосинтетичну активність
- Краще засвоює вологу та добрива
- Підвищує стійкість культури до стресових умов
- Подовжує вегетаційний період
- Покращує якість зерна
- Забезпечує прибавку до урожаю (до 10 ц/га) навіть за відсутності хвороб
- Сприяє оздоровленню рослин, зменшує ураження летючою сажкою

Обробка в Т1 (фаза 6-10 листків кукурудзи)

- Співпадає з пізніми гербіцидними обробками;
- Бакова суміш (гербіцид + Аканто®) є найбільш доцільною з економічної точки зору;
- Будь-який обприскувач (включаючи усі причіпні обприскувачі) має змогу зайти в поле;
- Забезпечує до 5 ц/га прибавку до урожаю;
- Ідеально підходить для тих регіонів, для яких характерні посушливі умови починаючи з фази викидання волоті.

Обробка в Т2 (фаза викидання волоті – цвітіння)

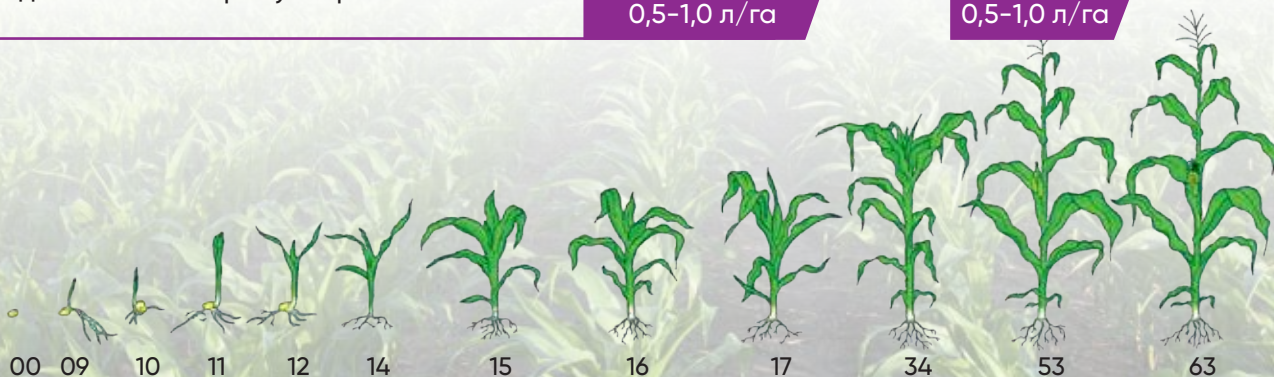
- Співпадає з інсектицидними обробками;
- Рекомендовано бакову суміш інсектицид + Аканто®, яка є найбільш економічно доцільною;
- Можливі обробки висококліренсними обприскувачами або авіа обробки;
- Забезпечує 5-10 ц/га прибавку до урожаю;
- Ідеально підходить для регіонів з достатнім зволоженням або для полів на зрошенні.

Схема захисту кукурудзи

Види гельмінтоспоріозу та іржі

Т1: Аканто®
0,5-1,0 л/га

Т2: Аканто®
0,5-1,0 л/га



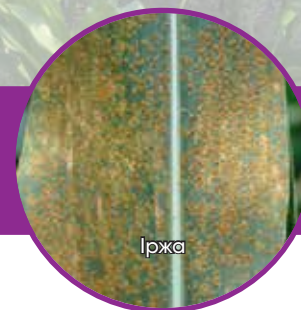
Південний
Гельмінтоспоріоз



Південний
Гельмінтоспоріоз



Північний
Гельмінтоспоріоз



Іржа

Аканто® на соняшнику:

- Контролює основні хвороби соняшнику
- Забезпечує фізіологічний ефект
- Підвищує фотосинтетичну активність
- Краща ефективність засвоєння вологи
- Покращує засвоєння добрив
- Підвищує урожайність та якість врожаю

Актуальна бакова суміш:

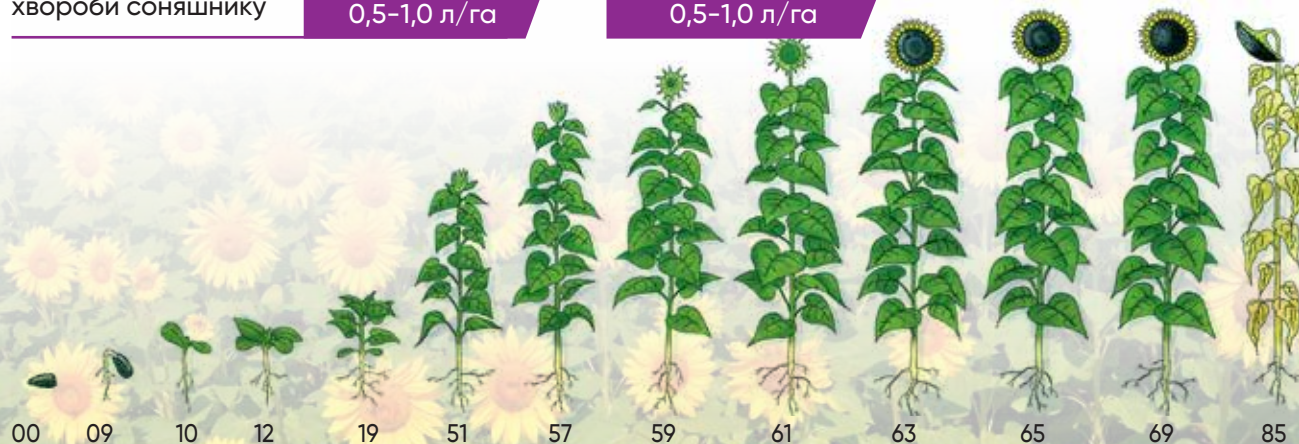
Для більш тривалого та ще більш розширеного контролю збудників хвороб рекомендовано бакову суміш Аканто® 0,5 л/га + Танос® 0,5-0,6 кг/га.

Схема захисту соняшнику

Альтернاریоз та інші хвороби соняшнику

T1: Аканто®
0,5-1,0 л/га

T2: Аканто®
0,5-1,0 л/га


Аканто® – розширений спектр контролю хвороб соняшнику


Рекомендації до застосування Аканто® на кукурудзі та соняшнику

Фунгіцид Аканто® контролює ряд хвороб, характерних для кукурудзи — види гельмінтоспоріозу та іржі; для соняшнику — іржу, альтернаріоз, пероноспоро́з, фомоз та інші.

Препарат застосовується наземним і авіаційним методом внесення.

Культура	Норма витрат, л/га	Шкідливі об'єкти	Час обробки	Максимальна кратність обробок	Строки очікування до збору врожаю
Соняшник (наземне внесення)	1,0	Фомоз, альтернаріоз, переноспороз, іржа	Обприскування в період вегетації	2	30
Соняшник (авіаційне внесення)	1,0			1	30
Кукурудза (наземне внесення)	1,0	Гельмінтоспоріоз, іржа		2	30
Кукурудза (авіаційне внесення)	1,0			1	30

Застереження

- Не застосовувати Аканто® у сумішах з ад'ювантами у фазу 13-16 листків кукурудзи;
- Не застосовувати Аканто® в Т2 за посушливих, спекотних умов.

Аканто® — ефективний захист від хвороб та позитивний фізіологічний ефект на культури



Без обробки

Оброблено Аканто®, 1,0 л/га



Аканто®, показник хлорофілу 51,3



Без обробки показник хлорофілу 32,1



**Король
нижнього ярусу**

Вареон[®]

ФУНГІЦИД

Трикомпонентний фунгіцид з ефектом
імуномодулюючої дії для професійних
програм захисту зернових культур від
основи стебла до колоса

- Ефективне та комплексне рішення проти широкого спектру хвороб зернових колосових культур: борошнистої роси, церкоспорельозу, видів плямистостей, видів іржі, фузаріозу та інших

- Профілактична, лікувальна та викорінююча дія завдяки поєднанню трьох діючих речовин
- Стимулювання стійкості культури до захворювань, підвищення врожайності за рахунок ефекту імуномодуючої дії

Діюча речовина:..... прохлораз 320 г/л
..... + тебуконазол 160 г/л + проквіназид 40 г/л
Препаративна форма:концентрат емульсії

Клас: імідазоли + триазоли + квіназоліни
Упаковка: 5 л (4x5 л)
Норма використання: 0,6 – 1,0 л/га

Вареон® – синергізм трьох діючих речовин

Завдяки оптимальній концентрації унікальних діючих речовин Вареон® забезпечує надійний та тривалий контроль найбільш шкочинних хвороб пшениці та ячменю.

Проквіназид

- Володіє профілактичною, викорінюючою та антиспоруляційною діями
- Стимулює захисні властивості культури (ефект імуномодуючої дії)
- Забезпечує тривалий період захисної та залишкової дії проти борошнистої роси, за рахунок пригнічення проростання спор та пригнічення формування апресоріїв збудника
- Завдяки паровій фазі, утворює рівномірну зону захисту навколо оброблених рослин, у т.ч захищає необроблені частини
- Найкраще антирезистентне рішення
- Підвищує ефективність дії тебуконазолу та прохлоразу
- Висока ефективність у низьких концентраціях
- Дієвий за низьких температур (від +5 °C)
- Захищає рослину від борошнистої роси протягом 4-6 тижнів, а також надає захист новому приросту та стримує можливість повторного (вторинного) ураження

Тебуконазол

- Універсальна, високоефективна та селективна діюча речовина
- Має профілактичною, лікувальною та викорінюючу дію проти широкого спектру патогенів
- Високосистемна діюча речовина – швидко абсорбується рослинами та переміщується акропетально
- Завдяки специфічній дії інгібує розвиток широкого спектру патогенів – збудників фузаріозу (*Fusarium* spp.)
- Ефективний контроль септоріозу та особливо видів іржі
- Головний компонент у лікувальному сценарії

Прохлораз

- Діюча речовина яка має довготривалу превентивну дію проти широкого спектру збудників хвороб
- Володіє контактною та частково системною дією, працює в прохолодних умовах
- Прохлораз проникає в листки/стебла і там утримується, відповідно не відбувається перерозподілення та зменшення концентрації
- Контролює раси збудника ламкості стебел, що проявляють резистентність до бензімідазолів (карбендазім, беноміл, тіофанат-метил)
- Пригнічує збудників снігової плісняви та фузаріозу колосу

Вареон® – Король нижнього ярусу для Т0/Т1

**Т0 – застосування восени або рано навесні
(початок-середина кушення)**

**Найбільш небезпечні та поширені хвороби
в цю фазу розвитку:**

Борошниста роса Снігова пліснява	Церкоспорельозна прикоренева гниль
-------------------------------------	---------------------------------------

**Т1 – застосування у фазу
кінець кушення – вихід у трубку**

**Найбільш небезпечні та поширені хвороби
в цю фазу розвитку:**

Борошниста роса Септоріоз листя, піренофороз	Церкоспорельозна прикоренева гниль Снігова пліснява
--	---

Вареон®

Конкурент 1:
SDHI + триазол

Конкурент 2:
строб + триазол



Вінницька область, 2016 рік

**Синергізм трьох діючих речовин забезпечує
ефективний контроль комплексу хвороб
зернових колосових**

Хвороби	Вареон®	Проквіназид	Тебуконазол	Прохлораз
Борошниста роса	★★★★	★★★★	★★	★
Церкоспорельозна прикоренева гниль	★★★	★	★	★★★★
Снігова пліснява	★★★	★★	★	★★★★
Септоріоз листя	★★★★	★★	★★★★	★★★★
Бура іржа	★★★★	★	★★★★	★
Жовта іржа	★★★★	★	★★★★	★
Темно-бура плямистість	★★★	★	★★★★	★★
Піренофороз	★★★	★	★★★★	★★
Септоріоз колосу	★★★★	★	★★★★	★★
Альтернаріоз	★★★★	★	★★★★	★★
Фузаріоз колосу	★★★★	★	★★★★	★★

Вареон®, завдяки вмісту проквіназиду та тебуконазолу, проявляє виражену лікувальну та найтри-
валішу захисну дію проти борошнистої роси.
Завдяки прохлоразу ефективно зупиняє розвиток
церкоспорельозної прикореневої гнилі і снігової
плісняви. Попереджує розвиток септоріозу, видів ір-
жі та гельмінтоспоріозу, що робить його незамінним
для застосування в фазу Т1 з нормою 0,6–0,75 л/га.
Одночасно застосування на ранніх етапах роз-
витку культури покращує захисні реакції культури
завдяки ефекту імуномодулюючої дії.

Вареон® – переваги продукту при обробці в Т0/Т1

Вареон® по праву називається **королем нижнього ярусу**. При застосуванні у фазу кінець кушення-початок виходу у трубку, фунгіцид Вареон® надає ряд беззаперечних переваг, які просто недоступні іншим продуктам.

1. Контроль найбільш проблемних і складних ранньовесняних хвороб: борошниста роса, снігова пліснява, церкоспорельозна прикоренева гниль, ранній септоріоз, піренофороз
2. Тривалий період захисної дії – 4-6 тижнів, що гарантує «порядок» у нижньому ярусі до фази прапорцевого листку
3. Завдяки паровій фазі проквіназиду і утриманню прохлоразу в нижньому ярусі, Вареон® захищає листки, та особливо стебло рослини, і не дозволяє хворобам рухатись вгору
4. Ефект імуномодуючої дії – підвищення стійкості рослини до збудників хвороб, особливо до борошнистої роси
5. Завдяки лікувальній дії, продукт контролює збудників хвороб, якщо ураження вже відбулось
6. Листки нижнього ярусу не відмирають, а залишаються зеленими, що сприяє покращеному мікроклімату у нижньому ярусі та додатковому збереженню урожаю

Вареон® – гнучкий фунгіцид у технології захисту зернових культур

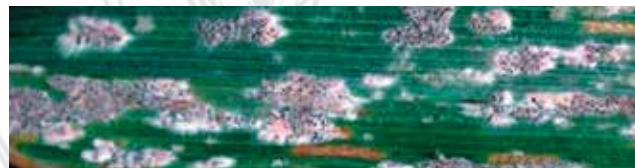
Найбільш небезпечні та поширені хвороби ячменю:

Борошниста роса
Септоріоз листя
Жовта іржа
Смугаста плямистість

Сітчаста плямистість
Темно-бура плямистість
Ринхоспоріоз

Вареон® якісно контролює основні хвороби ячменю – сітчасту плямистість, смугасту плямистість, ринхоспоріоз, борошністу росу, септоріоз. Найпоширенішим періодом застосування препарату на ячмені є перше внесення, проте дещо раніше, ніж на пшениці. Фаза ВВСН 27-30 – найбільш оптимальний період. Для досягнення максимальної ефективності, Вареон® рекомендовано вносити профілактично, до перших ознак прояву хвороб. Вареон® зареєстровано як на ярому, так і на озимому ячмені.

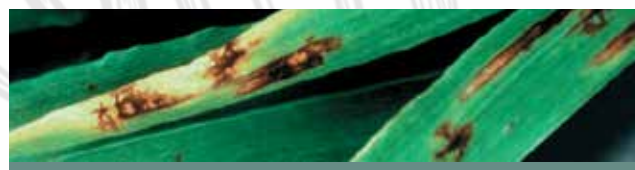
Норма внесення – 0,7-0,8 л/га.



Борошниста роса



Снігова пліснява

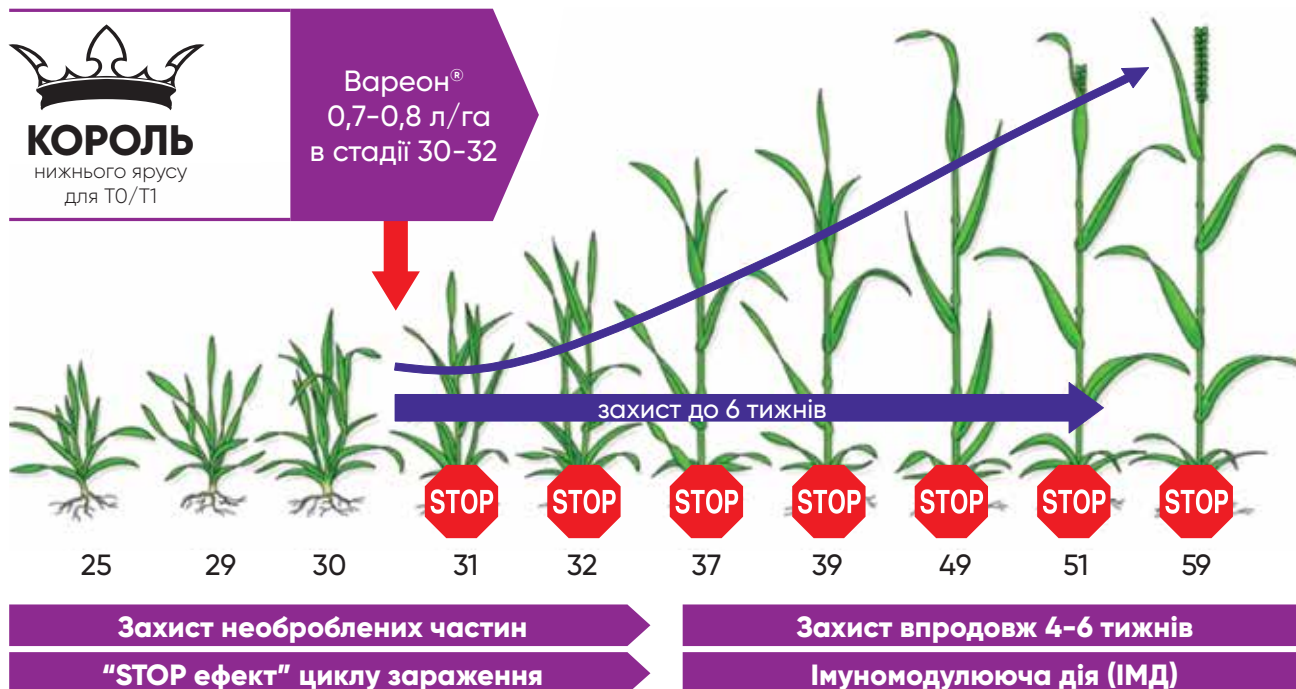


Сітчаста плямистість



Смугаста плямистість

«Парова фаза» проквіназиду захищає від інфекції оброблені та необроблені частини рослин



Ефект імуномодулюючої дії

Вареон® містить проквіназид, який має здатність активувати значну частину генів культурної рослини, що відповідальні за природну захисну реакцію на вплив патогенів. Стимуляція генів ініціює захисні реакції культури, що забезпечує стійкість рослин до збудників хвороб та захист нового приросту.

Ефект імуномодулюючої дії властивий лише двом препаратам на ринку – Вареону® та Таліусу®. Крім підвищення стійкості рослин, ефект ІМД сприяє підвищенню урожайності культури та покращенню якісних показників зерна (вмісту клейковини та білку).

Парова фаза (газ-ефект)

Парова фаза фунгіциду Вареон®, яка забезпечується діючою речовиною проквіназид, діє у радіусі до 40 см. Це найпотужніша парова фаза серед існуючих фунгіцидів. Вона є особливо актуальною для загущених посівів, а також для рослин у фазу після виходу в трубку. При обробці таких рослин, препарат потрапляє у верхній ярус, не маючи можливості «пробити» густий стеблостій. Завдяки паровій фазі, діюча речовина фунгіциду опускається у нижній ярус і захищає його. Оскільки більшість патогенів рухається знизу вгору, парова фаза стримує її, не дозволяючи дійти до середнього і тим паче до верхнього ярусу.

Норми витрати препарату	0,6 – 1,0 л/га
Перша обробка (Т1 (30–32): кущення – початок трубкування)	0,7–0,8 л/га
Друга обробка (Т2 (39–49): (прапорцевий листок–до початку колосіння)	0,7–0,8 л/га
Обробка по колосу (Т3: початок цвітіння)	1,0 л/га
Норма витрати робочого розчину	200 – 400 л/га
Максимальна кратність обробок	2 за сезон
Термін очікування	30 днів

Застосування у посушливих умовах

Фунгіцид Вареон® ефективно працює у регіонах із недостатньою кількістю опадів (Запорізька, Миколаївська, Одеська, Херсонська та ін.) За посушливих умов шкодочинність хвороб зменшується, проте вони продовжують пошкоджувати рослину. Поширені види септоріозу, піренофороз та види іржі. За таких умов, фунгіцид Вареон® – відмінне рішення з тривалим періодом захисної дії.

Стійкість до опадів

Вареон® швидко проникає в тканину рослин, випадання опадів через 2–3 години після обробки не призводить до зниження ефективності препарату.

Сумісність

Вареон® сумісний із більшістю ЗЗР, може бути використаний у бакових сумішах з інсектицидами, гербіцидами та мікродобривами. Проте у кожному випадку рекомендується провести тест на сумісність. Дотримуватись рекомендацій із послідовності приготування бакових сумішей!



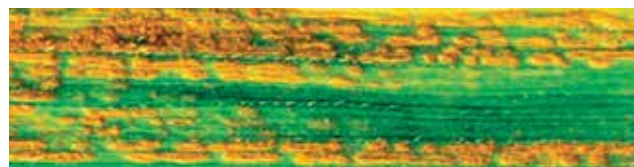
Септоріоз листя



Церкоспорельозна прикоренева гниль



Ринхоспоріоз



Жовта іржа та/або Буря іржа



**Органічний.
Безпечний. Дієвий.**

Дітан™ М-45

ФУНГІЦИД

Органічний контактний фунгіцид
широкого спектру дії з сильною
захисною активністю

- Зареєстрований у світі більш, ніж на 70 культурах проти 400 видів збудників
- Невідомі резистентні штами грибів за 50-ти річне використання
- Найбільш поширений партнер в бакових сумішах до системних фунгіцидів
- Завдяки перерозподілу препарату та дії парів має повний захист рослини протягом 7-14 днів
- Прискорює приріст листової маси та плодів культури завдяки вмісту Mn та Zn, що стимулюють фотосинтез

Діюча речовина: манкоцеб, 800 г/кг
Препаративна форма: порошок, що змочується
Клас:дітіокарбонати

Упаковка:мішок, 25 кг
Норма використання: 2,0-3,0 кг/га

Дітан™ М-45 – це органічний контактний фунгіцид широкого спектру дії для застосування у картоплярстві, овочівництві, виноградарстві, плодовництві, а також на деяких польових культурах.

Механізм дії

Манкоцеб впливає на процеси метаболізму в клітинах проростаючих спор чутливих видів грибів, що призводить до їх загибелі. Манкоцеб також має побічну дію на розвиток деяких видів бактерій та значно уповільнює їх поширення та розвиток.

В свою чергу, мікроелементи (марганець та цинк), що входять до складу діючої речовини, здійснюють позитивний вплив на процес фотосинтезу у листках, значно покращуючи розвиток листового апарату.

Інтервал та період захисної дії

За звичайних умов інтервал між обробками складає 10-14 днів. Слід скоротити інтервал між обробками до 7-10 днів:

- при вирощуванні культур на поливі;
- на дуже чутливих сортах до ураження;

- при дощовій погоді, яка сприяє швидкому розвитку збудників захворювань;
 - коли помічені симптоми захворювань.
- Період захисної дії: в залежності від норми витрати препарату та умов навколишнього середовища, препарат може зберігати захисну дію 8-12 днів.

Сумісність

Дітан™ М-45, ЗП можна змішувати з більшістю пестицидів. Не змішувати з препаратами, що мають лужну реакцію та з мінеральними емульсіями.

Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів, рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність в малій ємкості. Рекомендується перевірити дію суміші з препаратів на невеликій ділянці поля.



Наявність газ фази

Чисельні випробування показали, що Дітан™ М-45 здатний перерозподілятися на листовій поверхні через газову фазу та його активність збільшується в 12,6 разів.

Дітан™ М-45 є додатковим джерелом марганцю

- Багато рослин страждають від дефіциту марганцю (картопля, овочі, виноград, плодіві, зернові тощо)
- Рослини, як правило, засвоюють Mn у найбільш доступній формі – Mn^{2+} .
- Високий рН ґрунту та аерація ґрунту сприяють окисненню Mn до недоступної форми Mn^{4+} .

Марганець виконує ряд функцій у рослині:

- бере участь у кисневій системі фотосинтезу
- приймає участь у виробленні молекули хлорофілу
- є важливою частиною деяких ферментних систем

Дітан™ М-45 містить 160 грам Mn / кг продукту

Манкоцеб містить Mn^{2+} (найважливіша форма!)

1,6 кг діючої речовини / га = 320 грам Mn за одну обробку.

Застосування препарату

Культура	Спектр дії	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	парша	2,0 – 3,0	У період вегетації	5
Виноград	мілдью	2,0–3,0		
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	1,2–1,6		
Томати	фітофтороз, альтернаріоз	1,2–1,6		3
Пшениця озима	септоріоз, бура іржа	2,0–3,0		1
Буряки цукрові	церкоспороз	2,0 –3,0		2
Ріпак	альтернаріоз	2,5–3,0		

Обмеження гарантій та відповідальності

Будь-яка компанія-виробник, у тому числі Corteva Agriscience™, не може передбачити всі ризики, які можуть виникнути при використанні продукту, який Ви придбали.

Такі ризики можуть бути пов'язані з погодними умовами, станом ґрунту, виходом за межі ділянки використання, нестандартними методами ведення сільськогосподарських робіт, присутністю інших компонентів, способом використання або іншими невідомими факторами, які знаходяться поза межами контролю компанії-виробника. Такі ризики можуть призвести до неефективності продукту, пошкодження врожаю або пошкодження нецільових культур чи рослин.

Компанія Corteva Agriscience™ не бере на себе відповідальності за такі ризики. Коли покупець купує чи використовує той чи інший препарат для захисту рослин, він погоджується взяти ці ризики на себе.

Компанія Corteva Agriscience™ гарантує, що вироблений нею продукт відповідає хімічним характеристикам, наведеним на етикетці, і підходить для використання за цільовим призначенням, з урахуванням загальних ризиків при використанні за нормальних умов. Цільовим призначенням засобів захисту рослин, вироблених компанією Corteva Agriscience™, є захист врожаю.

Ні Corteva Agriscience™, ні продавець у жодному випадку не несуть відповідальності за будь-які побічні, непрямі чи особливі збитки, що виникли в результаті використання того чи іншого продукту.

Будь-які претензії мають бути негайно направлені до Corteva Agriscience™ або його партнера з продажу з метою проведення невідкладної перевірки стану посівів чи культури на місці використання. Проблемна ситуація повинна бути відповідним чином відображена і засвідчена документально.



Уважно читайте етикетку перед використанням препарату!



Це змінить все

ЗОРВЕК
Інкантія®

ФУНГІЦИД

Зорвек Інкантія® є двокомпонентним фунгіцидом на основі нової молекули Зорвек™, що забезпечує неперевершену комбінацію стабільного та тривалого контролю хвороб картоплі та овочевих культур, допомагаючи отримати здоровий врожай та збільшити прибутки

- Інноваційний механізм дії
- Рідка формуляція та низька норма використання
- Стійкість до опадів вже за 20 хвилин після внесення

- Здатність системно рухатись, що забезпечує захист нового приросту
- На 3-4 дні довший контроль хвороб, навіть за сильного їх розвитку

Діюча речовина:оксатіапіпролін – 30 г/л,
.....фамоксадон – 300 г/л
Препаративна форма:суспо-емульсія

Клас:піперидиніл тіазолі, оксазолідини
Упаковка: 1л
Норма використання: 0,4–0,5 л/га

КРАЩЕ УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРОЮ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРИБУТКОВОСТІ БІЗНЕСУ

Вирощувати овочеві культури високої якості є суттєвим викликом для фермера. Отримати відмінний врожай та одночасно контролювати виробничі витрати є непростим завданням. Оптимізація управління господарством та врожаєм – це основне завдання сільськогосподарських виробників.

Новий фунгіцид Зорвек Інкантія® забезпечує неперевершену комбінацію стабільного та ефективного контролю фітофторозу, пероноспорозу та альтернаріозу картоплі, томатів та цибулі, для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.

Загальні характеристики

Зорвек Інкантія®

Зорвек Інкантія® є двокомпонентним фунгіцидом на основі нової молекули, що зареєстрована під торговою назвою Зорвек™ (д.р. оксатіапіпролін) та є першим представником нового класу фунгіцидів (піперидиніл тіазол ізоксазоліні) для контролю хвороб, що викликаються патогенами з класу Ооміцети.

Зорвек™ має абсолютно новий біохімічний механізм дії на збудників хвороби та не має перехресної резистентності з існуючими фунгіцидами. Крім того, Зорвек™ призводить до різнобічного впливу

на життєвий цикл патогенів, що забезпечує кращу ефективність та тривалість дії. Зорвек™ захищає оброблене листя, яке росте та збільшується у розмірах, включаючи листя розміром менше 20% від свого остаточного розміру в момент нанесення.

Зорвек™ характеризується більш тривалим періодом контролю хвороб порівняно до стандартних рішень, високою стійкістю до опадів та захистом нового приросту, що створює усі передумови для отримання здорового врожаю та збільшення прибутків.

Зорвек™ є новою технологією захисту рослин, що може забезпечити сільгоспвиробникам ряд переваг, включаючи зменшення операційних витрат та покращення ефективності управління ведення господарства.

Зорвек Інкантія®, завдяки поєднанню у формуляції інноваційної молекули Зорвек™ та мо-

лекули контактної дії фамоксадон, забезпечує неперевершену комбінацію стабільного ефекту і контролю фітофторозу та альтернаріозу картоплі, томатів та пероноспорозу цибулі, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю, навіть у складних умовах.

Культури та хвороби

Зорбек Інкантія® зареєстровано для застосування на картоплі та інших овочах, таких як томати та цибуля. Фунгіцид контролює фітофтороз (*Phytophthora infestans*), альтернаріоз (*Alternaria solani* та *A. alternata*) на помідорах та картоплі, пероноспороз (*Peronospora destructor*), альтернаріоз (*Alternaria solani*) на цибулі.

Технологія контролю ооміцетів, яка перевершує очікування

- Принципово новий механізм дії
- Багатосторонній ефект на життєвий цикл патогенів
- Виняткова стійкість до змивання
- Системний рух
- Захист нового приросту
- Стабільна польова ефективність

Швидкість дії

Фунгіцид швидко потрапляє через листя і переміщується по всій рослині, забезпечуючи захист листя, що не повністю розкрилось, та нових пагонів, що розвиваються.

КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПЕРЕВАГИ ЗОРВЕК ІНКАНТІЯ®

Забезпечує на 3-4 дні довший контроль хвороб

порівняно до стандартних рішень навіть за сильного розвитку хвороб



- Стабільні інтервали внесення, навіть за умов сильного розвитку хвороби
- Зменшення частоти внесення

СТІЙКІСТЬ ДО ОПАДІВ ВЖЕ ЗА 20 ХВИЛИН ПІСЛЯ ВНЕСЕННЯ



- Забезпечує гнучкість застосування за несприятливих погодних умов
- Зменшує потребу у повторних обробках та незапланованих внесеннях

ЗАХИСТ НОВИХ ПАГОНІВ



- Захист молодого приросту завдяки системному руху
- Максимальне збільшення потенціалу врожаю, коли рослина повністю розвинена

Оцінка характеристик Зорвек Інкантія®

Фунгіцид	Стійкість до опадів	Профілактична дія	Лікувальна дія*	Антиспорулятивна дія*	Стеблова форма	Мобільність
Зорвек Інкантія®	+++	+++	++	+++	+++	С+Т

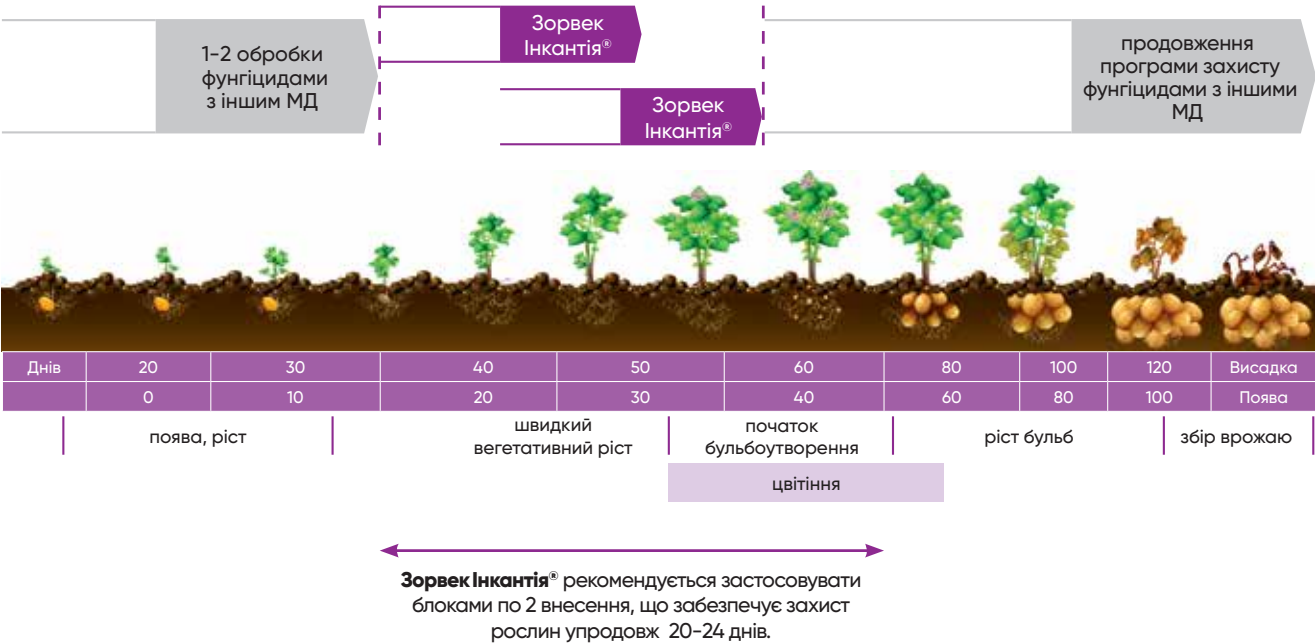
+++ відмінна дія, ++ хороша дія, + задовільна дія, С – системна дія, Т – трансламінарна дія

Позиціонування Зорвек Інкантія® на прикладі картоплі

Рекомендована фаза розвитку рослини для внесення Зорвек Інкантія® починається з етапу швидкого росту та триває у фазі цвітіння – у цей період досягається максимальна ефективність контролю фітофторозу для отримання якісного врожаю та кращого ним управління.

Перша обробка має профілактичну дію, застосовується до появи перших ознак хвороб, а друга та третя – через 7–10 днів після попередньої.

Зорвек Інкантія® рекомендується вносити не більше трьох разів поспіль або ж чергувати з фунгіцидами, що мають інший механізм дії (МД). Якщо розвиток хвороби дуже інтенсивний, інтервал між внесеннями варто скоротити до 7 днів.





Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма застосування препарату	Витрата робочої рідини	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок за сезон
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	0,5 л/га	300-400 л/га	Обприскування в період вегетації (перша обробка: в період бутонізації – початок цвітіння, наступні – з інтервалом в 10 днів)	3
Томати		0,4-0,5 л/га		Обприскування в період вегетації (перша обробка: в період бутонізації, наступні – з інтервалом в 10 днів)	
Цибуля	пероноспороз, альтернаріоз	0,4-0,5 л/га		Обприскування в період вегетації (період формування і росту цибулини, з інтервалом між обробками 7-10 днів)	

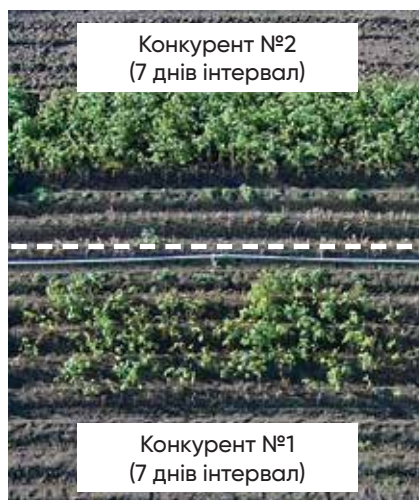
Строки очікування до збору врожаю картоплі, томатів, цибулі – 20 днів.

Стабільні характеристики порівняно з конкурентними препаратами

Починаючи з 2014 року, були проведені дослідження для порівняння різних методик профілактики фітофторозу картоплі. Один з варіантів обробки складався з трьох внесень фунгіциду Зорвек Інкантія® з 10-денними інтервалами, а еталонна програма включала 4 внесення конкурентних препаратів з 7-денними інтервалами.

Нижче представлені результати дослідження за 2015 рік (див. фото).

Новий препарат Зорвек Інкантія® забезпечив неперевершену комбінацію стабільного ефекту та контролю фітофторозу картоплі, що може застосовуватися кожного сезону для отримання кращого врожаю навіть у складних умовах.



ВИЗНАННЯ
Нагороди отримані на
AGROW AWARDS SHORTLISTED



від американської
хімічної спілки

- 2012 – Найбільш «Інновативна Хімія»
- 2014 – Найкраща «Інновативна Формуляція»
- 2016 – Найкращий «Новий препарат для захисту рослин»
- 2017 – Найкраща Маркетингова Кампанія
- 2017 – Нагорода «Герої Хімії»



**Максимум
біодоступної міді!**

Косайд® 2000

ФУНГІЦИД

Сучасний фунгіцид-бактерицид
на основі міді для захисту садових,
овочевих та польових культур від
комплексу хвороб

- Підвищена ефективність завдяки максимальній кількості біодоступної міді
- Миттєва розчинність гранул в робочому розчині за рахунок високотехнологічної формуляції
- Більш тривала дія завдяки утворенню на рослині захисної плівки та ефекту реактивації

Діюча речовина:..... гідроксид міді – 538 г/кг
 Препаративна форма:водорозчинні гранули
 Хімічний клас: неорганічні мідьмісні фунгіциди

Упаковка:коробка 5х1 кг
 Норма використання:1,5 – 6,0 кг/га

Косайд® 2000 захищає рослини профілактично від хвороб бактеріального та грибного походження

- Фунгіцид, після профілактичного застосування, захищає польові культури, такі як соя, а також плодові насадження та овочі від різноманітних хвороб бактеріального походження.
- Косайд® 2000 захищає від широкого спектру хвороб грибного походження, в т.ч. аскоміцети, ооміцети.
- Саме тому Косайд® 2000 є незамінним контактним препаратом у системах захисту багатьох культур.

Косайд® 2000 випускається у сучасній формі – гідроксид міді та новітній формуляції – водорозчинні гранули, що дозволяє:

- легко та швидко розчинятися у воді;
- утворювати на поверхні листків захисну плівку, яка разом із оптимальним розміром часток залишає Косайд® 2000 на робочій поверхні та покращує стійкість фунгіциду до змиву опадами;
- відмінну сумісність із іншими препаратами;

Механізм дії

Косайд® 2000 – це контактний фунгіцид на основі міді, що забезпечує захисну профілактичну дію на збудників парші, плямистостей, фітофторозу, альтернаріозу, антракнозу та інших хвороб на

широкому спектрі культур. Також характеризується бактеріальною дією – ефективний проти бактеріальних плямистостей.

Косайд® 2000 створює захисний шар, що не допускає проникнення патогену в рослини. Кристалики металічної міді прилипають до поверхні оброблених листків і, під час контакту з водою, іони двохвалентної міді вивільняються та стають активними проти цільових патогенів.

Після контакту з обробленою поверхнею, спори та бактерії швидко поглинають іони двохвалентної міді, і як тільки токсична концентрація в середині клітини досягнута, процес інфікування припиняється.

Іони двохвалентної міді впливають на кілька ключових життєвих процесів патогенів: структуру білків, функціонування різних ферментів, системи транспорту електронів та клітинні мембрани. Завдяки профілактичній активності та різноплановому впливу препарату на організм збудника досягається висока ефективність його дії, водночас ризик появи резистентності є низьким.

У чому різниця між фунгіцидами, що містять мідь?

Перш за все, для фунгіциду на основі міді найважливішим є те, на основі якої хімічної форми міді виготовлений фунгіцид (сульфат, оксихлорид, гідроксид тощо), а також формуляція (з.п., в.г., к.с., роз-

мір складових частин діючої речовини, прилипачі, ін.). Біологічно найбільш ефективною з усіх форм міді є гідроксид міді (Косайд® 2000). Саме гідроксид міді характеризується найшвидшим початком дії на збудника, відмінною персистентністю (стійкістю на рослині) та найвищим рівнем біологічно активних іонів Cu_2^+ для успішного захисту рослин від патогенів.

У фунгіциді Косайд® 2000 використаний новий унікальний принцип наявності двох типів іонів Cu_2^+ . У формуляції одночасно присутні міцні хімічні структури гідроксиду міді та нестійкі сполуки, що містять мідь. Мідь знаходиться в препараті у складній полімеризованій формі, яка регулює розклад нестійких іонів Cu_2^+ , і в той же час знижує до мінімуму ризик інтоксикації рослин.

Не всі препарати на основі міді однакові!

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Норма витрати, кг/га	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	2,0-2,5	Парша, бура плямистість (філостиктоз)	Фаза «рожевого бутону», восени після збору урожаю	3-4 за сезон
Виноград	1,5-2,5	Мілдью	впродовж вегетації	
Томати	2,0-2,5	Фітофтороз, макроспоріоз, септоріоз, альтернаріоз	впродовж вегетації	
Персик	2,0-6,0	Курчавість	На початку набухання бруньок та у фазу «зеленого конусу»	2 за сезон
Цибуля	1,5-2,5	Пероноспороз	впродовж вегетації	3-4 за сезон
Картопля	1,5-2,5	фітофтороз та альтернаріоз	до та після цвітіння	3 за сезон
Черешня	2,0-3,0	моніліоз, клястероспоріоз	до та після цвітіння	3 за сезон
Соя	1,5-2,5	кутаста плямистість, переноспороз, бактеріальний опік, альтернаріоз	впродовж вегетації	3 за сезон

Вміст біологічно-активних іонів Cu_2^+ в різних препаратах

Препарат	Одиниць на мільйон
Бордоська суміш $CuSO_4 \times 5H_2O + Ca(OH)_2$	2.0
Оксихлорид міді з.п. $3Cu(OH)_2 \cdot CuCl_2$	2.0
Гідроксид міді з.п. $Cu(OH)_2$	5.0
Гідроксид міді к.с. $Cu(OH)_2$	10.0
Косайд® 2000	70.0

Така надзвичайно висока концентрація біологічно-активних іонів Cu_2^+ пояснюється наступними факторами:

- малим розміром складових частинок діючої речовини,
- особливою хімічною структурою (типу «крижинка») та, внаслідок такої структури, більшою активною зоною,
- спеціальною формулою складу.

Застосування на персику

Оскільки персик починає розвиток з квіткових бруньок, дерево уражують спори курчавості, що знаходяться під лусочками квіткових бруньок. Тому дуже важливо провести ранню обробку Косайдом® 2000 на початку набухання бруньок у нормі 4–6 кг/га. Після цвітіння розвиваються листові бруньки, які дають новий інфекційний фон розвитку хвороби. Другу обробку слід проводити у фазу зеленого конуса у нормі 2–3 кг/га.

Застосування на сої

Косайд® 2000 офіційно зареєстрований на першій польовій культурі – сої. Мідьвмісний фунгіцид після профілактичного застосування на початку вегетації до цвітіння, а також після цвітіння, захищає культуру від різноманітних хвороб бактеріального та грибного походження. Під час цвітіння фунгіцид застосовувати заборонено.

Світовий досвід використання:

Косайд® 2000 у світі зареєстрований та використовується на широкому спектрі культур: яблуна, виноград, персик, абрикос, томати, капуста, огірки, картопля, цибуля та інші.

Сучасна формуляція препарату

Косайд® 2000 випускається в найбільш сучасній у порівнянні з іншими продуктами на основі міді формі – водорозчинних гранул.

Завдяки полімеризованій структурі на поверхні листків утворюється захисна плівка, яка разом з оптимальним розміром часток покращує стійкість Косайд® 2000 до змиву опадами.

Формуляція має наступні переваги

- Легке використання завдяки низькій нормі
- Препарат не пилить – відсутній негативний вплив на працюючих



розподілення
Косайд® 2000
на листку
винограду

- Висока стабільність формуляції при зберіганні
- Легко та швидко розчиняється у воді
- Низька здатність до піноутворення
- Розчин довше залишається у стабільному стані
- Покращена здатність до розпилення, відсутність забивання форсунок
- Покращена стійкість до змиву дощем
- Добра сумісність в бакових сумішах

Сумісність

Сумісний з пестицидами, за винятком фосфорорганічних інсектицидів, препаратів на основі фосетилу алюмінію та тираму, а також препаратів, що утворюють кислу реакцію бакової суміші (pH < 5,5).

Косайд® 2000 – інструмент протидії резистентності

Косайд® 2000, завдяки його різноманітному впливу на патоген, є відмінним інструментом для антирезистентних програм при використанні його в програмі з фунгіцидами з іншим механізмом впливу.

Косайд® 2000 – переваги для навколишнього середовища

Косайд® 2000 забезпечує ефективний контроль захворювань при зменшеній кількості міді, тому мінімізує потенційну загрозу для довкілля порівняно з іншими препаратами, що містять мідь.



Фунгіцид + Zn + Mn =
Курзат® М

Курзат® М

ФУНГІЦИД

Ефективний двокомпонентний фунгіцид
для захисту широкого спектру культур,
що контролює збудників фітофторозу,
пероноспорозу, мілдью, альтернаріозу

- Проявляє профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості
- Має чітко виражений стоп-ефект – при застосуванні до 1-2 днів після початку зараження на картоплі, томатах, цибулі та 2-3 днів на виноградниках
- Забезпечує рослину життєво необхідними елементами: марганцем та цинком

Діюча речовина:цимоксаніл – 45 г/кг,
.....манкоцеб – 680 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Упаковка:коробка 5х1 кг
Норма використання:2,0 – 2,5 л/га

Механізм дії

Курзат® М продовжує лінійку фунгіцидів на основі цимоксанілу та характеризується високим вмістом манкоцебу.

Цимоксаніл

- Проявляє лікувальні властивості (стоп-ефект) та діє як інгібітор спороутворення.
- Діє шляхом сповільнення та припинення багатьох клітинних процесів у збудників хвороб
- Контролює всі існуючі раси та штами збудників фітофторозу, пероноспорозу та мілдью як стійких, так і чутливих до феніламідів (д.р. металаксил).

Цимоксаніл, діюча речовина системної дії, також переміщується з верхньої сторони листка до нижньої (трансламінарне проникнення) і перерозподіляється всередині листка (локально-системне переміщення). Це забезпечує стійкість до змиву опадів та можливість компенсувати неповноту покриття листя робочим розчином, що важливо для ефективного захисту культур проти мілдью, фітофторозу, пероноспорозу.

Не виявлено жодного випадку прояву резистентності до цимоксанілу, однієї з основних діючих речовин Курзату® М, що широко застосовується в багатьох країнах світу.

Особливості дії цимоксанілу проти фітофторозу, пероноспорозу та мілдью

Швидке проникнення цимоксанілу у листя та стебло, а також здатність капсулювати інфекцію до 2 днів після її проникнення, забезпечує гнучкий високоефективний контроль збудників як зовні, так і всередині листка.

Манкоцеб

- Проявляє контактну (профілактичну) дію, що забезпечує різносторонній вплив на широкий спектр збудників
- Манкоцеб перешкоджає розвитку патогенів на поверхні рослини шляхом інгібування активності ферментів грибів, порушує процеси синтезу АТФ.
- Додаткове джерело живлення рослин марганцем та цинком
- Манкоцеб в разі профілактичної обробки ефективно контролює збудників з класу дейтероміцети – альтернаріоз, макроспоріоз, антракноз, септоріоз, ризоктоніоз, чорна плямистість та ооміцети – фітофтороз, пероноспороз, мілдью. Саме тому, застосування манкоцебу є важливим інструментом для антирезистентних програм.

Рекомендації щодо застосування

Профілактичні внесення	Курзат® М (2,0 кг/га)
Профілактичні внесення + необхідність лікувальної дії (1-2 дні після зараження)	Курзат® М (2,3-2,5 кг/га)
Стоп-ефект + необхідність лікувальної та антиспоруляційної дії	Курзат® М 2,5 кг/га + фунгіцид на основі флуазинам 150 г д.в./га

Особливості дії манкоцебу проти альтернаріозу

Курзат® М, завдяки високому вмісту манкоцебу, ефективно контролює збудників альтернаріозу (*Alternaria solani* і *Alternaria alternata*) та забезпечує 1700 г/га манкоцебу у максимальній нормі 2,5 кг/га. Для адекватного контролю альтернаріозу мінімально необхідна кількість манкоцебу становить 1500 г/га (2,3 кг/га).

Сумісність

Курзат® М проявляє високу сумісність з інсектицидами, фунгіцидами та мікродобривами. При використанні на картоплі та томатах є сумісним з гербіцидом Тітус®



Альтернаріоз

Рекомендовані норми та спосіб застосування

Культура	Хвороба	Норма витрати, кг/га	Норма робочого розчину, л/га	Кратність обробок	Період очікування, днів
Картопля	фітофтороз, альтернаріоз	2,0-2,5	200-500	3 обробки з інтервалом 7-14 днів	14
Томати		2,0-2,5	200-500		14
Цибуля	пероноспороз	2,0-2,5	200-500		14
Виноград	мільдю	2,0-2,3	500-1500		30



Курзат® М поєднує надійність повної норми манкоцебу та локально-системну дію цимоксанілу, що забезпечує додаткову гнучкість в часі (2–3 дні) порівняно з захистом тільки контактними фунгіцидами.

Курзат® М є високо селективним фунгіцидом по відношенню до оброблених культур, що разом з високою ефективністю проти комплексу захворювань забезпечує зростання врожаю та покращення його якості.

Підживлення марганцем та цинком

При недостатній кількості марганцю у рослин знижується синтез органічних речовин, зменшується вміст хлорофілу. На листках утворюється хлороз, що призводить в подальшому до відмирання листків та відмічається слабкий розвиток кореневої системи. Культурні рослини по різному відчують дефіцит марганцю але особливо чутливими до цього елементу є картопля та томати.

Недостатня кількість цинку позначається на якісних показниках рослин, а також знижує стійкість рослини до посухи, жаркої та холодної погоди. Чутливими до нестачі цинку є виноград, картопля та цибуля.

- Курзат® М покращує ріст і розвиток рослин та підсилює стійкість рослин шляхом підживлення важливо необхідними елементами марганцем та цинком.
- Препарат забезпечує 340 г/га марганцю та 43,2 г/га цинку при кожній обробці при використанні у максимальній нормі 2,5 кг/га.

Рекомендації щодо застосування

Фунгіцид Курзат® М слід застосовувати профілактично, перед тим як захворювання буде помічено у полі або на ранній стадії зараження перед появою видимих симптомів захворювання.

Інтервали між обробками

- За звичайних умов інтервал між обробками складає 10–14 днів.
- Слід скоротити інтервал між обробками до 7–10 днів:
 - при вирощуванні культур на поливі
 - на дуже чутливих сортах до ураження
 - при дощовій погоді, яка сприяє швидкому розвитку збудників захворювань
 - коли помічені симптоми захворювань

Стійкість до змиву опадами

Опади що випали, чи зрошення через 2 години після внесення препарату не можуть знизити його ефективність.



Мистецтво захисту

Курзат® Р

ФУНГІЦИД

Фунгіцид для ефективного захисту
картоплі від фітофторозу та огірків від
несправжньої борошнистої роси

- Профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості – зупиняє розвиток хвороби через 1-2 доби після ураження

- Здатність “капсулювання” інфікованих клітин – “стоп-ефект”
- Відсутність резистентності до препарату

Діюча речовина:..... цимоксаніл – 4,2%,
..... хлорокис міді – 39,8%
Препаративна форма: порошок, що змочується

Упаковка: 1 кг
Норма використання: 2,5 – 3,0 кг/га

Захист від фітофторозу картоплі та пероноспорозу огірків

Курзат® Р є фунгіцидом з профілактичними, лікувальними та антиспоруляційними властивостями для захисту від фітофторозу картоплі та пероноспорозу огірків. Препарат дає можливість збільшити проміжок часу між обробками порівняно зі звичайними фунгіцидами контактної дії. Діюча речовина цимоксаніл швидко проникає і розподіляється в тканинах листків. Локально-системні властивості цимоксанілу та його здатність уповільнювати процеси розмноження грибів на клітинному рівні виводять цей препарат на перше місце щодо профілактичної обробки рослин та розвитку їх стійкості до захворювань.

Механізм дії

- Курзат® Р – порошок, що змочується, який вміщує 4,2% цимоксанілу та 39,8% хлорокису міді. Цимоксаніл має три механізми дії: профілактичний, лікувальний та як інгібітор спороутворення. Він проникає в листя та перерозподіляється всередині листка (локально-системно). Одночасно мідь проявляє мультиактивну дію на клітинному рівні, порушуючи багато життєво важливих функцій грибів-патогенів, що призводить до їхньої загибелі. Проте головним ефектом міді є пригнічення проростання спор грибів. Мідь також володіє антибактеріальним ефектом.

Вказівки до застосування

Культура	Хвороби	Норма, кг/га	Кількість обробок
Картопля	Фітофтороз	2,5	3 (інтервал між обробками 10-12 днів)
Огірки	Пероноспороз	3	3 (інтервал між обробками 7 днів)

- Терміну від 1 до 6 годин після обробки достатньо, щоб цимоксаніл проник у листя, аби забезпечити надійний захист від фітофторозу та пероноспорозу.
- Цимоксаніл перерозподіляється всередині листка і дає можливість компенсувати неповноту покриття листя робочим розчином.
- Курзат® Р діє найбільш ефективно, якщо його застосовувати профілактично або на ранній стадії зараження, перед появою видимих на рослинах симптомів захворювання.
- Кількість обробок може змінюватись залежно від розвитку хвороби протягом сезону. Рекомендовано до 4-х обробок за сезон.
- Норма робочого розчину для картоплі – 400 – 600 л/га
- Норма робочого розчину для огірків – 600 л/га



Курзат® Р – розширений період застосування

- Курзат® Р слід застосовувати профілактично, перед тим, як захворювання буде помічено в полі.
- Програми захисту культури повинні починатись з раннього виявлення первинної інфекції, базуючись на прогнозуванні хвороб. На площах, де такі методи не застосовуються, спеціалістам слід ретельно відстежувати локальні умови та починати профілактичне обприскування, як тільки погода стане сприятливою для появи інфекції (опаді, висока зволоженість та помірна температура).
- За нормальних умов інтервал між обробками 10–12 діб забезпечує добрий контроль. За теплої та дощової погоди, яка веде до швидших темпів розвитку інфекції та підвищеного ризику захворювання, інтервал між обробками слід скоротити до 8 діб.



Процедура очищення обприскувача

Відразу після закінчення роботи з гербіцидами на основі сульфонілсечовини необхідно ретельно промити обприскувач.

Рекомендований порядок очищення:

- Спорожнити бак; промити бак, штангу та шланги чистою водою протягом 10 хвилин.
- Знову спорожнити бак.
- Наповнити бак чистою водою, додати 4-4.5% гіпохлориту натрію (1 л на 200 літрів води). Для промивки шлангів включити мішалку на 15 хв., після чого розчин злити.
- В разі відсутності гіпохлориту натрію для очищення обприскувача може використуватися розчин побутового аміаку (30 г на 100 л води). Ніколи не змішуйте побутовий аміак з гіпохлоритом натрію.
- Повторити операцію 2.
- Повторити операцію 1.
- Зняти розпилювачі і сітку, промити їх окремо розчином гіпохлориту натрію, а потім чистою водою.



Не проводьте очищення у відкритих водоймах і не зливайте забруднену воду у каналізаційну систему!



Принципове рішення у захисті садів та виноградників

Принцип™

ФУНГІЦИД

Сильний, сучасний, комбінований
фунгіцид для контролю оїдіуму на
винограді, борошнистої роси та парші на
яблуні

- Має захисну, лікувальну та викорінюючу дії
- Завдяки системній, контактній та дифузній дії забезпечує захист рослин у період найбільшої загрози поширення хвороб
- Крім оїдіуму, ефективно контролює більшість видів гнилей винограду (біла, сіра, чорна), викликані пліснявими грибами

Діюча речовина:міклобутаніл, 45 г/л;
.....квіноксифен, 45 г/л
Препаративна форма:концентрат суспензії

Клас:триаколи, квіноліни
Упаковка:каністра, 5 л
Норма використання:1,0 л/га

Принцип™ є сильним, сучасним, комбінованим фунгіцидом для контролю оїдіуму на винограді та борошнистої роси та парші яблуні. Дві діючі речовини з різних хімічних груп міклобутаніл 45 г/л та квіноксифен 45 г/л з різними механізмами дії дозволяють йому найкраще контролювати розвиток борошнистої роси на різних етапах розвитку захворювання

Принцип™ поєднує в собі дві високоактивні речовини, які завдяки різному способу дії ідеально доповнюють одне одного.

Квіноксифен має профілактичну дію, утворюючи захисну поверхню з апостеріорного розподілу та запобігаючи проникненню міцелія гриба в тканини рослини.

Міклобутаніл добре проникає в рослину та переміщується по ксилемі, завдяки чому знищує проникаючий в тканини рослини патоген, та має захисну, лікувальну і викорінюючу дію.

Міклобутаніл

- системна дія
- захисна, лікувальна та викорінююча дія
- швидка проникаюча дія
- стійкий до змивання
- знищує пророслі зооспори та міцелій всередині тканин
- діє на всіх стадіях розвитку патогену

Квіноксифен

- контактна дія
- профілактична дія
- перерозподіл через газову фазу
- інгібує утворення апресорії
- блокує процес обміну інформацією між клітинами патогена



Переваги застосування Принцип™

- висока стійкість до змиву дощем вже через 1 годину після застосування.
- Принцип™ забезпечує високу ефективність проти борошнистої роси в умовах високого ризику ураження рослин
- не впливає на процес ферментації вина та його органолептичні властивості
- системні характеристики міклобутанілу, у поєднанні з властивістю квіноксифену перерозподіляться через «газ-фазу», забезпечують якісний розподіл препарату на поверхні рослини
- довготривала дія, що забезпечує захист оброблених ділянок протягом 14–16 днів.

Рекомендації щодо застосування

Принцип на винограді рекомендується застосовувати перед цвітінням, після цвітіння та перед закриттям грони винограду.

На яблуні Принцип™ можна починати застосовувати перед цвітінням, в кінці цвітіння, до моменту опадання пелюсток та під час формування плодів.

Сумісність

Принцип™ можна змішувати з більшістю фунгіцидів та інсектицидів, а також поєднувати з позакореневим підживленням.

Вказівки до застосування

Культура	Спектр дії	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	парша, борошниста роса	1,0	В період вегетації	5
Виноград	оїдіум, види гнилей			

Рекомендовані заходи безпеки при роботі з пестицидами

Перша допомога

При вдиханні:

- Вивести потерпілого на свіже повітря.
- При необхідності застосувати кисень чи штучне дихання.
- При значному впливі пестицидів звернутися до лікаря.

При попаданні на шкіру:

- Негайно змити достатньою кількістю води із милом, знявши весь забруднений одяг та взуття.
- Якщо подразнення шкіри тривале, звернутися до лікаря.

При попаданні у очі:

- Негайно промити очі та повіки достатньою кількістю води протягом не менше 15 хвилин. Звернутися до лікаря.

При випадковому проковтуванні:

- Нічого не давати потерпілому, який знаходиться у непритомному стані. Негайно звернутися до лікаря.

Використання та зберігання

Забезпечити відповідну вентиляцію у місцях, де створюється пил.

Для безпечного застосування:

Використовуйте засоби індивідуального захисту.

Зберігання:

Зберігати контейнери щільно закритими у сухому прохолодному приміщенні з гарною вентиляцією. Зберігати окремо від джерел тепла та загоряння.





Тепер
оїдіум –
лише спогад

Талендо®

ФУНГІЦИД

Спеціалізований фунгіцид профілактичної дії для захисту винограду від оїдіуму та насаджень яблуні від борошнистої роси

- Забезпечує до 3 тижнів надійного захисту від борошнистої роси
- Перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодельючої дії (ІМД)
- Новий механізм дії, що дає можливість застосування фунгіциду в антирезистентних програмах
- Захищає нові прирости культури, завдяки утворенню "парової фази" протягом 14-21 днів

Діюча речовина:..... проквіназид – 200 г/л
Препаративна форма:концентрат емульсії
Клас:квіназоліни

Упаковка: 1 літр
Норма використання: 0,175 – 0,25 л/га

Талендо® – новий стандарт для контролю оїдіуму винограду та борошнистої роси в насадженнях яблуні

Талендо® – новітній фунгіцид для контролю борошнистої роси у насадженнях яблуні та винограду. Завдяки новому, комплексному механізму дії, проявляє високу ефективність та довготривалий захист (до 3 тижнів). Рекомендується як антирезистентний інструмент. Це перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодулюючої дії (ІМД).

Талендо® містить проквіназид – діючу речовину з нового класу фунгіцидів (квіназолінів) і не має собі подібних на ринку фунгіцидів.

Перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодулюючої дії (ІМД)

Талендо® має здатність активувати значну частину генів культури, що відповідають за природну захисну реакцію на вплив патогену.

Стимуляція генів у рослині ініціює внутрішні захисні реакції культурних рослин, що забезпечує:

- підвищення стійкості насаджень яблуні та винограду до борошнистої роси та оїдіуму;
- підвищення ефективності контролю інших хвороб;
- підвищення зимостійкості насаджень;

Виражений газ-ефект дозволяє повністю покрити робочу поверхню (пагони дерев, листя, плоди, грону) і контролювати збудника навіть у місцях, куди робочому розчину важко потрапити

Спори збудника борошнистої роси чи оїдіуму, що потрапляють на листок культури після обробки Талендо®, втрачають здатність формувати апресорії, що унеможливорює проникнення збудника в рослину в подальшому. Завдяки своїм властивостям, діюча речовина проквіназид пригнічує утворення, розповсюдження і проростання спор, тим самим забезпечує значне зниження рівня інфекції та надійний захист від збудника хвороби.

Рекомендації до застосування

Для досягнення високої ефективності захисту від хвороб борошнистої роси, варто застосовувати Талендо® профілактично, до перших ознак появи хвороби. Також можна застосовувати фунгіцид за перших проявів хвороби, але якщо є ознаки широкого розповсюдження патогену – варто застосовувати Талендо® у бакових сумішах із

системними препаратами, наприклад, триазолами для посилення лікувальної дії. Для досягнення максимального ефекту рекомендується програма обприскування: 2 обробки на яблуні та 3 обробки на виноградниках.

Переваги застосування Талендо® в насадженнях яблуні і винограду

- забезпечує до 3-х тижнів ефективного захисту;
- має контактну, трансламіна́рну та локально-системну дію в рослині;
- здатний на значній відстані (до 40 см) розповсюджуватися і діяти завдяки паровій фазі (газ-ефект), захищаючи ділянки рослин, куди не потрапив робочий розчин при обприскуванні;
- єдиний фунгіцид з ефектом імуномодельючої дії (ІМД);
- новий механізм дії;
- опади не здійснюють вплив на ефективність препарату вже після 2 годин застосування Талендо®.

Ефективний та довготривалий контроль

Талендо® забезпечує до 3-х тижнів надійного, неперевершеного захисту від оїдіуму та борошнистої роси у насадженнях яблуні та винограду. Комплексна дія та довгий період захисту дозволяє значно знизити кількість фунгіцидних обробок проти патогену протягом сезону. Це зумовлює зменшення витрат на фунгіциди, зниження собівартості продукції, і пестицидного навантаження в цілому.

Талендо®, особливості дії:

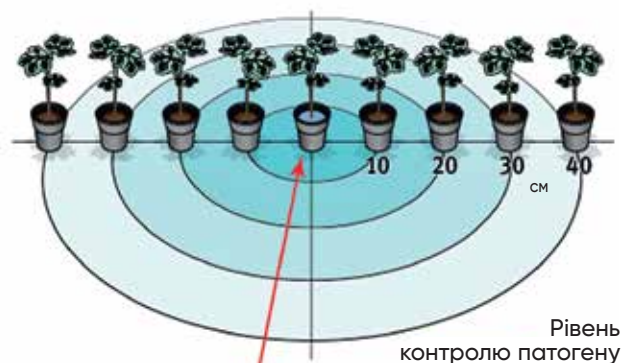
- Високоєфективна контактна та довготривала профілактична дія
- Має здатність до локально-системного переміщення
- Має здатність до трансламіна́рного проникнення і дозволяє препарату переміщуватися у нижню частину листка культури

- Здатний на значній відстані (до 40 см) розповсюджуватися і діяти завдяки паровій фазі (газ-ефект). Тобто захищає ділянки рослин куди не потрапив робочий розчин при обприскуванні.

Такі властивості препарату забезпечують рівномірне покриття культури препаратом та ефективний та довготривалий захист.

Талендо® забезпечує високий рівень контролю борошнистої роси завдяки властивостям "газ-ефекту"

Властивості парової фази "газ-ефекту"

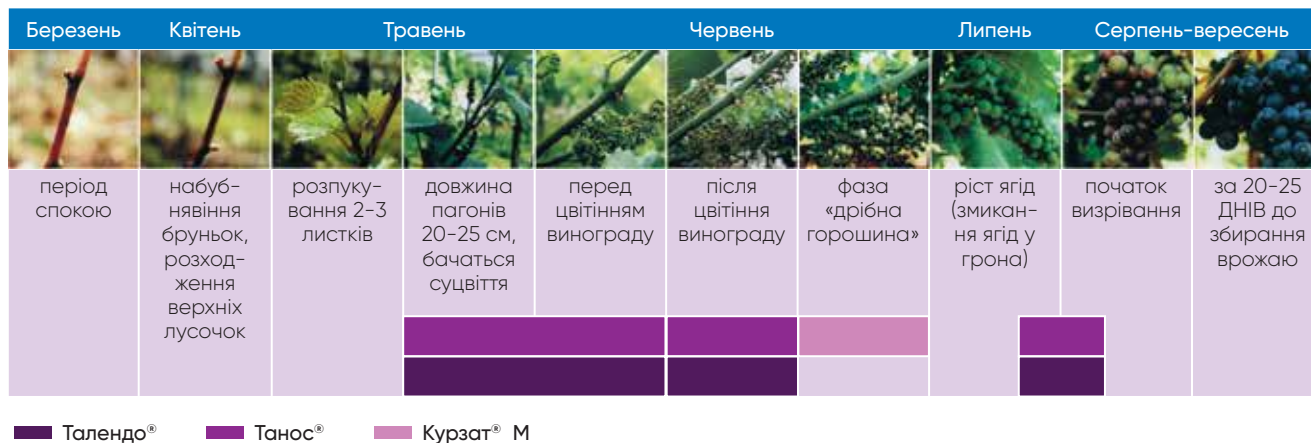


Одна рослина, оброблена фунгіцидом Талендо®, здатна захищати необроблені рослини, що розміщені навколо неї

	81-100%
	61-80%
	41-60%
	21-40%
	0-20%

Чудова парова фаза: до 40 см навколо оброблених ділянок

Застосування Талендо® проти оїдіуму у виноградних насадженнях



Завдяки своєму тривалому захисному періоду, при застосуванні перед цвітінням, Талендо® забезпечує ефективний захист від оїдіуму до наступної обробки після цвітіння.

Рекомендації до застосування Талендо®

Профілактичне застосування фунгіциду гарантує досягнення найкращих результатів у захисті винограду від хвороб.

- Талендо® є найбільш ефективним при профілактичному внесенні.
- Профілактичні обробки необхідно розпочинати, базуючись на прогнозах.

Талендо® контролює оїдіум навіть після змикання ягід завдяки "паровій фазі". Ця унікальна перевага допомагає отримати результат, що не доступний іншим препаратам. Звісно це допомагає зберегти саме товарну продукцію.

Вказівки до застосування

Культура	Виноград
Хвороба	Оїдіум
Рекомендована норма витрати, л/га	0,2 л/га
Норма витрати робочого розчину, л/га	800 – 1000 л/га
Кількість обробок	3–4 обробки з інтервалом 10–21 день
Період очікування	30 днів



**Зернові захищено
і загартовано!**

Таліус[®]

ФУНГІЦИД

Унікальний фунгіцид для тривалого
контролю борошнистої роси зернових
колосових культур

- Перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодуючої дії (ІМД)
- Забезпечує до 6 тижнів неперевершеного захисту пшениці та ячменю від борошністої роси

- Рівномірно покриває культури за рахунок активної "парової" фази
- Відмінний партнер для бакових сумішей
- Застосовується весною та восени

Діюча речовина:..... проквіназид – 200 г/л
Препаративна форма:концентрат емульсії
Клас:квіназоліни

Упаковка: 1 л, ящик 10 л
Норма застосування: 0,15–0,25 л/га

Таліус® – унікальний фунгіцид для контролю борошністої роси в посівах зернових колосових культур. Проявляє високу ефективність та пролонгований захист (до 6 тижнів) завдяки новому механізму дії та дієвості в низьких концентраціях. Це перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодуючої дії (ІМД).

Проквіназид – новий стандарт для контролю борошністої роси

Таліус® містить проквіназид – діючу речовину з нового класу фунгіцидів (квіназолінів), що винайдений компанією "Дюпон" та не схожий на жодний інший фунгіцид.

Проквіназид

- Має контактнo-захисну дію, що забезпечує профілактичний захист
- Впливає на життєздатність спор збудника, пригнічує утворення апресоріїв і проростання спор, має чітко виражений антиспоруляційний ефект
- Має здатність до швидкого проникнення в оброблені тканини та подальшого локально-системного переміщення
- Блокує поширення патогену і перешкоджає

перезараженню необроблених частин рослин завдяки утворенню парової фази (газ-ефект)

- Проквіназид надзвичайно активний проти борошністої роси, навіть у низьких концентраціях, що також забезпечує довготривалий захист, незважаючи на процеси метаболізму і зниження концентрації в рослинах

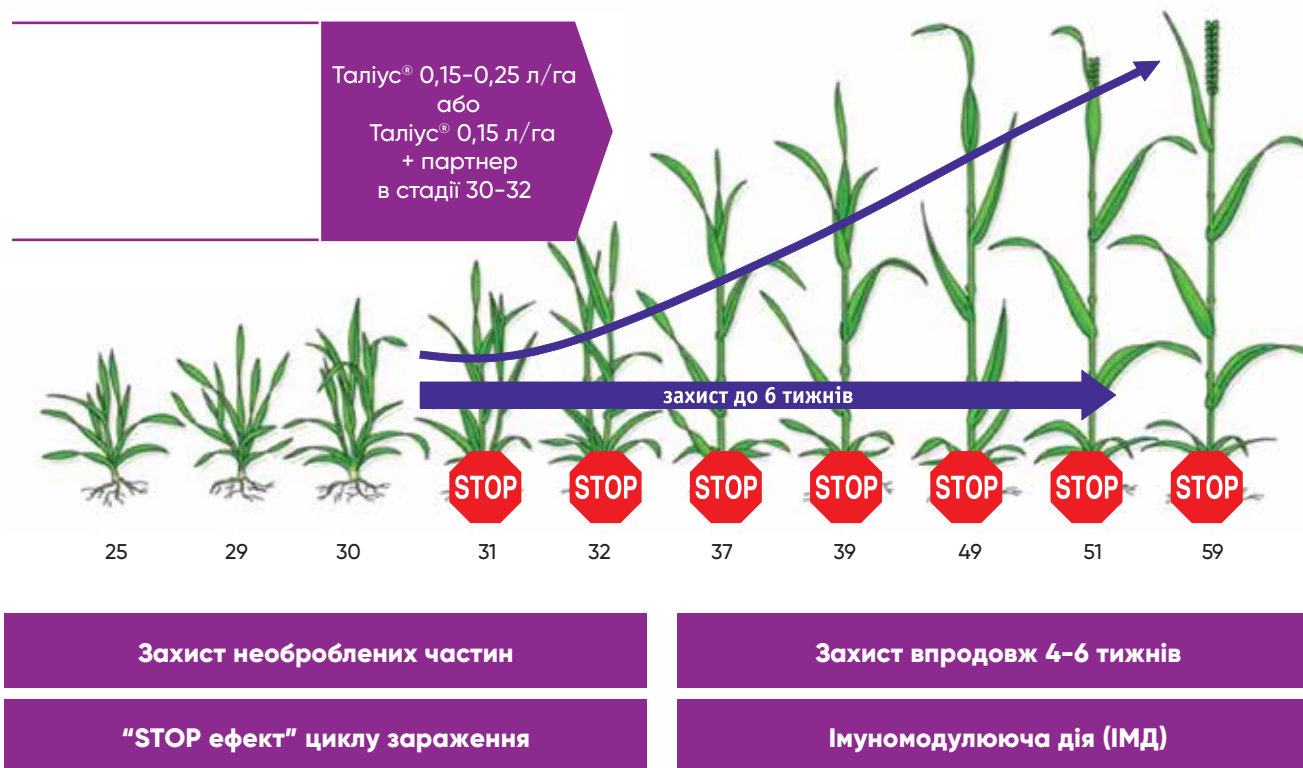
Таліус® – перший фунгіцид з ефектом імуномодуючої дії

Таліус® активує значну частину генів культурної рослини, що відповідальні за природну захисну реакцію на вплив патогену

Стимуляція генів ініціює внутрішні захисні реакції культур, що забезпечує:

- підвищення стійкості рослини проти борошністої роси
- захист нового приросту рослини
- підвищення ефективності контролю інших захворювань
- підвищення врожайності культури
- покращення якісних показників зерна (вмісту клейковини та білку)

“Парова фаза” проквіназиду захищає від інфекції оброблені та необроблені частини рослин



Унікальний фунгіцид

Таліус® – унікальний фунгіцид для контролю борошнистої роси в посівах зернових колосових культур. Проявляє високу ефективність та пролонгований захист (до 6 тижнів) завдяки новому механізму дії та дієвості в низьких концентраціях. Це перший в Україні фунгіцид з ефектом імуномодулюючої дії (ІМД).

Особливості дії

Таліус® має здатність до трансламінарного проникнення та локально-системного переміщення в рослинах, що забезпечує більш рівномірне покриття та захист культури. Таліус® також здатний ефективно та на значній відстані (до 40 см) діяти завдяки паровій фазі (фумігаційний ефект), що надійно захищає оброблені, та, що особливо важливо, необроблені частини рослин.

Довготривалий контроль

Таліус® забезпечує від 4 до 6 тижнів захисту залежно від норми внесення.

Антирезистентний інструмент

Таліус® ефективно контролює всі наявні раси збудника борошнистої роси, та такі, що проявляють резистентність до інших хімічних груп препаратів.

Покращений контроль інших захворювань

Таліус® підвищує ефективність контролю інших захворювань в разі використання в бакових сумішах з іншими фунгіцидами. Відмічається покращення контролю септоріозу, церкоспорельозу, ринхоспоріозу, гельмінтоспоріозів.

Культури та селективність

Використання Таліусу® можливе на всіх сортах та видах зернових колосових культур. Таліус® високоселективний у рекомендованих нормах, проте варто уникати перекриттів.

Рекомендовані бакові суміші

- З фунгіцидами з групи триазолів для посилення персистентності і розширення спектру дії. Наприклад, з фунгіцидами на основі флутриафолу, пропіконазолу, тебуконазолу, ципроконазолу, триадимефону та їх сумішей.
- З фунгіцидами з групи бензімідазолів (карбендазим, беноміл) для контролю церкоспорельозної прикореневої гнилі та інших захворювань.
- З фунгіцидами з групи морфолінів (фенпропіморф, тридеморф) для посилення лікувальної дії проти борошнистої роси.
- З гербіцидами для комплексного захисту (необхідно дотримуватися послідовності приготування бакових сумішей).
- З регуляторами росту рослин та інсектицидами.

Таліус® – особливості дії

Інгібування проростання спор

Локально-системне переміщення та трансламінарне проникнення

Фумігаційний ефект «парова фаза»

**Активация
защитных
механизмов
«ИМД»**

**Таліус® має
відмінний від інших
фунгіцидів
механізм дії**

Антиспоруляційний ефект, що запобігає вторинній інфекції

Біомаса рослини

Новий приріст





Завжди перемагає!

Танос[®]

ФУНГІЦИД

Двокомпонентний фунгіцид
профілактичної, лікувальної та
антиспоруючої дії для захисту
соняшнику, сої, винограду, картоплі та
томатів

- Висока біологічна ефективність проти комплексу хвороб за рахунок поєднання контактної та системно-локальної дії
- Вдале співвідношення ціни та якості

- Збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність культури
- Фунгіцид-лідер для захисту посівів соняшнику

Діюча речовина:..... цимоксаніл – 250 г/кг,
.....фамоксадон – 250 г/кг
Препаративна форма:водорозчинні гранули

Упаковка:пластикові банки 0,4 кг,
..... фольгований пакет 2 кг
Норма використання:0,4 – 0,6 кг/га

Фунгіцид Танос® – високоефективний фунгіцид для контролю розширеного комплексу грибних хвороб у посівах соняшнику, сої, картоплі, томатів, винограду. Препарат є лідером ринку та надійним інструментом збереження кількості та якості врожаю у посівах багатьох культур.

Механізм дії

Танос® є комплексним фунгіцидом, що містить дві біологічно- активні діючі речовини: 25% цимоксанілу та 25% фамоксадону.

Розподілення діючих речовин Танос® на поверхні та в середині листка

Фамоксадон зберігається у восковому шарі кутикули і має захисну (профілактичну) дію. Цимоксаніл проникає всередину листя і має лікувальну та антиспоруючу дію.

Розподілення фамоксадону на поверхні та в середині листка

Завдяки здатності зв'язуватись з епітикулярним воском, фамоксадон створює на поверхні листка плівку і діє як захисний бар'єр, що запобігає проникненню патогенів всередину рослини.

Танос®, завдяки активним речовинам фамоксадон та цимоксаніл, володіє надзвичайно потужною профілактичною та лікувальною дією. Також, завдяки унікальній здатності фамоксадону швидко зв'язуватись з кутикулою листків культури, фунгіцид забезпечує тривалу захисну дію від збудників хвороб.

Фамоксадон: «екрануючий ефект»

- Контактна дія
- Захисна дія
- Міцно зв'язується з кутикулою
- Стимує проростання гіфів гриба
- Стійкий до змивання дощем
- Знищує зооспори



Цимоксаніл: «зупиняючий ефект»

- Лікувальна дія
- Локально-системна дія
- Ефект капсулювання інфікованих клітин
- Антиспоруюча дія

Танос® володіє високою стійкістю до опадів

Навіть значні опади, що випали через 2 години після застосування фунгіциду, не знижують його ефективність. Таким чином, однією з головних переваг застосування Танос® є його висока дія за мінливих погодних умов.

Рекомендації щодо застосування

Культура	Норма витрати	Спектр дії	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Виноград	0,4 кг/га	Мілдью	Перед та після цвітіння, перед закриттям грони	3 за сезон
Томати	0,6 кг/га	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	Початок вегетації (12-15 см культури) та через 8-12 днів	4 за сезон
Картопля		Фітофтороз, альтернаріоз		
Соняшник	0,4-0,6 кг/га	Альтернаріоз, фомопсидоз, фомоз, несправжня борошниста роса, септоріоз, біла та сіра гниль	1 – стадія 6-10 листків, 2 – розкриття бутону-початок цвітіння	2 за сезон
Соя	0,6 кг/га	Пероноспорооз, септоріоз, альтернаріоз	В період вегетації, оптимально профілактично: T1. Бутонізація – початок цвітіння T2. Початок наливу бобів	2 за сезон

Танос® на соняшнику:

- За даними дослідницької компанії Kleffmann, Танос® є фунгіцидом номер 1 для захисту соняшнику в Україні;
- відповідає найвищим вимогам фунгіцидного захисту в посівах соняшнику;
- еталон захисту проти несправжньої борошнистої роси, фомозу, фомопсидозу, альтернаріозу, септоріозу;
- попереджує розвиток сірої та білої гнилей (склеротиніозу);
- потужна профілактична та лікувальна дія проти більшості хвороб;
- збереження асиміляційної поверхні рослини, що позитивно впливає на продуктивність соняшнику.

Танос® - еталон контролю несправжньої борошнистої роси

Рекомендації щодо застосування

Для максимального та тривалого ефекту рекомендовано застосовувати **Танос®** профілактично або на ранніх стадіях інфікування рослин.

Першу обробку (T1) слід провести у фазу 6-10 листків соняшнику. При цьому, якщо початковий період характеризується теплою та вологою погодою, що сприяє інтенсивному розвитку хвороб, рекомендовано провести обприскування у період 6 – 8 листків. Якщо ж навпаки, умови не є оптимальні для розвитку хвороб, можна провести обробку у фазу 10-12 листків у культури.

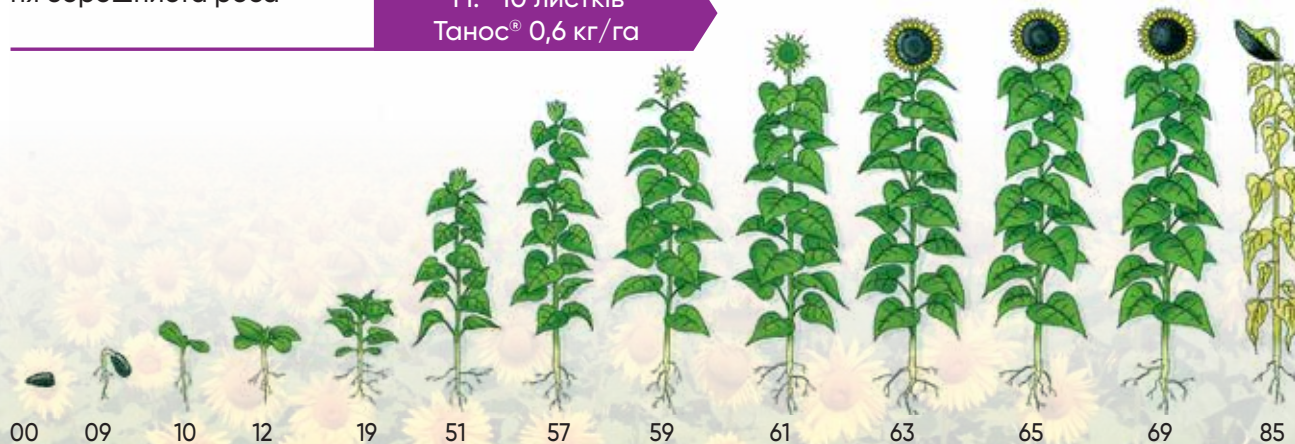
Другу обробку (T2) рекомендовано проводити для захисту генеративної стадії культури – насамперед кошиків, а також листків та стебла. Це забезпечить повноцінний захист культури у другій половині її вегетації. Для цього рекомендовано провести обробку у фазу розкриття бутону – початку цвітіння культури.

Схема захисту соняшнику

Фомопсидоз, фомоз,
склеротиніоз (біла гниль),
альтернаріоз, несправж-
ня борошниста роса

T2: розкриття бутона –
початок цвітіння
Танос® 0,6 кг/га

T1: -10 листків
Танос® 0,6 кг/га



Культура	Хвороби	Норма витрати, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробок
Соняшник	Несправжня борошниста роса, фомопсидоз, фомоз, альтернаріоз, септоріоз, борошниста роса	0,6	В період вегетації культури	Двічі за сезон

Танос® – спектр контролю хвороб соняшнику



Танос® на сої:

- високоефективний контроль основних збудників хвороб: пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз
- ефективна профілактична та лікувальна дія проти пероноспорозу
- високостійкий до змивання опадами
- гнучкий до температурних умов: спека і волога
- позитивно впливає на ріст і розвиток сої
- збереження врожаю в середньому на рівні +3 + 4 ц/га

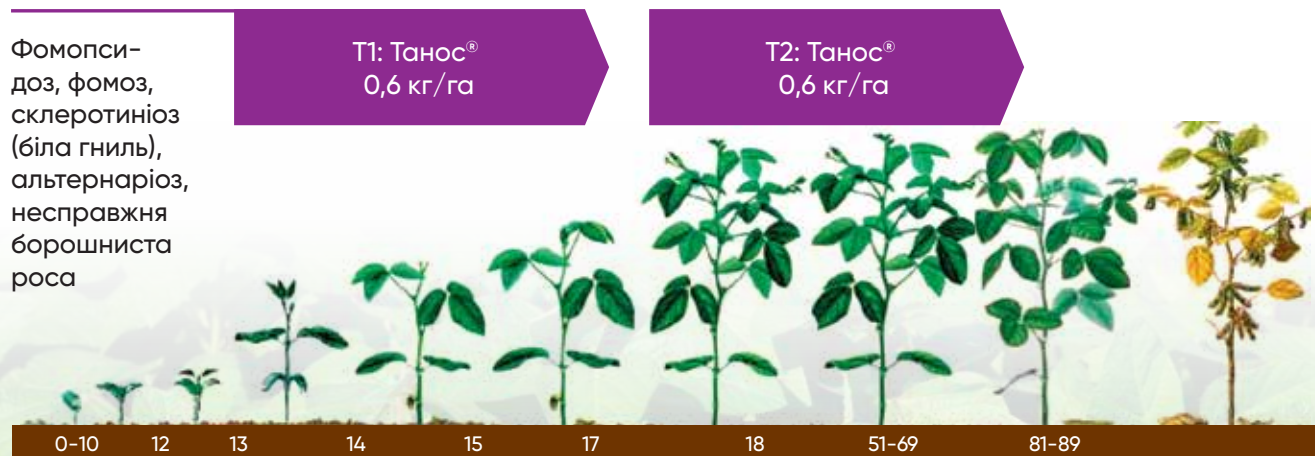
Танос® – еталон контролю несправжньої борошнистої роси

Рекомендації щодо застосування Танос® на сої

Для максимального ефекту рекомендовано застосовувати Танос® профілактично або на ранніх стадіях інфікування, до появи проявів збудника на рослині. Період обробки слід розпочинати враховуючи фітопатологічну ситуацію, погодні умови та ряд ін. факторів.

Перше внесення препарату рекомендується розпочати впродовж розвитку сої: від початку бутонізації до початку цвітіння. Друге внесення препарату слід розпочати у період наливу бобів.

Схема захисту сої



Культура	Хвороби	Норма витрати, кг/га	Спосіб та час обробки	Норма виливу робочого розчину, л/га	Кратність обробок
Соя	Пероноспороз, септоріоз, альтернаріоз, склеротиніоз (біла гниль)	0,4– 0,6 кг/га	В період вегетації	200–300	Двічі за сезон

Танос®
– спектр
контролю
хвороб сої



Пероноспороз



Септоріоз



Альтернаріоз

Танос® на виноградниках:

- високоефективний проти мілдью
- має потужну профілактичну та лікувальну дію
- антирезистентний інструмент у системах захисту винограду
- високостійкий до змивання опадами
- гнучкий до температурних умов: спека і волога

Рекомендації щодо використання

- На виноградниках Танос® рекомендується застосовувати профілактично, особливо актуально перед цвітінням, одразу після цвітіння та перед закриттям грони виноградників, адже саме в цей період існує найбільша загроза ураження майбутнього врожаю, що формується.
- Для розширення спектру дії проти основних збудників захворювань винограду рекомендується робити суміш Танос® + Талендо® або Танос® + Принцип™.

Схема захисту винограду

збудники захворювань винограду

Танос® 0,4 кг/га +
Талендо® 0,2 л/га

Танос® 0,4 кг/га +
Талендо® 0,2 л/га

Танос® 0,4 кг/га +
Принцип™ 1 л/га



00

07

10

12

14

16

18

31-39

45

51

Застосування фунгіциду Танос® на виноградниках

Культура	Хвороби	Норма витрати, кг/га	Спосіб та час обробки	Норма виливу робочого розчину, л/га	Кратність обробок
Виноград	Мілдью	0,4 кг/га	В період вегетації	500–1500	Три обробки з інтервалом 8–12 днів

Застосування фунгіциду Танос® дає додаткові переваги:

Здорова виноградна лоза

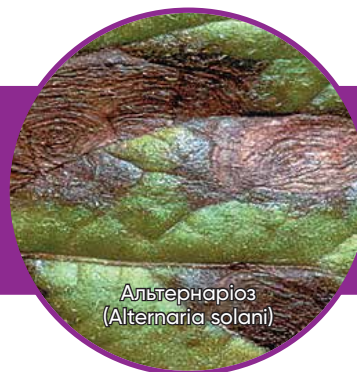
- Хороший розвиток пагонів
- Зниження рівня розвитку ескоріозу та оїдіуму
- Контроль розвитку мілдью на пізніх етапах розвитку

Здорова та активна листкова маса в кінці вегетації

- Зниження рівня інфекції на опалому листі та ягодах (що є джерелом первинної інфекції)
- Затримка скидання листя (дефоліації)



Танос®
– спектр контролю хвороб томатів



Танос® для захисту картоплі та томатів:

- ефективний контроль фітофторозу та альтернаріозу на помідорах і картоплі
- високостійкий до змивання опадами
- антризистентний інструмент в системах захисту томатів та картоплі
- позитивний вплив на ріст і розвиток культур

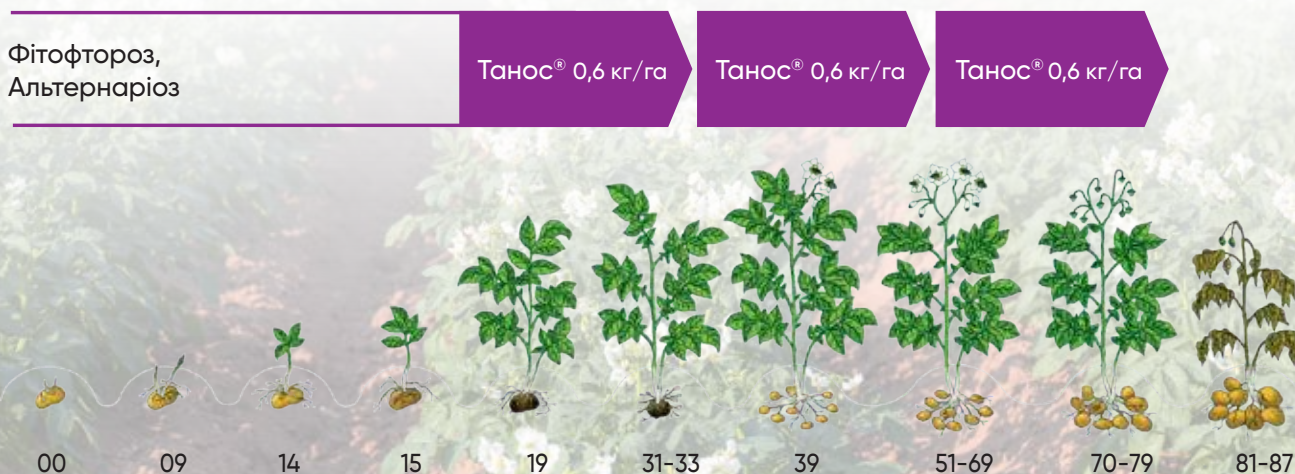
Особливо важливо захистити картоплю від ураження альтернаріозу. Найкраща стратегія контролю даного захворювання – мінімізувати колонізацію *Alternaria solani* на нижніх листках на початку вегетації картоплі. Тому дуже важливо проводити профілактичні обробки картоплі та помідорів на ранніх етапах розвитку культури.

Фітофтороз є однією із найбільш шкочинних хвороб у посадках картоплі. Танос® ефективно контролює дану хворобу. Найкращий ефект від застосування препарату досягається за профілактичної обробки.

Застосувавши Танос® в ранню першу обробку (висота рослин 12–15 см) виробник картоплі захищає культуру також від криї стелової форми фітофторозу завдяки діючій речовині цимоксаніл, яка промиває рослини від прихованої інфекції. Партнером Таноса® у програмах раннього захисту картоплі (помідорів) є Курзат® М, що також ефективно контролює фітофтороз та альтернаріоз завдяки цимоксанілу та високому вмісту манкоцебу.

Культура	Хвороби	Норма витрати, кг/га	Спосіб та час обробки	Норма виливу робочого розчину, л/га	Кратність обробок
Картопля, помідори	Фітофтороз, Альтернаріоз	0,6 кг/га	В період вегетації	200–500	4 обробки з інтервалом 8–12 днів

Схема захисту картоплі





Dursban	202
Нурелл® Д	206
Релдан™	210

ІНСЕКТИЦИДИ

- Швидка стартова дія та сильний «нокаутуючий ефект»
- Контроль шкідників у верхньому шарі ґрунту завдяки фумігаційній дії
- Тривалий період захисту при можливості застосування у широкому діапазоні температур

Діюча речовина:хлорпірифос-етил, 480 г/л
Препаративна форма:концентрат емульсії
Клас:фосфорорганічні інсектициди

Упаковка: каністра, 5 л
Норма використання: 0,8–3,0 л/га

Призначення

Інсектоакарицид для контролю шкідників та кліщів з різних систематичних рядів: прямокрилих, жорсткокрилих, лускокрилих, клопів, рівнокрилих та перепончатокрилих (у т.ч. пильщики)

Механізм дії

Має ярко виражену контактно-кишкову дію в момент обприскування, при попаданні у шлунок, а також при проникненні в трахеї у вигляді парів. Системна дія відсутня.

Уражує нервову систему шкідника, діє у якості інгібітору холінестерази, що викликає параліч комах та їх загибель.

Швидкість дії

Має швидку стартову дію (декілька секунд або хвилин) та тривалу післядію (протягом 2 тижнів).

Фумігаційна дія

Dursban має потужну фумігаційну дію, що дозволяє ефективно контролювати шкідників, які ведуть прихований спосіб життя, або шкідників, які знаходяться в укриттях. Обприскування рослин при температурі вище 15°C значно посилює фумігаційну дію препарату. Опади або рясні роси через 2 години після обприскування не знижують ефективності препарату.

Сумісність

Dursban можливо змішувати з фунгіцидами, іншими інсектицидами, гербіцидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. Не змішувати з препаратами, що мають лужну реакцію. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів, рекомендується перевірити їх фізичну змішуваність у малій ємкості. Рекомендується перевірити дію суміші з препаратів на невеликій ділянці поля.

Оптимальна температура

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +10°C до +25°C, у період фізіологічної активності комах.

Період захисної дії

В залежності від норми витрати препарату, виду шкідників та умов навколишнього середовища, препарат може зберігати захисну дію до 21 днів.

Селективність

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках інсектицид Dursban не фітотоксичний для регламентованих культур.



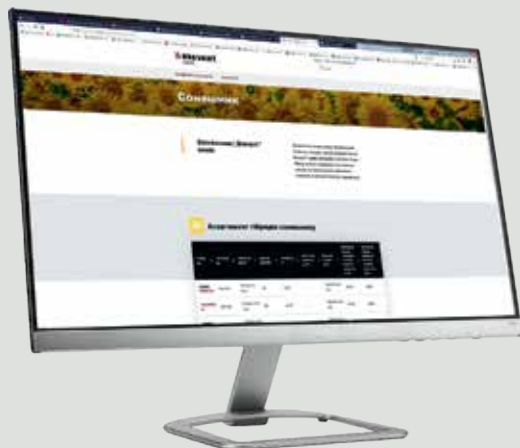
Рекомендації щодо застосування

Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	плодожерки, листовійки, міль, кліщі, попелиці	2,0	В період вегетації	2
Виноград	гронова листокрутка, павутинний кліщ	1,5–2,0		
Картопля	колорадський жук	1,5		
Персик	несправжні щитівки	2,0		1
Хміль	павутинний кліщ, попелиці	1,5		2
	люцерновий довгоносик	3,0		
Люцерна	фітономус	1,5		1
Пшениця озима	хлібний турун	1,0–1,5		
Буряки цукрові	звичайний довгоносик, совки, крихітка, щитоноска	2,0–2,5		2
	блішки	1,5		
	попелиці	0,8		
	лучний метелик, мертвоїди	1,5–2,0		



Установити

Наш новий вебсайт
www.brevant.com.ua



WEB-сайт Brevant™ seeds

- Підбір правильного гібриду для кожної зони вирощування
- Результати демо-випробувань
- Новини та анонси Brevant

За допомогою QR-коду ви можете завантажити додаток у свій смартфон



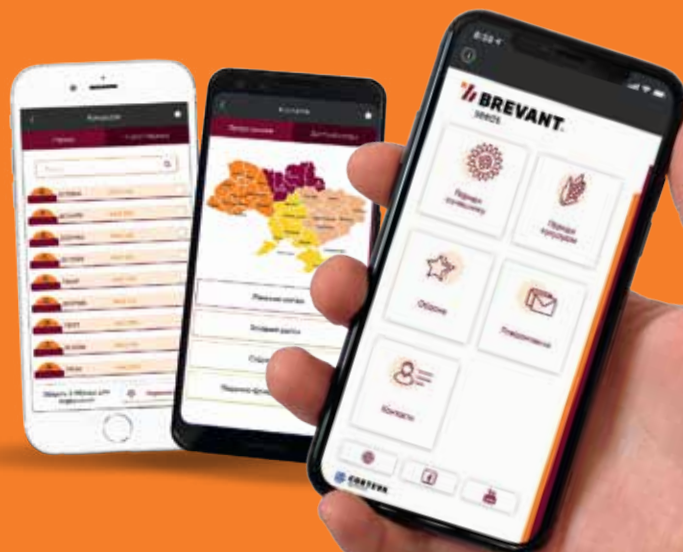
Версія
для iOS



Версія для
Android

ЕПОХА ДІДЖИТАЛ З BREVANT™ SEEDS

Мобільний додаток
для Android та iOS –
Ваш довідник по продуктах
Brevant™ Seeds завжди з Вами!





Універсальне рішення
для контролю
шкідників

Нурелл[®] Д

ІНСЕКТИЦИД

Інсектицид з унікальними інсектицидними
та акарицидними властивостями.
Застосовується на багатьох культурах
проти широкого спектру сисних та
листогризучих шкідників.

- Швидка нокаутуюча та пролонгована захисна дія
- Наявність «важкої» парової фази, що дозволяє контролювати шкідників у поверхневому шарі ґрунту та у важкодоступних місцях
- Універсальне та антирезистентне рішення на багатьох культурах завдяки комбінації двох діючих речовин з різних хімічних груп

Діюча речовина:хлорпірифос – 500 г/л
.....+ циперметрін – 50 г/л
Препаративна форма:концентрат емульсії

Клас:фосфорганічні сполуки, піретроїди
Упаковка: 5 л
Норма використання:0,5–2,5 л/га

Хлорпірифос

Фосфорганічна речовина. Перебуваючи в організмі, фосфорилує ацетилхолінестеразу (білковий фермент нервової тканини), роль якої полягає в передачі нервового імпульсу. В результаті гальмування роботи ацетилхолінестерази, у синаптичній щілині збільшується концентрація ацетилхоліну, що веде до судом, паралічу, загибелі.

Циперметрін

Відноситься до класу піретроїдів. Виконує функцію блокатора натрієвого каналу шляхом зв'язування з ліпофільною частиною мембрани. Такий вплив згубно позначається на нервовій системі шкідника. Речовина відрізняється високою стійкістю по відношенню до температури або ультрафіолету

Нурелл® Д – механізм дії

Препарат викликає параліч нервової системи та подальшу загибель шкідливих комах. Препарат починає діяти безпосередньо при прямому контакті з шкідником, потрапляючи у шлунок, та від парів, які проникають у трахеї шкідника. Препарат володіє швидкою стартовою дією (від декількох секунд або хвилин) але в середньому знищення шкідників відбувається протягом перших двох діб після обробки.

Фумігаційна дія

Нурелл® Д володіє потужною фумігаційною дією, що дозволяє контролювати шкідників, які знаходяться в укритті або ведуть прихований спосіб життя. Обприскування рослин при температурі вище 15°C значно посилює фумігаційну дію препарату.

Середній період захисної дії становить 14–21 день після внесення.



Оптимальна температура

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +10°C до +25°C, в період фізіологічної активності комах.

Швидкість дії

При безпосередньому контакті препарат діє відразу.

Період захисної дії

В залежності від норми витрати препарату, виду шкідників та умов навколишнього середовища препарат може зберігати захисну дію до 21 днів.

Селективність

При застосуванні в рекомендованих нормах та строках, інсектицид Нурелл® Д не фітотоксичний для регламентованих культур.

Рекомендації щодо застосування

Культура	Спектр дії	Норма витрати, кг/га	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	Плодожерки, листовійки, молі, попелиці, кліщі	1,0-1,5	В період вегетації	2
Пшениця озима та яра	Клоп «шкідлива черепашка», п'явиці, хлібна жужелиця, хлібні жуки, злакові попелиці	0,5-0,75		1
Ячмінь	П'явиці, хлібна жужелиця	0,5-0,75		1
Цукрові буряки	Довгоносики, блішки, щитоноски	0,8		1
Ріпак озимий та ярий, гірчиця	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники	0,5-0,6		2

ЗАХОДЬ НА НАШ КАНАЛ, ДИВИСЬ ПОРАДИ ТА АКТУАЛЬНІ ВІДЕО



goo.gl/oqdsxL





Захист у полі та «в коморі»

Релдан™

ІНСЕКТИЦИД

Професійний фосфорорганічний
інсектицид для контролю чисельності
широкого спектру шкідників багатьох
сільськогосподарських культур, а також для
контролю шкідників запасів

- Швидка контактнo-шлункова дія з потужним «нокдаун» ефектом
- Наявність фумігаційної (інгалаційної) дії, що дозволяє більш ефективно контролювати шкідників відкритого ґрунту та шкідників запасів, у тому числі кліщів
- Короткий період очікування та можливість використання для дезінфекції прискладських територій, складських приміщень, продовольчого, фуражного та насіннєвого зерна при зберіганні

Діюча речовина:..... хлорпірифос-метил, 225 г/л
 Препаративна форма:концентрат емульсії
 Клас: фосфоорганічні інсектициди
 Упаковка:каністра, 5 л
 Норма використання:
 в період вегетації:1,0–4,0 л/га

перед завантаженням зерна на склад: ...0,01–0,02 л/т
 незавантажені складські приміщення:
 вологий метод 2,5 мл/м²
 аерозольний метод 0,025 мл/м³

Релдан™ – інсектицид контактної, шлункової та фумігаційної (інгалаційної) дії з швидким «нокдаун» ефектом, завдяки чому ефективно контролює шкідливих комах з родин твердокрилих, двокрилих і лускокрилих на ріпаку, яблуні, виноградниках, овочах та шкідників при зберіганні зерна, в тому числі кліщів.

Завдяки низькій стійкості в навколишньому середовищі, Релдан™ відноситься до III класу безпечності та може використовуватись для дезінфекції

прискладських територій, складських приміщень, продовольчого, фуражного та насіннєвого зерна при закладці на зберігання:

Об'єкт обробки	Шкідники	Норма витрати	Спосіб, час обробки	Кратність обробок за сезон
Незавантажені складські приміщення	Шкідники запасів включаючи кліщів	2,5 мл/м ²	Обробка складських приміщень вологим способом	1
Прискладські території		4,0 мл/м ²	Обробка прискладських приміщень вологим способом	1–2
Зерно продовольче, фуражне, насіннєве		0,01–0,02 л/т	Обприскування зерна при завантаженні	1

Релдан™ з нормою витрати 1,0 – 1,5 л/га зареєстрований для застосування на овочевих культурах, яблуні та винограді, озимому та ярому ріпаку.

Культура	Спектр дії	Норма витрати	Фаза внесення	Кратність обробок за сезон
Яблуня	яблунева плодожерка, розанова листовійка, букарка, попелиці, кліщі	3,0–4,0 л/га	В період вегетації	2
Виноград	гронова листокрутка, павутинний кліщ			
Капуста	попелиці, совки, білянки, молі, трипси	1,0–1,5 л/га		
Томати, баклажани, перець	совки, попелиці трипси			
Озимий та ярий ріпак	прихованохоботники, квіткоїд, попелиці			
Зерно продовольче, фуражне, насіннєве	шкідники запасів, включаючи кліщів	0,01–0,02 л/т	Перед завантаженням	1
Незавантажені складські приміщення		2,5 мл/м²	Вологий метод	
		0,025/м³	Аерозольний метод	
Прискладські території			4,0 мл/м²	–

Оптимальна температура

Оптимальна температура навколишнього середовища для застосування препарату знаходиться в межах від +8°C до +25°C, у період фізіологічної активності комах.

Швидкість дії препарату

При безпосередньому контакті препарат діє відразу.

Симптоми дії препарату

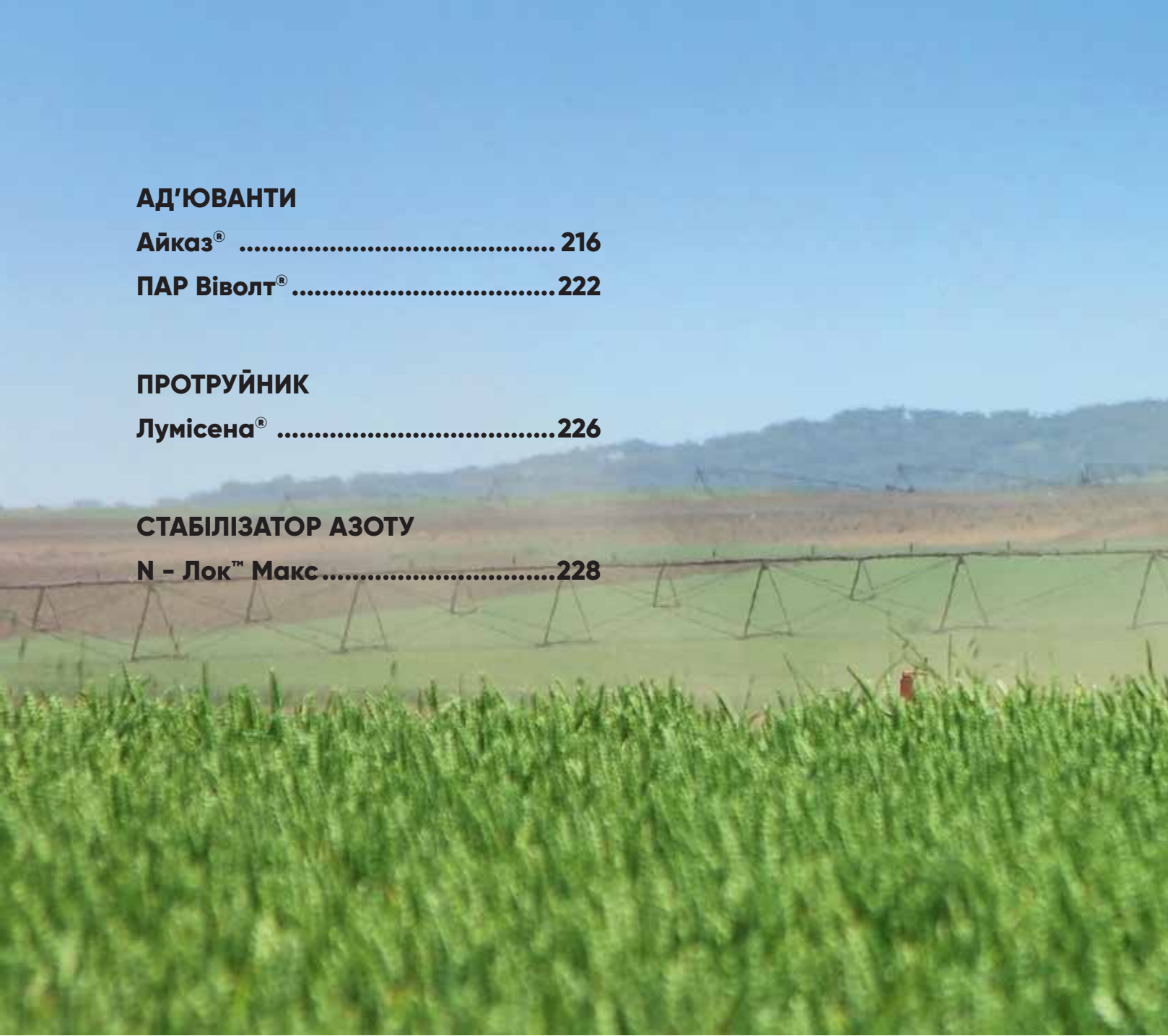
Надмірна активність, параліч та загибель.

Період захисної дії

В залежності від норми витрати препарату, виду шкідників та умов навколишнього середовища, захисна дія може тривати 21 день.







АД'ЮВАНТИ

Айказ® 216

ПАР Віволт®222

ПРОТРУЙНИК

Лумісена®226

СТАБІЛІЗАТОР АЗОТУ

N - Лок™ Макс228

ІНШЕ

- Оптимізує розмір крапель робочого розчину, що сприяє зменшенню знесення та випаровування під час обробки
- Покращує адгезію та змочування поверхні оброблених рослин
- Завдяки Айказ®, діючі речовини робочого розчину проявляють вищу ефективність, що сприяє досягненню значно кращих результатів

Склад: естерифікована рослинна олія – 50%
..... неіонні поверхнево-активні речовини – 45%
..... інші речовини (емульгатори / солубілізатори) – 5%

Айказ® – багатофункціональний ад'ювант пенетраційного типу для підвищення ефективності використання засобів захисту рослин у бакових сумішах

Айказ® – інноваційний ад'ювант, що відповідає визначенню “Олійний концентрат з високим вмістом неіонних сурфактантів” (HSOC) згідно CPDA (Рада виробників та дистриб'юторів аграрних технологій США)

Досить часто бувають умови та ситуації, коли варто прийняти додаткові міри для поліпшення дієвості ЗЗР (відповідно ефективності використання коштів та ресурсів):

- Посушливі умови та низька вологість повітря
- Сильний восковий наліт, як на культурних рослинах, так і на рослинах бур'янів
- Стан стресу у бур'янів, переросла фаза
- Особливості морфологічної будови бур'янів
 - злакові – опушеність листя, вертикальне розміщення листя, гідрофобність (відштовхування води), здатність витримувати стресові умови
 - дводольні – восковий наліт – погане змочування (гідрофобність) поверхні

- Особливості змочування поверхні культурних рослин (наприклад, капуста, ріпак, злакові рослини)
- Потреба у покращеному контролі сисних видів шкідників, що знаходяться на нижній поверхні листків або в листових пазухах (попелиці, трипси, кліщі)
- Потреба у покращеній лікувальній дії від використання фунгіцидів (плямистості, фітофтороз)
- Використання зменшених норм виливу робочого розчину
- Висока швидкість руху обприскувача та недостатня якість покриття поверхні
- Знесення робочого розчину та швидке висихання
- Випадання опадів відразу після внесення



Переваги використання ад'юванту Айказ®:

- Зменшення знесення робочого розчину;
- Покращення адгезії (прилипання);
- Покращення змочування та покриття;
- Підвищення проникнення;
- Зменшення випаровування;
- Збільшення фотостабільності;
- Покращення стійкості до змивання опадами.

Вказані переваги Айказ® сприяють покращенню ефективності використання засобів захисту рослин; оптимізації роботи обприскувачів (зменшення норми виливу); зменшують ризик потенційних негативних наслідків (відростання бур'янів, потреба в повторних обробках, недостатній контроль проблемних бур'янів, хвороб, шкідників).

Айказ® повністю розпадається, не містить метаболітів, не фітотоксичний у рекомендованих нормах, не має інтервалів до збору врожаю. Крім того, ад'ювант має високі показники безпечності для споживачів та навколишнього середовища. Особливо ефективний за несприятливих погодних умов, таких як посуха або низькі температури. Жорсткість води не впливає на фізичну стабільність, дисперсійні властивості та ефективність Айказ®. Продукт не піниться.

Механізм дії:

Айказ® змінює фізико-хімічні властивості робочих розчинів з розчиненими в них засобами захисту рослин.

Застосування:

- з системними гербіцидами на кукурудзі, картоплі, ріпаку
- з системними фунгіцидами (триазолами, стробілуринами, тощо)
- з контактними-системними інсектицидами та акарицидами
- з регуляторами росту рослин

Айказ® – багатофункціональний ад'ювант пенетраційного типу

Використання Айказ® покращує дисперсійні властивості робочого розчину; оптимізує розмір крапель робочого розчину з метою зменшення знесення вітром; забезпечує оптимальне прилипання (адгезію) та покриття цільового об'єкта (рослини), що дозволяє діючим речовинам більш ефективно проникати в середину рослини; покращує переміщення засобів захисту рослин та покращує стійкість до змивання.

Норми внесення:

- Айказ® може використовуватись з об'ємами води від 50 л/га до 500 л/га;
- Рекомендований об'єм робочого розчину для застосування з Айказ®-50-250 л/га;
- Айказ® може використовуватись як при наземному, так і при авіаційному обприскуванні;
- Концентрація Айказ® залежить від об'єму робочого розчину на гектар, а також від погодних умов та характеристик цільових об'єктів і формуляцій засобів захисту рослин з якими він буде використовуватись.

Особливості застосування гербіцидів на лободі білій

Лобода біла – має здатність утворювати щільну кутикулу та восковий наліт.

Внаслідок цього погіршується змочування робочим розчином препаратів, їх проникнення та ефективність, що може знизити дію гербіцидів!



Змочування лободи білої, звичайний ад'ювант

Об'єм робочого розчину	Айказ®	
	Концентрація, % (на 100 л розчину)	Норма, л/га
50-75 л/га	0,5%	0,25 – 0,35
75-150 л/га	0,25 %	0,2 – 0,4
150-250 л/га	0,15 % 0,25%*	0,25-0,4 0,4-0,6

* при застосуванні з кукурудзяними гербіцидами концентрація Айказ® 0,25%



Змочування лободи білої, Айказ®, 0,25% концентрація

Практичне використання

Компанія Corteva Agriscience™ для покращення ефективності дії засобів захисту рослин, вбачає за доцільне використання Айказ® з наступними препаратами компанії:

- З гербіцидами Тітус® Екстра, Таск® Екстра, Тітус®, Таро®/Райфл® для захисту кукурудзи; Квелекс™ проти багаторічних видів та перерослих бур'янів; Паллас™ Екстра для захисту зернових (проти бромусу)

- Гербіцидом Галера® Супер, Слаш™, Белкар® для захисту ріпаку
- Фунгіцидами Аканто® Плюс, Аканто®, Танос®
- Інсектицидами Нурелл® Д, Релдан®, Dursban

Спеціальні рекомендації для посушливих умов

- Слід збільшити витрату робочого розчину (не менше 300л/га) для гарантованого змочування поверхні бур'янів
- обробки проводити у вечірні та нічні години

Порівняння ефективності дії гербіциду за стресових умов при застосуванні ад'ювантів

*дія ад'ювантів при застосуванні гербіциду Таск® Екстра, 440 г/га



ПАР Віволт® О, 1%

Айказ®, 0,25%

любада біла

куряче просо

берізка польова

Для звичайних (не проблемних) умов використання компанія Corteva Agriscience™ рекомендує ПАР Вівольт® у концентрації 0,1% (100 мл на 100 л робочого розчину).

У випадку більш складних умов, рекомендується підвищення концентрації ПАР Вівольт® до 0,125–0,15%.

На кукурудзді для контролю злакових бур'нів, що знаходяться в стані стресу, існує практика використання ПАР Вівольт® в концентрації 0,2%.

Завжди дотримуйтесь рекомендацій, зазначених на тарній етикетці препаратів, з якими застосовується ад'ювант.

В разі проблемних умов (ситуацій)

- Посушливі погодні умови та низька вологість повітря
- Сильний восковий наліт, як на культурних рослинах, так і на бур'янах
- Стан стресу у бур'янів, сильний восковий наліт
- Перерослі фази та велика щільність бур'янів
- Потреба в покращеному змочуванні культурних рослин
- Потреба покращеному контролю сисних видів шкідників (попелиці, трипси, кліщі)
- Потреба у покращеній лікувальній дії від використання фунгіцидів та регуляторів росту рослин
- Використання зменшених норм виливу робочого розчину
- Висока швидкість та недостатня якість обробки і покриття поверхні
- Знесення робочого розчину та швидке висихання
- Випадання опадів відразу після внесення, полив

Айказ®

АД'ЮВАНТ





ПАР Віволт®

АД'ЮВАНТ

Поверхнево-активна речовина, що розроблена для застосування у суміші з гербіцидами

- Спалахобезпечний
- Не корозійний

- Не летючий
- Безпечний для навколишнього середовища

Склад: водний розчин, містить 90% етоксилату
..... ізодецилового спирту

..... (альфа-ізодецил-омега-гідроксіполі-оксіетилен)

УВАГА: Застосовуйте цей препарат тільки в баковій суміші з гербіцидами. Перед застосуванням прочитайте тарну етикетку та пакувальний лист відповідного гербіциду, уважно виконуйте інструкції щодо застосування.

Механізм дії

ПАР Віволт® зменшує поверхневий натяг крапель, спричиняє збільшення кута контакту із поверхнею листка, що призводить до збільшення поверхні покриття листка і зумовлює зростання площі поглинання (абсорбції). Використання ПАР Віволт® сприяє проникненню через кутикулу та значно прискорює поступання сульфонілсечовинних гербіцидів в листки бур'янів, а також посилює фітотоксичність препаратів.

Рекомендації до застосування

Гербіциди Квелекс™, Паллас™ Екстра, Ланцелот®, Тітус® Екстра, Слаш™, Белкар®, Тітус®, Базис®, Task® Екстра та Хармоні® Класік обов'язково рекомендується використовувати з ПАР Віволт®.

Бак наполовину наповнюють водою і при працюючій мішалці додають пестициди. Потім мі-

шалку зупиняють і додають ПАР Віволт®, після чого доливають в бак води до необхідного об'єму і знову включають мішалку.

Норма витрати

ПАР Віволт® застосовується в концентрації – 0,1–0,2% (100–200 мл/100 л води) при нормі виливу робочої рідини від 200 до 300 літрів на гектар. Рівень концентрації ПАР Віволт® залежить від препарату.

При обробках з меншим об'ємом слід використовувати 200 мл ПАР Віволт® на гектар.

В посушливих та жарких умовах для захисту посівів кукурудзи від злакових видів бур'янів рекомендується збільшити норму ПАР Віволт® 0,15–0,2% та збільшити норму виливу робочого розчину.

Культура	Норма витрати	Спектр дії
Польові та овочеві культури	0,1–0,2% концентрації	Рекомендовані гербіциди

Злакові та дводольні бур'яни «змочуються» по-різному. Гідрофільність та ліпофільність (гідрофобність) – показники що визначають змочуваність поверхні. Гідрофільність – здатність «любити» воду, ліпофільність, навпаки – не «любить» воду, «любить» олію, жири. В практичному сенсі це означає, що чим більш гідрофільну поверхню має бур'ян, тим він краще буде змочуватись водою (навіть без додавання прилипачів). І навпаки, чим поверхня більш ліпофільна (гідрофобна), тим поверхня бур'янів буде гірше змочуватись водою. Вірніше, як правило, її відштовхувати!

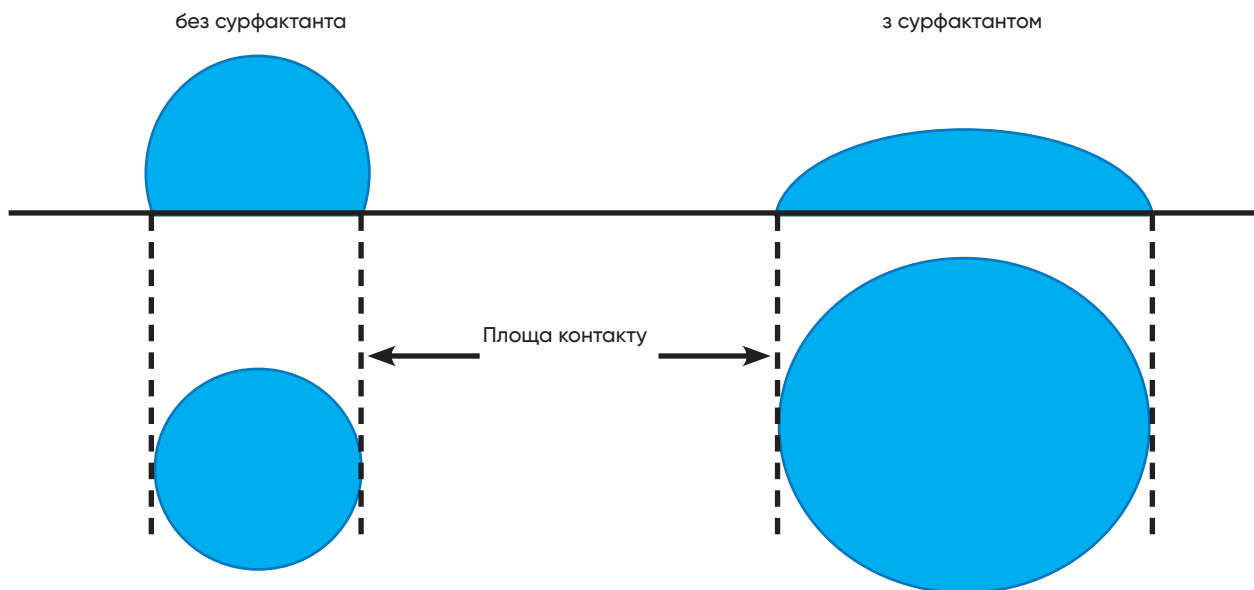
Особливості змочування поверхні бур'янів

Відомо, що бур'яни (як однодольні, так і дводольні види) різні щодо особливості "змочуваності" листової поверхні (показник гідрофільності-ліпофільності/гідрофобності).

- Добре змочуються гідрофільні види, наприклад, подорожник, нетреба звичайна.
- Відносно добре змочуються – соняшник, цукрові буряки, пасльонові культури; падалиця

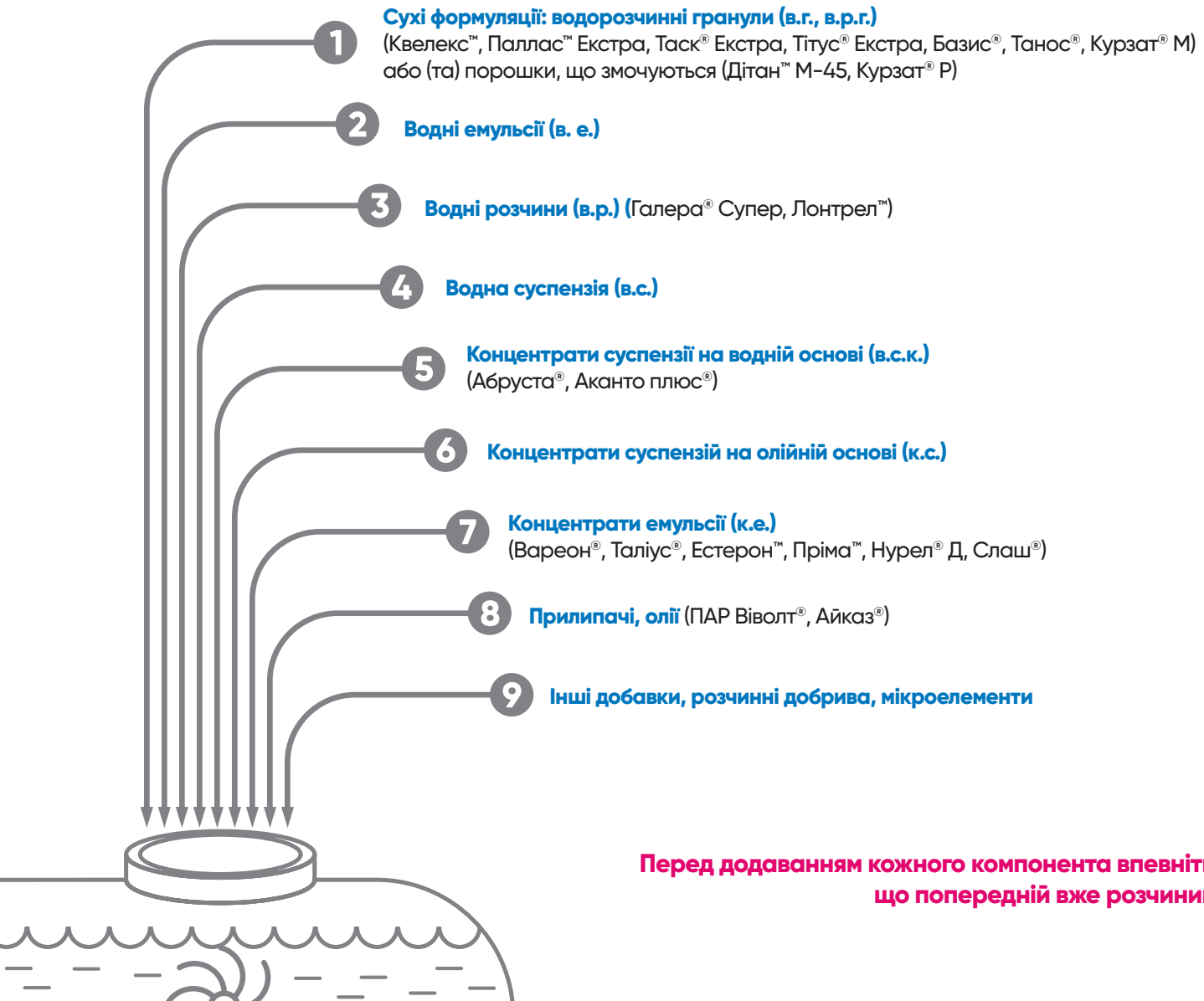
соняшнику, канатник Теофраста, види гірчиці, ромашки, щириці, пасльону, дурман звичайний, будяк жовтоцвітний, підмаренник чіпкий.

- Погано змочуються гідрофобні види: грицики звичайні та ін хрестоцвіті бур'яни, зірочник середній, види гірчаків, фіалки.
- Дуже погано змочуються відштовхують воду: горох, ріпак, кукурудза, злакові культури; всі види злакових бур'янів; види лободи та лутиги.



Механізм дії сурфактантів на зменшення поверхневого натягу крапель

ПОРЯДОК ДОДАВАННЯ ПРЕПАРАТІВ У БАКОВІ СУМІШІ



Перед додаванням кожного компонента впевніться, що попередній вже розчинився!



**Нова технологія
обробки насіння,
покликана зробити
успішними тих, хто
виросує соняшник**

Лумісена[®]

ПРОТРУЙНИК

Новий фунгіцидний протруйник насіння на основі інноваційної молекули Зорвек™ забезпечує неперевершений контроль пероноспорозу соняшнику. Діюча речовина оксатіапіпролін (Зорвек) є активною на всіх стадіях життєвого циклу патогену та створює усі передумови для отримання здорових сходів

- Підвищує схожість та укорінення рослин, що впливає на отримання здорового та якісного врожаю
- Завдяки новому механізму дії відсутня перехресна резистентність з існуючими рішеннями
- Значно краща ефективність у порівнянні зі стандартом (металаксил-М)

Діюча речовина:.....Зорбек (оксатіапіпролін) – 200 г/л
Препаративна форма:текуча суспензія

Клас:піперидиніл тіазолі ізоксазоліни
Норма використання:1,25-1,75 л/т насіння

Лумісена® – це нова технологія обробки насіння, яка дозволяє захиститися від сучасних викликів природи

Механізм дії:

Діюча речовина в препараті Лумісена® (Зорбек™) діє як модулятор оксистерол-зв'язуючого білка (ОЗБ) в клітинах грибів та захищає від патогенів несправжньої борошнистої роси, блокуючи оксистерол-зв'язуючий білок.

Переваги застосування

- Дозволяє вирощувати будь-який гібрид навіть в умовах найвищого ризику інфікування поля різними расами збудника пероноспорозу
- Має новий механізм дії, який захищає сходи від усіх відомих рас несправжньої борошнистої роси, в т.ч. найбільш агресивних
- Мінімізує навантаження на навколишнє середовище

- Принципово новий механізм дії (спричиняє багатосторонній ефект на життєвий цикл патогену)
- Демонструє високу стабільну польову ефективність

Несправжня борошниста роса (пероноспороз) на соняшнику

- Втрати врожаю сягають від 3,5 до 100%
- Інфекція (ооспори *Plasmopara halstedii*) зберігається в ґрунті 8-10 років = сівозміна не допомагає
- Хвороба масово проявляється в вологу та холодну весну (оптимум розвитку 15-18°C) і особливо при ранньому посіві
- Найбільш вразливими є сходи у перші 5 діб
- Постійно з'являються нові раси

Рекомендації щодо застосування

Норма застосування препарату	Витрата робочої рідини	Культура	Шкідливий об'єкт	Спосіб, час обробки, обмеження	Кратність обробок
18,75 мікрограм/насіннина (1,25-1,75 л/т, залежно від маси 1000 насіннин)	10 л/т	Соняшник	Пероноспороз (несправжня борошниста роса)	Допосівна обробка насіння	1



Залиш азот
рослинам...

N – Лок™ Макс

Optinyte™ technology

СТАБІЛІЗАТОР АЗОТУ

N – Лок™ Макс, завдяки інгібуючій дії на бактерії *Nitrosomonas*, уповільнює процес перетворення азоту амонійної форми в нітратну (процес нітрифікації)

- Подовжує період доступності азоту для культури
- Забезпечує підвищення кількісних та якісних показників урожаю
- Зменшує вимивання нітратів та вивільнення закису азоту
- Підвищує вміст хлорофілу в рослинах

Діючі речовини: нітрапірин, 300 г/л
 Препаративна форма: мікрокапсули, водний
 концентрат

Упаковка: каністра, 10 л
 Норма використання: 1,7 л/га

N-Лок™ Макс – стабілізатор азоту в ґрунті (інгібітор нітрифікації). Виготовлений на основі інноваційної формуляції OPTINYTE™, N-Лок™ Макс дає змогу довгий час зберігати азот, внесений з мінеральними та органічними добривами, в стабільній амонійній формі. Це забезпечує кращу доступність і пролонгацію споживання азоту рослинами, сприяє формуванню вищого врожаю кукурудзи, ріпаку та зернових культур

Застосування:

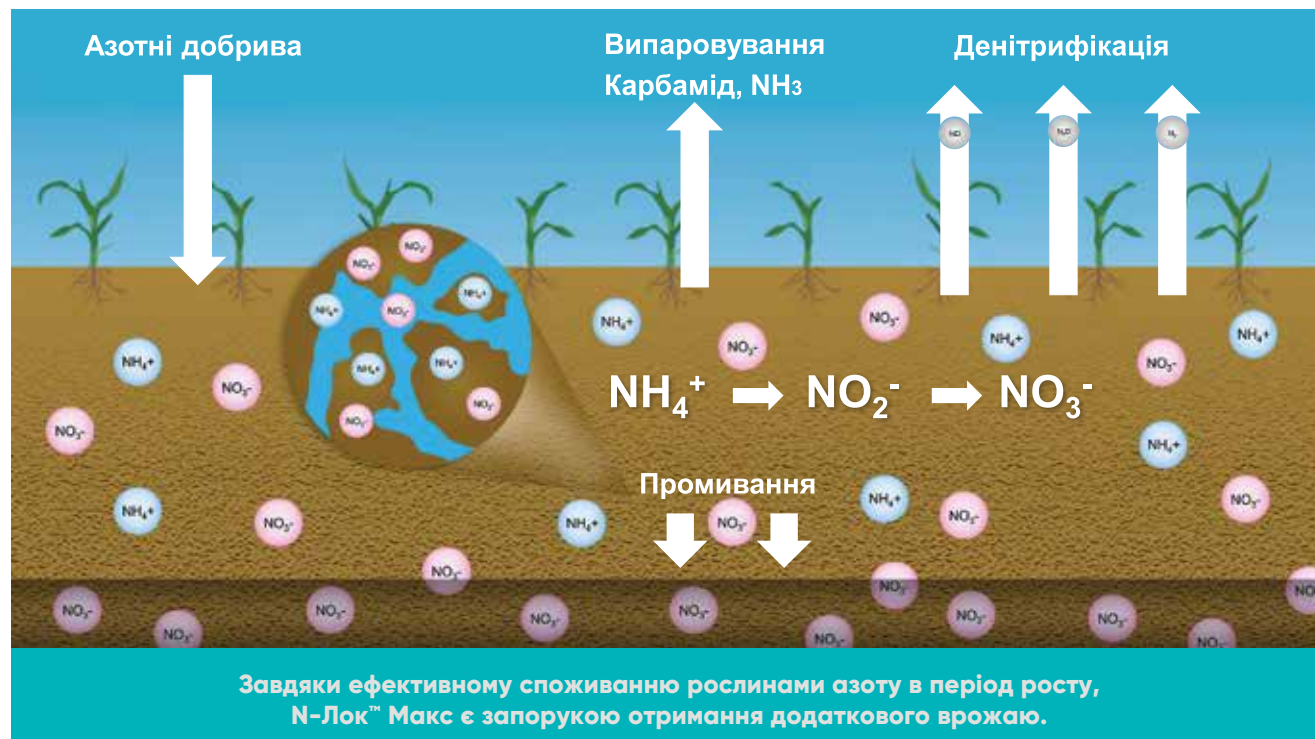
N-Лок™ Макс слід застосовувати за допомогою звичайного наземного обприскувача з нормою робочого розчину 100–200 л/га до, одночасно чи після внесення азотних добрив. Використовується з усіма типами азотних мінеральних добрив: гранульованими (карбамід, сульфат амонію та ін.), рідкими (КАС, аміачна вода та ін.), які вміщують азот в амонійній, амідній та аміачній формах

та з рідким гноєм. Рідкі добрива та гній можна змішувати з N-Лок™ Макс безпосередньо в місцях збереження перед застосуванням або під час завантаження добрива у бочку.

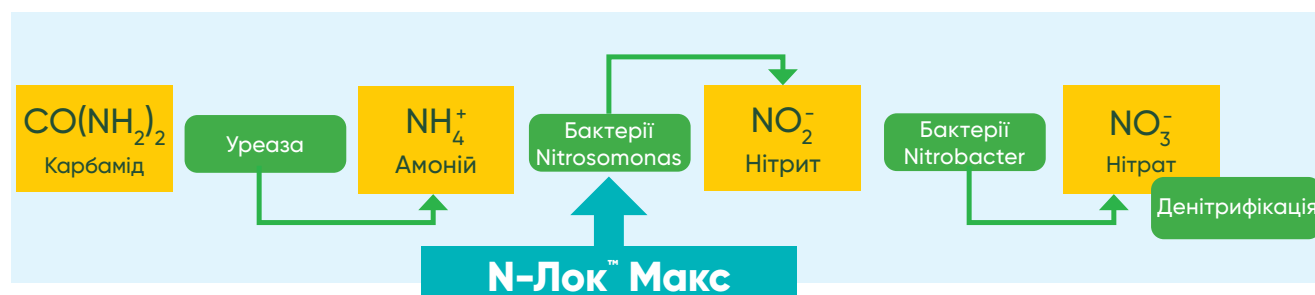
N-Лок™ Макс повинен бути зароблений в ґрунт протягом 10 днів після внесення (культивация, полив, опади 12мм). Оптимальний строк внесення – рання весна, пізня осінь.

Культура	Норма витрати, л/га	Період внесення	Спектр дії	Кількість обробок за сезон
Кукурудза, пшениця озима, ячмінь озимий, ріпак озимий, рис	1,7	Препарат слід застосовувати до, одночасно чи після внесення мінеральних (рідких або гранульованих) та органічних азотних добрив. N – Лок™ Макс повинен бути зароблений в ґрунт (культивация, полив, опади 12 мм). Оптимальний строк внесення – рання весна, пізня осінь.	Тимчасове пригнічення активності нітрифікуючих бактерій роду <i>Nitrosomonas</i> від 4 до 12 тижнів.	1 за сезон

Поведінка азоту в ґрунті



Перетворення азоту у ґрунті



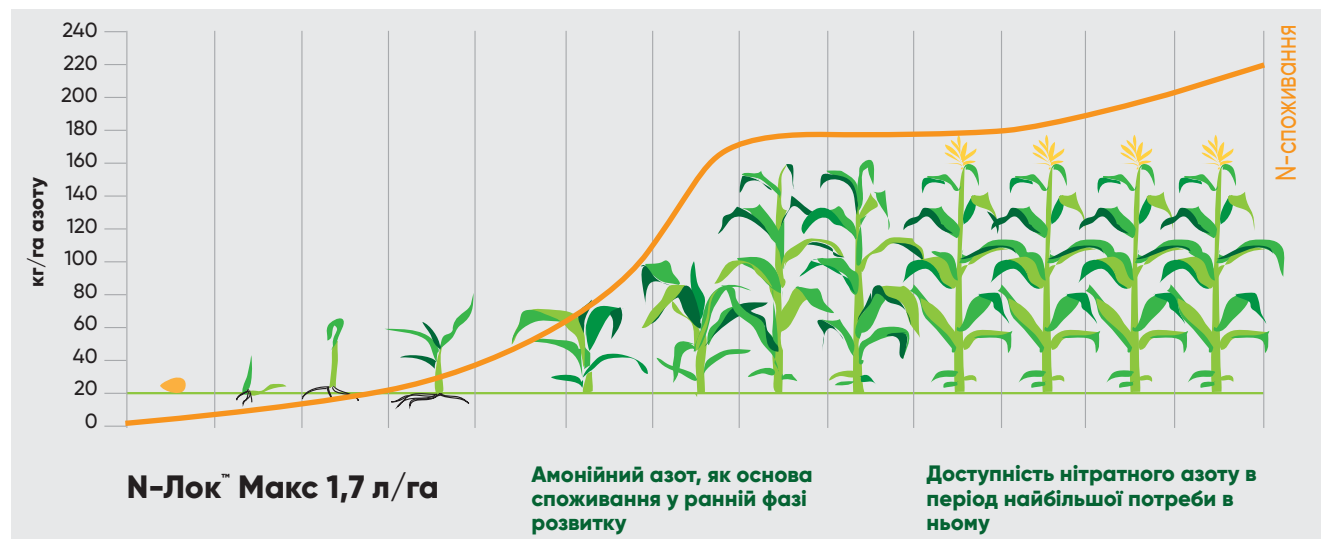
N-Лок™ Макс, інгібуючи життєдіяльність бактерій Nitrosomonas у ґрунті, уповільнює перетворення амонійної форми азотних добрив (NH_4^+) у нітратну (NO_3^-) (процес нітрифікації).

N-Лок™ Макс турбується про ефективне використання азотних добрив рослинами, в процесі їх росту та розвитку

Використання N-Лок™ Макс з азотними добривами на зернових культурах зменшує засвоєння великої кількості нітратів, попереджаючи над-

лишкове споживання азоту та розвиток надмірної вегетативної маси рослин, що може привести до вилягання посівів. Кукурудза в процесі росту порівняно пізно споживає азот. Тож N-Лок™ Макс піклується про правильний розподіл доступного азоту в залежності від потреби в ньому.

Споживання азоту кукурудзою і дія N-Лок™ Макс



N-Лок™ Макс зменшує втрати азоту і дозволяє більш ефективно та екологічно збалансовано його засвоювати

Тривалість дії N-Лок™ Макс

Температура ґрунту	Без додавання N-Лок™ Макс	З додаванням N-Лок Макс
> 4 - 10 °C	від 4 до 6 тижнів	від 12 до 16 тижнів
> 10 °C	від 2 до 3 тижнів	від 8 до 12 тижнів
> 20 °C	від 1 до 2 тижнів	від 4 до 8 тижнів

N-Лок™ Макс, переваги

- Оптимізація потенціалу урожайності культури (до 7% збереженого врожаю)
 - Збереження інвестицій
 - Ефективне використання азотних добрив
- Зменшення викидів оксиду азоту в атмосферу
 - Зменшення промиву нітратів у ґрунтові води
- Інноваційна формуляція
 - Більший вміст нітрапірину в новітній технології Optinyte™

**Більший
врожай****Новітня
технологія
Optinyte™****Краще
для
довкілля****7%****ПІДВИЩЕННЯ
ВРОЖАЙНОСТІ****28%****ЗРОСТАННЯ
ДОСТУПНОГО
АЗОТУ В ҐРУНТІ****Meta-analysis of research. Wolt 2004****ЗМЕНШЕННЯ
ВИМИВАННЯ
АЗОТУ****16%****ЗНИЖЕННЯ
ВИДІЛЕННЯ
ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ****51%**



ЗАХИСТ ПШЕНИЦІ	236
ЗАХИСТ ЯЧМЕНЮ.....	236
ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ.....	237
ЗАХИСТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ.....	237
ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ	238
ЗАХИСТ РІПАКУ	238
ЗАХИСТ СОЇ.....	239
ЗАХИСТ ЦИБУЛІ	239
ЗАХИСТ ТОМАТІВ	240
ЗАХИСТ КАРТОПЛІ	240
ЗАХИСТ ВИНОГРАДНИКІВ.....	241
ЗАХИСТ ЯБЛУНІ	241

СХЕМИ ЗАХИСТУ

ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ

Злакові та
дводольні бур'яни

Тітус® Екстра 40-50 г/га + ПАР Віволт®
Тітус® / Райфл® / Таро® + ПАР Віволт®

Таск® Екстра 440 г/га
+ ПАР Віволт®

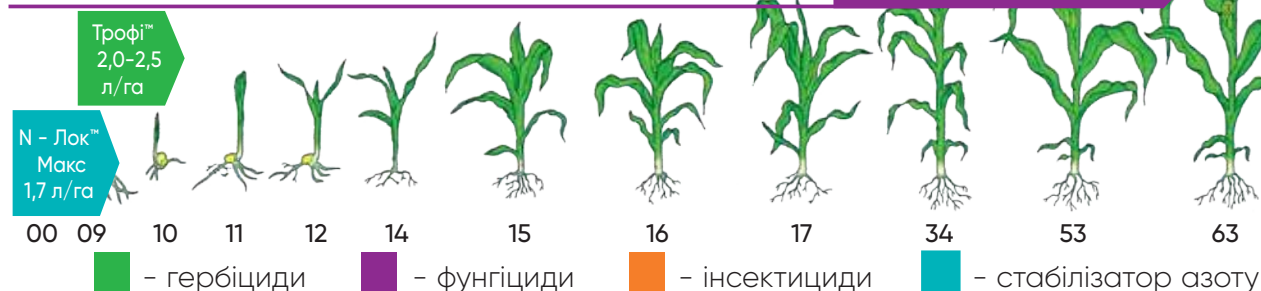
Ланцелот® 33 г/га
Пріма™ 0,4-0,6 л/га
Старане® Преміум
0,5-0,6 л/га

Дводольні бур'яни

Естерон™ 0,5 -0,6 л/га
Базис® 25 г/га
Лонтрел™ 0,3 л/га

Гельмінтоспоріоз,
іржа, септоріоз

Аканто Плюс® 0,5-1,0 л/га
Аканто® 0,5-1,0 л/га



ЗАХИСТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Борошниста роса, види іржі,
плямистостей, септоріоз

Аканто Плюс® 0,5-0,75 л/га
Дітан™ М-45 2,0-3,0 кг/га

Комплекс шкідників

Нурелл® Д 0,8 л/га

Дводольні
бур'яни,
в т.ч. осоти

Лонтрел™ 0,3-0,5 л/га

N-Лок™ Макс,
1,7 л/га



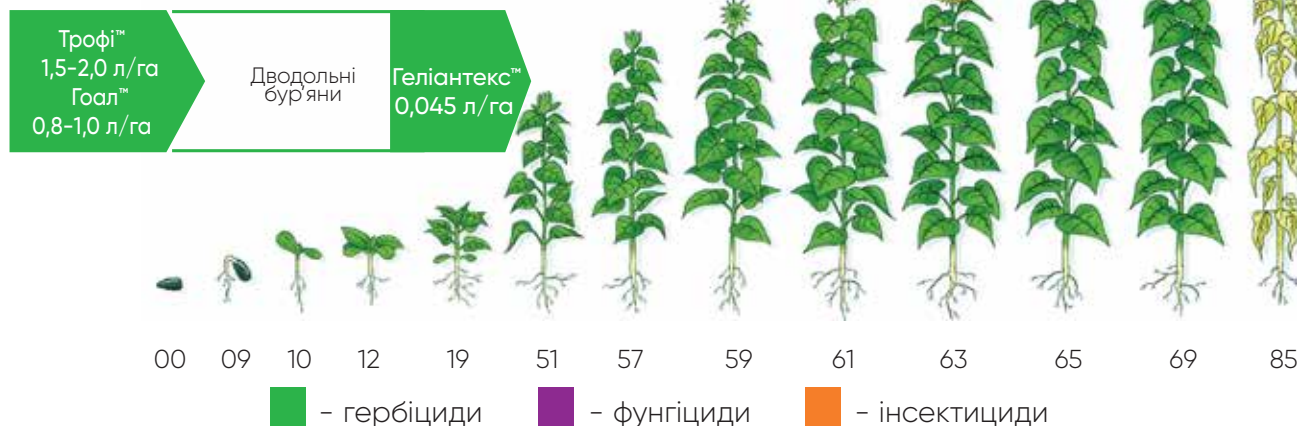
ЗАХИСТ СОНЯШНИКУ

Фомопсидоз, фомоз, склеротиніоз,
альтернаріоз (біла гниль), сіра гниль,
несправжня борошниста роса (пероноспороз)

Танос® 0,6 кг/га
Аканто Плюс® 0,5-1,0 л/га
Аканто® 0,5-1,0 л/га

Фомопсидоз, фомоз,
альтернаріоз, гнилі,
несправжня борошниста
роса (пероноспороз)

Танос® 0,6 кг/га
Аканто Плюс® 0,5-1,0 л/га
Аканто® 0,5-1,0 л/га



ЗАХИСТ РІПАКУ

Склеротиніоз біла гниль,
альтернаріоз, циліндро-
споріоз, сіра гниль

Аканто Плюс® 0,5-1,0 л/га
Дітан™ М-45 2,5-3,0 кг/га (Mn+Zn)

Комплекс шкідників

Нурелл® Д 0,5-0,6 л/га

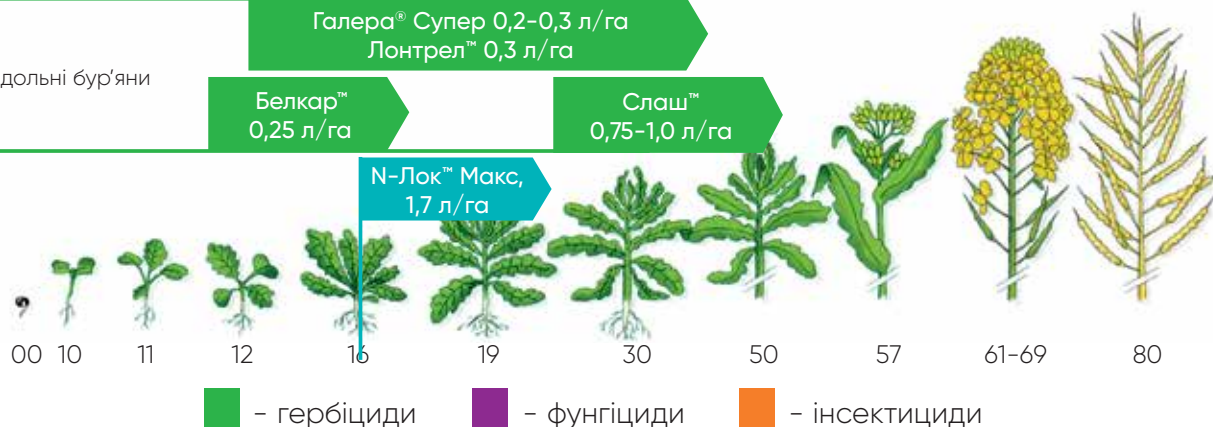
Двосім'ядольні бур'яни

Галера® Супер 0,2-0,3 л/га
Лонтрел™ 0,3 л/га

Белкар™ 0,25 л/га

Слаш™ 0,75-1,0 л/га

Н-Лок™ Макс,
1,7 л/га



ЗАХИСТ СОЇ

Борошниста роса,
іржа, септоріоз, біла
гниль, альтернаріоз,
аскохітоз, фомопсидоз,
антракноз, фузаріоз,
пероноспороз

Аканто Плюс® 0,6-0,7 л/га
Танос® 0,4-0,6 кг/га

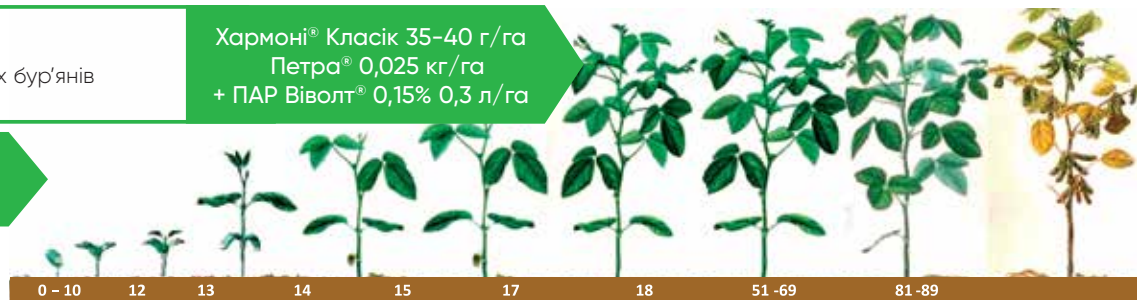
Косайд® 2000
1,5 кг/га

Аканто Плюс® 0,6-0,7 л/га
Танос® 0,4-0,6 кг/га

Комплекс
двосім'ядольних бур'янів

Хармоні® Класік 35-40 г/га
Петра® 0,025 кг/га
+ ПАР Віволт® 0,15% 0,3 л/га

Трофі™ 1,5-2,0
л/га



■ – гербіциди

■ – фунгіциди

■ – інсектициди

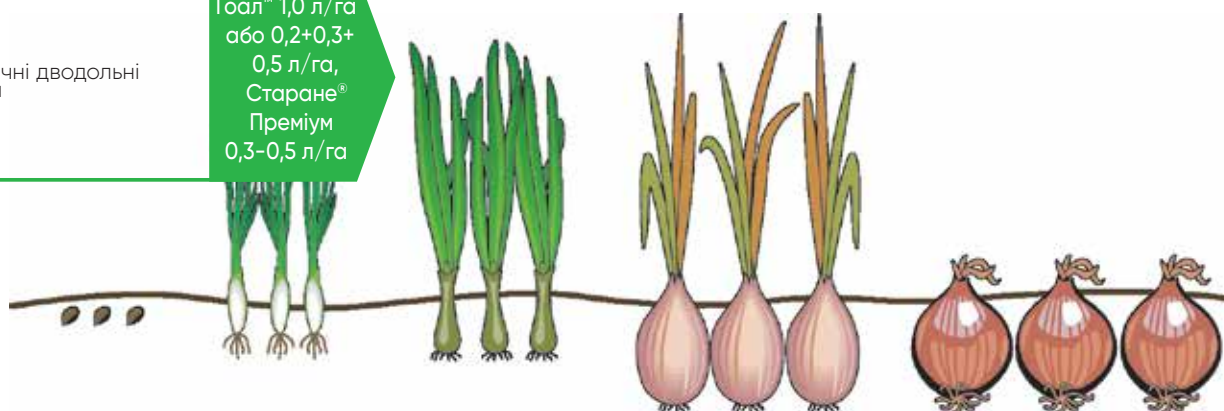
ЗАХИСТ ЦИБУЛІ

Пероноспороз,
альтернаріоз, бактеріози

Зорвек Інкантія® 0,4-0,5 л/га
Курзат® М 2,0-2,5 кг/га
Косайд® 2000 2,0-2,5 кг/га

Однорічні дводольні
бур'яни

Гоал™ 1,0 л/га
або 0,2+0,3+
0,5 л/га,
Старане®
Преміум
0,3-0,5 л/га



■ – гербіциди

■ – фунгіциди

■ – інсектициди

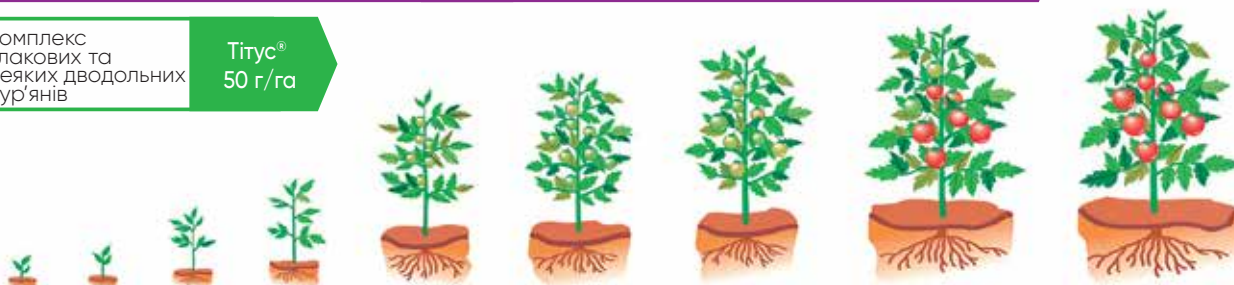
ЗАХИСТ ТОМАТІВ

Фітофтороз, септоріоз,
альтернаріоз, антракноз

Зорвек Інкантія® 0,5 л/га
Танос® 0,6 л/га
Курзат® М 2,0–2,5 кг/га
Косайд® 2000 2,0–2,5 кг/га
Дітан™ М-45 1,2–1,6 кг/га

Комплекс
злакових та
деяких дводольних
бур'янів

Тітус®
50 г/га



■ – гербіциди ■ – фунгіциди ■ – інсектициди

ЗАХИСТ КАРТОПЛІ

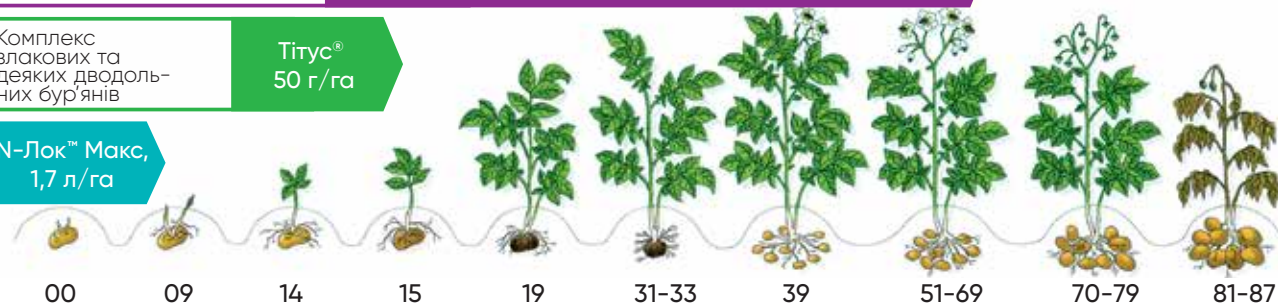
Фітофтороз,
альтернаріоз

Зорвек Інкантія® 0,5 л/га
Танос® 0,6 л/га
Курзат® М 2,0–2,5 кг/га
Курзат® Р 2,5– кг/га
Косайд® 2000 2,0–2,5 кг/га
Дітан™ М-45 1,2–1,6 кг/га

Комплекс
злакових та
деяких дводольних
бур'янів

Тітус®
50 г/га

Н-Лок™ Макс,
1,7 л/га



Комплекс шкідників

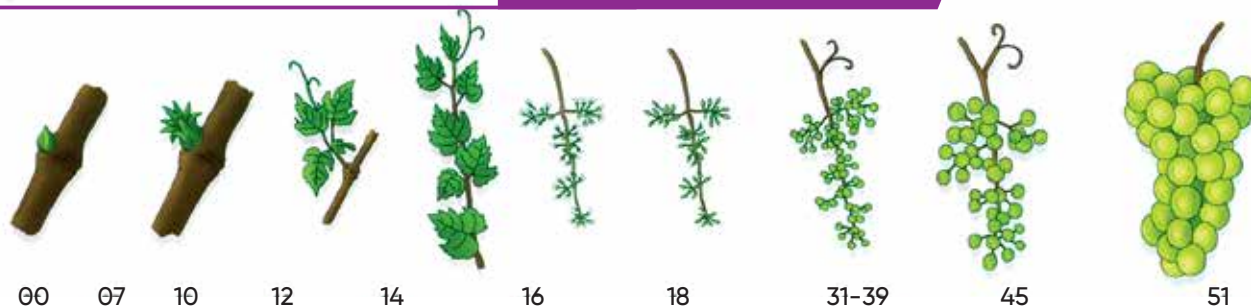
Dursban 1,5 л/га

■ – гербіциди ■ – фунгіциди ■ – інсектициди

ЗАХИСТ ВИНОГРАДНИКІВ

Оїдіум, мілдью

Танос® 0,4 л/га
Курзат® М 2,0-2,3 кг/га
Косайд® 2000 2,0-2,5 кг/га
Талендо® 0,2 л/га
Принцип® 1,0 л/га
Дітан® М-45



Комплекс шкідників

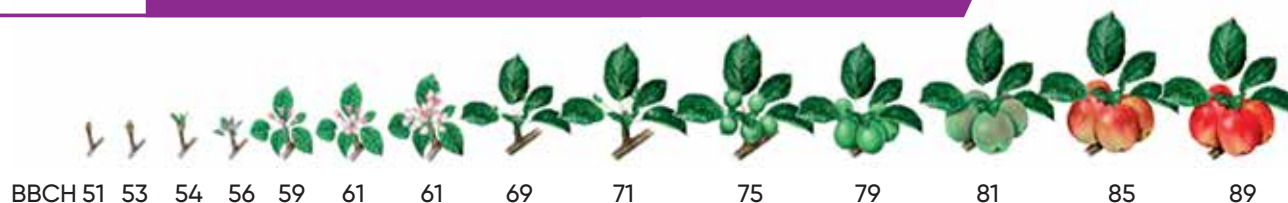
Релдан™ 1,0-1,5 л/га
Dursban 1,5-2,0 л/га

■ – гербіциди ■ – фунгіциди ■ – інсектициди

ЗАХИСТ ЯБЛУНІ

Парша,
борошниста
роса,
філlostиктоз
та інші

Талендо® 0,2-0,25 л/га
Косайд® 2000 2,0-2,5 кг/га
Дітан® М-45 2,0-3,0 кг/га
Принцип® 1,0 л/га



Комплекс шкідників

Нурелл® Д 1,0-1,5 л/га
Релдан™ 3,0-4,0 л/га
Dursban 2,0 л/га

■ – гербіциди ■ – фунгіциди ■ – інсектициди

АСОРТИМЕНТ ОЗИМОГО РІПАКУ BREVANT 2020

ГІБРИД	ТИП	СТИГЛІСТЬ	ПРИДАТНІСТЬ ДО ГЕРБІЦИДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	ВМІСТ ОЛІЇ	ЗИМОСТІЙКІСТЬ, БАЛ	ПОСУХО-СТІЙКІСТЬ, БАЛ	СТІЙКІСТЬ ДО ВИЛЯГАННЯ, БАЛ	ВИСОТА РОСЛИН, СМ**	
Звичайні високорослі гібриди									
ПТ234	3	РС	–	+++	7	6	8	160-165	
ПТ264*	3	СС	–	+++	6	8	9	170-175	
ПТ269*	3	СС	–	+++	9	8	9	160-165	
ПТ271*	3	СС	–	++	8	7	7	165-170	
ПР46В21	3	СП	–	+++	8	8	9	160-165	
ПТ248	3	СП	–	+++	7	8	7	165-170	
Гібриди MAXIMUS									
ПР44Д06	М	РС	–	+++	8	8	9	130-135	
ПХ113	М	СП	–	+++	8	8	9	130-135	
Гібриди для гербіцидної технології Clearfield									
ПХ125КЛ	М	РС	Clearfield	++	7	8	9	130-135	
ПТ279КЛ*	3	СП	Clearfield	++	7	8	8	165-170	
ПТ200ЦЛ	3	СП	Clearfield	++	6	9	8	165-170	

Позначки: Тип гібриду:
З – звичайний високорослий,
М – Maximus®



Стиглість:
РС – ранньостиглий,
СП – середньопізній,
СР – середньоранній,
СС – середньостиглий

Гербіцидна технологія:



– гібрид для вирощування
за системою Clearfield®



РЕКОМЕНДОВАНІ СТРОКИ ТА НОРМИ СІВБИ, (НАСІНИН/М²)			ТЕМПИ РОЗВИТКУ В ОСІННІЙ ПЕРІОД	ВІДРОСТАННЯ ВЕСНОЮ	РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ	
Ранні***	Середні	Пізні				
Звичайні високорослі гібриди						
	40-45	45-50	50-55	середньо-інтенсивні	швидке	Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	середньо-інтенсивні	швидке	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	середньо-інтенсивні	помірне	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	інтенсивні	помірне	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	інтенсивні	швидке	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	середньо-інтенсивні	швидке	Степ, Лісостеп, Полісся
Гібриди MAXIMUS						
	40-45	45-50	50-55	повільні	повільне	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	повільні	помірне	Степ, Лісостеп, Полісся
Гібриди для гербіцидної технології Clearfield						
	40-45	45-50	50-55	повільні	помірне	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	інтенсивні	швидке	Степ, Лісостеп, Полісся
	40-45	45-50	50-55	дуже інтенсивні	швидке	Степ, Лісостеп, Полісся

Вміст олій:
+++ – надзвичайно високий,
++ – дуже високий,
+ – високий

* Новинка
**За середньостатистичних умов
***При ранніх термінах висіву є обов'язковим проведення моніторингу стану розвитку рослин. У разі необхідності необхідно вносити регулятори росту, для запобігання переростання рослин та зниження зимостійкості.

АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ BREVANT 2020

ГІБРИД	ОДИНИЦЬ ФАО	ТИП ЗЕРНА*	ВИКОРИСТАННЯ	ВІДДАЧА ВОЛОГИ*	ПОСУХО- СТІЙКІСТЬ*	ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО САЖКОВИХ ХВОРОБ#	ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ				РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ, ТИС. РОСЛ./ГА	
							Дуже ранні	Ранні	Опти- мальні	Пізні	достатнє зволоження	недостатнє зволоження
Ранньостиглі												
П8025	230	КП	зерно, крупа	👍	👍👍	7	-	+	+	+	80-90	65-70
ДС0493Б	250	П	зерно	👍	👍	8 ⁻	-	+	+	-	70-75	60-65
Середньоранні												
ДС1202Б	260	КП	зерно	👍	👍	8 ⁻	-	+	+	-	70-75	55-60
П8409"	260	ЗП	зерно, спирт	👍👍	👍👍	6	-	+	+	+	70-75	60-65
ДС0918Б	270	КП	зерно	👍	👍👍	8 ⁻	-	+	+	+	70-75	55-60
П8723"	280	ЗП	зерно, силос	👍👍	👍👍	6	-	+	+	+	70-75	65-70
Середньостиглі												
ДС0336	330	З	зерно	👍	👍	6	-	+	+	-	70-75	55-60
П9025	330	П	зерно, силос, спирт	👍👍	👍👍	8 ⁻	-	+	+	-	70-75	60-65
П9486"	340	ЗП	зерно, крохмаль	👍👍👍	👍👍👍	6	-	-	+	-	70-75	60-65
Середньопізні												
ДС1304С	350	ЗП	зерно	👍👍	👍👍	8 ⁻	-	+	+	-	60-65	50-55
ДА Сонка	350	З	зерно	👍	👍	6	-	+	+	-	65-70	55-60
Сурреал	370	З	зерно	👍	👍👍	6	-	+	+	-	60-65	55-60
МТ Матадо	380	З	зерно	👍	👍👍	8 ⁻	-	+	+	-	55-60	55-60

Позначки:

" – новинка,
Тип зерна: **К** – кремений; **КП** – кременистоподібний;
П – проміжний; **ЗП** – зубоподібний; **З** – зубовий; **В** – восковидний.

Віддача вологи: 👍 – добра,
👍👍 – дуже добра,
👍👍👍 – відмінна.

	РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ										РЕКОМЕНДОВАНЕ СПІВВІДНОШЕННЯ В ГОСПОДАРСТВІ		
	Гірські райони Криму та Карпат	Полісся			Лісостеп			Степ			Полісся	Лісостеп	Степ
		Захід	Центр	Схід	Захід	Центр	Схід	Північ	Південь	На зрошенні			
Ранньостиглі													
	++	++++	++++	++++	+++	+++	+++				30%	10%	10%
	++	++++	++++	++++	+++	+++	+++				30%	10%	10%
Середньоранні													
	++	+++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	++	+++	40%	30%	20%
	++	+++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	++	+++	40%	30%	20%
	++	+++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	++	+++	40%	30%	20%
	++	+++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	++	+++	40%	30%	20%
Середньостиглі													
	+++				+++++	+++++	++++	++++	++	+++	0%	30%	30%
	+++				+++++	+++++	++++	++++	++	+++	0%	30%	30%
	+++		++		+++	++++	+++++	+++++	++++	++++	0%	30%	30%
Середньопізні													
	+++				+++	++++	+++++	+++++	++++	++++	0%	30%	30%
	+++				+++	++++	+++++	+++++	++++	++++	0%	30%	30%
	+++				+++	++++	+++++	+++++	++++	++++	0%	30%	30%
	+++				+++	++++	+++++	+++++	++++	++++	0%	30%	30%

Толерантність до сажкових хвороб:

1 – гібрид не толерантний; **9** – гібрид максимально толерантний,

~ додаткове протруєння від хвороб монокультури кукурудзи.



АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ BREVANT 2020

ГІБРИД	ГРУПА СТИГЛОСТІ*	ВЕГЕТАЦІЙНИЙ ПЕРІОД, ДНІВ	ТИП**	ПРИДАТНІСТЬ ДО ГЕРБИЦІДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ***	МАКС. ОДНОРАЗОВА НОРМА ГЕРБИЦІДУ ЕКСПРЕС® 75 В.Г., ГРАМ/ГА	СТІЙКІСТЬ ДО ВОВЧКА СОНЯШ- НИКОВОГО (РАСИ)	СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПРАВЖНОЇ БОРОШНИСТОЇ РОСИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ В БАЛАХ****						
								ОЛІЙНІСТЬ	ПОСУХО- СТІЙКІСТЬ	ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО				
										ФОМОПСИСУ	БІЛОЇ ГНИЛІ		ВЕРТИЦІЛЬОЗУ	В'ЯНЕННЯ ПРИЛИСТКІВ
											КОШИКОВА ФОРМА	СТЕБЛОВА ФОРМА		
Традиційні лінолеві гібриди														
П63ЛЛ124	PC	105-110	Л	–	0	A-E	👍👍	9	7	7	6	6	6	7
ДСЛ402"	CC	120-125	Л	–	0	A-G	👍	8	8	8	7	7	7	7
Лінолеві гібриди для гербіцидних технологій														
П63ЛЕ10	PC	105-110	Л	E	50	A-E	👍👍	7	6	7	7	5	6	5
П64ЛЕ99	CC	120-125	Л	E	50	A-E + System II	👍👍👍	6	8	8	8	7	8	8
П64ЛЦ108	CC	120-125	Л	C	0	A-G + System II	👍👍👍	7	9	6	5	6	7	8
Високоолеїнові гібриди														
ДСХ403"	CC	115-120	ВО	–	0	A-G	👍👍👍	7	8	8	6	6	6	7
П64ГЕ133"	CC	115-120	ВО	E	50	A-E	👍👍👍	9	8	7	7	7	8	8
8Х288КЛДМ	CP	105-110	ВО	C	0	–	👍👍	8	6	6	7	6	6	6
8Х477КЛ#	CP	122-126	ВО	C	0	–	👍👍👍	9	6	9	7	6	8	5

Позначки:

" – новинка, # – останній рік у продажу. Запитуйте у представника в своєму регіоні.

Група стиглості*: **PC** – ранньостиглий, **CP** – середньоранній, **CC** – середньостиглий, **CP** – середньопізній.

Тип**: **Л** – лінолевий, **ВО** – високоолеїновий.

Придатність до гербіцидної технології***: **E** – гібриди за технологією ExpressSun®;

C – Clearfield®, **CP** – Clearfield Plus®.

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ, ТИС. РОСЛ./ГА			РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ								
Зона зволоження			Гірські райони Криму та Карпат	Полісся			Лісостеп			Степ	
достатнього	недостатнього	Західне		Центральне	Східне	Західний	Центральний	Східний	Північний	Південний	
Традиційні лінолеві гібриди											
	50-55	45-50	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	++	+
	45-55	45-50	—	++	+++	+++	++++	++++	+++++	+++++	+++++
Лінолеві гібриди для гербіцидних технологій											
	55-60	50-55	++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++	+++	++	+
	50-55	45-50	—	++	+++	+++	+++++	+++++	+++++	+++	+++
	50-55	45-50	—	—	+	+	++	+++	+++++	+++++	+++++
Високоолеїнові гібриди											
	50-55	45-50	—	++	++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++
	50-55	45-50	—	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	++	++
	50-55	45-50	+++	++++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++	+++
	50-55	45-50	—	++	++	+++	+++++	+++++	++++	++++	+++

Характеристики в балах****: оцінка характеристик в балах від 1 до 9 за даними Corteva Agriscience™

Рекомендована густина перед збиранням****: низький-високий агрофон.

Стійкість до несправжньої борошнистої роси:

👍 – добра, 👍👍 – дуже добра, 👍👍👍 – відмінна.



Контактна інформація

Бізнес засобів захисту рослин

Регіональні керівники				
Колосовський Вадим	Центрально-Західний регіон	Вінницька, Хмельницька, Житомирська	vadim.kolossovskiy@corteva.com	(050) 366 36 60
Корольчук Руслан	Південний регіон	Запорізька, Одеська, Миколаївська, Херсонська	ruslan.korolchuk@corteva.com»	(050) 367 02 13
Голосний Павло	Північно-Центральний регіон	Київська, Сумська, Чернігівська	Pavlo.Golosniy@corteva.com	(050) 415 17 64
Федорів Ярослав	Західний регіон	Івано-Франківська, Чернівецька, Тернопільська, Львівська, Волинська, Рівненська	yaroslav.fedoriv@corteva.com	(050) 351 74 09

Регіональні представники				
Сергійчук Олександр	Житомирська	Olexander.Sergiychuk@corteva.com	(095) 284 95 07	
Вітюк Сергій	Вінницька	serhii.vitiuk@corteva.com	(050) 361 17 65	
Дубовий Олександр	Вінницька	Alexander.Dubovoy@corteva.com	(095) 284 95 06	
Кондратюк Микола	Хмельницька	Mykola.Kondratiuk@corteva.com	(050) 430 21 96	
Варварчук Ігор	Одеська	igor.varvarchuk@corteva.com	(050) 013 53 52	
Мотрук Сергій	Одеська	serhii.motruk@corteva.com	(096) 228 92 28	
В'язовський Віталій	Запорізька	vitaliy.vyazovsky@corteva.com	(095) 284 95 13	
Кравченко Микола	Миколаївська	mykola.kravchenko@corteva.com	(095) 284 95 12	
Ференець Володимир	Миколаївська	ferenets.volodymyr@corteva.com	(067) 801 69 92	
Нижеголенко Артем	Херсонська	artem.nizhegolenko@corteva.com	(099) 902 62 81	
Бойчук Руслан	Херсонська (Спецкультури)	ruslan.boychuk@corteva.com	(095) 363 06 78	
Касьянов Анатолій	Київська	Anatolii.Kasianov@corteva.com	(095) 284 95 17	
Ткаченко Василь	Сумська	vasyl.otkachenko@corteva.com	(099) 683 66 25	
Дорош Андрій	Чернігівська	andrii.dorosh@corteva.com	(093) 785 98 98	
Ричков Юрій	Донецька, Луганська	Yuri.Rychkov@corteva.com	(095) 284 95 00	
Шапаренко Микола	Харківська	mykola.shaparenko@corteva.com	(066) 635 98 15	
Козиний Василь	Дніпропетровська	vasyl.kozynuy@corteva.com	(066) 766 42 00	
Чепець Валерій	Дніпропетровська	valery.chepets@corteva.com	(096) 864 40 43	
Бурак Юрій	Івано-Франківська, Чернівецька	yriy.burak@corteva.com	(050) 373 23 87	
Ковалець Юрій	Тернопільська, Івано-Франківська	yurii.kovalets@corteva.com	(097) 356 47 06	
Мержвінський Максим	Рівненська	maksym.merzhvinskyi@corteva.com	(095) 068 63 14	
Ільницький Олександр	Львівська, Волинська	oleksandr.ilnytskyi@corteva.com	(097) 842 79 33	
Дрижирук Віктор	Полтавська	Victor.Dryzhyruk@corteva.com	(095) 284 95 04	
Тараненко Сергій	Кіровоградська	Sergey.Taranenko@corteva.com	(095) 284 95 16	
Поляков Іван	Черкаська	ivan.polyakov@corteva.com	(095) 284 91 19	

Контактна інформація

Відділ по роботі з ключовими клієнтами

Центрально - Західний регіон		
Богутенко Юрій	Керівник Центрально-Західного регіону	(050) 381 95 73
Левчук Руслан	Закарпатська, Львівська, Волинська, Івано - Франківська, Рівненська, Тернопільська та Житомирська обл.	(050) 386 93 47
Шаталов Олександр	Одеська, Кіровоградська, Миколаївська та Херсонська обл.	(050) 440 59 17
Дусанюк Сергій	Вінницька обл.	(050) 355 09 82
Північно - Східний регіон		
Правило Олег	Керівник Північно-Східного регіону	(050) 314 19 73
Іванов Юрій	Дніпропетровська, Запорізька, Харківська, Донецька та Луганська обл.	(050) 303 07 75
Земський Борис	Чернігівська обл.	(095) 271 92 90
Притула Віталій	Черкаська та Київська обл.	(050) 380 16 08
Рижій Анатолій	Сумська та Полтавська обл.	(095) 284 96 96
Центральний офіс (м. Київ)		
Комнатний Ігор	Керівник Центального відділу по роботі з ключовими клієнтами	(050) 374 53 93
Сайчук Микола	менеджер по роботі з національними клієнтами (насіння)	(050) 444 11 21
Загородній Андрій	менеджер з продажу інокулянтів	(095) 283 89 09

Перелік офіційних дистриб'юторів компанії
Corteva Agriscience ви можете знайти на сайті
www.corteva.com.ua

**Уважно читайте етикетку перед
використанням препарату!**

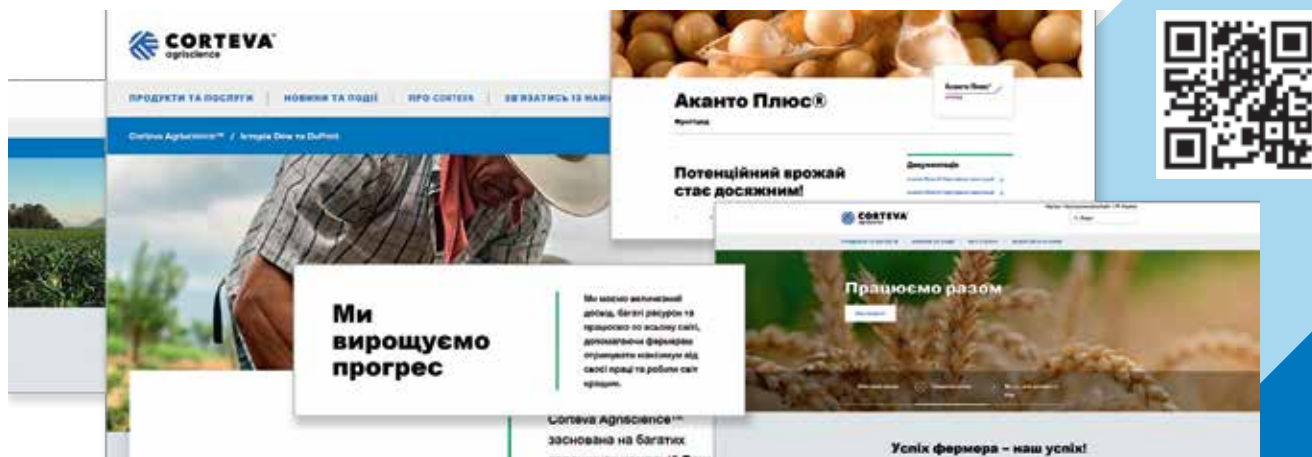
Copyright © 2019 Corteva. Всі права захищено

™ ® Торгові марки Corteva Agriscience, Dow AgroSciences, DuPont
чи їх афілійованих структур або відповідних власників



ІНФОРМАЦІЯ ТА НОВИНИ ПІД РУКОЮ РАЗОМ З CORTEVA AGRISCIENCE™

WEB-сайт Corteva Agriscience™ www.corteva.com.ua



Мобільний додаток для Android та iOS –
Ваш довідник по продуктах Corteva
Agriscience™ ЗЗР Україна
завжди з Вами!



За допомогою QR-коду
ви можете завантажити
додаток у свій смартфон

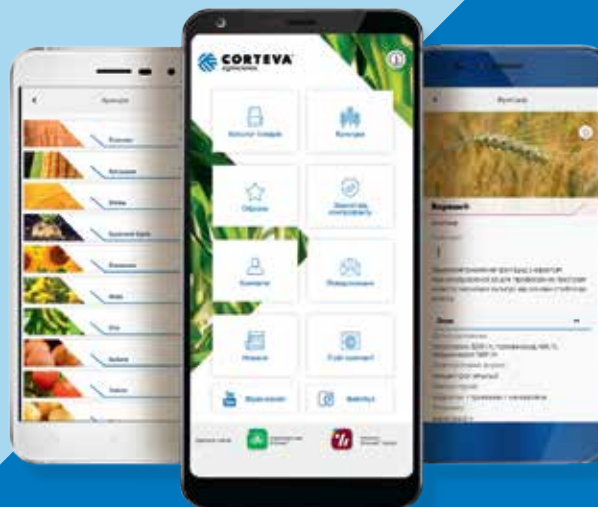
Установити



Версія для
Android



Версія
для iOS



Ми в
соціальних
мережах



www.facebook.com/CortevaUA



goo.gl/oqdsxL

www.corteva.com.ua

Copyright © 2019 Corteva.

Всі права захищено

™ ® Торгові марки Corteva Agriscience,

Dow AgroSciences, DuPont, Pioneer чи їх

афілійованих структур або відповідних власників

Україна 04070 Київ, вул. Спаська, 30а.

Тел. (380 44) 498-90-00. Факс (380 44) 498-90-01