

КАТАЛОГ

Засоби захисту рослин



Завантажуйте мобільний каталог BASF



We create chemistry

- Доступ 24/7
- Швидкий пошук
- Актуальні дані

Шановні колеги та партнери,

Сьогодні сільське господарство зазнає ще більше складнощів, ніж будь-коли раніше. Непередбачувані погодні умови, контроль шкідників та бур'янів, коливання цін та обмежені природні ресурси. У таких надскладних умовах сучасні фермери виробляють одні з найцінніших товарів – продукти харчування. А ми тут – щоб їх підтримати.

Компанія BASF завжди була і залишається надійним партнером для фермерів, адже ми віримо, що праця аграрія є однією з найважливіших на землі. Наша мета – допомагати аграріям підвищувати врожайність культур та покращувати їхню якість. Поширюючи культуру інновацій, наші технології сприяють вирощуванню більш здорових та сильніших культур, стійких до різних стресових факторів. Високоякісні врожаї мають вирішальне значення для добробуту та процвітання агровиробників, а наші продукти допомагають їм цього досягти.

Наші співробітники завжди в постійному контакті з фермерами, аби точно виявити їхні проблеми та потреби. Це найкращий спосіб створювати ще ефективніші продукти та рішення, які допоможуть фермерам успішно подолати ці проблеми та повністю задовольнити їхні потреби. Наші експерти в кожному регіоні наполегливо працюють, аби зрозуміти, які підходи сприяють оптимізації сільськогосподарського виробництва, збільшенню рентабельності господарства і покращенню врожаїв. Як наслідок, щороку ми шліфуємо наше портфоліо та пропонуємо комплексні рішення та нові препарати під індивідуальні потреби фермерів.

Цього року наш каталог поповнився новими унікальними розробками, які ідеально доповняють уже наявне портфоліо та стануть надійною складовою вашого успіху. Серед таких новинок – перший регулятор росту з фунгіцидною дією на соняшнику Архітект® (с. 196), новий гербіцид для кукурудзи та соняшнику Акріс® (с. 62), гербіцид Пульсар® Плюс (с. 152) для контролю бур'янів на соняшнику та інноваційне фунгіцидне рішення для обробки насіннєвих бульб картоплі – препарат Серкадіс® (с. 186).

Коли все зроблено і сказано, пам'ятайте – з підтримкою BASF ви здатні на більше!



A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop at the top and a series of connected strokes below.

Щиро Ваш,

*Тіберіу Діма,
Керівник агробізнесу компанії BASF в Україні,
Молдові та країнах Кавказу*

ЗМІСТ

Про Компанію	4
Сталий розвиток сільського господарства	6

ФУНГІЦИДИ

Абакус®	12
Адексар® СЕ Плюс	16
Акробат® МЦ	20
Альтерно®	22
Белліс®	24
Делан®	26
Кабріо® Дуо	28
Капало®	30
Колліс®	32
Кумулюс® ДФ	34
Малахіт®	36
Орвего®	38
Осіріс® Стар	40
Піктор®	42
Полірам® ДФ	46
Рекс® Дуо	48
Рекс® Плюс	50
Ретенго®	52
Сігнум®	54
Стробі®	56
Флексіті®	58



ГЕРБІЦИДИ

Акріс® НОВИНКА	62
Арамо® 45	66
Базагран®	68
Базагран® М	74
Бутізан® 400	78
Бутізан® Авант	82
Бутізан® Стар	86
Діанат®	90
Кельвін® Плюс	94
Марафон®	98
Пірамін® Стар	102
Пірамін® Турбо	106
Пульсар® 40	110
Стеллар®	114
Стомп® 330	118
Фронт'єр® Оптіма	122

ПРЕПАРАТИ СИСТЕМИ CLEARFIELD®

Нопасаран®	128
Євро-Лайтнінг®	134
Пульсар® 40	138

ПРЕПАРАТИ СИСТЕМИ CLEARFIELD® PLUS

Євро-Лайтнінг® Плюс	146
Пульсар® Плюс НОВИНКА	152





ІНСЕКТИЦИДИ

Бі-58® Новий	160
Масаї®	164
Номолт®	166
Регент® 20 G	168
Фастак®	170

ПРОТРУЙНИКИ

Аліос®	176
Іншур® Перформ	178
Кінто® Дуо	180
Космос® 500	184
Серкадіс® НОВИНКА	186
Систіва®	188
Стандак® Топ	192

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

Архітект® НОВИНКА	196
Карамба® Турбо	198
Медакс® Топ	202
Регаліс® Плюс	206
Терпал®	210
Хлормекват-Хлорид 750	212

ІНШІ

ХайКот Супер Соя	216
ХіСтік Соя	218
Шторм®	220

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Посіви озимої пшениці	224
Критерії вибору фунгіцидів для захисту посівів озимої пшениці ..	225
Посіви ярої пшениці	226
Ярий ячмінь із Систіва®	227
Посіви ярого ячменю	228
Озимий ячмінь із Систіва®	229
Посіви озимого ячменю	230
Озимий ріпак	231
Ярий ріпак	232
Clearfield® для озимого ріпаку	233
Clearfield® для ярого ріпаку	234
Соняшник	235
Clearfield® для соняшнику	236
Clearfield® Plus для соняшнику ...	237
Кукурудза	238
Цукровий буряк	239
Соя	240
Горох	241
Картопля	242
Томати	244
Капуста	245
Огірки	246
Цибуля	247
Морква	248
Кісточкові	249
Виноград	250
Яблуня	252

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Механізм дії	254
Сервіси BASF	258
Контакти	261
Ефективність обробки пестицидами	262
Карта агро- та демоцентрів	272
Перелік препаратів в алфавітному порядку	274



ПРО КОМПАНІЮ

BASF створює хімію для сталого майбутнього, поєднуючи економічний успіх із захистом довкілля та соціальною відповідальністю. Портфель пропозицій концерну охоплює виробництво засобів захисту рослин, спеціальних хімікатів, пластмаси, а також видобування нафти і природного газу. У своїй діяльності ми поєднуємо економічний успіх, соціальну відповідальність і дбайливе ставлення до навколишнього середовища. Високоякісні продукти та системні рішення від BASF роблять вагомий внесок у збереження ресурсів планети, у забезпечення людей здоровим харчуванням і продовольством, а також у поліпшення якості життя.

www.basf.ua

ПІДРОЗДІЛ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Підрозділ захисту рослин (Crop Protection) компанії BASF надає інноваційні рішення для захисту рослин, обробки насіння та біологічного контролю, боротьби зі шкідниками, контролю вологості та вирощування рослин в умовах нестачі води та поживних речовин. Наша робота націлена на підтримку аграріїв і підвищення ефективності їхньої праці.

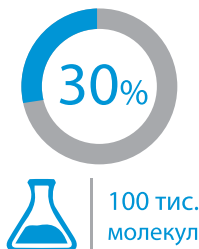
www.agro.basf.ua

Команда BASF в Україні



НАШІ ІННОВАЦІЇ

В основі успіху в сільському господарстві лежать інновації. Портфель BASF є одним з «наймолодших» в індустрії захисту рослин: новітні хімічні розробки становлять майже 30% продажу. Щороку ми тестуємо 100 тис. молекул, з яких обираємо одну – найефективнішу – для промислового виробництва. Ми пропонуємо агрономам лише випробувані високотехнологічні продукти найкращої якості, що сприяють стабільному розвитку сільського господарства.



СЬОГОДНІ BASF – ЦЕ:



6 інтегрованих виробничих об'єднань та близько **360** виробничих майданчиків у різних країнах



Представництва у більш ніж **80** країнах світу та поставки через партнерів у кожен куточок планети



Близько **1000** патентів на успішні виробничі доробки, **3** дослідницькі агропромислові центри, **6** тестових майданчиків і **8000** вчених, які працюють над розробками



Близько **2** мільярдів євро інвестицій та майже **10** тисяч співробітників, залучених в інноваційний процес



Близько **113 830** співробітників у всьому світі



3000 науково-дослідних проектів з клієнтами та партнерами



Понад **150** років експертного досвіду.



Посідає **1** місце у світовому рейтингу патентів (Patent Asset Index) **8** років поспіль



ПРАЦЯ АГРАРІЯ – ОДНА З НАЙВАЖЛИВІШИХ НА ЗЕМЛІ

Кількість населення у світі стрімко збільшується: до 2050 року на Землі житиме близько 9 мільярдів людей. Це означає зростання потреб у продуктах харчування. Тому на аграріїв покладено велику відповідальність за отримання максимальних врожаїв та забезпечення продуктами харчування найвищої якості.

У співпраці з аграріями BASF розробляє хімічні речовини заради досягнення спільної мети: зберегти кожен зернину та отримати максимальний урожай від землі з турботою про неї, як про безцінний ресурс.

<http://pracyanazemli.com.ua/>

СТАЛИЙ РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

SUSTAINABILITY* – вагома складова стратегії BASF

Як провідна глобальна хімічна компанія, що дбає про сталий розвиток аграрного сектора та здоров'я нинішніх та майбутніх поколінь, BASF постійно розробляє інновації для ефективного ведення сільського господарства, безпечного для людини та природи. Ми глибоко розуміємо потреби аграрія й постійно вивчаємо тенденції розвитку аграрної галузі у всьому світі, завдяки чому пропонуємо безпечні та водночас ефективні новітні технології захисту рослин.

ЕКОНОМІЧНА СКЛАДОВА SUSTAINABILITY



Стабільний розвиток агрогосподарств обов'язково включає в себе економічну складову. Піклуючись про зростання бізнесу клієнтів та партнерів, BASF сприяє фінансовій обізнаності агронома через проведення освітніх заходів; пропонує лінійку зручних фінансових інструментів, таких як страхування ризиків неперезимівлі озимого ріпаку, хеджування ризиків товарних цін, авалювання векселів; виступає ініціатором ряду фінансових ініціатив, серед яких впровадження у систему державного кредитування інструменту аграрних розписок (детальніше див. с. 258).

ЗБЕРЕЖЕННЯ ҐРУНТУ ТА ВОДНИХ РЕСУРСІВ



Менше ніж через 40 років на нашій планеті проживатиме на 3 млрд більше людей. Тому дуже важливо вміло та раціонально підходити до використання обмежених природних ресурсів.

Ґрунт. Для уникнення деградації ґрунту (ерозій, ущільнення й виснаження гумусу), що виникає унаслідок неправильної організації обробки землі, аграрію необхідно слідкувати за підтриманням стабільної структури ґрунту та вмісту органічних речовин у ньому. Це сприятиме збереженню та навіть покращенню загальної родючості ґрунту в майбутньому.

Вода. На сільське господарство припадає 70% води, що використовується. В країнах, що розвиваються, цей показник сягає 95%. Для попередження стрімкого скорочення запасів води та уникнення її дифузного та локального забруднення слід дотримуватись деяких правил. Серед них – дотримання певних відстаней від місця обробки рослин засобами захисту до жилих територій (від 500 до 3000 м залежно від прилеглих територій, детальніше див. с. 262). Задля суспільної та особистої безпеки агрономам варто дотримуватись рекомендацій щодо відстані від місця обробки до водних джерел (щонайменше 5 м буферної зони), знижуючи до мінімуму ризик стікання/змиву засобів обробки.

* У перекладі з англ. «сталість»

ЕКО ПАК – максимальна ефективність та безпека



Компанія BASF працює над вдосконаленням не лише своєї продукції, але й пропонує інноваційні технології для полегшення роботи. Продумана упаковка має величезне значення під час роботи з хімічними препаратами. Щоб аграрій міг скористатися продуктом до останньої краплі без ризику для здоров'я, компанія, консультуючись з майбутніми користувачами, розробила власну упаковку ЕКО ПАК. Використання зручної та безпечної тари BASF дає можливість економити до 25% часу, який аграрій зазвичай витрачає для роботи із каністрою. Які переваги ЕКО ПАК?

1 Гнучка ручка:

завдяки ергономічній формі її легко захоплювати і повертати

2 Спеціальна кришка із герметичною плівкою:

відкривати упаковку просто і безпечно

3 Горловина в центрі:

вміст виливається швидко і повністю, без розбризкування і булькання, ємність легко промивати після використання



4 Рельєфний логотип:

знак якості BASF – гарантія оригінального продукту

5 Рифлена поверхня:

ємність не вислизає з рук, тож її можна безпечно спорожнити

6 Полегшена конструкція:

менша вага полегшує штабелювання і пресування після використання

ПЕРСОНАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПРАЦІВНИКА



Робота з хімічними речовинами неодмінно потребує використання засобів персонального захисту. Агроному необхідно одягати спеціальний захисний плащ, костюм чи комбінезон при будь-якому контакті з препаратами. Руки мають бути захищені щільними гумовими рукавицями, ноги – високими чоботами. Щоб не завдати шкоди очам та органам дихання, потрібно завжди використовувати маски/спеціальні окуляри та респиратори під час транспортування та використання хімічних речовин, а також перебуваючи в місцях їх зберігання.

БІОРИЗНОМАНІТТЯ



Біорізноманіття відіграє важливу роль у функціонуванні екосистем, що забезпечують утворення поживних речовин, кругообіг води в природі, ґрунтоутворення та снігозатримання, запилення рослин, регулювання клімату, а також контроль за шкідниками та забрудненням. Сільське господарство може існувати лише в цілісній збалансованій екосистемі. Компанія BASF відповідально ставиться до збереження балансу в природі та поширює серед аграріїв свій досвід і знання, що дають можливість одночасно вести сільське господарство прибутково та зберігати екосистему в усій її повноті.



Що можна втілити у вашому господарстві вже сьогодні?

1 Керуйте стійкістю до шкідників

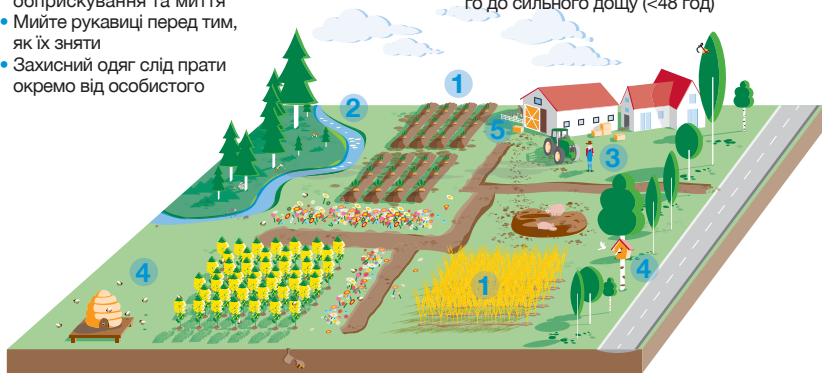
- Не обприскуйте одним і тим самим активним інгредієнтом два рази підряд
- Чергуйте продукти з різними способами дії

3 Використовуйте засоби захисту

- Обов'язково використовуйте належні засоби індивідуального захисту під час виконання операцій зі змішування, обприскування та миття
- Мийте рукавиці перед тим, як їх зняти
- Захисний одяг слід прати окремо від особистого

2 Захищайте водні ресурси

- Використовуйте форсунки для зменшення знесення вітром та формуйте вздовж водойм захисні рослинні смуги шириною щонайменше 5 метрів
- Враховуйте високий ризик стоку на деяких полях та вживайте необхідних заходів для його мінімізації
- Уникайте застосування пестицидів незадовго до сильного дощу (<48 год)



4 Захищайте біологічне різноманіття навколо ваших полів

- Активно доглядайте за смугами з дикорослою рослинністю та незасіяними краями полів, щоб створити середовище для життя тварин та рослин
- Розставляйте гнізда та годівнички для диких птахів
- Використовуйте обладнання та методи управління, що захищають ґрунт
- Заручіться підтримкою експертів у галузі сільського господарства чи охорони довкілля

5 Уникайте джерел точкового забруднення

- Тричі прополосніть порожні канистри та передайте їх на утилізацію
- Працюйте з пестицидними залишками та утилізуйте їх безпечним та законним шляхом
- Обприскувач потрібно промивати у відкритому полі, на відстані щонайменше 10 метрів від водойм та колодязів

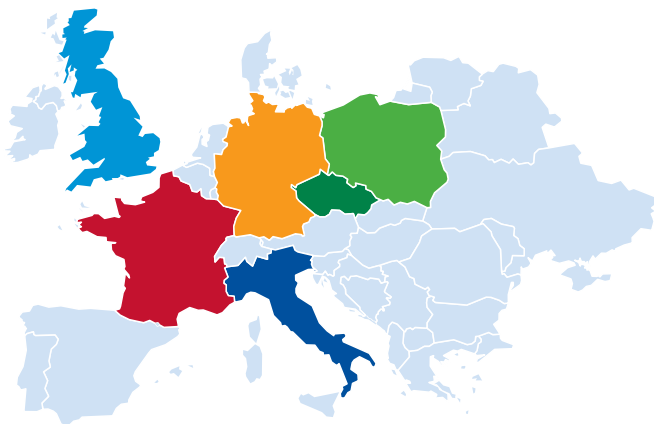
У разі виникнення запитань технічні співробітники BASF завжди раді надати вичерпну інформацію щодо способів запобігання будь-якому ризику при роботі із ЗЗР.

BIODIVERSITY FARM NETWORK



BASF стала ініціатором створення Biodiversity Farm Network – європейської мережі агрогосподарств, що впроваджують ефективні заходи зі збереження природного різноманіття у співпраці з клієнтами компанії, науковцями та представниками природоохоронних організацій. До діалогу також долучаються важливі аудиторії, серед яких місцеві школи та впливові особи. На прикладі цих господарств BASF має змогу продемонструвати взаємозалежність сучасної аграрної індустрії та біорізноманіття форм життя. Саме в цих господарствах можна побачити, як корисні комахи та птахи унеможливають активний розвиток шкочодочинних організмів: їх популяції меншають, а місцями – зникають. Запобігти розвитку шкідників можна, наприклад, насаджуючи смуги деяких квітів і трав у крайовій зоні.

Нині Biodiversity Farm Network нараховує понад 15 господарств, які завдяки розумному управлінню територіями господарства підтримують біорізноманіття на своїх територіях та продовжують вести прибуткове та успішне виробництво.



Biodiversity Farm Network у різних країнах Європи:



Велика Британія. Понад 10 років поспіль на двох місцевих господарствах здійснюють нагляд за збереженням біорізноманіття. Згідно з результатами моніторингу це допомогло збільшити різноманітність видів птахів, комах та рослин і зберегти при цьому прибутковість. Щороку господарства приймають близько 900 відвідувачів.



Франція. Основну увагу BASF та мережа господарств-партнерів приділяють збереженню птахів, бджіл-запилювачів, а також економічним аспектам агро-бізнесу. Набутий досвід поширюється по всій країні. Крім того, крайові смуги полів засіваються спеціальними сумішами квіткових рослин.



Італія. Господарство спеціальних культур поблизу Рима фокусується на захисті довкілля та інноваціях, що розширюють можливості збереження біологічного різноманіття по всій Південній Європі. Воно робить акцент на вдосконаленні методів охорони водних ресурсів, що дає змогу протягом року вирощувати близько 40 видів різних овочів, навіть в умовах певних складнощів із водопостачанням у цій місцевості.



Німеччина. Одне з великих агропідприємств поєднує перспективне сільське господарство з ключовими заходами зі збереження біорізноманіття. Агрономи спільно із місцевими експертами розробляють та випробовують методи приваблення птахів, комах-запилювачів та корисних комах, а також висадки місцевих квіткових рослин.



Польща. Господарства у Вроцлаві та Познані активно діляться досвідом і проводять навчальні сесії з питань біорізноманіття серед аграріїв та населення. Особливу увагу в господарствах приділяють важливості корисних комах для ефективної фермерської діяльності.



Чехія. Важливість збереження біологічного різноманіття та балансу у природі демонструється під час святкування Днів фермера по всій країні. Учасники заходу можуть дізнатися, як ідентифікувати та збільшити популяцію медоносних бджіл, комах-запилювачів та інших корисних комах.

<http://www.agro.basf.ua/sustainability>



We create chemistry

agro.basf.ua/go/fungicidy

ФУНГІЦИДИ

Абакус®	12
Адексар® СЕ Плюс	16
Акробат® МЦ	20
Альтерно®	22
Белліс®	24
Делан®	26
Кабріо® Дуо	28
Капало®	30
Колліс®	32
Кумулюс® ДФ	34
Малахіт®	36
Орвего®	38
Осіріс® Стар	40
Піктор®	42
Полірам® ДФ	46
Рекс® Дуо	48
Рекс® Плюс	50
Ретенго®	52
Сігнум®	54
Стробі®	56
Флексіті®	58

Абакус®

Все працює
на максимальний урожай

Двокомпонентний фунгіцид
нового покоління з двома
різними механізмами
дії для контролю
найнебезпечніших хвороб
зернових культур, кукурудзи,
сої та цукрових буряків.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
піраклостробін (62,5 г/л) +
епоксиконазол (62,5 г/л)



Хімічна група д.р.
стробілурини +
триазоли



Препаративна форма
суспо-емульсія (СЕ)



Розподіл у рослині
трансламінарий та
системний



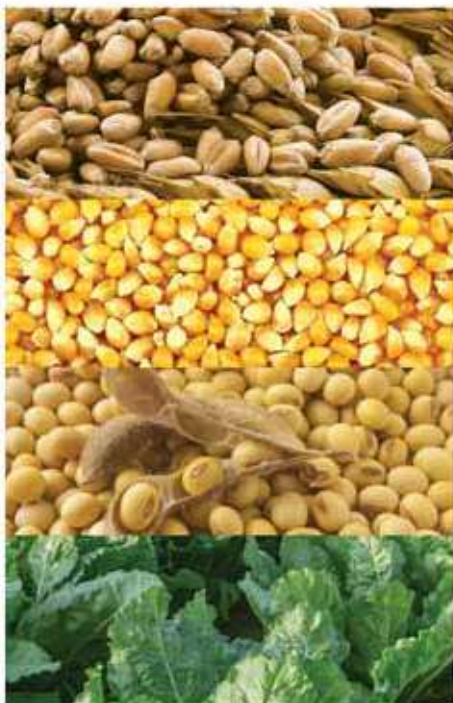
Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	1,25–1,75 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз листя, бура листкова іржа, септоріоз колосу	2
Ячмінь озимий та ярий	1,25–1,75 л/га	в період вегетації	сітчаста плямистість, борошниста роса	2
Кукурудза	1,5–1,75 л/га	в період вегетації	фузаріоз, іржа, гельмінтоспоріоз	2
Цукрові буряки	1,25–1,5 л/га	в період вегетації	церкоспороз, пероноспороз	2
Соя	0,75–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз, антракноз, пероноспороз	2

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): пшениця озима та яра, ячмінь, кукурудза, цукрові буряки: 30 днів; soя: 40 днів

Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

Зернові: за умов оптимального вологозабезпечення найвища ефективність та економічна віддача в посівах зернових колосових досягається за внесення по прапорцевому листку (ВВСН 37–39). В умовах недостатнього зволоження оптимальною фазою внесення буде початок – середина виходу рослин у трубку (ВВСН 32–35), коли в ґрунті ще містяться достатні запаси продуктивної вологи

Кукурудза: однократне застосування: у фазу 8–10 листків 1,5–1,75 л/га або у фазу початку викидання волоті 1,5–1,75 л/га

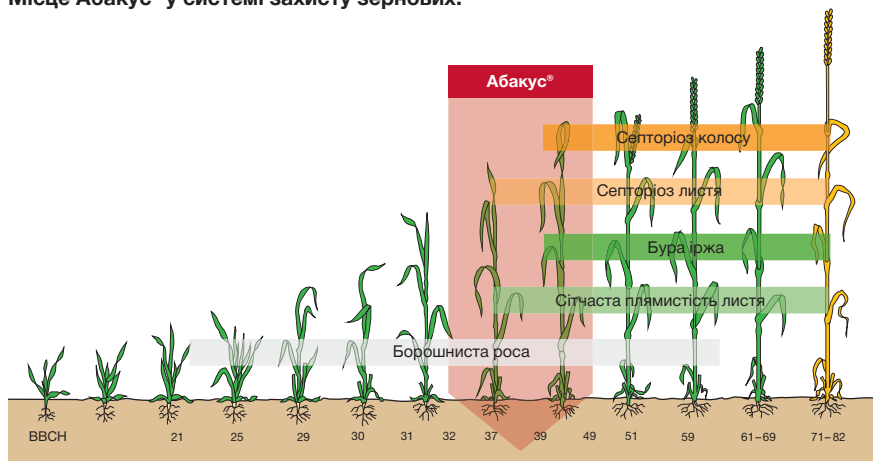
Двократне застосування: 1-е у фазу 8–10 листків 1,5 л/га, 2-е у фазу початку викидання волоті 1,5 л/га

Соя: однократне застосування: у фазу бутонізації – цвітіння 1,0–1,5 л/га або за перших ознак хвороб

Двократне застосування: 1-е у фазу початку бутонізації або за перших ознак хвороб 0,75 л/га, 2-е у фазу середини – кінця цвітіння 0,75 л/га

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40% та коли рослини перебувають у стресі

Місце Абакус® у системі захисту зернових:



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривала профілактична та надійна лікувальна дія проти широкого спектра хвороб
- Забезпечує AgCelence®-ефект:
 - підвищення врожайності та покращення його якісних показників
 - збільшення маси тисячі насінин
 - стимулювання процесів фотосинтезу, подовження вегетаційного періоду
 - активізація нітрогеназної активності посівів, краще засвоєння азоту з ґрунту та добрив
 - підвищення стійкості рослин до стресових погодних умов протягом вегетації

Абакус®

Все працює
на максимальний урожай



Адексар® СЕ Плюс

Сила, на яку можна
покладатися!

Адексар® СЕ Плюс –
новий 3D-вимір у системі
фунгіцидного захисту:
контролює патогени,
викорінює хвороби,
стимулює розвиток рослин
для досягнення
вражаючих урожаїв.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини

епоксиконазол (41,6 г/л) +
піраклостробін (66,6 г/л) +
Ксеміум® (флуксапіроксад,
41,6 г/л)



Хімічна група д.р.

триазоли + стробілурини +
піразол-4-карбоксаміди
(SDHI)



Препаративна форма

концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині

системний, контактний та
трансламіна́рний



Упаковка

пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін

зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹

-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	0,5–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз листя та колосу, види іржі, піренофороз (жовта плямистість)	2
Ячмінь	0,5–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, ринхоспоріоз, гелмінтоспоріоз (смугаста, сітчаста і темно-бура плямистість), види іржі	2

Норма витрати робочої рідини: 150–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): пшениця та ячмінь: 20 діб

Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

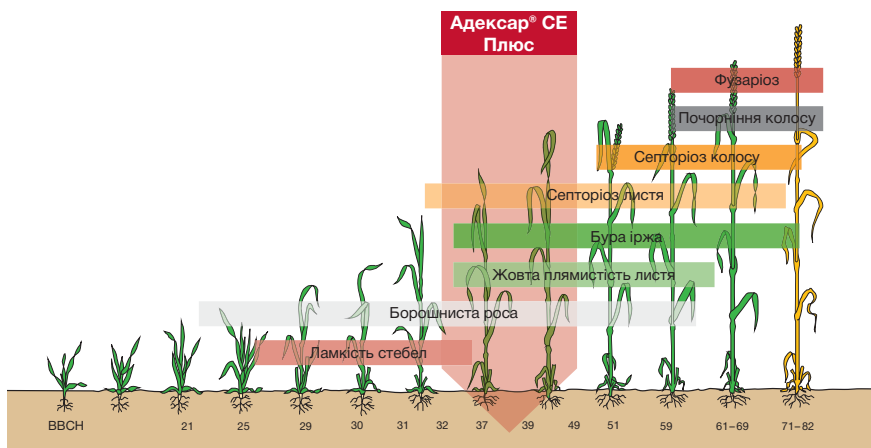
Рекомендації при використанні:

За умов оптимального вологозабезпечення найвища ефективність та економічна віддача досягається за внесення по прапорцевому листку (ВВСН 37–39). В умовах недостатнього зволоження оптимальною фазою внесення буде початок – середина виходу рослин у трубку (ВВСН 32–35)

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

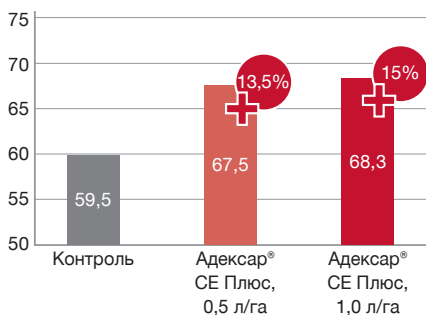
Не рекомендується використовувати за посушливих умов, коли рослини перебувають у стресі через низькі запаси продуктивної вологи в ґрунті.

Місце Адексар® СЕ Плюс у системі захисту:



Адексар® СЕ Плюс: урожайність озимої пшениці:

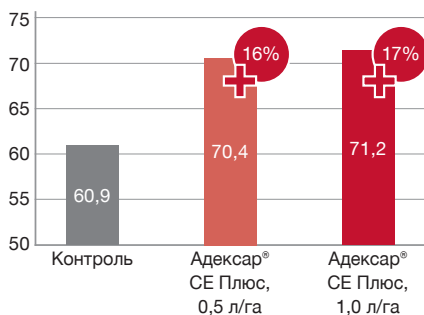
Урожайність,
ц/га



Кількість дослідів n=7, Україна, 2012–2016

Адексар® СЕ Плюс: урожайність ярого ячменя:

Урожайність,
ц/га



Кількість дослідів n=8, Україна – 2012–2016

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найпотужніший і довготривалий захисний ефект проти широкого спектра хвороб завдяки поєднанню інноваційних діючих речовин трьох різних хімічних класів
- Рівномірний розподіл по поверхні, миттєве проникнення та унікальна мобільність всередині рослини, що забезпечує захист усієї рослини й нових приростів
- Забезпечує AgCelence®-ефекти, стимулювання процесів фотосинтезу та нітрогеназної активності посівів, підвищення стійкості до стресових умов (посуха, високі температури, нестабільний температурний режим тощо); запобігає передчасному старінню, подовжує період активної вегетації
- Зменшує втрати врожаю та підвищує його якість

Адексар® СЕ Плюс

Сила, на яку можна покладатися...

...як на енергію
ранкового сонця

Акробат® МЦ

Ваш надійний партнер

Унікальний фунгіцид контактної-системної дії для захисту від збудників фітофторозу картоплі та томатів, пероноспорозу цибулі та огірків, мілдью винограду та несправжньої борошнистої роси хмелю.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
диметоморф (90 г/кг) +
манкоцеб (600 г/кг)



Хімічна група д.р.
морфоліни +
дитіокарбамати



Препаративна форма
гранули, що диспергуються
у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
локально-системний (димето-
морф) та контактний (манкоцеб)



Упаковка
паперові фольговані
пакети 1 кг



**Гарантійний термін
зберігання¹**
36 місяців



Температура зберігання¹
-10...+30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Картопля	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз та інші плямистості (включаючи альтернаріоз)	3
Томати	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз та інші плямистості	3
Цибуля	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3
Огірки	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3
Виноград	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мілдью	3
Хміль	2,0–3,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	несправжня борошниста роса	3
Цукрові буряки	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3

Норма витрати робочої рідини: 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентовано/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): картопля, томати: 20 днів; цибуля (крім цибулі на перо), огірки, виноград, хміль: 30 днів; цукрові буряки: 50 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Унікальне поєднання двох діючих речовин:
 - у патогенів відсутня резистентність до цього препарату
 - подвійний захист (зовні та зсередини)
- Не впливає на корисних комах, безпечний для бджіл

Альтерно®

**Два в одному:
по листку та по цвітінню**

Універсальний фунгіцид для застосування ранньою весною та під час цвітіння ріпаку. Новий фунгіцид групи препаратів бренда AgCelence® забезпечує надійний контроль хвороб та підвищує врожайність ріпаку.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метконазол (80 г/л) +
піраклостробін (130 г/л)



Хімічна група д.р.
триаколи +
стробілурини



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
системний та
трансламінарий



Упаковка
пластикові каністри 5 л



Гарантійний термін зберігання¹
48 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	0,5–1,0 л/га	весна – від початку видовження стебла до формування квіток (BVCH 31–59) в період цвітіння	фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, сіра гниль	2

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

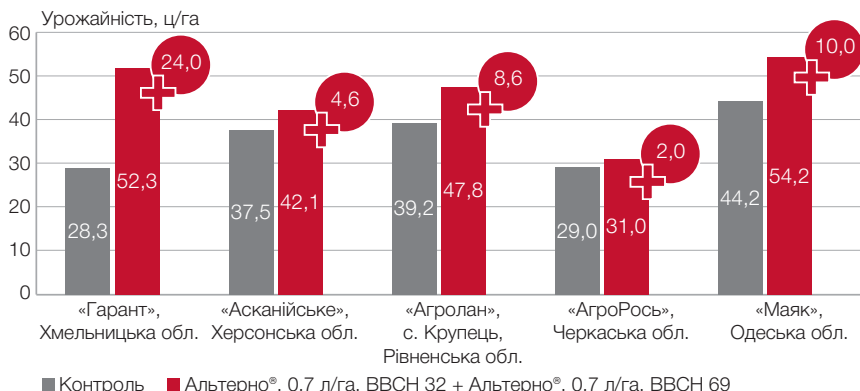
Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Урожайність із демо- та агроцентрів BASF, 2016 р., ц/га



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Інноваційний фунгіцид для контролю хвороб ріпаку ранньою весною та під час цвітіння:
 - найсильніший контроль альтернаріозу та фомозу
 - два способи дії для забезпечення довготривалого ефекту
- Чітко виражена росторегулююча дія:
 - покращує розвиток кореневої системи, що допомагає протистояти стресовим умовам
 - сприяє гілкуванню
- Підвищення урожайності навіть за відсутності хвороб завдяки AgCelence®-ефекту:
 - помітний фізіологічний ефект
 - підвищена стійкість до стресів
 - рівномірність дозрівання

Белліс®

Надійно зберігає Ваш
врожай як в саду,
так і в сховищі

Фунгіцид, що має унікальний
вплив на зберігання врожаю.
Контролює широкий спектр
хвороб завдяки комбінації
двох діючих речовин.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
боскалід (252 г/кг) +
піраклостробін (128 г/кг)



Хімічна група д.р.
піридинкарбоксаміди +
стробілурини



Препаративна форма
гранули, що диспергуються
у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
трансламінарий та
системний



Упаковка
пластикові пляшки 1 кг



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуна	0,8 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	хвороби зберігання, борошниста роса, парша	3

Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га (залежно від віку та фази розвитку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 20 днів

Рекомендації при використанні:

Найбільш ефективне застосування – в період дозрівання плодів

Атлас хвороб зберігання:

Хвороби мікробіологічні



Гірка (глеоспоріозна) гниль



Сіра пліснява



Мокра гниль



Бура гниль



Складська парша



Хвороби фізіологічні



Гірка ямковість



Борошнистий розпад



Внутрішній розпад



Побуріння м'якоті плодів



Скловидність плодів яблуні



Засмага, або поверхнєве ураження підвищеним CO_2

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Позитивний вплив на лежкість врожаю під час зберігання
- Висока біологічна ефективність у боротьбі з основними хворобами яблуні: паршею та борошнистою росою
- Комбінація двох діючих речовин з різними механізмами дії
- Позитивний вплив на величину та якість врожаю



Делан®

Фунгіцид контактної дії для боротьби з хворобами яблуні, персика та винограду

Незамінний партнер препаратів системної дії в інтегрованих системах захисту плодових культур та винограду.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
дитіанон (700 г/кг)



Хімічна група д.р.
дитіани (хінони)



Препаративна форма
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
контактний



Упаковка
паперові фольговані пакети 1 кг



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	0,5–1,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша	3
Виноград	0,5–1,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мільдю	3
Персик	1,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	кучерявість листя, клястероспоріоз, парша	3

Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

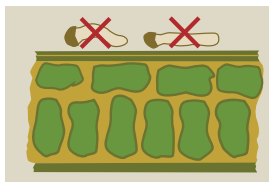
Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): яблуня, виноград: 30 днів;
персик: 20 днів

Добре прилипання та повторний розподіл забезпечує високу ефективність фунгіциду Делан® у дощову погоду та за низьких температур, особливо на початку вегетації



Захисна дія препарату Делан®.
Спори, що прилетіли, не проростають



Цілеспрямовані обробки фунгіцидом Делан®
запобігають проникненню ростових трубок гриба
у листя або плоди

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Основа будь-якої антирезистентної стратегії у боротьбі проти парші
- Висока та стабільна ефективність дії
- Можливість застосування на всіх фазах розвитку культури
- Висока здатність до прилипання та стійкість до змивання опадами
- Ефективний захист приросту листка завдяки повторному перерозподілу діючої речовини
- При багаторазовому застосуванні не спричиняє утворення «сітки» на плодах та ягодах
- Підвищує товарну якість та покращує зберігання плодів

Кабріо® Дуо

Фунгіцид широкого спектра дії для ефективного контролю захворювань

Високоєфективний фунгіцид проти збудників несправжньої борошнистої роси та фітофторозу із позитивним впливом на якість і урожайність культур.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
піраклостробін (40 г/л) +
диметоморф (72 г/л)



Хімічна група д.р.
стробілурини +
морфоліни



Препаративна форма
концентрат емульсії (КЕ)



Розподіл у рослині
контактний, локально-
системний, трансламінарний



Упаковка
пластикові пляшки 1 л



Гарантійний термін зберігання¹
48 місяців



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Цибуля	2,5 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	2
Томати	2,5 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз, альтернаріоз	2
Огірки	2,5 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз, борошниста роса, альтернаріоз	2

Норма витрати робочої рідини: 300–400 л/га (залежно від культури та фази її розвитку)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): цибуля, огірки: 20 днів; томати: 14 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний у боротьбі з хворобами овочів
- Позитивний вплив на якість урожаю
- Позитивний вплив на кількість урожаю
- Потрійний спосіб дії (контактний, локально-системний та трансламінарний)
- Тривалий захисний ефект 10–14 днів

Капало®

Найміцніша ланка захисту

Сучасна формуляція трьох складових визначає новий стандарт у боротьбі з найпоширенішими хворобами зернових культур. Ідеальний вибір від початку кущення до появи прапорцевого листка.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ

**Діючі речовини**

епоксиконазол (62,5 г/л) +
метрафенон (75,0 г/л) +
фенпропіморф (200,0 г/л)

**Хімічна група д.р.**

триазили +
бензофенони +
морфоліни

**Препаративна форма**

суспо-емульсія (СЕ)

**Розподіл у рослині**

системний, епісистемний та
трансламінарний

**Упаковка**

пластикові каністри 5 л

**Гарантійний термін**

зберігання¹
36 місяців

**Температура зберігання¹**

-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	1,0–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельоз, піренофороз	2
Ячмінь	1,0–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, церкоспорельоз, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз, іржа	2

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

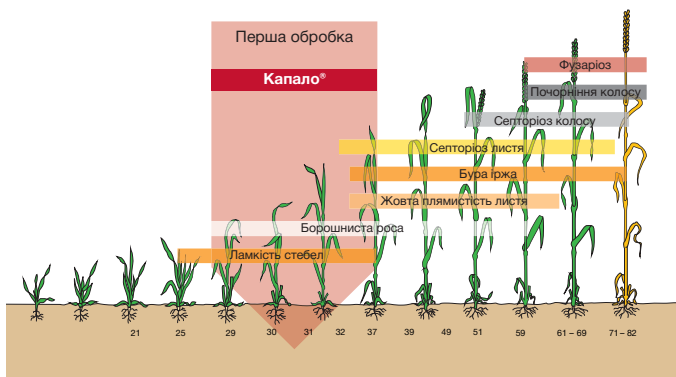
Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

Уникайте використання фунгіциду за виских температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

Місце Капало® в системі захисту:



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ідеальна комбінація трьох діючих речовин проти широкого спектра хвороб листя та стебла
- Посилена лікувальна та тривала превентивна дія проти збудників хвороб до 40 днів
- Миттєве проникнення в рослину та стоп-ефект на збудника
- Неперевершений розподіл та утримання на рослині, стійкість до змивання опадами
- Чудова фунгіцидна активність навіть за низьких позитивних середньодобових температур +5°C

Колліс®

Захист у квадраті

Колліс® – виключно ефективна комбінація двох діючих речовин для боротьби зі збудником оїдіуму – грибом *Uncinula necator*.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
крезоксим-метил (100 г/л) +
боскалід (200 г/л)



Хімічна група д.р.
стробілурини +
піридинкарбоксаміди



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
трансламінарий та
системний



Упаковка
пластикові пляшки 1 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
-5...+30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	0,4 л/га	в період вегетації	оїдіум	3

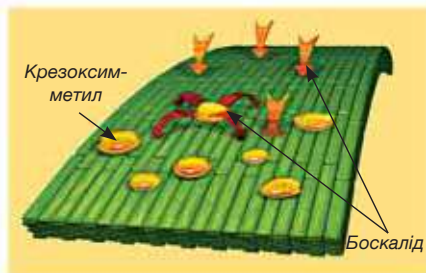
Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 50 днів

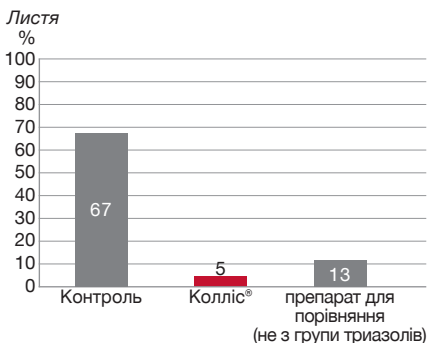


Крезоксим-метил утворює на восковому нальоті частин рослини «запаси» діючої речовини

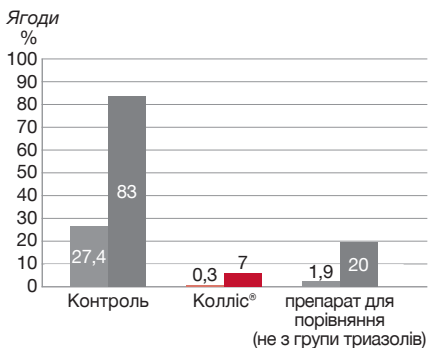


Боскалід проникає в рослину та розподіляється її тканинами

Ефективність дії препарату Колліс® від оїдіуму (*Uncinula necator*):



■ Поширення оїдіуму



■ Поширення оїдіуму

■ Інтенсивність розвитку оїдіуму

Результати 37 експериментів (Західна Європа), інтервал між обробками – 12–14 днів.

При проведенні обробок з інтервалами до 14 днів препарат Колліс® продемонстрував чудову дію проти оїдіуму на ягодах і листі.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійна дія проти оїдіуму навіть на високому інфекційному фоні
- Тривалі інтервали між обробками – до 14 днів
- Комбінація двох діючих речовин
- Нейтральність до бродіння та відсутність смаку
- Препаративна форма, що легко дозується

Кумулюс® ДФ

Фунгіцид
на основі сірки

Крім ефективної фунгіцидної дії, препарат Кумулюс® ДФ має додаткову акарицидну властивість.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
сірка (800 г/кг)



Хімічна група д.р.
неорганічні сполуки



Препаративна форма
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
контактний



Упаковка
мішки 15 кг



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуна	6,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	борошниста роса	2
Виноград	4,0–6,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	оїдіум	2

Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Сучасна препаративна форма
- Швидко розчиняється у воді, не утворюючи піни
- Оптимальний розподіл сірки у робочому розчині
- Швидка та інтенсивна дія
- Додаткова акарицидна дія
- Низька вартість гектарної норми



Малахіт®

Кришталева формуляція
для захисту Вашого саду

Новий комбінований фунгіцид
для захисту насаджень яблуні
від комплексу основних
хвороб.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
дитіанон (250 г/л) +
піриметаніл (250 г/л)



Хімічна група д.р.
дитіани (хінони) +
анілінопіримідини



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
контактний та системний



Упаковка
пластикові канистри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуна	1,25–1,5 л/га	в період вегетації до збору врожаю залежно від фітосанітарних прогнозів	парша, плодові гнилі, бура плямистість	3

Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га (залежно від віку та фази розвитку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 20 днів

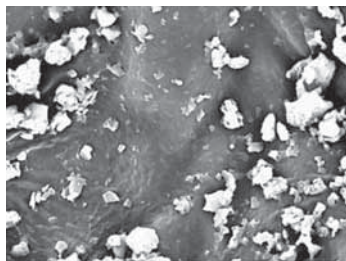
Рівномірність покриття препаратом

Малахіт® порівняно з баковою сумішшю



BAS 669 010007 2012/08/03 11:35 H D9.8 x4.0k 20 um
1.2L/ha 600L Aptel 7d + Wasser

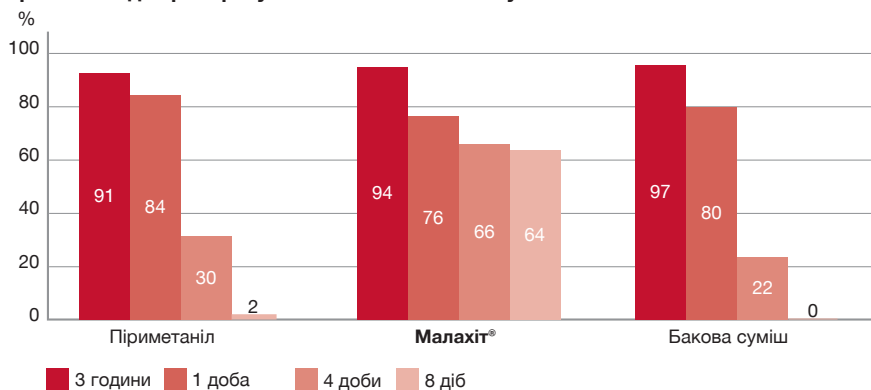
*Малахіт®: піриметаніл + дитіанон
у ко-кристалах*



Tankmix0007 2012/08/03 13:54 H D8.3 x4.0k 20 um
0.75L/ha 600L Aptel 7d+Wasser

Бакова суміш піриметаніл + дитіанон

Тривалість дії препарату Малахіт® та бакових сумішей:



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Подвійний контроль найпоширенішої хвороби яблуні – парші
- Добре працює навіть за нестабільних температур
- Відмінний перерозподіл на поверхні листка
- Комбінація двох діючих речовин з різними механізмами дії



Орвего®

Універсальний елемент
Вашої системи захисту.

Збільшує товарний
урожай культур

Комбінація діючої речовини
нового класу та диметоморфу
забезпечує довгий і
надійний захист навіть при
несприятливих погодних
умовах.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
аметоктрадин (300 г/л) +
диметоморф (225 г/л)



Хімічна група д.р.
триазолопіримідиламіни +
морфоліни



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
контактний та
локально-системний



Упаковка
пластикові каністри 1 л, 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
36 місяців



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	мільдю	3
Картопля	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	фітофтороз	3
Томати	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	фітофтороз	3
Огірки	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	пероноспороз	3
Цибуля	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	пероноспороз	3

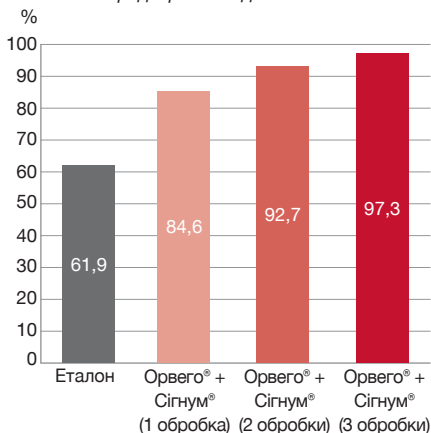
Норма витрати робочої рідини: 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): виноград, цибуля: 30 днів; картопля: 20 днів; томати, огірки: 14 днів

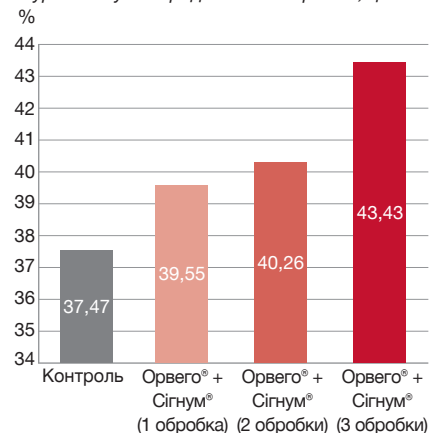
Ефективність дії препарату Орвего®:

КС на винограді проти мільдю %



ННЦ «BiB ім. В. Є. Таїрова», 2016 рік

на урожай бульб продовольчої картоплі, ц/га



Інститут зрошуваного землеробства, 2016 р.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Першокласний захисний екран за рахунок комбінації діючої речовини нового класу та диметоморфу
- Гнучкий у виборі об'єму робочої рідини завдяки інноваційній формуляції
- Дуже стійкий до змивання дощем
- Не впливає на корисних комах, безпечний для бджіл

Осіріс® Стар

Нова зірка
для контролю
хвороб колосу

Неперевершений захист
від фузаріозу колосу
та забруднення зерна
мікотоксинами!

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
епоксиконазол (56,25 г/л) +
метконазол (41,25 г/л)



Хімічна група д.р.
триаколи



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	0,75–1,0 л/га	в період вегетації	септоріоз	2
Пшениця	1,0–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, іржа, піренофороз, фузаріоз	2
Ячмінь	0,75–1,0 л/га	в період вегетації	борошниста роса, гельмінтоспоріоз	2
Ячмінь	1,0–1,5 л/га	в період вегетації	ринхоспоріоз, іржа, фузаріоз	2

Норма витрати робочої рідини: 150–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

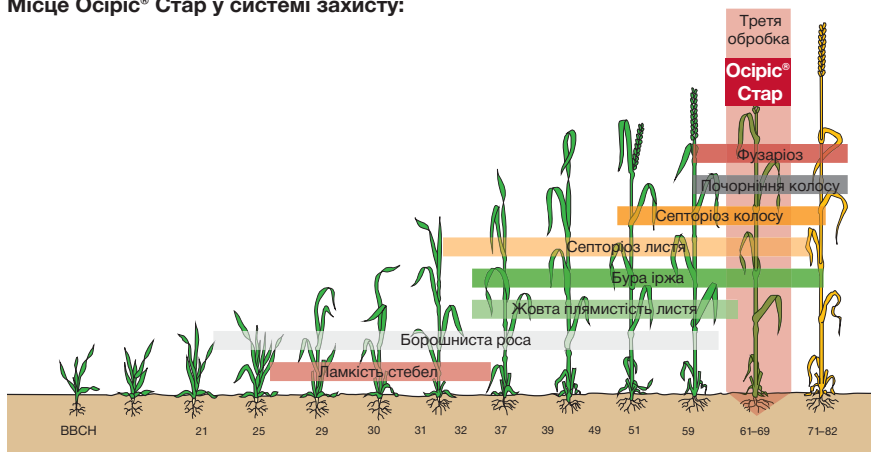
Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

Місце Осіріс® Стар у системі захисту:



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий для контролю хвороб колосу та листя
- Сприяє збереженню та підвищенню якості зерна
- Рівномірний розподіл, швидке проникнення через восковий наліт і переміщення всередині рослин аж до колосового стрижня
- Стійкість до змивання опадами

Піктор®

Досконалість
у кожній краплі

Незамінний фунгіцид для успішного вирощування ріпаку та соняшнику. Мета застосування фунгіциду Піктор® – отримання високих та стабільних врожаїв за будь-яких погодних умов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
боскалід (200 г/л) +
димоксистробін (200 г/л)



Хімічна група д.р.
піридинкарбоксаміди +
стробілурини



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний та
трансламіна́рний



Упаковка
пластикові каністри 5 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак ярий та озимий	0,5 л/га	в період вегетації	альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз	1
Соняшник	0,5 л/га	в період вегетації	альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз	1

Норма витрати робочої рідини: 100–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

Спосіб застосування: наземний та авіаметод

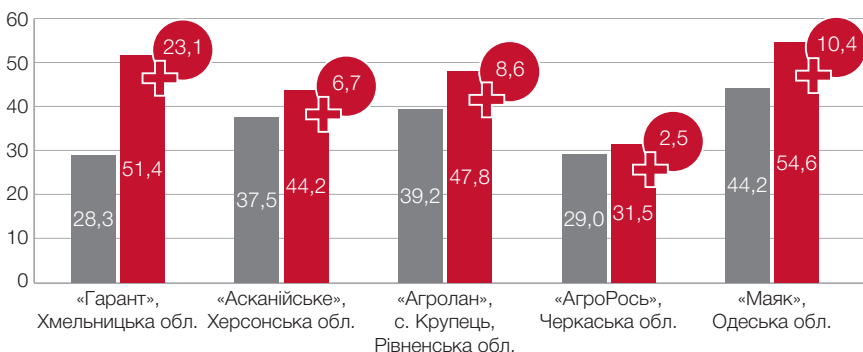
Рекомендації при використанні:

Ріпак: середина цвітіння (пелюстки починають опадати)

Соняшник: у фазу від 2 до 10 листків або від початку бутонізації до середини цвітіння соняшнику

Вплив фунгіциду Піктор® на урожайність ріпаку:

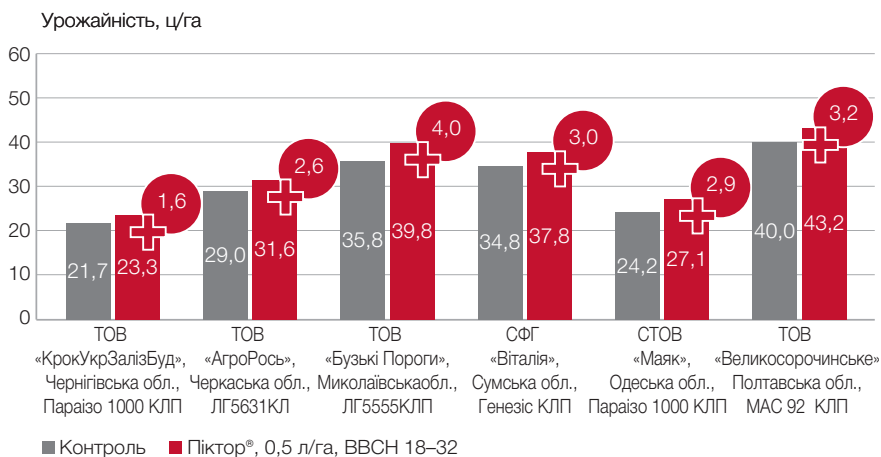
Урожайність, ц/га



■ Контроль ■ Альтерно®, 0,7 л/га, ВВСН 32 + Піктор®, 0,5 л/га, ВВСН 65

Демо- та агроцентри BASF, 2016 р.

Вплив фунгіциду Піктор® на урожайність соняшнику:



Демо- та агроцентри BASF, 2016 р.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока активність проти збудників склеротиніозу, альтернаріозу та інших хвороб ріпаку та соняшнику
- Має яскраво виражений «фізіологічний ефект» AgCelence®
- Висока фунгіцидна та фізіологічна ефективність завдяки наявності двох інноваційних діючих речовин з різних хімічних класів
- Забезпечує тривалу профілактичну дію
- Впливає на зниження втрат перед та під час збирання врожаю
- Висока біологічна та економічна ефективність
- Безпечний для бджіл



Піктор®

Досконалість у кожній краплі

Полірам® ДФ

Високоєфективний
фунгіцид для захисту
Ваших садів, виноградників
та овочевих культур

Унікальний фунгіцид широкого
спектра дії для боротьби
з комплексом захворювань
овочевих культур, яблуні
та винограду.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метирам (700 г/кг)



Хімічна група д.р.
дитіокарбамати



Препаративна форма
гранули, що диспергуються
у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
контактний



Упаковка
мішки 10 кг



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
не вище +30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуна	2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша	2
Виноград	2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мільдю	2
Томати	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз, альтернаріоз	3
Цибуля-ріпка	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3
Картопля	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз, альтернаріоз	3

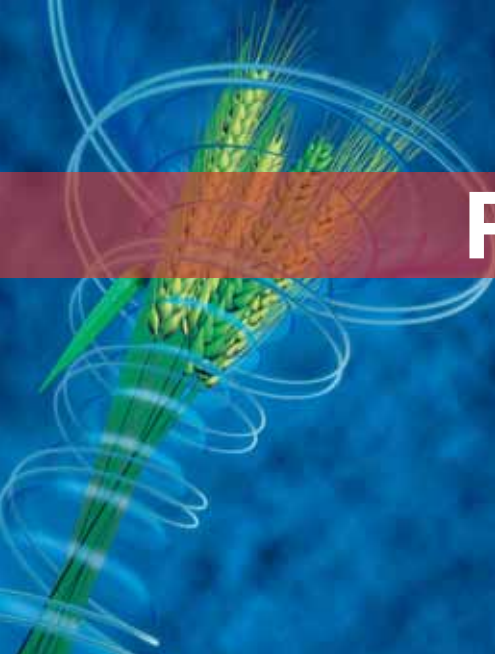
Норма витрати робочої рідини: 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): яблуна, томати, цибуля-ріпка, картопля: 20 днів; виноград: 30 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широкий спектр дії
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культур
- Швидка початкова дія
- Безпечний для бджіл та корисних комах
- Сучасна препаративна форма



Рекс[®] Дуо

Подвійний захист.
Використовують
справжні професіонали

Системний фунгіцид проти
комплексу хвороб зернових
культур та цукрових буряків.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
епоксиконазол (187 г/л) +
тіофанат-метил (310 г/л)



Хімічна група д.р.
триазоли +
бензімідазоли



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	0,4–0,6 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз листя, іржа, фузаріоз, церкоспорельоз, септоріоз колосу	2
Ячмінь	0,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, іржа, плямистості, фузаріоз, гельмінтоспоріоз	2
Цукрові буряки	0,4–0,6 л/га	в період вегетації	борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	2

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га (залежно від культури та фази її розвитку)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: пшениця, ячмінь: 7 діб/3 доби; цукрові буряки: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 20 днів

Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стоп-ефект на збудника хвороби завдяки швидкому проникненню в рослину
- Стандарт щодо контролю септоріозу листя та видів іржі у посівах зернових культур
- Надійно діє за низьких температур та високої вологості повітря
- Гарантований захист зернових культур та цукрових буряків від хвороб листя
- Оптимальний вибір за критерієм «ціна – ефективність»

Рекс® Плюс

Традиційна
надійність – нові
можливості

Вдале поєднання діючих
речовин, що гарантує
ефективний захист посівів від
хвороб на початку вегетації.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
епоксиконазол (84 г/л) +
фенпропіморф (250 г/л)



Хімічна група д.р.
триазолі +
морфоліни



Препаративна форма
суспо-емульсія (СЕ)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	0,8–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржа	2
Ячмінь озимий та ярий	0,8–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	борошниста роса, гельмінтоспоріоз, ринхоспоріоз, іржа	2

Норма витрати робочої рідини: 150–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

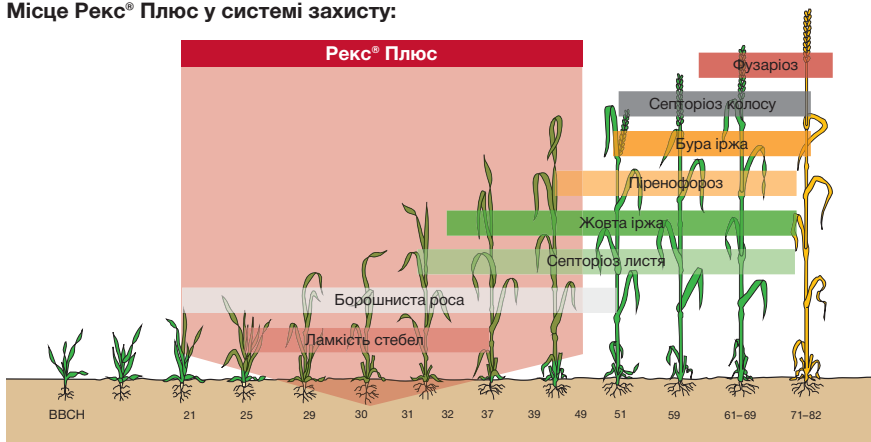
Сумісність з іншими препаратами:

У регламентованих нормах препарат сумісний з більшістю пестицидів, що застосовуються на посівах зернових культур. Однак у кожному окремому випадку препарати, які змішуються, необхідно перевірити на сумісність

Рекомендації при використанні:

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

Місце Рекс® Плюс у системі захисту:



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює широкий спектр хвороб, зокрема борошністу росу, септоріоз листя, види іржі тощо
- Швидке поглинання та розподіл у рослині забезпечують відмінну превентивну та лікувальну дію, що надає ефективний захист як уже сформованій листовій поверхні, так і нових приростів
- Характеризується високою ефективністю як за низьких, так і високих позитивних температур
- Захисний період залежно від погодних умов та інтенсивності розвитку хвороб може тривати від 3 до 5 тижнів

Ретенго®

Ваш особистий успіх

Ретенго® – фунгіцид із групи препаратів AgCelence®, який суттєво підвищує урожайність соняшнику та кукурудзи.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
піраклостробін (200 г/л)



Хімічна група д.р.
стробілурини



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
трансламінарий



Упаковка
пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник	0,5–0,75 л/га	в період вегетації	фомопсис, фомоз, альтернаріоз	2
Кукурудза	0,5 л/га	в період вегетації	фузаріоз, іржа, гельмінтоспоріоз	2

Норма витрати робочої рідини: 100–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Спосіб застосування: наземний та авіаметод

Соняшник:

Однократне застосування: у фазу від 2 до 10 листків або від початку бутонізації до середини цвітіння соняшнику

Двократне застосування: у фазу від 2 до 10 листків та від початку бутонізації до середини цвітіння соняшнику

Кукурудза:

Однократне застосування: у фазу 8–10 листків або у фазу початок викидання волоті

Двократне застосування: 1-ше у фазу 8–10 листків, 2-ге у фазу початок викидання волоті

Ефективність застосування фунгіциду Ретенго® на соняшнику (0,75 л/га у фазу цвітіння) та на кукурудзі (0,5 л/га у фазу 10 листків) – відсутність хвороб та фізіологічний ефект:



Контроль



Ретенго®, 0,75 л/га



Контроль



Ретенго®, 0,5 л/га

Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл., 2013 Демонстратор «Крупець», Рівненська обл., 2015

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відмінно контролює хвороби соняшнику та кукурудзи
- Підвищує врожайність навіть за відсутності хвороб
- Розкриває повний потенціал рослини
- Підвищує врожайність за несприятливих погодних умов
- Підвищує якість урожаю
- Полегшує збирання урожаю

Сігнум®

Непереможний тандем

Комбінований фунгіцид для захисту кісточкових культур, моркви та цибулі від комплексу основних хвороб, а також картоплі від альтернаріозу.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
піраклостробін (67 г/кг) +
боскалід (267 г/кг)



Хімічна група д.р.
стробілурини +
піридинкарбоксаміди



Препаративна форма
гранули, що диспергуються
у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
трансламінарий та
системний



Упаковка
пластикові пляшки 1 кг



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Персик, абрикос	1,0–1,25 кг/га	- перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої	моніліоз, клястероспоріоз, борошниста роса	2
Вишня	1,0–1,25 кг/га	- перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої	моніліоз, клястероспоріоз, побуріння листя, коккомікоз	2
Черешня	1,0–1,25 кг/га	- перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої	моніліоз, клястероспоріоз, побуріння листя, коккомікоз	2
Картопля	0,25–0,3 кг/га	при виникненні небезпеки зараження	альтернаріоз	2
Морква	0,75–1,25 кг/га	при виникненні небезпеки зараження	альтернаріоз, біла гниль, борошниста роса, іржа	2
Цибуля-ріпка	1,0–1,25 кг/га	при виникненні небезпеки зараження	альтернаріоз, гнилі, кладоспоріоз, пероноспороз	2

Норма витрати робочої рідини: 250–1000 л/га (залежно від культури, фази розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): персик, абрикос, вишня: 40 днів; черешня, морква: 30 днів; картопля, цибуля-ріпка: 20 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока біологічна ефективність у боротьбі з усіма основними захворюваннями кісточкових та овочевих культур
- Вбудована система антирезистентності завдяки комбінації двох діючих речовин з різними механізмами дії
- Тривала захисна та лікувальна дія
- Сприятливий ефект на якість і величину врожаю
- Позитивний вплив на лежкість плодів та ягід після збирання врожаю

Стробі®

Змодельований
за зразком природи

Протягом багатьох років фунгіцид Стробі® зарекомендував себе в усьому світі як основний препарат для отримання якісних та високих урожаїв.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
крезоксим-метил (500 г/кг)



Хімічна група д.р.
стробілурини



Препаративна форма
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



Розподіл у рослині
трансламінарий



Упаковка
пластикові пляшки 0,2 кг



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

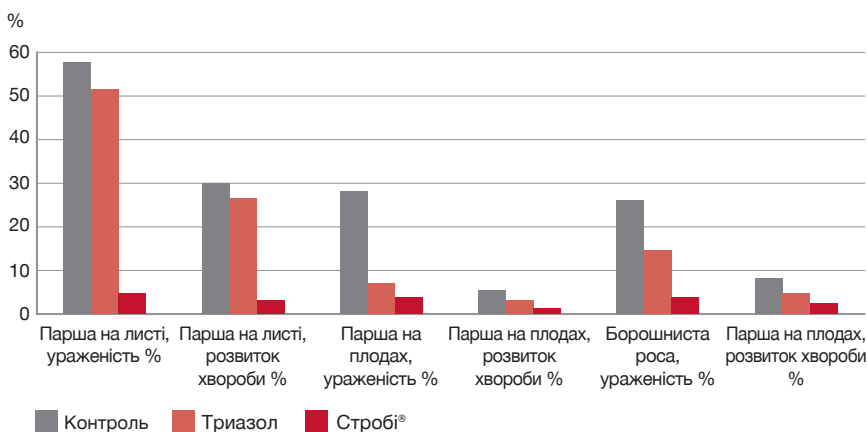
Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня, груша	0,2 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша, борошниста роса	3
Виноград	0,3 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	оїдіум, мілдью	3

Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): яблуня, груша: 30 днів; виноград: 50 днів

Порівняльна ефективність Стробі® проти хвороб яблуні в Донецькій області (сорт Спартан):



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат безпечний для бджіл – можливість застосування під час цвітіння
- Оптимальне співвідношення біологічної ефективності та ціни забезпечує високу рентабельність застосування
- Стійкий до атмосферних опадів, що є важливим у боротьбі з більшістю грибних хвороб



Флексіті®

Легко здуває
борошнисту росу

Фунгіцид з унікальним
механізмом дії для контролю
борошнистої роси
та ламкості стебел*.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метрафенон (300 г/л)



Хімічна група д.р.
бензофенони



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
трансламіна́рний та
перерозподіл у газовій фазі



Упаковка
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
48 місяців



Температура зберігання¹
0...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця, ячмінь	0,15–0,25 л/га	в період вегетації	борошниста роса	2

Норма витрати робочої рідини: 150–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

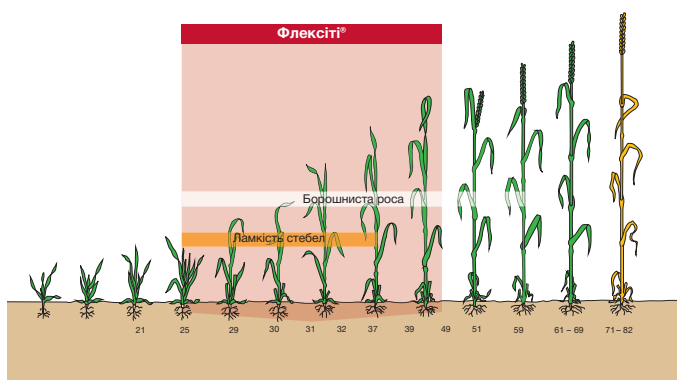
Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

Не допускайте появи візуальних симптомів хвороби, використовуйте фунгіцид профілактично. Це дає можливість запобігти поширенню хвороб на початкових найвразливіших стадіях розвитку та максимально мінімізувати втрати врожаю

Місце Флексіті® в системі захисту:



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний контроль борошнистої роси та ламкості стебел* (збудник – гриби роду *Pseudocercospora*) на будь-якому етапі розвитку збудника
- Унікальний спосіб дії, здатність перерозподілятися у газоподібному стані
- Ефективний засіб для профілактики резистентності
- Стійкий до змивання опадами

* Ламкість стебел – реєстрація в Європі



We create chemistry

agro.basf.ua/go/herbicity

ГЕРБИЦИДИ

Акріс® НОВИНКА	62
Арамо® 45	66
Базагран®	68
Базагран® М	74
Бутізан® 400	78
Бутізан® Авант	82
Бутізан® Стар	86
Діанат®	90
Кельвін® Плюс	94
Марафон®	98
Пірамін® Стар	102
Пірамін® Турбо	106
Пульсар® 40	110
Стеллар®	114
Стомп® 330	118
Фронт'єр® Оптіма	122



Clearfield®

Виробнича система

Нопасаран®	128
Контроль падалиці ріпаку Clearfield®	133
Євро-Лайтнінг®	134
Пульсар® 40	138
Контроль падалиці соняшнику Clearfield®	142



Clearfield® Plus

Виробнича система

Євро-Лайтнінг® Плюс	146
Пульсар® Плюс НОВИНКА	152
Контроль падалиці соняшнику Clearfield® Plus	157

Акріс®

Чисті рядочки
без бур'янів

Новий гербіцид для кукурудзи
та соняшнику з подовженою
ґрунтовою дією

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини

диметенамід-П (280 г/л) +
тербутилазин (250 г/л)



Хімічна група д.р.

хлорацетаміди, триазини



Препаративна форма

суспо-емульсія (СЕ)



Розподіл у рослині

системний, абсорбується
корінням, сім'ядолями
та колеоптилем бур'янів



Упаковка

пластикові канистри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹

24 місяці



Температура зберігання¹

0...+54°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	1,5-3,0 л/га*	досходове внесення або післясходове внесення у фазу 3-8 листків культури (ранні фази розвитку бур'янів)	однорічні злакові і дводольні бур'яни	1
Соняшник	2,5-3,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові і дводольні бур'яни	1

* Норма витрати Акріс® на кукурудзі:

Досходове або раннє післясходове внесення: Акріс® 2,5-3,0 л/га (до сходів бур'янів або на ранніх фазах розвитку бур'янів)

Післясходове внесення у бакових сумішах: Акріс® 1,5-2,0 л/га у фазу 3-6 листків культури в поєднанні з післясходовими гербіцидами для забезпечення тривалої ґрунтової дії, запобігання появі наступної хвилі бур'янів та розширення спектра контрольованих бур'янів

Норма витрати робочої рідини: 200-400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: -/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Рекомендації при використанні: за посушливих погодних умов заробка гербіциду легкими бородами підвищує його ефективність. Норму препарату на соняшнику рекомендується знижувати до 2,0 л/га на легких ґрунтах

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний контроль широкого спектра однорічних бур'янів
- Ефективний за умов недостатнього зволоження за рахунок вмісту диметенаміду-П
- Тривалий період контролю бур'янів
- Немає післядії на наступні культури
- Широке вікно застосування в посівах кукурудзи

Чутливість бур'янів до гербіциду Акріс®

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гірчак печечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця види
Sinapis spp.

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

**Кропива глуха
пурпурова**
Lamium purpureum

Курачі очка польові
Anagallis arvensis

Латук дикий
Lactuca serriola

**Лисохвіст
мишохвостиковий**
Alopecurus myosuroides

Лобода біла
Chenopodium album

Лутига розлога
Atriplex patula

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій зелений
Setaria viridis

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Пальчатка види
Digitaria spp.

Паслін чорний
Solanum nigrum

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

**Петрушка собача
звичайна**
Aethusa cynapium

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Просо волосоподібне
Panicum dichotomiflorum

Просо куряче (Плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Ромашка види
Matricaria spp.

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг однорічний
Poa annua

Ториця польова
Spergula arvensis

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак березковидний
Polygonum convolvulus

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

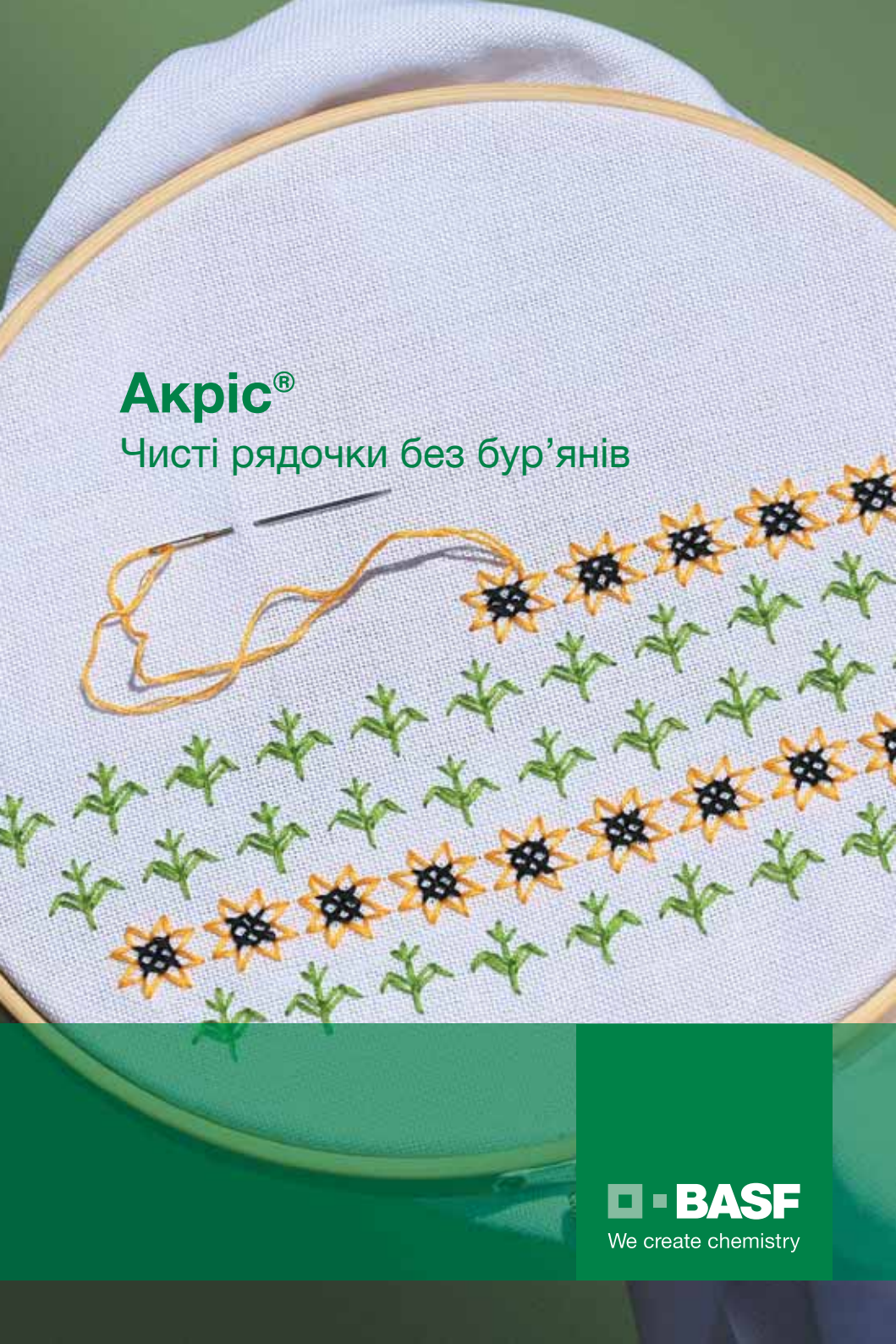
Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Нетреба колюча
Xanthium spinosum

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик види
Sisymbrium spp.

Фіалка польова
Viola arvensis

A close-up photograph of a wooden embroidery hoop holding a piece of white fabric. The fabric is partially covered with a pattern of embroidered flowers. The flowers have yellow-orange petals and black centers. Between the rows of flowers are small green embroidered plants. A needle with orange thread is lying on the fabric. The background is a solid green color.

Акріс®

Чисті рядочки без бур'янів

 **BASF**
We create chemistry

Арамо® 45

Покращений грамініцид

За допомогою нової поверхнево-активної речовини та її оптимального співвідношення з діючою речовиною цей гербіцид проявляє максимальну ефективність проти злакових бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
тепралоксидим (45 г/л)



Хімічна група д.р.
похідні циклогексанону



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Цукрові буряки, соняшник, соя, картопля, ріпак	1,2–2,3 л/га	обприскування посівів від фази 3 листків до кінця куцання однорічних злакових бур'янів за висоти пірію 10–15 см (незалежно від фази розвитку культури; для ріпаку - не пізніше початку бутонізації)	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 150–200 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: картопля, цукрові буряки: 7 діб/3 доби; соняшник, ріпак, соя: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не потребує

Чутливість бур'янів до гербіциду Арамо® 45

Бромус (стоколос) види <i>Bromus spp.</i>	Метлюг звичайний <i>Apera spica-venti</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>
Вівсюг звичайний <i>Avena fatua</i>	Мишій види <i>Setaria spp.</i>	Просо куряче (плоскуха) <i>Echinochloa crus-galli</i>
Лисохвіст мишохвостиковий <i>Alopecurus myosuroides</i>	Пальчатка кровоспиняюча <i>Digitaria ischaetum</i>	Тонконіг види <i>Poa spp.</i>

Свинорий пальчастий
Cynodon dactylon

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Може застосовуватись для захисту багатьох культур та в різні фази їх розвитку
- Опادي, що випали через 1 годину, не впливають на ефективність гербіциду Арамо® 45

Базагран®

...і жодних проблем
у агронома із контролем
бур'янів

Високоселективний
контактний післясходовий
гербіцид для контролю
однорічних дводольних
бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
бентазон (480 г/л)



Хімічна група д.р.
бензотіадіазинони



Препаративна форма
водний розчин (ВР)



Розподіл у рослині
контактний



Упаковка
пластикові канистри 10 л, 20 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	1,5–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1–3 трійчас-тих листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
Пшениця озима та яра, жито, ячмінь, овес	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Ярі зернові (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом конюшини	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1-го трійчас-того листка у конюшини (у фазі кущення зернових)	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Просо	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі 3 листків культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Ярі зернові (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом люцерни	2,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1–2 справжніх листків люцерни (у фазі кущення зернових)	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Рис	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури	бульбоочерет та інші болотні бур'яни	1
Кукурудза	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі 3–5 листків культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Горох на насіння	3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 5–6 листків культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	1
Льон-довгунець	3,0 л/га	обприскування посівів у фазі «ялинки» за висоти культури 3–10 см	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	1

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Хміль (віком понад 3 роки)	4,2 л/га	обприскування після 1-го підгортання за висоти бур'янів 10–15 см	однорічні дводольні бур'яни	1
Люцерна 1-го року вегетації (насінники)	2,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1–2 справжніх листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
Конюшина польова 1-го та 2-го років вегетації та насіннєві посіви конюшини польової, повзучої, гібридної	3,0–6,0 л/га	обприскування посівів у період весняного відростання до початку стеблуння культури за висоти рослин 10–15 см	однорічні дводольні бур'яни	1
М'ята перцева	3,1 л/га	обприскування посівів у фазі 4–6 листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
Райграс однорічний	1,0 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури	однорічні дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: –/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Сумісність з іншими препаратами:

У регламентованих нормах препарат сумісний з більшістю пестицидів, що застосовуються на посівах зазначених вище сільськогосподарських культур. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Уникайте використання Базагран® у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

Рекомендації при використанні:

Базагран® доцільно застосовувати лише після появи сходів бур'янів у початковій фазі їх розвитку. Базагран® є гербіцидом контактної дії, поглинання препарату відбувається переважно через листову поверхню, тому дуже важливим є добре покриття та змочування листя бур'янів. У випадку недостатнього проникнення гербіциду через «парасольковий ефект» культури або інших бур'янів можливий недостатній контроль тих бур'янів, які ростуть у нижньому ярусі посіву. Після застосування гербіциду Базагран® протягом наступних 6 годин не повинні випадати опади та проводитися полив

Ефективний контроль падалиці Clearfield® та Clearfield® Plus:

Ріпак: обробка у фазу сім'ядоль – 4 листки (BBCH 10–14)

Соняшник: обробка у фазу сім'ядоль – 2 листки (BBCH 10–12)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Має високу селективність до культурної рослини
- Жодних обмежень у сівозміні
- Один гербіцид для захисту багатьох культур
- Забезпечує підвищення урожайності та має високу економічну ефективність
- У посівах рису Базагран® надійно контролює не лише широколисті, а й осокові бур'яни
- Ефективний контроль падалиці ріпаку та соняшники

Чутливість бур'янів до гербіциду Базагран®

Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Кропива жалка <i>Urtica urens</i>	Редька дика <i>Raphanus raphanistrum</i>
Галінсога дрібноквіткова <i>Galinsoga parviflora</i>	Кучерявець Софії <i>Descurainia sophia</i>	Роман польовий <i>Anthemis arvensis</i>
Гібіскус трійчастий <i>Hibiscus trionum</i>	Лобода види <i>Chenopodium spp.</i>	Ромашка запашна <i>Matricaria discoidea</i>
Гірчак види <i>Polygonum spp.</i>	Незабудка польова <i>Myosotis arvensis</i>	Ромашка лікарська <i>Matricaria chamomilla</i>
Гірчиця польова <i>Sinapis arvensis</i>	Нетреба звичайна <i>Xanthium strumarium</i>	Свербига східна <i>Bunias orientalis</i>
Горобейник польовий <i>Lithospermum arvense</i>	Осот городній <i>Sonchus oleraceus</i>	Сурпиця звичайна <i>Barbarea vulgaris</i>
Грабельки звичайні <i>Erodium cicutarium</i>	Осот жовтий <i>Sonchus arvensis</i>	Сухоребрик льозеліїв <i>Sisymbrium loeselii</i>
Грицики звичайні <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Падалиця CL Ріпак <i>Brassica napus</i>	Талабан польовий <i>Thlaspi arvense</i>
Гусимець Талія <i>Arabidopsis thaliana</i>	Падалиця CL Соняшник <i>Helianthus annuus</i>	Ториця польова <i>Spergula arvensis</i>
Дурман звичайний <i>Datura stramonium</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Триреберник непахучий <i>Matricaria inodora</i>
Жовтозілля звичайне <i>Senecio vulgaris</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>	Череда трироздільна <i>Bidens tripartita</i>
Зірочник середній <i>Stellaria media</i>	Празелень звичайна <i>Lapsana communis</i>	Щириця види <i>Amaranthus spp.</i>
Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>	Приворотень польовий <i>Aphanes arvensis</i>	

Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Кропива глуха пурпурова <i>Lamium purpureum</i>	Мак-самосійка (мак дикий) <i>Papaver rhoeas</i>
Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i>	Курячі очка польові <i>Anagallis arvensis</i>	Паслін чорний <i>Solanum nigrum</i>
Вероніка види <i>Veronica spp.</i>	Лутига розлога <i>Atriplex patula</i>	Петрушка собача звичайна <i>Aethusa cynapium</i>
Злинка канадська <i>Erigeron canadensis</i>		

Герань види <i>Geranium spp.</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Спириш звичайний <i>Polygonum aviculare</i>
Жабрій звичайний <i>Galeopsis tetrahit</i>	Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Молочай-сонцегляд <i>Euphorbia helioscopia</i>	Сокирки польові <i>Consolida regalis</i>	

Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Латук дикий <i>Lactuca serriola</i>	Чистець польовий <i>Stachys arvensis</i>
---	---	--

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Бутізан® Авант

ОБҐРУНТований вибір
для захисту ріпаку!

 **BASF**
We create chemistry



Базагран® М

Успіх за рахунок контактної
та системної дії

Високоєфективний
післясходовий гербіцид для
знищення широкого спектра
дводольних бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
бентазон (250 г/л) +
2М-4Х (МЦПА) (125 г/л)



Хімічна група д.р.
бензотіадіазинони +
похідні хлорфеноксіцевої
кислоти



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
контактний та системний



Упаковка
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Горох	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 5–6 листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
Пшениця, овес, ячмінь	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Зернові (пшениця, овес, ячмінь) з підсівом конюшини	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1-го трійчас- того листка у конюшини (у фазі кущення зернових)	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Льон- довгунець	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі «ялинки» за висоти куль- тури 3–10 см; забороняється використання олії у харчовій промисловості	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	1
Рис	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів від фази 2 листків до фази кущення культури	бульбоочерет та інші болотні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Сумісність з іншими препаратами:

У регламентованих нормах Базагран® М сумісний з більшістю пестицидів, що рекомендовані до застосування у посівах зазначених вище сільськогосподарських культур у цей період. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Уникайте використання Базагран® М у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

Рекомендації при використанні:

Ефективний контроль падаліци Clearfield® та Clearfield® Plus у посівах зернових культур:

Ріпак: обробка у фазу сім'ядоль – 4 листки (BBCH 10–14)

Соняшник: обробка у фазу сім'ядоль – 2 листки (BBCH 10–12)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний післясходовий гербіцид для знищення широкого спектра дводольних бур'янів, у т. ч. підмаренника чіпкого
- Високоєфективний у боротьбі з падалицею ріпаку та соняшнику, у т. ч. виробничої системи Clearfield® та Clearfield® Plus
- Високоселективний. Дозволений до застосування в посівах зернових з підсівом конюшини
- Відсутні обмеження щодо чергування культур у сівозміні

Чутливість бур'янів до гербіциду Базагран® М

Берізка польова
Convolvulus arvensis

Волошка синя
Centaurea cyanus

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак види
Polygonum spp.

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Горошок мишачий
Vicia cracca

Грабельки звичайні
Erodium cicutarium

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Талія
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Зірочник середній
Stellaria media

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Осот рожевий
Cirsium arvense

Падалиця CL Ріпак
Brassica napus

Падалиця CL Соняшник
Helianthus annuus

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка запашна
Matricaria discoidea

Ромашка лікарська
Matricaria chamomilla

Свербига східна
Bunias orientalis

Сокирки польові
Consolida regalis

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Ториця польова
Spergula arvensis

Триреберник непахучий
Matricaria inodora

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i> Вероніка види <i>Veronica spp.</i> Жовтець повзучий <i>Ranunculus repens</i> Жовтозілля звичайне <i>Senecio vulgaris</i> Злинка канадська <i>Erigeron canadensis</i>	Кропива глуха пурпурова <i>Lamium purpureum</i> Кропива жалка <i>Urtica urens</i> Курячі очка польові <i>Anagallis arvensis</i> Латук дикий <i>Lactuca serriola</i> Паслін чорний <i>Solanum nigrum</i>	Петрушка собача звичайна <i>Aethusa cynapium</i> Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i> Щавель види <i>Rumex spp.</i>
Жабрій звичайний <i>Galeopsis tetrahit</i> Молочай-сонцегляд <i>Euphorbia helioscopia</i>	Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i> Спориш звичайний <i>Polygonum aviculare</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Чистець польовий <i>Stachys arvensis</i>		

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Бутізан® 400

Головна складова
рентабельності

Рентабельність ріпаку –
це насамперед чистота
його посівів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метазахлор (400 г/л)



Хімічна група д.р.
хлорацетаміди



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний, має виражену ґрунтову дію, блокує проростання насіння бур'янів. Абсорбується гіпокотилем і кореневою системою злакових і дводольних бур'янів, руйнуючи їх



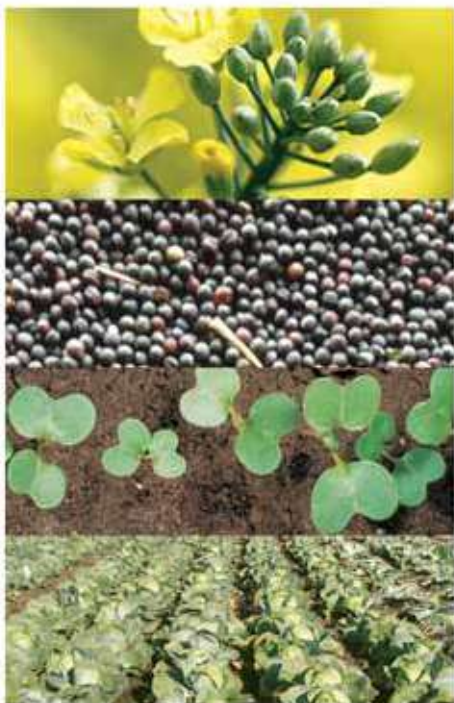
Упаковка
пластикові канистри 5 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	1,75–2,5 л/га	обприскування ґрунту до посіву культури; після посіву до сходів або після сходів культури (бур'яни у фазі сім'ядоль)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Капуста білокачанна розсадна	1,75–2,5 л/га	обприскування ґрунту через 1–7 днів після висадки розсади (з обов'язковим наступним поливом)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Основні види бур'янів, що контролює гербіцид Бутізан® 400:



Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris



Мишій види
Setaria spp.



Ромашка лікарська
Matricaria chamomilla



Щириця звичайна
Amaranthus retroflexus

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Має тривалий період застосування на ріпаку (до посіву, після посіву до сходів, після сходів культури)
- Має більше 90% ефективності стосовно основних видів бур'янів
- Простота збирання та висока якість врожаю після застосування препарату

Чутливість бур'янів до гербіциду Бутізан® 400

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

**Кропива глуха
пурпурова**
Lamium purpureum

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

**Пальчатка
кровооспиняюча**
Digitaria ischaemum

Петрушка собача
Aethusa cynapium

**Портулак
городній**
Portulaca oleracea

Плоскуха звичайна
Echinochloa crus-galli

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

**Череда
трироздільна**
Bidens tripartita

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак березковидний
Polygonum convolvulus

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Дурман звичайний
Datura stramonium

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Паслін чорний
Solanum nigrum

**Підмаренник
чіпкий**
Galium aparine

Редька дика
Raphanus raphanistrum

**Спориш
звичайний**
Polygonum aviculare

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Грабельки звичайні
Erodium cicutarium

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Фіалка види
Viola spp.

Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i>	Латук татарський <i>Lactuca tatàrica</i>	Суріпиця звичайна <i>Barbarea vulgaris</i>
Ваточник сирійський <i>Asclepias syriaca</i>	Молочай види <i>Euphorbia spp.</i>	Сухоребрик льозеліїв <i>Sisymbrium loeseli</i>
Вовчок соняшниковий <i>Orobanchе Cumana</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>
Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>	Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i>
Калачики непомітні <i>Malva neglecta</i>	Празелень звичайна <i>Lapsana communis</i>	Чистець польовий <i>Stachys arvensis</i>
Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>	Свербига східна <i>Bunias orientalis</i>	Щавель види <i>Rumex spp.</i>
Кропива жалка <i>Urtica urens</i>		

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Бутізан® Авант

ОБҐРУНТований вибір
для захисту ріпаку!

Удосконалений гербіцид, що
має вищу ефективність та
ширший спектр дії завдяки
контролю проблемних
дводольних бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини

метазахлор (300 г/л) +
диметенамід-П (100 г/л) +
квінмерак (100 г/л)



Хімічна група д.р.

хлорацетаміди +
хлорацетаміди +
квінолінкарбоксилів кислоти



Препаративна форма

суспо-емульсія (СЕ)



Розподіл у рослині

системний, висока ґрунтова
ефективність та виражена дія
через листя



Упаковка

пластикові каністри 5 л, 10 л



Гарантійний термін

зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹

-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	1,5–2,5 л/га	обприскування ґрунту після посіву, до появи сходів або у фазі 2 справжніх листків культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 3 доби/не потребує

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Рекомендації при використанні:

Уникайте застосування Бутізан® Авант досходово, якщо насіння почало проростати (за оптимальних умов приблизно через 48 годин після сівби), або якщо прогножуються рясні опади в найближчі дні після запланованого обприскування

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зменшення залежності від вологості, типу та стану ґрунтів
- Ширший спектр дії завдяки контролю проблемних бур'янів (наприклад, підмаренник чіпкий, види герані, види кропиви глухої, собача петрушка)
- Альтернатива сульфонілсечовинам у боротьбі з грициками та підмаренником чіпким у період до сходів
- Гнучкий у термінах застосування, може використовуватися до та після сходів
- Висока селективність до культури порівняно з кломазоном

Ефективність застосування гербіциду Бутізан® Авант:



Контроль



Бутізан® Авант, 2,5 л/га

Чутливість бур'янів до гербіциду Бутізан® Авант

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoega parviflora

Герань круглолиста
Geranium rotundifolium

Герань маленька
Geranium pusillum

Герань розсічена
Geranium dissectum

Гірчак печечуйний
Polygonum persicaria

Гірчак розлогий
Polygonum lapathifolium

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Тяля
Arabidopsis thaliana

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Лисохвіст мишохвостиковий
Alopecurus myosuroides

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Просо куряче (Плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак березковидний
Polygonum convolvulus

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Злинка канадська
Erigeron canadensis

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Паслін чорний
Solanum nigrum

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Падалиця зернових	Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Калачики непомітні <i>Malva neglecta</i>	Суріпиця звичайна <i>Barbarea vulgaris</i>	Чистець польовий <i>Stachys arvensis</i>
Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>	Сухоребрик льозеліїв <i>Sisymbrium loeselii</i>	

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Ефективність гербіцидів на ріпаку:

До сходів



Після сходів



■ Бутізан® Авант (2,5 л/га) ■ Бутізан® Стар (2,5 л/га)

Бутізан® Стар

Ріпак під
надійним захистом

Двокомпонентний гербіцид
для ефективного захисту
посівів ріпаку від більшості
однорічних злакових
та дводольних бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метазахлор (333 г/л) +
квінмерак (83 г/л)



Хімічна група д.р.
хлорацетаміди +
квінолінкарбоксиліди



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний, має виражену
ґрунтову дію, блокує про-
ростання насіння бур'янів.
Абсорбується гіпокотилем та
кореневою системою



Упаковка
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	1,75–2,5 л/га	обприскування ґрунту до посіву, після посіву до сходів або по двох справжніх листках культури (бур'яни на початкових фазах розвитку)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Основні види бур'янів, що контролює гербіцид Бутізан® Стар:



Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris



Кучерявець Софії
Descurainia sophia



Метлюг звичайний
Apera spica-venti



Підмаренник чіпкий
Galium aparine



Ромашка лікарська
Matricaria chamomilla

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Безпека для рослин ріпаку
- Гнучкість у виборі норм та термінів застосування
- Висока ефективність у боротьбі з бур'янами у посівах ріпаку
- Гарантія високого врожаю та якості насіння ріпаку

Чутливість бур'янів до гербіциду Бутізан® Стар

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoxa parviflora

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Гірчак розлогий
Polygonum lapathifolium

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Тяля
Arabidopsis thaliana

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Лисохвіст мишохвостиковий
Alopecurus myosuroides

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Просо куряче (Плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Черета трироздільна
Bidens tripartita

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак березковидний
Polygonum convolvulus

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Злинка канадська
Erigeron canadensis

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Герань круглолиста
Geranium rotundifolium

Герань маленька
Geranium pusillum

Герань розсічена
Geranium dissectum

Падалиця зернових

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Фіалка види
Viola spp.

Калачики непомітні
Malva neglecta

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Чистець польовий
Stachys arvensis

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі

середньочутливі

малочутливі

стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів



Діанат®

Одні винаходи
застарівають, інші
залишаються...

Селективний системний гербіцид для боротьби проти од-
норічних та багаторічних ши-
роколистих бур'янів у посівах
зернових культур і кукурудзи,
а також для застосування в
бакових сумішах на парах.



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
дикамби диметиламінна сіль
(480 г/л)



Хімічна група д.р.
похідні бензойної кислоти



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Озима пшениця, ячмінь	0,15–0,3 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури до початку виходу у трубку	дводольні однорічні та деякі багаторічні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х	1
Кукурудза	0,4–0,8 л/га	обприскування посівів у фазі 3–5 листків у культури	дводольні однорічні та деякі багаторічні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з гербіцидами на основі гліфосатів та сульфонілсечовин. За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

- Найкращі результати проти однорічних бур'янів дає обробка у фазі розвитку 2–6 листків
- Проти багаторічних бур'янів Діанат® доцільно застосовувати, коли бур'яни досягли висоти 5 см (осоти – стадії розетки)
- Найвища ефективність проти берізки польової досягається за обробки при висоті бур'яну 5–15 см
- Максимальна ефективність гербіциду досягається за середньодобової температури повітря +10–12°C та активної вегетації бур'янів.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Завдяки високому синергетичному ефекту Діанат® є еталоном економічної та біологічної ефективності при використанні в бакових сумішах зі сульфонілсечовинами та гліфосатом
- Завдяки швидкому проникненню в листя та ефективному транспортуванню в кореневу систему бур'янів препарат забезпечує повну загибель дводольних бур'янів, включаючи види осоту, берізку польову, амброзію, канатник тощо, не підвищуючи при цьому вартість гектарної обробки
- Надійно знищує падалицю соняшнику у посівах зернових культур та кукурудзи, у т. ч. Clearfield®

Чутливість бур'янів до гербіциду Діанат®

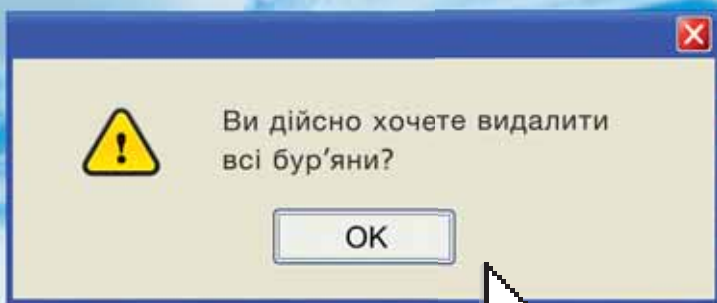
Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i> Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i> Галінсога дрібноквіткова <i>Galinsoga parviflora</i> Гірчак види <i>Polygonum spp.</i> Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i> Гусимець Таля <i>Arabidopsis thaliana</i> Дурман звичайний <i>Datura stramonium</i>	Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i> Курячі очка польові <i>Anagallis arvensis</i> Лобода види <i>Chenopodium spp.</i> Лутига розлога <i>Atriplex patula</i> Осот городній <i>Sonchus oleraceus</i> Осот жовтий <i>Sonchus arvensis</i> Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Падалиця CL Соняшник <i>Helianthus annuus</i> Паслін чорний <i>Solanum nigrum</i> Празелень звичайна <i>Lapsana communis</i> Ториця польова <i>Spergula arvensis</i> Череда трироздільна <i>Bidens tripartita</i> Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i> Щириця види <i>Amaranthus spp.</i>
Вероніка види <i>Veronica spp.</i> Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i> Гірчиця польова <i>Sinapis arvensis</i> Жабрій звичайний <i>Galeopsis tetrahit</i> Жовтозілля звичайне <i>Senecio vulgaris</i>	Зірочник середній <i>Stellaria media</i> Злинка канадська <i>Erigeron canadensis</i> Мак-самосійка (мак дикий) <i>Papaver rhoeas</i> Нетреба звичайна <i>Xanthium strumarium</i> Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Редька дика <i>Raphanus raphanistrum</i> Ромашка види <i>Matricaria spp.</i> Суріпиця звичайна <i>Barbarea vulgaris</i> Сухоребрик льозеліїв <i>Sisymbrium loeselii</i> Талабан польовий <i>Thlaspi arvense</i>
Герань види <i>Geranium spp.</i> Грицики звичайні <i>Capsella bursa-pastoris</i> Кучерявець Софії <i>Descurainia sophia</i>	Латук дикий <i>Lactuca serriola</i> Молочай-сонцегляд <i>Euphorbia helioscopia</i> Падалиця CL Ріпак <i>Brassica napus</i>	Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i> Сокирки польові <i>Consolida regalis</i>
Фіалка види <i>Viola spp.</i>		

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Кельвін® Плюс

Системне видалення бур'янів



Кельвін® Плюс

Системне видалення
бур'янів

Новий селективний системний гербіцид з покращеною ефективністю проти дводольних та багаторічних злакових бур'янів у посівах кукурудзи.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини

дикамба (424 г/кг) +
дифлуфензопір (170 г/кг) +
нікосульфурон (106 г/кг)



Хімічна група д.р.

похідні бензойної кислоти +
семікарбазони +
сульфонілсечовини



Препаративна форма

гранули, що диспергуються
у воді (ВГ)



Розподіл у рослині

системний



Упаковка

пластикові каністри 5 кг



Гарантійний термін зберігання¹

24 місяці



Температура зберігання¹

не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	Кельвін® Плюс 0,3–0,4 кг/га + ПАР Хастен 1,0 л/га	обприскування у фазу 3–5 лист- ків культури (бур'яни на ранніх фазах розвитку)	однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Рекомендації при використанні:

- За умови переважного засмічення посівів однодольними бур'янами рекомендується максимальна норма Кельвін® Плюс 0,4 кг/га + Хастен 1 л/га
- За сильного засмічення посівів бур'янами з родин геранієві, лободові, щирицеві, мишіями чи курячим просом рекомендоване застосування Кельвін® Плюс у поєднанні з Фронт'єр® Оптіма (0,8–1,0 л/га) або Акріс® (1,5–2,0 л/га)
- Кельвін® Плюс не рекомендовано застосовувати на цукровій кукурудзі

Сумісність з іншими препаратами:

Можна використовувати в бакових сумішах з більшістю фунгіцидів та інсектицидів, зареєстрованих до використання на кукурудзі в цей період. Однак в кожному окремому випадку препарати, які змішуються, необхідно перевіряти на сумісність. Кельвін® Плюс не рекомендується вносити в бакових сумішах із фосфорорганічними інсектицидами. У разі потреби застосування таких інсектицидів обробку проводити за 7 днів до або 3 дні після обприскування Кельвін® Плюс.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широкий спектр контрольованих злакових бур'янів, у тому числі багаторічних
- Ефективна дія найнижчої норми дикамби на дводольні бур'яни завдяки синергізму з дифлуфензопіром
- Завдяки вмісту діючої речовини дикамби Кельвін® Плюс є ефективним рішенням для запобігання формування резистентних до сульфонілсечовин форм бур'янів
- Ефективність препарату не знижується в разі випадання опадів через 4 години після внесення

Чутливість бур'янів до гербіциду Кельвін® Плюс

Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Мишій види <i>Setaria spp.</i>	Редька дика <i>Raphanus raphanistrum</i>
Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i>	Нетреба види <i>Xanthium spp.</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Вівсюг звичайний <i>Avena fatua</i>	Осот види <i>Sonchus spp.</i>	Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i>
Гірчак берізковидний <i>Polygonum convolvulus</i>	Осот польовий <i>Sonchus arvense</i>	Сорго алепське <i>Sorghum halepense</i>
Гірчак почечуйний <i>Polygonum persicaria</i>	Паслін чорний <i>Solanum nigrum</i>	Талабан польовий <i>Thlaspi arvense</i>
Гірчиця польова <i>Sinapsis arvensis</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>	Триреберник види <i>Tripleurospermum spp.</i>
Грицики звичайні <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Жабрій види <i>Galeopsis spp.</i>	Плетуха звичайна <i>Calystegia sepium</i>	Щавель кінський <i>Rumex confertus</i>
Лобода види <i>Chenopodium spp.</i>	Плоскуха звичайна <i>Echinocloa crus-galli</i>	Щириця звичайна <i>Amaranthus retroflexus</i>
Просо волосоподібне <i>Panicum capillare</i>		

Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>		
--	--	--

Герань <i>Geranium</i>	Пальчатка кров'яна <i>Digitaria sanguinalis</i>	
----------------------------------	---	--

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі
середньочутливі
малочутливі
стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

Марафон®

Гербіцид
на чотири пори року



 **BASF**

We create chemistry

Марафон®

Гербіцид
на чотири пори року

Гербіцид для ефективного контролю метлюга, падалиці ріпаку, підмаренника, ромашки та інших однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах зернових культур.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
пендиметалін (250 г/л) +
ізопротурон (125 г/л)



Хімічна група д.р.
динітроаніліни +
похідні сечовини



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний; поглинається
первинним корінням та
проростками бур'янів



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
48 місяців



Температура зберігання¹
-5...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Озима пшениця, ячмінь	4,0 л/га	обприскування у фазу 1–3 листків культури (бур'яни на початкових фазах)	однорічні дводольні та злакові бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–350 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 3 доби/не регламентується

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин під час осіннього внесення (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

- Оптимальним строком внесення Марафон® є фаза 1–3 листки у зернових (стадія BBCH 11–13), тому що цей термін найчастіше збігається з найвразливішою фазою бур'янів (фаза сім'ядолі або першої пари листків бур'яну)
- Марафон® можна також застосовувати у період 3–4 листків зернових – до фази початку кущення (фази BBCH 13–21), але бур'яни не мають бути перерослими (наприклад, підмаренник не має пройти стадію першої мутовки)
- Слід пам'ятати, що Марафон® – це гербіцид з ґрунтовою активністю, тому підготовка ґрунту має бути відповідною. Поверхня поля має бути вирівняною, а ґрунтові агрегати подрібнені до дрібногрудкуватого стану
- Ефективний контроль падалиці ріпаку, у т. ч. Clearfield®, досягається, коли ріпак перебуває у фазі сім'ядоль

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контроль широкого спектра однорічних дводольних і злакових бур'янів, включаючи метлюг та падалицю ріпаку, у т. ч. Clearfield®
- Гнучкий термін застосування
- Довготривалий контроль (включаючи весняні «хвилі» бур'янів)
- Не викликає стрес у культури
- Відсутні обмеження щодо чергування культур у сівозміні
- Зниження навантаження на обприскувач у весняний період
- Забезпечує раціональне використання елементів живлення та вологи

Чутливість бур'янів до гербіциду Марафон®

Вероніка види
Veronica spp.

Волошка синя
Centaurea cyanus

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Гірчак види
Polygonum spp.

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Зірочник середній
Stellaria media

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

**Кропива глуха
пурпурова**
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курачі очка польові
Anagallis arvensis

**Лисохвіст
мишохвостиковий**
Alopecurus myosuroides

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

**Мак-самосійка (мак
дикий)**
Papaver rhoeas

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Падалиця CL Ріпак
Brassica napus

**Пальчатка
кровоспиняюча**
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Свербига східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Триреберник непахучий
Matricaria inodora

Фіалка види
Viola spp.

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Герань види
Geranium spp.

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Чистець польовий
Stachys arvensis

**Бромус (стоколос)
стерильний**
Bromus sterilis

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Падалиця CL Соняшник
Helianthus annuus

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Злинка канадська
Erigeron canadensis

Осот рожевий
Cirsium arvense

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі

середньочутливі

малочутливі

стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

Найбільш поширені види бур'янів у посівах зернових культур:



Вероніка види
Veronica spp.



Волошка синя
Centaurea cyanus



Гірчак види
Polygonum spp.



Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris



Гусимець Талія
Arabidopsis thaliana



Зірочник середній
Stellaria media



Кучерявець Софії
Descurainia sophia



Лобода види
Chenopodium spp.



Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas



Метлюг звичайний
Apera spica-venti



Мишій види
Setaria spp.



Підмаренник чіпкий
Galium aparine



Ромашка лікарська
Matricaria chamomilla



Талабан польовий
Thlaspi arvense



Фіалка види
Viola spp.



Щириця види
Amaranthus spp.

Пірамін® Стар

Смерч для бур'янів

Вирішення проблеми підмаренника чіпкого, видів ромашки й гірчака.

Призначений, у першу чергу, для повного знищення бур'яну, який важко викорінюється – підмаренника чіпкого, а також для боротьби з іншими дводольними бур'янами.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
хлоридазон (418 г/л) +
квінмерак (42 г/л)



Хімічна група д.р.
похідні піридазинонів +
квінолінкарбоксилатові кислоти



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний, має виражену
ґрунтову дію. Абсорбується
гіпокотилем та кореневою
системою



Упаковка
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату*	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Цукрові буряки	2,5 л/га**	перше обприскування – до появи сходів культури, друге – при масовій появі сходів бур'янів (за наявності підмаренника чіпкого – до фази утворення другого ярусу листків у бур'яну незалежно від фази розвитку культури)	однорічні дводольні та злакові бур'яни, у т. ч. підмаренник чіпкий	2

* Пірамін® Стар рекомендується застосовувати у нормі 1,5–2,5 л/га в баковій суміші з гербіцидом-партнером для підсилення гербіцидної дії проти злакових бур'янів

** Не більше 5 л за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний за несприятливих погодних умов (весняні посухи, рясні опади та інші природні явища, що заважають використанню післясходових гербіцидів)
- Має контактну, системну і ґрунтову дію
- Дуже висока універсальність застосування: до посіву, до сходів або по вегетації
- Еталон біологічної та економічної ефективності при післясходовому застосуванні для боротьби з підмаренником чіпким

Чутливість бур'янів до гербіциду Пірамін® Стар

Вероніка види <i>Veronica spp.</i>	Кропива жалка <i>Urtica urens</i>	Редька дика <i>Raphanus raphanistrum</i>
Галінсога дрібноквіткова <i>Galinsoga parviflora</i>	Кучерявець Софії <i>Descurainia sophia</i>	Роман польовий <i>Anthemis arvensis</i>
Гірчак види* <i>Polygonum spp.</i>	Лобода види* <i>Chenopodium spp.</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Гірчиця польова <i>Sinapis arvensis</i>	Лутига розлога <i>Atriplex patula</i>	Свербига східна <i>Bunias orientalis</i>
Грицики звичайні <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Мак-самосійка (мак дикий) <i>Papaver rhoeas</i>	Сокирки польові <i>Consolida regalis</i>
Гусимець Тяля <i>Arabidopsis thaliana</i>	Метлюг звичайний <i>Apera spica-venti</i>	Суріпиця звичайна <i>Barbarea vulgaris</i>
Жабрій звичайний* <i>Galeopsis tetrahit</i>	Незабудка польова <i>Myosotis arvensis</i>	Сухоребрик льозеліїв <i>Sisymbrium loeselii</i>
Жовтозілля звичайне <i>Senecio vulgaris</i>	Паслін чорний <i>Solanum nigrum</i>	Талабан польовий <i>Thlaspi arvense</i>
Зірочник середній <i>Stellaria media</i>	Петрушка собача звичайна <i>Aethusa cynapium</i>	Тонконіг однорічний <i>Poa annua</i>
Калачики непомітні <i>Malva neglecta</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Ториця польова <i>Spergula arvensis</i>
Кропива глуха пурпурова <i>Lamium purpureum</i>	Празелень звичайна <i>Lapsana communis</i>	Триреберник непахучий <i>Matricaria inodora</i>
Герань види <i>Geranium spp.</i>	Молочай-сонцегляд* <i>Euphorbia helioscopia</i>	Рутка лікарська <i>Fumaria officinalis</i>
Горошок мишачий* <i>Vicia cracca</i>	Пальчатка кровоспиняюча <i>Digitaria ischaemum</i>	Спориш звичайний <i>Polygonum aviculare</i>
Лисохвіст мишохвостиковий <i>Alopecurus myosuroides</i>	Просо куряче (плоскуха) <i>Echinochloa crus-galli</i>	Тонконіг звичайний <i>Poa trivialis</i>
Амброзія полинолиста <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Курячі очка польові <i>Anagallis arvensis</i>	Цириця види* <i>Amaranthus spp.</i>
Волошка синя* <i>Centaurea cyanus</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>	

* Чутливість може бути дещо знижена в разі обробки бур'янів після їх сходів (до 2-го справжнього листка)

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Дурман звичайний
Datura stramonium

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Чистець польовий
Stachys arvensis

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі

середньочутливі

малочутливі

стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

Пірамін® Турбо

Надійний захист цукрових
буряків до і після сходів

Один з гербіцидів, що успішно
використовується в багатьох
країнах світу на посівах
цукрових буряків проти
однорічних дводольних та
деяких злакових бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
хлоридазон (520 г/л)



Хімічна група д.р.
похідні піридазинонів



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
діє як через ґрунт, поглинаючись корінням бур'янів, так і через зелені частини рослини



Упаковка
пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Буряки цукрові	2,5–3,5 л/га*	обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або по вегетуючій культурі з інтервалом між обробками 2 тижні (по бур'янах, що вегетують)	однорічні дводольні бур'яни	2
Буряки столові	5,0–7,0 л/га*	обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або по вегетуючій культурі (по бур'янах, що вегетують)	однорічні дводольні бур'яни	1

* Не більше 7 л за сезон

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не потребує

Рекомендації при використанні:

До посіву або до сходів: високу ефективність Пірамін® Турбо (2,0–5,0 л/га) показує в бакових сумішах з гербіцидом Фронт'єр® Оптима (0,8–1,2 л/га)

Після сходів: проти пізніх бур'янів у стадії сім'ядоль необхідно обробляти посіви цукрових буряків у комбінації з одним із післясходових гербіцидів залежно від видового складу бур'янів

Така система захисту дає можливість подовжити захисну дію завдяки ґрунтовій активності гербіциду Пірамін® Турбо

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Пірамін® Турбо придатний до використання у будь-якій системі захисту цукрових та столових буряків
- Не має фітотоксичного впливу на культуру
- Забезпечує широкий спектр дії та тривалість захисту як при поглинанні зеленими частинами рослин бур'янів, так і через ґрунт
- Гарантія високого врожаю

Чутливість бур'янів до гербіциду Пірамін® Турбо

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Гірчак види*
Polygonum spp.

Гірциця польова
Sinapis arvensis

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Жабрій звичайний*
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Калачики непомітні
Malva neglecta

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Лобода види*
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Паслін чорний
Solanum nigrum

Празелень звичайна
Lapsana communis

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Сокирки польові
Consolida regalis

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг однорічний
Poa annua

Триреберник непахучий
Matricaria inodora

Фіалка види*
Viola spp.

Герань види
Geranium spp.

Горошок мишачий*
Vicia cracca

Лисохвіст мишохвостиковий
Alopecurus myosuroides

Молочай-сонцегляд*
Euphorbia helioscopia

Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Тонконіг звичайний
Poa trivialis

Щириця види*
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Волошка синя*
Centaurea cyanus

Курачі очка польові
Anagallis arvensis

Портулак городній
Portulaca oleracea

* Чутливість може бути дещо знижена в разі обробки бур'янів після їх сходів (до 2-го справжнього листка)

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Дурман звичайний
Datura stramonium

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Чистець польовий
Stachys arvensis

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі

середньочутливі

малочутливі

стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

Пульсар® 40

Для інтенсивних сортів
в інтенсивних сівозмінах

Однократна обробка при
своєчасному та правильному
застосуванні вирішує
проблеми забур'яненості
посіву протягом періоду
вегетації культури.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
імазамокс (40 г/л)



Хімічна група д.р.
імідазоліни



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний – поглинається
як надземними органами
бур'янів, так і їх кореневою
системою



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
36 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	0,75–1,0 л/га	обприскування посівів у фазу 2–3 трійчастих листки культури (злакові бур'яни у фазі 1–3 листки, дводольні – 2–4 листки)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Горох	0,75–1,0 л/га	обприскування посівів у фазу 3–5 справжніх листків культури (злакові бур'яни у фазі 1–3 листки, дводольні – 2–4 листки)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Горох овочевий	0,75 л/га	обприскування посівів у фазу 3–5 справжніх листків культури (злакові бур'яни у фазі 1–3 листки, дводольні – 2–4 листки)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

Соняшник див. с. 139

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Сумісність з іншими препаратами: не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи. Не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

Рекомендації при використанні:

Препарати з групи імідазолінонів (д.р. такі, як імазетапір, імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Знищує широкий спектр злакових та дводольних бур'янів у посівах сої та гороху
- Виражена ґрунтова дія, яка дає можливість стримувати появу наступних хвиль бур'янів
- При своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період

Чутливість бур'янів до гербіциду Пульсар® 40

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Вероніка види
Veronica spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Вовчок соняшниковий
Orobanche Cumana

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoega parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

**Кропива глуха
пурпурова**
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Паслін чорний
Solanum nigrum

**Петрушка собача
звичайна**
Aethusa cynapium

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербига східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Сурипиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щириця види
Amaranthus spp.

Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i>	Жовтець польовий <i>Ranunculus arvensis</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>
Бромус види <i>Bromus spp.</i>	Калачики непомітні <i>Malva neglecta</i>	Плоскуха звичайна <i>Echinochloa crus-galli</i>
Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Лобода види <i>Chenopodium spp.</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Гірчак березковидний <i>Polygonum convolvulus</i>	Лутига розлога <i>Atriplex patula</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Грabenьки звичайні <i>Erodium cicutarium</i>	Пальчатка кровоспиняюча <i>Digitaria ischaemum</i>	Щавель види <i>Rumex spp.</i>

Мак дикий <i>Papaver rhoeas</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>
Молочай види <i>Euphorbia spp.</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>

Ваточник сирійський <i>Asclepias syriaca</i>	Нетреба звичайна <i>Xanthium strumarium</i>	Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i>
Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	
Латук татарський <i>Lactuca tatárica</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>	

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після Пульсар® 40:

Рік 0 Весна Пульсар® 40	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
	Озима пшениця Жито	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Овочі Гречка Просо Інші культури



Стеллар®

Нова сила для захисту
кукурудзи

Дає можливість повною
мірою використовувати
генетичний потенціал
гібридів кукурудзи, особливо
за несприятливих погодних
умов, за рахунок ефективно-
сті гербіциду Стеллар® проти
багаторічних бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
топрамезон (50 г/л) +
дикамба (160 г/л)



Хімічна група д.р.
піразолони +
похідні бензойної кислоти



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	Стеллар® 1,0–1,25 л/га + ПАР Метолат 1,0–1,25 л/га	обприскування культури у фазі 3–8 листків (бур'яни на ранніх фазах розвитку)	однорічні та багаторічні дводольні та однорічні злакові бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–350 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Рекомендації при використанні:

Високу ефективність та тривалий період контролю бур'янів забезпечує бакова суміш гербіцидів Стеллар® 0,8–1,0 л/га + ПАР Метолат 0,8–1,0 л/га та Фронт'єр® Оптіма 0,8–1,0 л/га у фазу 3–6 листків культури. Завдяки ґрунтовій дії топрамезону та диметенаміду-П підсилюється ефективність проти однорічних злакових і дводольних бур'янів та забезпечується тривалий захисний період, включаючи наступну хвилю бур'янів.

Після застосування гербіциду Стеллар® на наступний рік не рекомендується висівати сою, горох та інші бобові культури у зв'язку з можливим проявом фітотоксичності

Стеллар® є ефективним засобом контролю ваточника сирійського: за внесення на ранніх фазах він знищує надземну частину бур'яну та пригнічує його подальший розвиток

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широкий спектр контрольованих бур'янів
- Висока біологічна ефективність і швидкий візуальний ефект
- Висока селективність до кукурудзи
- Часткова ґрунтова дія завдяки топрамезону (захист протягом усього сезону)
- Контроль ваточника сирійського
- Контроль падалиці соняшнику, включаючи Clearfield® та ЕкспресСан®

Чутливість бур'янів до гербіциду Стеллар®

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Берізка польова
Convolvulus arvensis

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквітова
Galinsoza parviflora

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак види
Polygonum spp.

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Горошок мишачий
Vicia cracca

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Тяля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Калачики непомітні
Malva neglecta

**Кропива глуха
пурпура**
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

**Мак-самосійка
(мак дикий)**
Papaver rhoeas

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Осот рожевий
Cirsium arvense

Падалиця CL Ріпак
Brassica napus

Падалиця CL Соняшник
Helianthus annuus

**Пальчатка
кровоспиняюча**
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

**Петрушка собача
звичайна**
Aethusa cynapium

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербіга східна
Bunias orientalis

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозелії
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Ториця польова
Spergula arvensis

Черета трироздільна
Bidens tripartita

Чина бульбиста
Lathyrus tuberosus

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щавель види
Rumex spp.

Щириця види
Amaranthus spp.

Вівсюг звичайний <i>Avena fatua</i>	Лисохвіст мишохвостиковий <i>Alopecurus myosuroides</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Метлюг звичайний <i>Apera spica-venti</i>	Спориш звичайний <i>Polygonum aviculare</i>
Злінка канадська <i>Erigeron canadensis</i>	Молочай-сонцегляд <i>Euphorbia helioscopia</i>	Триреберник непахучий <i>Matricaria inodora</i>
Канатник Теофраста <i>Abutilon theophrasti</i>	Роман польовий <i>Anthemis arvensis</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>

Герань види <i>Geranium spp.</i>	Сокирки польові <i>Consolida regalis</i>	
Жовтець польовий <i>Ranunculus arvensis</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>	

Бромус (стоколос) види <i>Bromus spp.</i>	Тонконіг види <i>Poa spp.</i>	
---	---	--

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	



Стомп® 330

Сучасний захист –
практичне рішення

Високоєфективний ґрунтовий гербіцид для знищення широкого спектра однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах більшості сільськогосподарських культур.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
пендиметалін (330 г/л)



Хімічна група д.р.
динітроаніліни



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
системний; поглинається первинним корінням та проростками бур'янів, гальмуючи в меристемах поділ і ріст клітин



Упаковка
пластикові канистри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Петрушка коренева	2,5–4,5 л/га	обприскування ґрунту протягом 2–3 днів після посіву (до сходів культури)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Кукурудза, соняшник	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Картопля	5,0 л/га	обприскування ґрунту після останнього підгортання до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Соя	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Морква	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Цибуля-ріпка	2,5–4,5 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Томати та капуста (розсадна культура)	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до висадки розсади	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Часник	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Горох	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): морква: 50 днів; часник, капуста (розсадна): 40 днів; томати (розсада): 35 днів; картопля: 30 днів; горох: 25 днів; цибуля-ріпка: 20 днів

Рекомендації при використанні:

За посушливих погодних умов гербіцид потребує заробки легкими бородами. При недостатній кількості вологи у ґрунті можливе зниження ефективності гербіциду

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Не потребує негайної заробки у ґрунт та механічної обробки міжрядь
- Один гербіцид для багатьох культур
- Найширший спектр дії серед ґрунтових гербіцидів

Чутливість бур'янів до гербіциду Стомп® 330

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Вероніка види
Veronica spp.

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак види
Polygonum spp.

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Зірочник середній
Stellaria media

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

**Кропива глуха
пурпурова**
Lamium purpureum

**Кропива глуха
стеблообгортна**
Lamium amplexicaule

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

**Лисохвіст
мишохвостиковий**
Alopecurus myosuroides

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига види
Atriplex spp.

**Мак-самосійка
(мак дикий)**
Papaver rhoeas

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Пальчатка види
Digitaria spp.

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Сухоребрик види
Sisymbrium spp.

Тонконіг звичайний
Poa trivialis

Тонконіг однорічний
Poa annua

Ториця польова
Spergula arvensis

Фіалка польова
Viola arvensis

Фіалка триколірна
Viola tricolor

Щириця блакитна
Amaranthus lividus

**Щириця
жминдовидна**
Amaranthus blifoides

Щириця звичайна
Amaranthus retroflexus

Жовтозілля звичайне <i>Senecio vulgaris</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>	Триреберник непахучий <i>Matricaria inodora</i>
Кучерявець Софії <i>Descurainia sophia</i>	Суріпиця звичайна <i>Barbarea vulgaris</i>	
Паслін чорний <i>Solanum nigrum</i>	Талабан польовий <i>Thlaspi arvense</i>	
Герань маленька <i>Geranium pusillum</i>	Падалиця CL Ріпак <i>Brassica napus</i>	
Жовтець види <i>Ranunculus spp.</i>	Хвоц польовий <i>Equisetum arvense</i>	
Бромус (стоколос) види <i>Bromus spp.</i>	Галінсога дрібноквіткова <i>Galinsoga parviflora</i>	Чистець польовий <i>Stachys arvensis</i>
Вівсюг звичайний <i>Avena fatua</i>	Злинка канадська <i>Erigeron canadensis</i>	

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	



Фронт'єр® Оптіма

Посилена дія на бур'яни

Селективний досходовий гербіцид для контролю однорічних злакових і деяких широколистих бур'янів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
диметенамід-П (720 г/л)



Хімічна група д.р.
хлорацетаміди



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
системний, поглинається
корінням, сім'ядолями та
колеоптилем бур'янів



Упаковка
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, а також після появи сходів до фази 6 листків культури (бур'яни на ранніх стадіях)	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Соя, горох	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Цукрові буряки	0,8–1,2 л/га	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Соняшник	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Картопля	0,8–1,2 л/га*	обприскування після посадки, але до сходів культури (після останнього підгортання)	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1

* Норма може підвищуватися до 1,4 л/га на ґрунтах із вмістом гумусу понад 3,5%

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Рекомендації при використанні:

Високу ефективність та тривалий період контролю бур'янів у посівах кукурудзи забезпечує бакова суміш гербіцидів Фронт'єр® Оптіма 0,8–1,0 л/га та Стеллар® 0,8–1,0 л/га + ПАР Метолат 0,8–1,0 л/га або Кельвін® Плюс 0,3–0,35 кг/га + ПАР Хастен 1 л/га у фазу 3–6 листків культури. Завдяки ґрунтовій дії диметенамиду-П підсилюється ефективність проти однорічних злакових і дводольних бур'янів та забезпечується тривалий захисний період, включаючи наступну хвилю бур'янів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Завдяки високій водорозчинності рівень ефективності практично не залежить від вологості ґрунту
- Довготривалий період захисту (дає можливість цукровим бурякам уникнути конкуренції з боку бур'янів)
- Можливість використання на різних культурах

Чутливість бур'янів до гербіциду Фронт'єр® Оптіма

Вероніка види
Veronica spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoega parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гірчак розлогий
Polygonum lapathifolium

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Курачі очка польові
Anagallis arvensis

Латук дикий
Lactuca serriola

Лисохвіст мишохвостиковий
Alopecurus myosuroides

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Миший види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Тонконіг однорічний
Poa annua

Тонконіг звичайний
Poa trivialis

Ториця польова
Spergula arvensis

Триреберник непахучий
Matricaria inodora

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Щириця види
Amaranthus spp.

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Гірчак березковидний
Polygonum convolvulus

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик види
Sisymbrium spp.

Фіалка види
Viola spp.

Чистець польовий
Stachys arvensis

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі

середньочутливі

малочутливі

стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів



Clearfield®

Виробнича система

Загальна інформація про виробничу систему Clearfield®

Виробнича система Clearfield® – це унікальна комбінація гербіцидів та високоврожайних гібридів, стійких до цих гербіцидів.

Стійкість гібридів, що використовуються для цих виробничих систем, була отримана традиційним способом селекції, без застосування генної інженерії. Таким чином, гібриди, стійкі до гербіцидів виробничої системи Clearfield®, – не трансгенні та не розглядаються як продукт генної інженерії



Clearfield®

Виробнича система для ріпаку

Виробнича система Clearfield® для озимого та ярого ріпаку

1 + 1 = \$

 **BASF**

We create chemistry



Clearfield®

Виробнича система для ріпаку

Нопасаран®

Стоп бур'ян! Тільки ріпак!

Нопасаран® у виробничій системі Clearfield® – це унікальна можливість контролю широкого спектра бур'янів у посівах ріпаку за допомогою післясходового внесення гербіциду з гнучкими термінами застосування.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метазахлор (375 г/л) +
імазамокс (25 г/л)



Хімічна група д.р.
хлорацетаміди +
імідазоліони



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний; проникає як
через листя, так і через
кореневу систему бур'янів



Упаковка
коробка: 1x10 л Нопасаран® +
1x10 л ПАР Метолат або окремі
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак ярий (гібриди, стійкі до гербіциду Clearfield®)	Нопасаран® 1,0–1,2 л/га + ПАР Метолат 1,0–1,2 л/га	обприскування посівів з фази 2 до 6 листків культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку – сім'ядолі у дводольних, 1–4 справжніх листків у злаків)	однорічні дводольні та злакові бур'яни	1
Ріпак озимий (гібриди, стійкі до гербіциду Clearfield®)	Нопасаран® 1,2–1,5 л/га + ПАР Метолат 1,2–1,5 л/га	обприскування посівів з фази 2 до 6 листків культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку – сім'ядолі у дводольних, 1–4 справжніх листків у злаків)	однорічні дводольні та злакові бур'яни, падалиця зернових культур	1

Норма витрати робочої рідини: 200–350 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Сумісність з іншими препаратами: використовувати в бакових сумішах з іншими засобами захисту недоцільно (високоефективний препарат). Не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи

Рекомендації при використанні: препарати з групи імідазолінонів (д.р. такі, як імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур. Не рекомендується застосовувати при середньодобових температурах нижче +10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C. Рекомендується застосовувати Нопасаран®, коли більшість бур'янів активно ростуть та знаходяться на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2–4 справжні листки, однодольні – 1–3 листки

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Підвищення врожайності (за рахунок високого рівня ефективності проти всіх однорічних бур'янів)
- Покращення якості насіння ріпаку (контроль бур'янів, що впливають на вміст глюкозинолатів та домішок)
- Зручність та простота застосування (одна обробка після сходів, гнучкість у строках, без заробки)

Гербицид Нопасаран® використовується лише з такими гібридами озимого ріпаку:

Гібриди	Характеристики			Інформація
Елмер КЛ				Середньоранній/ Степ, Лісостеп, Полісся
Верітас КЛ				Середньопізній/ Степ, Лісостеп, Полісся
Едімакс КЛ				Середньоранній – середньостиглий/ Степ, Лісостеп, Полісся
ПТ200ЦЛ				Середньопізній/ Степ, Лісостеп, Полісся
ПХ100СЛ				Ранньостиглий/ Степ, Лісостеп, Полісся
ПТ228КЛ				Середньопізній/ Степ, Лісостеп, Полісся
ПХ111КЛ				Середньопізній/ Степ, Лісостеп, Полісся
ДК Іммінент КЛ				Середньоранній/ Степ, Лісостеп, Полісся
ДК Імідо КЛ				Середньоранній/ Степ, Лісостеп, Полісся
ДК Імістар КЛ				Середньоранній/ Степ, Лісостеп
Траст КЛ				Середньоранній/ Степ, Лісостеп, Полісся
Швидкий розвиток восени	Стійкий до осипання			Висока посухостійкість
Висока зимостійкість	Високий вміст олії			Стійкість до стресових умов
Висока врожайність	Стійкий до хвороб			Стійкий до вилягання

Гібриди ярого ріпаку

7120 КЛ	Культус КЛ	ПР45Г73	Хіола 474 КЛ
7130 КЛ	Мірко КЛ	ПР46Х75	Хіола 571 КЛ
Золар КЛ	ПР45Г72	Сальса КЛ	Хіола 575 КЛ



Clearfield®

Виробнича система для ріпаку

Чутливість бур'янів до гербіциду Нопасаран®

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Бромус
(стоколос) види
Bromus spp.

Вероніка види
Veronica spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Вовчок види
Orobancha spp.

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Тяля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Кропива глуха
пурпурова
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка
польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Пальчатка
кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

Петрушка собача
звичайна
Aethusa cynapium

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Портулак городній
Portulaca oleracea

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Просо куряче
(плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Ромашка види
Matricaria spp.

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербига східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліів
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щириця види
Amaranthus spp.

Берізка польова
Convolvulus arvensis

Волошка синя
Centaurea cyanus

Гірчак березковидний
Polygonum convolvulus

Грабельки звичайні
Erodium cicutarium

Жовтець польовий
Ranunculus arvensis

Калачики непомітні
Malva neglecta

Мак-самосійка (мак дикий)
Papaver rhoeas

Осот рожевий
Cirsium arvense

Фіалка види
Viola spp.

Щавель види
Rumex spp.

Молочай види
Euphorbia spp.

Пирій повзучий
Agropyron repens

Ваточник сирійський
Asclepias syriaca

Латук татарський
Lactuca tatáríca

Чина бульбиста
Lathyrus tuberosus

Горошок мишачий
Vicia cracca

Хвощ польовий
Equisetum arvense

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі
середньочутливі
малочутливі
стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування ярого Clearfield®-ріпаку:

Рік 0 Весна*	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
Нопасаран® Clearfield®-ріпак* Горох* Соя* Кормові боби*	Озима пшениця Жито	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Овочі Інші культури

* У разі пересіву

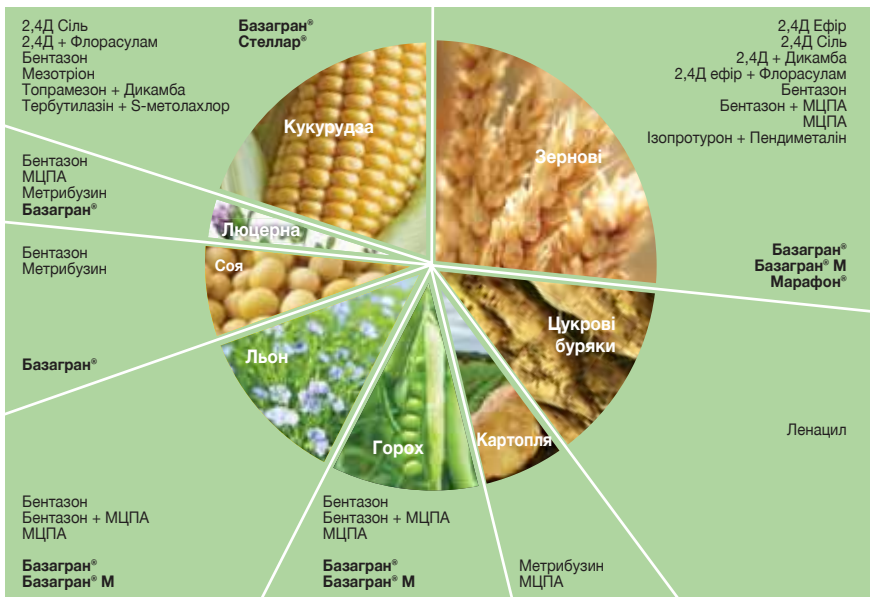
Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування озимого Clearfield®-ріпаку:

Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна*	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна	Рік 2 Осінь
Нопасаран®	Ярий Clearfield®-ріпак* Яра пшениця Горох* Соя* Кормові боби*	Озима пшениця Жито Озимий ячмінь	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис Цукрові буряки Кормові буряки Овочі Інші культури	Озима пшениця Жито Озимий ячмінь Озимий ріпак

* У разі пересіву

Контроль падалиці ріпаку Clearfield®

Діючі речовини для контролю падалиці ріпаку Clearfield®:



Актуальні та детальніші рекомендації щодо контролю падалиці можна знайти на сайті www.clearfield.ua

Ефективність контролю падалиці ріпаку Clearfield®:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл.

Обробка 29.10.2013: пшениця ВВСН 13–21, ріпак ВВСН 11–12. Фото від 24.03.14



Clearfield®

Виробнича система для соняшнику

Євро-Лайтнінг®

Двигун максимальної
рентабельності

Євро-Лайтнінг® у виробничій системі Clearfield® – це унікальна можливість знищення широкого спектра бур'янів у посівах соняшнику за допомогою післясходового внесення гербіциду.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
імазапір (15 г/л) +
імазамокс (33 г/л)



Хімічна група д.р.
імідазоліони



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний; проникає як
через листя, так і через
кореневу систему бур'янів



Упаковка
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазолінонів виробничої системи Clearfield®)	1,0–1,2 л/га	обприскування у фазу 4 листків культури та на початкових фазах розвитку бур'янів	злакові та дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Сумісність з іншими препаратами: використовувати в бакових сумішах з іншими засобами захисту недоцільно (високоєфективний препарат). Не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи

Рекомендації при використанні: препарати з групи імідазолінонів (д.р. такі, як імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки.

Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур. Не рекомендується застосовувати при середньодобових температурах нижче +10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C

Рекомендується застосовувати Євро-Лайтнінг®, коли більшість бур'янів активно ростуть та знаходяться на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2–4 справжніх листки, однодольні – 1–3 листки

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Євро-Лайтнінг®:

Рік 0 Весна	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
Євро-Лайтнінг® Clearfield®-соняшник***	Озима пшениця** Жито**	Яра пшениця Соя Горох Боби Соняшник Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ярий ячмінь**	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

* Коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більша ніж 200 мм

** Якщо сума опадів менша ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см

*** У разі пересіву

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Післясходовий гербіцид для соняшнику з широким спектром дії
- Одна обробка за весь вегетаційний період
- Знищує злакові та дводольні бур'яни, в тому числі найпроблемніші (вовчок, осот, амброзія тощо)
- Ефективність практично не залежить від кількості опадів – діє через листя та довготривало через ґрунт
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту

Чутливість бур'янів до гербіциду Євро-Лайтнінг®

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Берізка польова
Convolvulus arvensis

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вероніка види
Veronica spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Вовчок соняшниковий
Orobanche cumana

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoxa parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грабельки звичайні
Erodium cicutarium

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Калачики непомітні
Malva neglecta

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курачі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Плоскуха звичайна
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербіга східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозелії
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Черета трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щавель види
Rumex spp.

Щириця види
Amaranthus spp.

Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Молочай види <i>Euphorbia spp.</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Гірчак беззковидний <i>Polygonum convolvulus</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Жовтець польовий <i>Ranunculus arvensis</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>	
Мак дикий <i>Papaver rhoeas</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>	
Ваточник сирійський <i>Asclepias syriaca</i>		
Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>	
Латук татарський <i>Lactaca tatarica</i>	Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i>	

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Гербіцид Євро-Лайтнінг® використовується з такими гібридами насіння соняшнику:

8Н270КЛДМ	ЕС Євроміс СЛ	ЛГ5633 КЛ	П64ЛЦ108
8Н358КЛДМ	ЕС Новаміс СЛ	ЛГ5658 КЛ	П64ЛЦ53
8Н421КЛДМ	ЕС Поляріс СЛ	ЛГ5661 КЛ	Параізо 102 СЛ
8Х288КЛДМ	ЕС Терраміс СЛ	Максімум КЛ F1	Поллька КЛ
8Х341КЛДМ	ЕС Флоріміс	Марбелія КЛ	Прімі
8Х449КЛДМ	Ілона КЛ	МАС 80ІР	Рімі
8Х463КЛ	Імерія КС	МАС 87ІР	Рімі 2
8Х570КЛ	Імідор	МАС 91ІР	Рімісол
Х4237	Імітоп	МАС 95ІР	Санай МР
Х4334	ІН 5543 ІМІ	Морена КЛ	Санфлора КЛ
Армада КЛ	Калібр 2	Мугллі КЛ	СІІ Експерто
АС 33101 КЛ	Камаро 2	НК Алего	Сікллос КЛ
АС 33102 КЛ	Кларіса КЛ	Наллімі	Тамара КЛ
АС 33103 КЛ	Клевер	НК Ададжіо	Тарллак КЛ
АС 33104 КЛ	Кобальт 2	НК Неома	Торіно
АС 34101 КЛ	Кодівокс КЛ	НК Фортімі	Трістан
АС 35102 КЛ	Кодіфлорум КЛ	НЛК12М008	Фушія КЛ
АС 35103 КЛ	Коломбі	НС Имисан	Хайсан 202 КЛ
Блейзер	ЛГ 5654 КЛ	НС Таурус	Хайсан 231 КЛ ВО
Дует КЛ	ЛГ 5663 КЛ	НС Х 6341	Хіمالія КЛ
ЕС Аміс СЛ	ЛГ 5663 КЛ	НС Х 6342	Ягуар 2
ЕС Анжелік СЛ	ЛГ5451НО КЛ	НС Х 6343	Ягуар ХЛ
ЕС Араміс	ЛГ5452ХО КЛ	НСК12М504	
ЕС Артіміс	ЛГ5542 КЛ	НХК12М010	
ЕС Балістік СЛ	ЛГ5543 КЛ	Оллімі	

**Clearfield®**

Виробнича система для соняшнику

Пульсар® 40

Відтепер і для соняшнику
Clearfield®

Однократна обробка при
своєчасному та правильному
застосуванні вирішує
проблеми забур'яненості
посіву протягом періоду
вегетації культури.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
імазамокс (40 г/л)



Хімічна група д.р.
імідазолінони



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний – поглинається
як надземними органами
бур'янів, так і їх кореневою
системою



Упаковка
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
36 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
----------	-------------------------	----------------------	------------	-------------------

Соняшник (гібриди, стійкі до імідазо-лінонів виробничої системи Clearfield®)	1,0–1,2 л/га	обприскування посівів у фазу 2–8 справжніх листків культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
--	--------------	---	--	---

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Сумісність з іншими препаратами: не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи. Не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

Рекомендації при використанні: препарати з групи імідазолінонів (д.р. такі, як імазетапир, імазапир, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур. Не рекомендується застосовувати при середньодобових температурах нижче +10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C

Рекомендується застосовувати Пульсар® 40, коли більшість бур'янів активно ростуть та знаходяться на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2–4 справжніх листків, однодольні – 1–3 листки

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Пульсар® 40:

Рік 0 Весна	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
Пульсар® 40 Clearfield®-соняшник***	Озима пшениця** Жито**	Яра пшениця Соя Горох Боби Соняшник Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ярий ячмінь**	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

* Коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більша ніж 200 мм

** Якщо сума опадів менша ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см

*** У разі пересіву

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Знищує широкий спектр злакових та дводольних бур'янів, у т. ч. вовчок, у посівах соняшнику
- Висока системність забезпечує гарне проникнення в тканини бур'янів
- При своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період

Чутливість бур'янів до гербіциду Пульсар® 40

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Вероніка види
Veronica spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Вовчок соняшниковий
Orobanche cumana

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoza parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак печечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Талія
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Паслін чорний
Solanum nigrum

Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербига східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг види
Poa spp.

Ториця польова
Spergula arvensis

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щириця види
Amaranthus spp.

Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i>	Жовтець польовий <i>Ranunculus arvensis</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>
Бромус види <i>Bromus spp.</i>	Калачики непомітні <i>Malva neglecta</i>	Плоскуха звичайна <i>Echinochloa crus-galli</i>
Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Лобода види <i>Chenopodium spp.</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Гірчак березковидний <i>Polygonum convolvulus</i>	Лутига розлога <i>Atriplex patula</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Грабельки звичайні <i>Erodium cicutarium</i>	Пальчатка кровоспиняюча <i>Digitaria ischaemum</i>	Щавель види <i>Rumex spp.</i>

Мак дикий <i>Papaver rhoeas</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>
Молочай види <i>Euphorbia spp.</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>

Ваточник сирійський <i>Asclepias syriaca</i>	Латук татарський <i>Lactuca tatarica</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>
Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i>

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

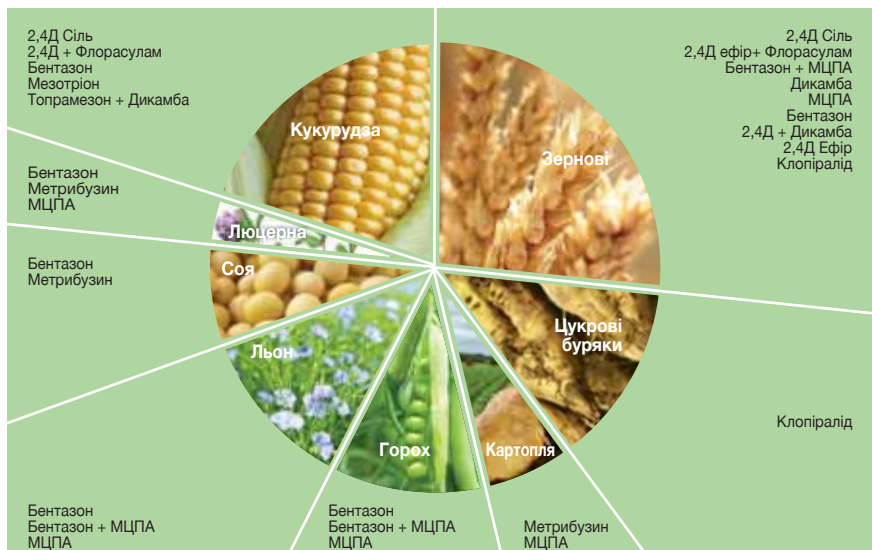
чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Гербіцид Пульсар® 40 використовується з такими гібридами насіння соняшнику:

8Н270КЛДМ	ЕС Євроміс СЛ	ЛГ5633 КЛ	П64ЛЦ108
8Н358КЛДМ	ЕС Новаміс СЛ	ЛГ5658 КЛ	П64ЛЦ53
8Н421КЛДМ	ЕС Поляріс СЛ	ЛГ5661 КЛ	Параізо 102 СЛ
8Х288КЛДМ	ЕС Терраміс СЛ	Максімум КЛ F1	Поллька КЛ
8Х341КЛДМ	ЕС Флоріміс	Марбелія КЛ	Прімі
8Х449КЛДМ	Ілона КЛ	МАС 80ІР	Рімі
8Х463КЛ	Імерія КС	МАС 87ІР	Рімі 2
8Х570КЛ	Імідор	МАС 91ІР	Рімісол
Х4237	Імітоп	МАС 95ІР	Санай МР
Х4334	ІН 5543 ІМІ	Морена КЛ	Санфлора КЛ
Армада КЛ	Калібр 2	Мугллі КЛ	СИ Експерто
АС 33101 КЛ	Камаро 2	НК Алего	Сікллос КЛ
АС 33102 КЛ	Кларіса КЛ	Наллімі	Тамара КЛ
АС 33103 КЛ	Кллеввер	НК Ададжіо	Тарллак КЛ
АС 33104 КЛ	Кобальт 2	НК Неома	Торіно
АС 34101 КЛ	Кодівокс КЛ	НК Фортімі	Трістан
АС 35102 КЛ	Кодіфлорум КЛ	НЛК12М008	Фушія КЛ
АС 35103 КЛ	Коломбі	НС Імисан	Хайсан 202 КЛ
Блейзер	ЛГ 5654 КЛ	НС Таурис	Хайсан 231 КЛ ВО
Дует КЛ	ЛГ 5663 КЛ	НС Х 6341	Хімалія КЛ
ЕС Аміс СЛ	ЛГ 5663 КЛ	НС Х 6342	Ягуар 2
ЕС Анжелік СЛ	ЛГ5451НО КЛ	НС Х 6343	Ягуар ХЛ
ЕС Араміс	ЛГ5452ХО КЛ	НСК12М504	
ЕС Артіміс	ЛГ5542 КЛ	НХК12М010	
ЕС Балістік СЛ	ЛГ5543 КЛ	Оллімі	

Контроль падалиці соняшнику Clearfield®

Діючі речовини для контролю падалиці соняшнику Clearfield®:



Актуальні та детальніші рекомендації щодо контролю падалиці можна знайти на сайті www.clearfield.ua

Контроль падалиці соняшнику Clearfield®:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл.



**Якісні продукти харчування
починаються з якісних
сільськогосподарських культур.
Праця аграрія –
одна з найважливіших
на Землі.**



Clearfield® Plus

Виробнича система

Загальна інформація про виробничу систему Clearfield® Plus

Результатом п'ятирічної роботи із залученням спеціалістів у галузі розробки формуляції, біології та реєстрації є ексклюзивне виведення системи Clearfield® Plus на ринок України, яке демонструє взяті на себе компанією BASF зобов'язання щодо підтримки фермерів у вирощуванні соняшнику.

Clearfield® Plus – це виробнича система, яка складається з 3 компонентів:

1. Гібриди Clearfield® Plus, над якими працюють провідні насінневі компанії у всьому світі та які будуть зареєстровані у більш ніж 30 країнах
2. Гербіциди Clearfield® Plus, які розроблені спеціально для гібридів Clearfield® Plus
3. Програма «Стюардшип»: заходи щодо правильного й безпечного застосування, яка супроводжує всю систему

Спеціально для виробничої системи Clearfield® Plus компанія BASF створила нові, набагато сильніші гербіциди.

Нові гібриди Clearfield® Plus більше не містять ген дикого соняшнику, який був необхідний у попередніх гібридах. Вища потенційна урожайність гібридів Clearfield® Plus зумовлена як покращеним генетичним потенціалом, так і покращеним контролем бур'янів, а також вищою толерантністю гібридів до гербіцидів.

Як і оригінальні гібриди Clearfield®, гібриди Clearfield® Plus не розглядаються як продукти генної інженерії.

Євро-Лайтнінг® Плюс

Мультиплікатор
Вашого прибутку





Clearfield® Plus

Виробнича система для соняшнику

Євро-Лайтнінг® Плюс

Мультиплікатор Вашого
прибутку

Найефективніший контроль
бур'янів + довершені гібриди
соняшнику = максимум
врожаю.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
імазамокс (16,5 г/л) +
імазапір (7,5 г/л)



Хімічна група д.р.
імідазолінони



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний; проникає як
через листя, так і через
кореневу систему бур'янів



Упаковка
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазо-лінонів виробничої системи Clearfield® Plus)	1,6–2,5 л/га	обприскування посівів у фазу від 2 до 8 справжніх листків культури (на початкових стадіях розвитку бур'янів)	однодольні та дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 3 доби/не потребує

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Сумісність з іншими препаратами: використовувати в бакових сумішах з іншими засобами захисту недоцільно (високоєфективний препарат). Препарат не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами та інсектицидами фосфорорганічної групи

Рекомендації при використанні: препарати групи імідазолінонів (д.р. такі, як імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприйнятливих для активної вегетації бур'янів температур. Не рекомендується застосовувати при середньодобових температурах нижче +10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C. Рекомендується застосовувати Євро-Лайтнінг® Плюс, коли більшість бур'янів активно ростуть та знаходяться на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2–4 справжні листки, однодольні – 1–3 листки

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Гнучкість у виборі норми застосування гербіциду залежно від регіональних особливостей
- Гнучкість у виборі часу застосування гербіциду, кращий контроль бур'янів при нерівномірних сходах
- Покращена селективність гібридів Clearfield® Plus до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс
- Ефективність практично не залежить від кількості опадів – діє через листя та довготривало через ґрунт
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту

Чутливість бур'янів до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Берізка польова
Convolvulus arvensis

Бромус (стоколос) види
Bromus spp.

Вероніка види
Veronica spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Вовчок соняшниковий
Orobanche cumana

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грабельки звичайні
Erodium cicutarium

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Калачики непомітні
Malva neglecta

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

**Кропива глуха
пурпурова**
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

**Пальчатка
кровоспиняюча**
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

**Петрушка собача
звичайна**
Aethusa cynapium

Підмаренник чіпкий
Galium aparine

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербига східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг звичайний
Poa trivialis

Ториця польова
Spergula arvensis

Фіалка види
Viola spp.

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щавель види
Rumex spp.

Щириця види
Amaranthus spp.

Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Мак дикий <i>Papaver rhoeas</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>
Гірчак березковидний <i>Polygonum convolvulus</i>	Молочай види <i>Euphorbia spp.</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>
Жовтець польовий <i>Ranunculus arvensis</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Ваточник сирійський <i>Asclepias syriaca</i>		
Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>	
Латук татарський <i>Lactuca tatarica</i>	Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i>	

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Найвищий рівень контролю бур'янів з гербіцидами Євро-Лайтнінг® та Євро-Лайтнінг® Плюс:



■ Євро-Лайтнінг® ■ Євро-Лайтнінг® Плюс

Джерело: досліді BASF, Європа

Гнучкість Євро-Лайтнінг® Плюс:

Характеристика	Норма витрати Євро-Лайтнінг® Плюс, л/га		
	1,6	2,0	2,5
Ефективність проти легко контрольованих бур'янів	✓	✓	✓
Ефективність проти важко контрольованих бур'янів*		✓	✓
Ефективніший порівняно з ґрунтовими гербіцидами	✓	✓	✓
Краще підходить для посушливих регіонів	✓	✓	
Контроль вовчка сояшникового на генетично стійких гібридах	✓	✓	✓
Контроль вовчка сояшникового на генетично нестійких гібридах		✓	✓

* Амброзія полинолиста, берізка польова, осот (види), нетреба звичайна, молочай (види)

Еквівалентність норм гербіцидів:

Гербіциди	Норми, л/га		
Євро-Лайтнінг®	1	1,2	1,5
Євро-Лайтнінг® Плюс	1,6	2	2,5

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс:

Рік 0 Весна	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
Євро-Лайтнінг® Плюс Clearfield® Plus-сояшник***	Озима пшениця** Жито**	Яра пшениця Соя Горох Боби Сояшник Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ярий ячмінь**	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

* Коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більше ніж 200 мм

** Якщо сума опадів менше ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см

*** У разі пересіву

Гібриди технології Clearfield® Plus:

							
НС Х 4914	MAC 92КП	ЕС Генезіс	ЛГ5631 КЛ	8Н288КПДМ	СИ Баккарді КЛП	Параізо 1000 КЛ Плюс	Каррера СЛП
НС Х 4916	MAC 86КП	ЕС Яніс	ЛГ5671 КЛП	8Н358КПДМ	СИ Неостар КЛП	Люція КЛ Плюс	Фабуло СЛП
НС Х 4918			ЛГ5555 КЛП	МГ305КП			
НС Х 4919							

Гібриди в процесі реєстрації



Пульсар® Плюс

Збалансоване рішення
для соняшнику Clearfield® Plus





Clearfield® Plus

Виробнича система для соняшнику

Пульсар® Плюс

Збалансоване рішення для
соняшнику Clearfield® Plus

Ефективне рішення для
контролю бур'янів у
послушливих умовах.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
імазамокс (25 г/л)



Хімічна група д.р.
імідазолінони



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний; проникає як
через листя, так і через
кореневу систему бур'янів



Упаковка
пластикові канистри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці у невідкритій та
неушкодженій упаковці



Температура зберігання¹
0...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазолінонів виробничої системи Clearfield® Plus	1,2–2,0 л/га 1,0 + 1,0 л/га*	обприскування посівів у фазу від 2 до 8 справжніх листків культури (на початкових стадіях розвитку бур'янів)	однодольні та дводольні бур'яни	2

* Роздрібне внесення гербіциду Пульсар® Плюс (1,0 + 1,0 л/га) можливо застосовувати у випадку тривалого проростання однорічних бур'янів. Під час кожної обробки дводольні бур'яни мають бути у фазі сім'ядоль – двох листків, злакові – 1–3 листки

Норма витрати робочої рідини: 250–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 3 доби/не потребує

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Сумісність з іншими препаратами: препарат не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами та інсектицидами фосфорорганічної групи

Рекомендації при використанні: препарати групи імідазолінонів (д.р. такі, як імазамокс, імазапір та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур. Не рекомендується застосовувати при середньодобових температурах нижче +10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C

Рекомендується застосовувати Пульсар® Плюс, коли більшість бур'янів активно ростуть та знаходяться на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2–4 справжні листки, однодольні – 1–3 листки

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Рекомендований для посушливих кліматичних умов
- Використовується з ультрасучасними, спеціально адаптованими гібридами системи Clearfield® Plus
- Контролює широкий спектр дводольних та злакових бур'янів
- Забезпечує менше пестицидне навантаження на ґрунт
- Широке вікно застосування (від 2 до 8 листків культури)

Гібриди технології Clearfield® Plus:

							
НС Х 4914	MAC 92КП	ЕС Генезіс	ЛГ5631 КП	8Н288КПДМ	СИ Бакарді КП	Параізо 1000 КП Плюс	Каррера СЛП
НС Х 4916	MAC 86КП	ЕС Яніс	ЛГ5671 КП	8Н358КПДМ	СИ Неостар КП	Люція КП Плюс	Фабуло СЛП
НС Х 4918			ЛГ5555 КП	МГ305КП			
НС Х 4919							

Гібриди в процесі реєстрації



Чутливість бур'янів до гербіциду Пульсар® Плюс

Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia

Вероніка види
Veronica spp.

Вівсюг звичайний
Avena fatua

Вовчок соняшниковий
Orobanche cumana

Галінсога дрібноквіткова
Galinsoga parviflora

Герань види
Geranium spp.

Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum

Гірчак почечуйний
Polygonum persiearia

Гірчиця польова
Sinapis arvensis

Горобейник польовий
Lithospermum arvense

Грабельки звичайні
Erodium cicutarium

Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Таля
Arabidopsis thaliana

Дурман звичайний
Datura stramonium

Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit

Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris

Зірочник середній
Stellaria media

Калачики непомітні
Malva neglecta

Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti

Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum

Кропива жалка
Urtica urens

Курячі очка польові
Anagallis arvensis

Кучерявець Софії
Descurainia sophia

Латук дикий
Lactuca serriola

Лобода види
Chenopodium spp.

Лутига розлога
Atriplex patula

Метлюг звичайний
Apera spica-venti

Мишій види
Setaria spp.

Незабудка польова
Myosotis arvensis

Нетреба звичайна
Xanthium strumarium

Осот городній
Sonchus oleraceus

Осот жовтий
Sonchus arvensis

Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum

Паслін чорний
Solanum nigrum

Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium

Празелень звичайна
Lapsana communis

Приворотень польовий
Aphanes arvensis

Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli

Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis

Рутка лікарська
Fumaria officinalis

Свербига східна
Bunias orientalis

Спориш звичайний
Polygonum aviculare

Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris

Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loesellii

Талабан польовий
Thlaspi arvense

Тонконіг звичайний
Poa trivialis

Ториця польова
Spergula arvensis

Череда трироздільна
Bidens tripartita

Чистець польовий
Stachys arvensis

Щавель види
Rumex spp.

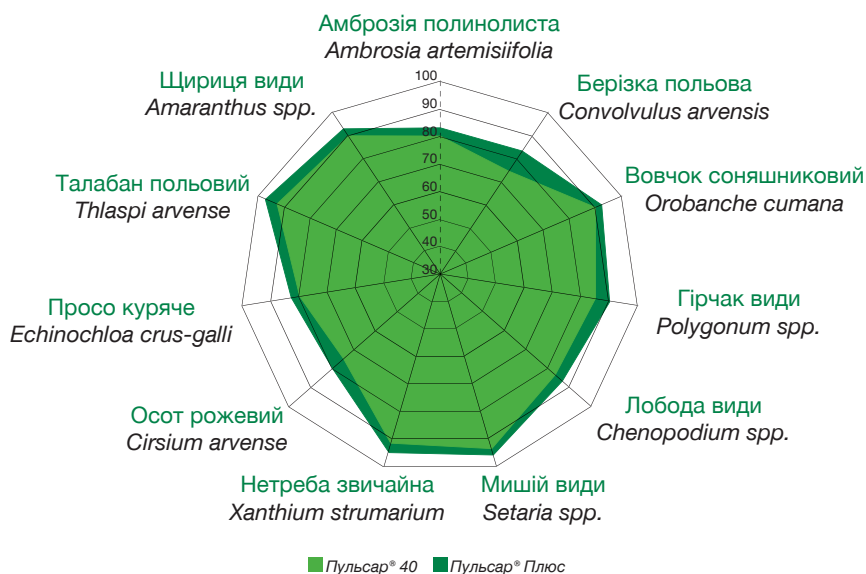
Щириця види
Amaranthus spp.

Берізка польова <i>Convolvulus arvensis</i>	Жовтець польовий <i>Ranunculus arvensis</i>	Підмаренник чіпкий <i>Galium aparine</i>
Бромус види <i>Bromus spp.</i>	Мак дикий <i>Papaver rhoeas</i>	Портулак городній <i>Portulaca oleracea</i>
Волошка синя <i>Centaurea cyanus</i>	Осот рожевий <i>Cirsium arvense</i>	Ромашка види <i>Matricaria spp.</i>
Гірчак березковидний <i>Polygonum convolvulus</i>	Пирій повзучий <i>Agropyron repens</i>	Фіалка види <i>Viola spp.</i>
Молочай види <i>Euphorbia spp.</i>		
Ваточник сирійський <i>Asclepias syriaca</i>	Латук татарський <i>Lactuca tatarica</i>	Чина бульбиста <i>Lathyrus tuberosus</i>
Горошок мишачий <i>Vicia cracca</i>	Хвощ польовий <i>Equisetum arvense</i>	

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
середньочутливі	
малочутливі	
стійкі	

Ефективність гербіциду Пульсар® Плюс:



Гнучкість Пульсар® Плюс:

Характеристика	Норма витрати Пульсар® Плюс, л/га		
	1,2	1,6	2,0
Ефективність проти легко контрольованих бур'янів	✓	✓	✓
Ефективність проти важко контрольованих бур'янів*		✓	✓
Ефективніший порівняно з ґрунтовими гербіцидами	✓	✓	✓
Краще підходить для посушливих регіонів	✓	✓	
Контроль вовчка соняшникового на генетично стійких гібридах		✓	✓
Контроль вовчка соняшникового на генетично нестійких гібридах		✓	✓

* Амброзія полинолиста, берізка польова, осот (види), нетреба звичайна, молочай (види)

Еквівалентність норм гербіцидів:

Гербіциди	Норми, л/га		
Пульсар® 40	1	1,2	1,4
Пульсар® Плюс	1,2	1,6	2

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Пульсар® Плюс:

Рік 0 Весна	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
Пульсар® Плюс Clearfield® Plus- соняшник***	Озима пшениця** Жито**	Яра пшениця Соя Горох Боби Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ярий ячмінь**	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

* Коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більше ніж 200 мм

** Якщо сума опадів менше ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см

*** У разі пересіву

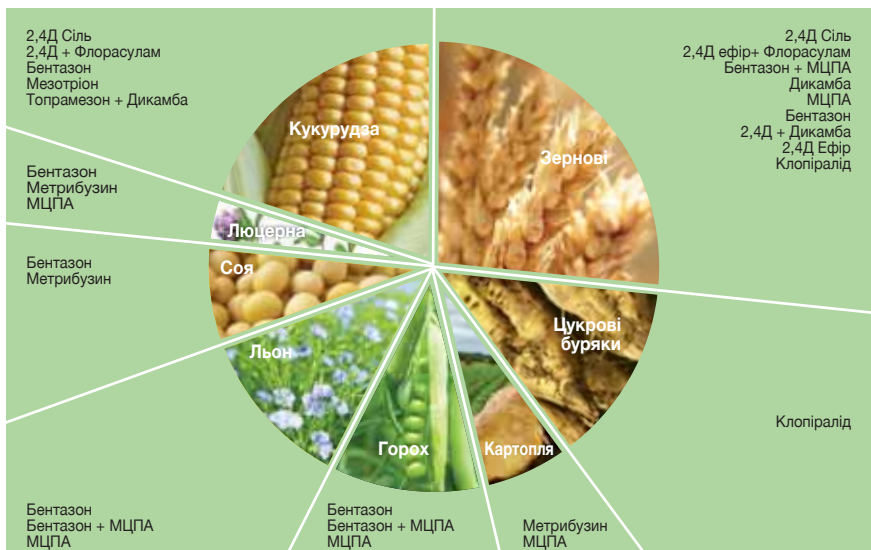
Контроль падалиці соняшнику Clearfield® Plus:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл.

Контроль падалиці соняшнику Clearfield® Plus

Діючі речовини для контролю падалиці соняшнику Clearfield® Plus:



Актуальні та детальніші рекомендації щодо контролю падалиці можна знайти на сайті www.clearfield.ua



We create chemistry

agro.basf.ua/go/insekticidy



ІНСЕКТИЦИДИ

Бі-58® Новий.....	160
Масаї®.....	164
Номолт®.....	166
Регент® 20 G.....	168
Фастак®.....	170



Бі-58[®] Новий

Якість,
перевірена часом

Високоєфективний системний інсектоакарицид широкого спектра дії для боротьби зі шкідливими комахами, кліщами на багатьох сільськогосподарських культурах.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
диметоат (400 г/л)



Хімічна група д.р.
фосфорорганічні сполуки (ФОС)



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Розподіл у рослині
системний та контактний



Упаковка
пластикові каністри та
пляшки 1; 5 та 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-10...+25°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	1,5 л/га	обприскування в період вегетації	клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	2
Жито, ячмінь	1,0–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	2
Овес	1,0–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	2
Просо	0,7–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	комарики, попелиці	2
Зерно-бобові	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	горохова плодожерка, вогнівки, попелиці	2
Буряки цукрові	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	клопи, листкова попелиця, блішки, муха та міль мінуючі, мертвоїди	2
Буряки столові	0,5–0,8 л/га	обприскування в період вегетації	клопи, попелиці, блішки, муха та міль мінуючі	2
Яблуня, груша	0,8–2,0 л/га	обприскування до і після цвітіння	щитівки, несправжньо-щитівки, кліщі, листовійки, листоблішки, молі, плодожерки, гусінь листогризучих шкідників, садові довгоносики	2
Слива	1,2–2,0 л/га	обприскування до цвітіння	кліщі, попелиці, пильщики	1
Виноград	1,2–3,0 л/га	обприскування в період вегетації	кліщі, червиці, листовійки	2
Овочеві (насінневі посіви)	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	кліщі, клопи, попелиці, трипси	2
Картопля (насінневі посіви)	1,5–2,0 л/га	обприскування в період вегетації	картопляна міль	2
	2,0–2,5 л/га		попелиці	
Люцерна (насінневі посіви)	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	клопи, попелиці, товстонижка люцернова, кліщі	2

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Хміль	1,5–6,0 л/га	обприскування в період вегетації	совки, попелиці, лучний метелик, пильщики, кліщі	2
Тютюн	0,8–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	трипси, попелиці	2
Малина (маточники)	0,6–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	кліщі, попелиці, цикадки, галиці	2
Смородина (розсадки, маточники)	1,2–1,6 л/га	обприскування в період вегетації	листовійки, попелиці, галиці	2
Шовковиця	2,0–3,0 л/га	обприскування до та після відгодівлі шовковичного шовкопряда	кліщі, червець комстока	2

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: зернові культури, просо, зернобобові, буряки, люцерна, хміль, тютюн, яблуня, груші, сливи, виноград: 10 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): картопля (насіненні посіви): 20 днів; пшениця, жито, ячмінь, овес, просо, зернобобові, буряки цукрові, буряки столові, люцерна (насіненні посіви), хміль, тютюн: 30 днів; яблуня, груша, слива, виноград: 40 днів

Сумісність з іншими препаратами:

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Не рекомендується застосовувати з деякими препаратами на основі сірки, також з бордоською рідиною та вапном. Не рекомендується використовувати у бакових сумішах з гербіцидами та регуляторами росту ретардантного типу

Рекомендації при використанні:

Найбільша біологічна ефективність відзначається за температури повітря 20–25°C. За високих середньодобових температур і низької вологості повітря доцільно уникати використання Бі-58® Новий у багатокомпонентних бакових сумішах, де є гербіциди та регулятори росту ретардантного типу

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Системна дія (рослина швидко поглинає препарат через листя, стебло та коріння і транспортує діючі речовини до новоутворених органів. Транспортування здійснюється, головним чином, в акропетальному напрямку. Завдяки цьому у зеленій тканині листа знищуються мінуючі шкідники (наприклад, личинки бурякової мухи)
- Контактна дія (Бі-58® Новий швидко та активно діє на комах, які безпосередньо входять у контакт з робочим розчином, незалежно від типу шкідника)
- Тривала дія (препарат відрізняється тривалою захисною дією. Це особливо важливо для боротьби зі шкідниками, які відроджуються з яєць або мігрують на поле через деякий час після обприскування)
- Один препарат для захисту багатьох культур



Личинки клопа шкідливої черепашки



Попелиця черемхова



П'явиця звичайна



Личинки трипса пшеничного



Личинки п'явиці



Личинки клопа шкідливої черепашки



Гусениця зернової совки



Попелиця звичайна злакова



Масаї®

Удар по яйцях кліща

Унікальний акарицид, що діє на всі рухомі стадії розвитку кліщів (личинки, дорослі особини) та має сильно виражену овіцидну дію (літня яйцекладка). Високоєфективний проти основних видів кліщів.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
тебуфенпірад (200 г/кг)



Хімічна група д.р.
піразоли



Препаративна форма
порошок, що змочується (ЗП)



Розподіл у рослині
контактно-системний



Упаковка
розчинні пакети 100 г



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
не вище +30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	0,4–0,6 кг/га	обприскування в період вегетації	кліщі	2
Виноград	0,4–0,6 кг/га	обприскування в період вегетації	кліщі	2
Соя	0,4–0,8 кг/га	обприскування в період вегетації	кліщі	2

Норма витрати робочої рідини: соя: 200–400 л/га, виноград та яблуня: 500–1200 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з більшістю пестицидів. Однак у кожному конкретному випадку компоненти суміші слід перевіряти на сумісність

Можлива бакова суміш з більшістю фунгіцидів та інсектицидів (наприклад, Делан®, Акробат® МЦ, Полірам® ДФ, Кумулюс® ДФ, Стробі® тощо)

Рекомендації при використанні:

Для зручності використання та дозування препарат постачається в розчинних пакетиках по 100 г, тому при приготуванні робочої суміші необхідно лише додати до баку оприскувача необхідну кількість розчинних пакетиків

Термін застосування препарату:

навесні – при виході 70–80% личинок

влітку – залежно від фітосанітарного стану

Трансламіна́рний та системний розподіл діючої речовини дає змогу:

- Отримати тривалу захисну дію препарату
- Зберегти ефективну дію в умовах дощу
- Придушувати шкідника і на нижній стороні листка



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відрізняється високою селективністю, не діє на хижих кліщів
- Має дуже високу початкову ефективність та тривалу захисну дію
- Ефективний у широкому діапазоні температур
- Можливе застосування в період цвітіння (безпечний для бджіл)
- Не впливає на корисних комах
- Використовується в антирезистентних програмах захисту (відсутня перехресна резистентність з іншими акарицидами)
- Завдяки здатності проникати в рослину акарицид Масаї® знищує кліщів і на нижньому боці листка. Препарат характеризується високою початковою токсичністю для шкідників та тривалою захисною дією



Номолт®

Інсектицид для інтегрованого захисту

Діє як природний регулятор росту, згубно впливаючи на комах у ті моменти, коли вони переходять з однієї стадії розвитку в іншу, блокуючи синтез хітину у видів *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Diptera* тощо.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
тефлубензурон (150 г/л)



Хімічна група д.р.
бензоілсечовини



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
контактний



Упаковка
пластикові пляшки 1 л



Гарантійний термін зберігання¹
36 місяців



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Картопля	0,15 л/га	обприскування в період вегетації; проти личинок першого та другого покоління	колорадський жук	2
Виноград	0,5 л/га	обприскування в період вегетації; 8–10 днів після виходу дорослих особин з кокону	листовійки	2
Капуста	0,3 л/га	обприскування в період вегетації; личинки в початковій фазі розвитку	совки, білянки, міль	2
Яблуна	0,5–0,7 л/га	обприскування в період вегетації	плодожерки, листовійки	2

Норма витрати робочої рідини: 200–1000 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: картопля, капуста: 10 діб/4 доби; виноград, яблуна: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

Рекомендації при використанні:

Для попередження збитків, завданих комахами-шкідниками, необхідно як можна раніше перервати розвиток їх личинок, через те, що безпосередньо в цій стадії завдаються пошкодження культурам. Тому застосувати препарат необхідно раніше, ніж використовуються традиційні інсектициди, а саме – під час відкладання яєць дорослими комахами, що збігається з їх інтенсивним льотом

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока селективність – ідеальний інсектицид для використання в інтегрованих системах захисту
- Ефективний проти комах, стійких до інших інсектицидів
- Висока стійкість до змивання опадами
- Швидка та тривала дія
- Овіцидна дія та здатність запобігати відкладенню деякими видами дорослих комах життєздатних яєць
- На відміну від інших інсектицидів, препарат Номолт® не має нейротоксичного впливу на шкідливих комах, а діє як природний регулятор росту. Після обробки інсектицидом личинки гинуть під час линьки чи лялькування



Регент® 20 G

Ефективний засіб для контролю дротяника та інших ґрунтових шкідників 6–8 дротяників на 1 м² здатні пошкодити до 60% бульб, а також корені, столони та молоді рослини. Це значні економічні втрати при вирощуванні картоплі для виробництва чипсів та продовольчої картоплі.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
фіпроніл (20 г/кг)



Хімічна група д.р.
фенілпіразоли



Препаративна форма
гранули (ГР)



Спосіб дії
контактно-шлунковий



Упаковка
паперові пакети 10 кг



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Картопля	5,0 кг/га	внесення у ґрунт спеціальними сошниками та дозаторами при посадці або при нагортанні гребенів	комплекс ґрунтових шкідників	1
Хмільники	5,0–8,0 кг/га	внесення у ґрунт після обрізки головних кореневищ, після відкладання яєць імаго люцернового довгоносика	личинки люцернового довгоносика	1
Соняшник, кукурудза, томати, цукрові буряки	5,0 кг/га	внесення у ґрунт спеціальними сошниками та дозаторами під час посіву/посадки	комплекс ґрунтових шкідників	1
Соняшник, кукурудза, томати, цукрові буряки	10,0 кг/га	внесення суцільним способом з подальшим загортанням у ґрунт перед посівом/посадкою	комплекс ґрунтових шкідників	1

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: цукрові буряки, томати: 7 діб/3 доби; кукурудза, соняшник: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): картопля, хмільники: 28 днів; соняшник, кукурудза, томати, цукрові буряки: 30 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний препарат для боротьби з дротяником та іншими ґрунтовими шкідниками у насадженнях картоплі та хмелю, соняшнику, кукурудзи, томатів та цукрових буряків
- Зручна та безпечна препаративна форма
- Висока економічна ефективність

Фастак®

Ефективність,
перевірена часом

Високоєфективний інсектицид з групи піретроїдів характеризується контактно-шлунковою дією та низькими нормами застосування. Успішно використовується в усіх регіонах світу для знищення широкого спектра шкідників.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
альфа-циперметрин (100 г/л)



Хімічна група д.р.
піретроїди



Препаративна форма
концентрат,
що емульгується (КЕ)



Спосіб дії
контактно-шлунковий



Упаковка
пластикові пляшки 1 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
0...+30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	0,1–0,15 л/га	обприскування в період вегетації	клоп шкідлива черепашка	2
Пшениця	0,1 л/га	обприскування в період вегетації	блішки, попелиці, цикадки, трипси, п'явиці	2
Цукрові буряки	0,1 л/га	обприскування сходів	блішки	2
Цукрові буряки	0,2–0,25 л/га	обприскування в період вегетації	довгоносики, попелиці	2
Шипшина	0,3 л/га	обприскування на початку бутонізації	довгоносики	1
Яблуня	0,15–0,25 л/га	обприскування в період вегетації	плодожерки, листовійки	2
Капуста	0,1–0,15 л/га	обприскування в період вегетації	совки, міль, білянки	2
Горох	0,15–0,25 л/га	обприскування в період вегетації	зернівка горохова, попелиці, трипси	2
Картопля	0,07–0,1 л/га	обприскування в період вегетації	колорадський жук	2
Ріпак	0,1–0,15 л/га	обприскування в період вегетації*	квіткоїд ріпаківий, бішки хрестоцвіті	2
Люцерна (насінневі посіви)	0,2 л/га	обприскування в період вегетації	саранові	1
Люцерна (насінневі посіви)	0,15–0,2 л/га	обприскування у фазі бутонізації	довгоносики, клопи, попелиці	1
Незавантажені складські приміщення	0,2 мл/м ²	обробка вологим способом (200 мл роб. розчину / 1 м ² , допуск людей через 20 днів)	шкідники запасів	1

* Забороняється використання стебел (соломи) ріпаку на корм сільськогосподарським тваринам, олій – для харчування та в харчовій промисловості

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Прискладська територія	0,4 мл/м ²	обробка вологим способом	шкідники запасів	1
Зерно насіннєве	16 мл/т	обробка вологим способом	шкідники запасів	1
Лісові насадження	0,05–0,1 л/га	обприскування в період вегетації	листовійки, пильщики, п'ядуни, хрущі	1

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: пшениця, ріпак: –/4 доби; цукрові буряки, шипшина, яблуня, капуста, горох, картопля, люцерна (насіннєві посіви): 10 діб/4 доби; незавантажені складські приміщення, зерно насіннєве: 20 діб; лісові насадження:

10 діб (збір грибів та ягід), сінокіс: без обмежень, випас лактуючої худоби/ відгодівельної худоби та молодняку: 5 діб/без обмежень

Строк очікування (днів до збору врожаю): картопля: 20 днів; капуста, горох (на зерно), ріпак: 30 днів; люцерна (насіннєві посіви): 40 днів; яблуня: 45 днів

Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з більшістю пестицидів. Однак у кожному конкретному випадку компоненти суміші слід перевіряти на сумісність

Рекомендації при використанні:

Найбільша біологічна ефективність відзначається за температури повітря 10–15°C. За великої кількості шкідників або високого рівня заселення посівів, для підсилення і розширення спектра дії на комплекс шкідників із колюче-сисним ротовим апаратом доцільно використовувати суміш Фастак® із Бі-58® Новий

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоактивний проти абсолютної більшості комах-шкідників
- Один препарат для захисту багатьох сільськогосподарських культур та лісових насаджень
- Швидка та тривала дія на шкідників
- Стійкий до змивання дощем

Стандак® Топ

Революція в обробці насіння сої





We create chemistry

agro.basf.ua/go/protrujnyky

ПРОТРУЙНИКИ

Аліос®	176
Іншур® Перформ	178
Кінто® Дуо	180
Космос® 500	184
Серкадіс® НОВИНКА	186
Систіва®	188
Стандак® Топ	192



Аліос®

Ефективний та селективний

Відмінно поєднуючи ефективність і селективність,

Аліос® є оптимальним рішенням для контролю широкого спектра хвороб насіння кукурудзи.

Забезпечує найкращий контроль летючої сажки кукурудзи.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
трітіконазол (300 г/л)



Хімічна група д.р.
триаколи



Препаративна форма
текучий концентрат суспензії (ТКС)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 10 л,
200 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	1,0–2,0 л/т	обробка насіння перед сівбою	летюча та пухирчаста сажки, фузаріозна, гельмінтоспороозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1

Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий контроль летючої сажки кукурудзи
- Висока селективність і тривала системна дія
- Низький ризик виникнення резистентності
- Не впливає негативно на схожість насіння
- Сприяє появі сильних і дружних сходів

Іншур® Перформ

Сила життя –
хвороби в небуття!

Іншур® Перформ – перший двокомпонентний фунгіцидний протруйник насіння зернових культур широкого спектра дії, що містить стробілурин, з ефективним контролем хвороб і яскраво вираженим фізіологічним ефектом AgCelence®.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
піраклостробін (40 г/л) +
трітіконазол (80 г/л)



Хімічна група д.р.
стробілурини +
триаколи



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



Розподіл у рослині
трансламіна́рний та
системний



Упаковка
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	0,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	тверда та летюча сажки, смугаста та сітчаста плямистості,	1
Ячмінь озимий та ярий	0,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	кореневі гнилі, септоріоз, ринхоспоріоз	1
Кукурудза	0,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	пліснявіння насіння, пухирчаста та летюча сажки, кореневі гнилі	1

Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Спосіб застосування: протруювання насіння суспензією препарату

Сумісність з іншими препаратами: за необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Рекомендації при використанні:

Іншур® Перформ містить у своєму складі, поряд із діючими речовинами, прилипач, барвник та ін. При передпосівній підготовці насіння зернових культур використовують суспензію препарату з розрахунку 10 л (9,5 л води + 0,5 л Іншур® Перформ) на 1000 кг насіння. Для протруювання доцільно використовувати якісний, відкалібрований та очищений посівний матеріал, що не має механічних пошкоджень. Це гарантує рівномірне та якісне нанесення препарату на насіння

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний протруйник, що містить діючі речовини з групи триазолів і стробілуринів
- Ідеальна комбінація діючих речовин з двох різних хімічних класів забезпечує якісний контроль насінневої інфекції
- Має 100% селективність до культури
- Гнучкість у виборі термінів протруювання насіння (від однієї години до 18 місяців)
- Оптимальний вибір для передпосівної обробки насіння за пізніх строків сівби озимих культур

Яскраво виражений AgCelence®-ефект сприяє отриманню додаткового врожаю за рахунок:

- Швидкого та рівномірного проростання насіння навіть за критичних умов вегетації
- Краще розвинутої кореневої системи, що забезпечує посилене поглинання азоту та забезпечення вологою на початкових етапах розвитку рослин
- Збільшення стійкості сходів до стресових умов (посуха, заморозки)

Кінто® Дуо

Від здорових сходів
до високого врожаю

Ефективний проти кореневих гнилей, сажкових хвороб та снігової плісняви. Захищає первинну кореневу систему рослини і, як результат, сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
трітіконазол (20 г/л) +
прохлораз (60 г/л)



Хімічна група д.р.
триаколи +
імідаколи



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний та контактний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-10...+30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	тверда та летюча сажки, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	1
Пшениця яра	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	тверда та летюча сажки, фузаріозна, гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1
Ячмінь озимий	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	1
Ячмінь ярий	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	1
Жито	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна), ризиктоніоз, церкоспорельоз, сажкові хвороби, ринхоспоріоз, снігова пліснява, пліснявіння насіння	1
Тритикале	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна), ризиктоніоз, церкоспорельоз, сажкові хвороби, ринхоспоріоз, снігова пліснява, пліснявіння насіння	1

Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Спосіб застосування: протруювання насіння суспензією препарату

Сумісність з іншими препаратами: може бути застосований самостійно, а також у сумішах з інсектицидними протруйниками

Рекомендації при використанні:

Кінто® Дуо містить у своєму складі, поряд із діючими речовинами, прилипач і барвник та є цілком готовим для безпосереднього використання. При передпосівній підготовці насіння зернових культур використовують суспензію препарату з розрахунку 10 л (7,5–8 л води + 2,0–2,5 л Кінто® Дуо) на 1000 кг насіння. Для протруювання доцільно використовувати якісний, відкалібрований та очищений посівний матеріал, що не має механічних пошкоджень. Це гарантує рівномірне та якісне нанесення препарату на насіння

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Поєднання двох діючих речовин з системною і контактною дією забезпечує локальну дезінфекцію ґрунту та захист насіння і сходів культури від ураження збудниками хвороб
- Ефективний для контролю корневих гнилей, сажкових хвороб і снігової плісняви
- Захищає первинну кореневу систему рослини та сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел

Препарат навіть за посушливих умов не викликає фітотоксичності у рослин та має широкий спектр контрольованих хвороб насіння та сходів. Кінто® Дуо є обов'язковим до застосування на насіннєвих посівах і посівах, які вирощуються інтенсивною технологією в умовах надмірного та достатнього зволоження за високого рівня насичення сівозміни зерновими культурами

Кінто® Дуо є основою для отримання здорових і дружних сходів та високого врожаю

Насіння, протруєне Кінто® Дуо, можна висівати відразу, безпосередньо після протруювання:



Застосовуйте Кінто® Дуо в найскладніших ситуаціях – на площах з високим інфекційним фоном, у сівозмінах, насичених зерновими, при використанні мінімального обробітку ґрунту, після попередника кукурудзи, на насіннєвих посівах

Ефективність застосування Кінто® Дуо, 2,5 л/т порівняно із стандартним протруйником проти снігової плісняви на озимій пшениці, 2013 р.:



Стандартний протруйник



Кінто® Дуо, 2,5 л/т

Ефективність застосування Кінто® Дуо, 2,5 л/т порівняно із стандартним протруйником проти снігової плісняви на озимій пшениці, 2013 р.:



Стандартний протруйник



Кінто® Дуо, 2,5 л/т

Космос[®] 500

Ефективний
інсектицидний
протруйник насіння

Відмінний контроль комплексу ґрунтових шкідників, що гарантує збереження густоти посівів культури. Висока ефективність контролю дрітятиків. Швидка дія препарату.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
фіпроніл (500 г/л)



Хімічна група д.р.
фенілпіразоли



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



Спосіб дії
контактно-шлунковий



Упаковка
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
не вище +40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	0,035 л/п.о.*	обробка насіння перед сівбою	комплекс ґрунтових шкідників	1
Соняшник	0,02–0,06 л/п.о.**	обробка насіння перед сівбою		

* Посівна одиниця – 50 тис. насінин

** Посівна одиниця – 150 тис. насінин

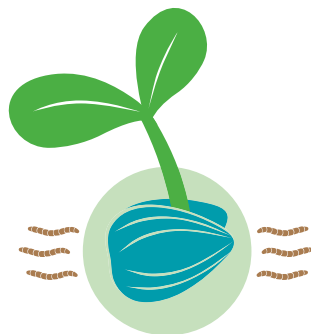
Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Рекомендації при використанні:

Протруйник Космос® 500 дає можливість уникнути зрідження посівів внаслідок пошкодження ґрунтовими шкідниками. Оскільки препарат має контактно-шлункову дію, то для знищення шкідника необхідний безпосередній контакт з діючою речовиною або харчування насінною, обробленою Космос® 500. Це в подальшому унеможливує пошкодження інших насінин. Максимальний контроль ґрунтових шкідників досягається за умови якісного і рівномірного нанесення препарату на насінину, дотримання агротехнічних вимог до сівби та наявності вільної (продуктивної) вологи у верхньому шарі ґрунту



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює більшість ґрунтових шкідників
- Препаративна форма (ТН) дає можливість якісного захисту насіння
- Висока господарська ефективність

Серкадіс®

Стимулює та захищає

Інноваційне фунгіцидне рішення для передпосадкової обробки насіннєвих бульб картоплі проти ризоктоніозу.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
флуксапіроксад (300 г/л)



Хімічна група д.р.
піразол-4-карбоксаміди (SDHI)



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 1 л



Гарантійний термін зберігання¹
36 місяців у невідкритій та неушкодженій упаковці



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Картопля (насіннева)	0,2–0,25 л/т	обприскування бульб картоплі суспензією препарату перед посадкою	ризиктоніоз, парша звичайна, суха гниль, фомоз	1

Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

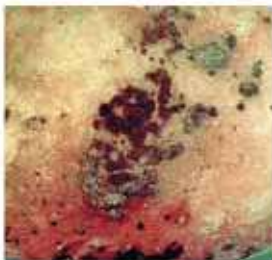
Строк очікування (днів до збору врожаю): 45 днів

Сумісність з іншими препаратами: за необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Основні хвороби стебла та бульб картоплі:



Стеблова форма ризиктоніозу



Чорна парша/ризиктоніоз



Парша

Ефективність препарату Серкадіс®:



Конкверент



Серкадіс®



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний фунгіцидний протруйник проти ризиктоніозу
- Добре комбінується з більшістю інсектицидних протруйників
- Широкий спектр дії проти основних хвороб картоплі, що поширюються в ґрунті
- Позитивний вплив на розвиток кореневої системи та вегетативної маси

Систіва®

Оптимізує Ваше
виробництво!

Систіва® – перший у світі
фунгіцидний захист ячменю
без обприскувача.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
Ксеміум® (флуксапіроксад),
333 г/л



Хімічна група д.р.
піразол-4-карбоксаміди
(SDHI)



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



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 5 л, 10 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
0...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ячмінь озимий	1,0–1,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	снігова пліснява, смугаста плямистість, фузаріозна коренева гниль, борошниста роса, плямистості листя, викликані грибами роду <i>Pyrenophora spp.</i> , іржа, ринхоспоріоз	1
Ячмінь ярий	0,5–1,0 л/т	обробка насіння перед сівбою	плямистості листя, викликані грибами роду <i>Pyrenophora spp.</i> , ринхоспоріоз, смугаста плямистість, фузаріозна коренева гниль, борошниста роса, іржа	1
Пшениця озима*	0,75–1,0 л/т	обробка насіння перед сівбою	снігова пліснява, борошниста роса, фузаріозна коренева гниль, септоріоз (осінній розвиток хвороби)	1
Жито озиме	0,5–1,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	фузаріозна коренева гниль, снігова пліснява, борошниста роса, ринхоспоріоз, бура іржа	1

* При використанні Систіва® на озимій пшениці та ячмені необхідно дотримуватися рекомендацій FRAC по роботі з препаратами з вмістом діючих речовин групи карбоксамідів

Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Сумісність з іншими препаратами:

Систіва® може бути застосована як самостійно, так і в сумішах з фунгіцидними та інсектицидними протруйниками. У кожному конкретному випадку необхідно перевірити препарати на сумісність

Рекомендації при використанні:

При передпосівній підготовці насіння зернових культур використовують суспензію препарату з розрахунку 10 л робочого розчину на 1000 кг насіння. Для протруювання доцільно використовувати якісний, відкалібрований та очищений посівний матеріал, що не має механічних пошкоджень. Це гарантує рівномірне та якісне нанесення препарату на насіння

Систіва® забезпечує ефективний захист від хвороб листя, джерелом інфекцій яких є насіннєвий матеріал, ґрунт і рослинні рештки: сітчастої (*Pyrenophora teres*), смугастої плямистості листя (*Pyrenophora graminea*), снігової плісняви (*Microdochium nivale*), фузаріозної (*Fusarium spp.*) і гельмінтоспоріозної (*Bipolaris sorokiniana*) кореневих гнилей, ринхоспоріозу, борошнистої роси

Для ефективного контролю сажкових хвороб рекомендується застосовувати протруйник-партнер (наприклад, Кінто® Дуо або Іншур® Перформ)



Стандартний протруйник (після зими)



Систіва® (після зими)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Фунгіцидна дія на листові хвороби
- Більш розвинена коренева система як запорука здорової рослини
- Унікальна мобільність діючої речовини Ксеміум® забезпечує надійний та довготривалий ефект
- Висока селективність до насіннєвого матеріалу, що дозволяє отримати дружні та сильні сходи
- Контроль кореневих гнилей та снігової плісняви
- Підвищення зимостійкості
- Зниження кількості фунгіцидних обробок протягом вегетації ячменю

Ефективність та спектр дії Систіва®, 0,75 л/т + Іншур® Перформ, 0,5 л/т:

            	ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ	
	 Тверда сажка (<i>Ustilago hordei</i>)	 Смугаста плямистість (<i>Pyrenophora graminea</i>)
	 Летюча сажка (<i>Ustilago nuda</i>)	 Сітчаста плямистість (<i>Pyrenophora teres</i>)
	СЕРЕДНЯ ЕФЕКТИВНІСТЬ	
	 Ринхоспоріоз (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	 Фузаріозна коренева гниль (<i>Fusarium spp.</i>)
	 Снігова пліснява (<i>Microdochium nivale</i>)	
	ПОМІРНА ЕФЕКТИВНІСТЬ	
	 Борошниста роса (<i>Erysiphe graminis</i>)	 Карликова іржа (<i>Puccinia hordei</i>)

Ефективність:

 висока  середня  помірна

Висока ефективність – препарат забезпечує максимально можливу ефективність по контролю хвороб та їх упередженню від 70 до 100%.

Середня ефективність – препарат забезпечує контроль хвороб на рівні 50–70%.

Помірна ефективність – препарат контролює хвороби на рівні 40–50% та суттєво пригнічує їх розвиток.

Стандак® Топ

Революція в обробці
насіння сої

Інноваційний протруйник
для контролю основних
хвороб та шкідників сої.

Єдиний препарат на
ринку, що поєднує в собі
фунгіцидну та інсектицидну
дію та впливає на фізіологічні
процеси в рослині.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини

фіпроніл (250 г/л) +
тіофанат-метил (225 г/л) +
піраклостробін (25 г/л)



Хімічна група д.р.

фенілпіразоли +
бензімідазоли + стробілурини



Препаративна форма

концентрат, який тече, для
обробки насіння (ТН)



Розподіл у рослині

контактний та системний



Упаковка

пластикові канистри 5 л



Гарантійний термін

зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹

-5...+30°C



Механізм дії

контактно-шлунковий +
системний



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	1,0–2,0 л/т	обробка насіння перед сівбою	хвороби зерна і сходів: церкоспороз, фомопсис, фузаріоз, пероноспороз, кореневі гнилі, пліснявіння насіння (<i>Aspergillus flavus</i>); ґрунтові шкідники (дротяники, личинки пластинчастовусих жуків, гусениці підгризаючих совок)	1

Норма витрати робочої рідини: 10 л/т

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується



ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контроль основних хвороб зерна і сходів, ґрунтових шкідників сої
- Повний захист «3 в 1» (інсектицид + фунгіцид + AgCelence®-ефект)
- Краще укорінення рослин у ґрунті завдяки прискореному росту й розвитку кореневої системи*
- Збільшення асиміляційної поверхні
- Максимальне розкриття біологічного потенціалу культури
- Рідка формуляція для зручного та легкого застосування

* Порівняно з необробленим зразком



We create chemistry

agro.basf.ua/go/regulatory-rosty

A close-up photograph of yellow flowers, likely rapeseed, with numerous water droplets on the petals and stems. The background is a soft, out-of-focus green. The image is used as a background for the top half of the page.

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

Архітект® НОВИНКА	196
Карамба® Турбо	198
Медакс® Топ	202
Регаліс® Плюс	206
Терпал®	210
Хлормекват-Хлорид 750	212

Архітект®

Проектуйте надврожай!

Перший унікальний
Архітектор соняшники.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
піраклостробін (100 г/л) +
прогексадіон кальцію (25 г/л) +
мепікватхлорид (150 г/л)



Хімічна група д.р.
стробілурини +
ацилциклогексадіони +
сполуки четвертинного амонію



Препаративна форма
суспо-емульсія (СЕ)



Розподіл у рослині
системний і трансламінарний



Упаковка
пластикові каністри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник	1,0–2,0 л/га + Турбо (сульфат амонію) у співвідношенні 2:1	обприскування культури від фази 6 справжніх листків до фази кінця утворення кошика	регуляція ростових процесів; септоріоз, фомоз, фомопсис, склеротиніоз, альтернаріоз, іржа	2

Норма витрати робочої рідини: 100–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 3 доби/не потребує

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Оптимізує архітектуру рослини та транспортування поживних речовин
- Високий контроль основних хвороб соняшнику: септоріозу, альтернаріозу, фомозу, фомопсису, іржі, склеротиніозу
- Підвищує посухостійкість соняшнику
- Зберігає та підвищує врожайність



Коренева система контроль



Коренева система Архітект®



Рістрегулюючий ефект Архітект® та контроль



Карамба® Турбо

Управління енергообміном
для підвищення
зимостійкості та
врожайності ріпаку

Перший фунгіцид-ретардант,
який робить можливим контроль
росту ріпаку та накопичення
енергії в рослинах, оскільки це
необхідно для закладання мак-
симального врожаю ще з осені.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
метконазол (30 г/л) +
мепікватхлорид (210 г/л)



Хімічна група д.р.
триазолі +
сполуки четвертинного амонію



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 5 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-5...+40°C



Механізм дії
профілактична та
оздоровлююча дія



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак озимий	0,7–1,4 л/га	восени: обприскування посівів у фазі 4–6 листків культури	запобігання переростанню культури та покращення перезимівлі	2
		навесні: обприскування посівів при висоті рослин 20–30 см	проти вилягання та для оптимізації габітусу	2
Ріпак ярий	0,7–1,4 л/га	навесні: обприскування при висоті культури 20–30 см	проти хвороб, для покращення розвитку кореневої системи, збільшення гілкування, рівномірного цвітіння, міцнішого та коротшого стебла	2
Ріпак озимий та ярий	0,7–1,4 л/га	обробка посівів у період вегетації	фомоз, альтернаріоз	2

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 50 днів

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Неперевершена зимостійкість для швидкого відновлення весняної вегетації
- Надійний захист від хвороб восени та навесні
- Просте та надійне застосування навіть за низьких температур
- Ідеальна будова рослини для покращення стійкості до вилягання та рівномірного цвітіння ріпаку
- Рівномірне дозрівання стручків – мінімізація втрат під час збирання врожаю

Вплив застосування препарату Карамба® Турбо:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл., 2013 р.

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»



Препарат
розроблено
спеціально для
виращування
ріпаку

Карамба® Турбо

Управління енергообміном
для підвищення зимостійкості
та врожайності ріпаку

 **BASF**

We create chemistry

Медакс® Топ

Відрегулюй рівень
продуктивності посівів на
максимум

Медакс® Топ – універсальний регулятор росту для запобігання вилягання пшениці, який діє в широкому діапазоні позитивних температур та придатний до застосування від фази кущення до появи прапорцевого листка.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
прогексадіон кальцію (50 г/л) +
мепікватхлорид (300 г/л)



Хімічна група д.р.
ацилциклогексادیони +
сполуки четвертинного
амонію



Препаративна форма
концентрат суспензії (КС)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 5 л



Гарантійний термін зберігання¹
24 місяці



Температура зберігання¹
-10...+30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	0,5–1,5 л/га + сульфат амонію у співвідношенні 1:1	обприскування в період вегетації	регуляція ростових процесів та запобігання виляганням	2

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строк очікування до збору врожаю: 30 діб

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Спосіб застосування: на посівах озимої пшениці пізніх строків сівби, де в осінній період було відсутнє продуктивне кушення, а також на зріджених посівах у ході перезимівлі для стимулювання закладки більшої кількості бічних пагонів доцільно застосовувати Медакс® Топ у період три листочки – середина кушення (BBCH 13–25) з нормою витрати 0,5–0,8 л/га залежно від фізіологічного стану рослин

За помірних норм внесення азотних добрив N60–90 для запобігання виляганням посівів застосовують одноразове внесення Медакс® Топ у фазі початку виходу рослин у трубку (BBCH 30–32) або при появі прапорцевого листка (BBCH 37–39) з нормою витрати 0,5–1,0 л/га. При внесенні підвищених та високих норм азотних добрив N100–200, а також при сівбі високорослих сортів озимої пшениці доцільно використовувати двократне внесення регулятора росту: перше у фазі початку виходу в трубку BBCH 30–32 з нормою витрати препарату 0,5–0,7 л/га, друге – під час появи прапорцевого листка BBCH 37–39 з нормою – 0,7–1,0 л/га

Для досягнення максимального рістрегулюючого ефекту Медакс® Топ доцільно застосовувати у поєднанні з сульфатом амонію у співвідношенні 1:1

Сумісність з іншими препаратами:

Можна використовувати у бакових сумішах з більшістю фунгіцидів, гербіцидів та інсектицидів, зареєстрованих до використання на зернових культурах у цей період

Однак в кожному окремому випадку препарати, які змішуються, необхідно перевіряти на сумісність

Рекомендації при використанні:

Не рекомендується застосовувати Медакс® Топ:

- На ослаблених посівах, які перебувають у стресі
- На ушкоджених посухою та заморозками
- При дефіциті вологи, а також якщо найближчим часом прогнозуються заморозки

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Легко інтегрується до вашої системи захисту зернових завдяки широкому «вікну» застосування та діапазону робочих температур (від +5 до 20°C)
- Швидкий та тривалий рістрегулюючий ефект на культуру завдяки поєднанню двох діючих речовин
- Забезпечує кращий розвиток кореневої системи, підвищує продуктивне кушення рослин
- Зменшує довжину соломини та потовщує її стінки, що підвищує стійкість рослин до вилягання

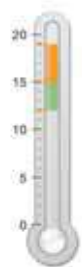
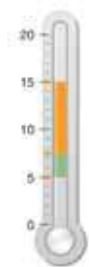
Вплив середньоденної температури на роботу різних регуляторів росту:

Хлормекват-Хлорид 750

Медакс® Топ

Тринексапак-етил

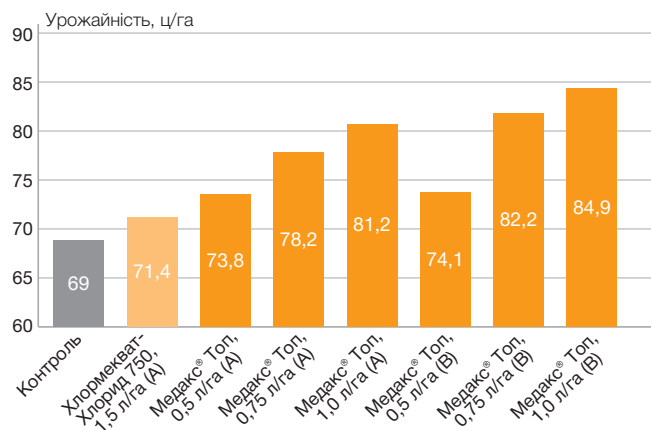
Етефон



■ Оптимальний діапазон температури у °C

■ Денна мінімальна середня температура у °C

Вплив Медакс® Топ на урожайність озимої пшениці:



(А) – внесення у ВВСН 31–32, (В) – внесення у ВВСН 37–39

Джерело: агроцентр BASF, Білогірський р-н, Хмельницька обл., 2014 р.

Медакс® Топ

Відрегулюй рівень
продуктивності посівів
на максимум



 **BASF**

We create chemistry

Регаліс® Плюс

Візьми Плюс
та отримай більше,
ніж очікував!

Управління врожайністю.
Регуляція росту.
Посилення рослини.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
прогексадіон кальцію
(100 г/кг)



Хімічна група д.р.
ацилциклогексидіони



Препаративна форма
водорозчинні гранули (ВГ) з
вбудованим підкислювачем



Розподіл у рослині
акропетальний



Упаковка
пластикові пляшки 1,5 кг



**Гарантійний термін
зберігання¹**
36 місяців



Температура зберігання¹
0...+35°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	2,5 кг/га	обприскування насаджень за довжини однорічного приросту 2–5 см (закінчення фази «цвітіння»)	регуляція росту: вкорочення пагонів та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів, поліпшення утворення зав'язі, підвищення світлопроникності крони	1
Яблуня	1,25 кг/га	обприскування насаджень: перша обробка: за довжини однорічного приросту 2–5 см (закінчення фази «цвітіння»); друга обробка: через 3–6 тижнів після попереднього обприскування (початок «другої хвилі» приросту однорічних пагонів»)	регуляція росту: вкорочення пагонів та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів, поліпшення утворення зав'язі, підвищення світлопроникності крони	2

Норма витрати робочої рідини: 500–1000 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

Сумісність з іншими препаратами:

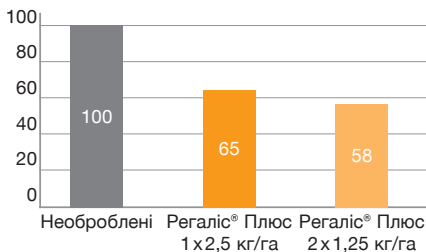
При змішуванні препарату з іншими пестицидами дотепер не було виявлено негативних ефектів; ніколи не застосовуйте Регаліс® Плюс разом з листовими добривами, що містять кальцій. Дотримуйтеся інтервалу між обробками 2–3 доби. Це також стосується і засобів для хімічного проріджування зав'язі та продуктів, що містять гібереліни

Рекомендації при використанні:

- Стійкий при випадінні опадів через 6 годин після внесення
- Препарат у рекомендованій нормі витрати дуже добре переноситься яблунями
- Використовуйте достатню кількість води (не менше 500–1000 л/га) для приготування робочого розчину
- Висока ефективність дії на досить тривалий період часу досягається за рахунок рівномірного нанесення робочої рідини на рослину
- Максимальна норма витрати препарату не повинна перевищувати 2,5 кг/га за сезона

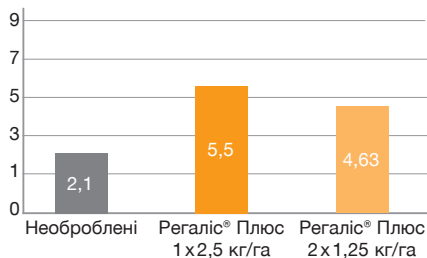
Вплив на ріст пагонів

Довжина пагонів відносно необроблених контрольних зразків



Дослідження в Бельгії, Чехії, Німеччині, Данії, Франції, Польщі, Великій Британії; 2010/11; 18 зразків (1хРегаліс® Плюс, доза: 2,5 кг/га) 24 зразки (Регаліс® Плюс, поділ на 2 застосування, загальний обсяг: 2,5 кг/га)

Інтенсивність цвітіння через рік після обробки за стресових умов



1 – дуже низьке; 4–5 – добре збалансоване; 9 – дуже високе
Дослідження в Польщі; 2010
1 зразок (1хРегаліс® Плюс, доза: 2,5 кг/га)
1 зразок (Нанесення Регаліс® Плюс у кілька прийомів, дози: 2х1,25 кг/га)

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Регуляція росту: вкорочені пагони та утворення меншої кількості неплідносприятим пагонів сприяють скороченню витрат на проведення зимової обрізки; літня обрізка, як правило, непотрібна, скорочення довжини однорічного приросту на 40–60%
- Урожайність: поліпшене утворення зав'язі стабілізує та підвищує врожайність, що особливо важливо при періодичності плодоношення та після ураження квітів весняними заморозками
- Якість плодів: збільшення світлопроникності крони (особливо в сильнорослих дерев) сприяє поліпшенню забарвлення плодів
- Баланс: оптимізоване співвідношення між вегетативним ростом і навантаженням врожаю скорочує площу, яку займає дерево, та стабілізує врожайність на довгі роки
- Захист рослин: збільшення ефективності обробок ЗЗР, активація захисних механізмів рослин, висока ефективність у боротьбі із вторинною інфекцією бактеріального опіку
- Збирання врожаю: простіше проводити збирання плодів з дерева

Регаліс® Плюс

Візьми Плюс та отримай
більше, ніж очікував!



Терпал®

Регулятор росту рослин
у посівах ячменю та інших
зернових культур

Завдяки оптимальному
мінеральному живленню,
ефективному захисту і
застосуванню Терпал® можна
досягти максимального рівня
та якості врожаю.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
мепікватхлорид (305 г/л) +
етефон (155 г/л)



Хімічна група д.р.
етиленпродуценти +
сполуки четвертинного
амонію



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
48 місяців



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Зернові колосові	1,0–2,5 л/га	обприскування рослин на ранніх фазах органогенезу	для запобігання вилягання посівів (інгібує ріст стебла)	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строк останньої обробки: не регламентується

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 діб/3 доби

Спосіб застосування: обприскування в період вегетації. Для досягнення максимального ристрегулюючого ефекту оптимальними фазами є: озимий ячмінь: BBCH 37–39, озиме жито: BBCH 37–39, озима пшениця: BBCH 32–39, ярий ячмінь: BBCH 32–49

Сумісність з іншими препаратами:

Може застосовуватись у бакових сумішах з фунгіцидами. При приготуванні бакової суміші з фунгіцидами Терпал® додають останнім. Комбінація з гербіцидом не допускається

Рекомендації при використанні:

Не рекомендується застосовувати Терпал®:

- На ослаблених посівах
- На ушкоджених посухою посівах
- При дефіциті вологи
- У бакових сумішах з гербіцидами
- Якщо перед або після застосування очікуються заморозки

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимує ріст стебла та надає йому жорсткості, попереджуючи вилягання ячменю та інших зернових культур
- Запобігає проникненню збудників хвороб всередину стебла
- Підвищує врожай зерна
- Полегшує процес збирання врожаю та зменшує пов'язані з цим витрати

Хлормекват-Хлорид 750

Для стабільного врожаю

Невід'ємний елемент інтенсивних технологій вирощування зернових культур з використанням високих норм азотних добрив на схильних до вилягання сортах, а також в умовах надмірного зволоження.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
хлормекват-хлорид (750 г/л)



Хімічна група д.р.
сполуки четвертинного амонію



Препаративна форма
розчинний концентрат (РК)



Розподіл у рослині
системний



Упаковка
пластикові канистри 10 л



Гарантійний термін зберігання¹
60 місяців



Температура зберігання¹
-10...+40°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Зернові культури	1,5 л/га	обприскування посівів	для запобігання вилягання посівів	1

Норма витрати робочої рідини: 200–300 л/га

Строк останньої обробки: не регламентується

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються/3 доби

Спосіб застосування: обприскування в період вегетації

Сумісність з іншими препаратами:

- Хлормекват-Хлорид 750 допускається застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами – Капало®, Рекс® Дуо, Рекс® Плюс, Адексар® СЕ Плюс, Абакус®, Флексіті®, інсектицидами – Фастак®, Бі-58® Новий
- В комбінації з гербіцидом ростового типу необхідно зменшувати норму витрати регулятора росту на 10–15%

Рекомендації при використанні:

На посівах озимих зернових культур пізніх строків сівби для стимулювання продуктивного кущення рослин доцільним буде внесення Хлормекват-Хлорид 750 у фазі початок – середина кущення (ВВСН 21–25). З метою запобігання вилягання посівів і досягнення максимального рістрегулюючого ефекту застосовувати Хлормекват-Хлорид 750 на початку виходу рослин у трубку (ВВСН 30–32)

- Ефективність регулятора росту не знизиться, якщо через 1 годину пройде дощ
- Хлормекват-Хлорид 750 недоцільно застосовувати на низькому фоні азотних добрив
- Не застосовуйте препарат за умов посухи та низьких температур повітря

Регулятори росту (морфорегулятори) у прямому та переносному сенсі скоротять важкий шлях до високих врожаїв. Вони впливають на фізіологічні процеси рослин через затримку синтезу або дію гормонів росту (ауксинів та гіберелінів). Результатом цього впливу є вкорочення довжини соломини та підвищення її жорсткості, кращий розвиток, а також перерозподіл поживних речовин у рослині, що сприяє закладці більшої кількості продуктивних стебел та підвищенню індивідуальної продуктивності рослин

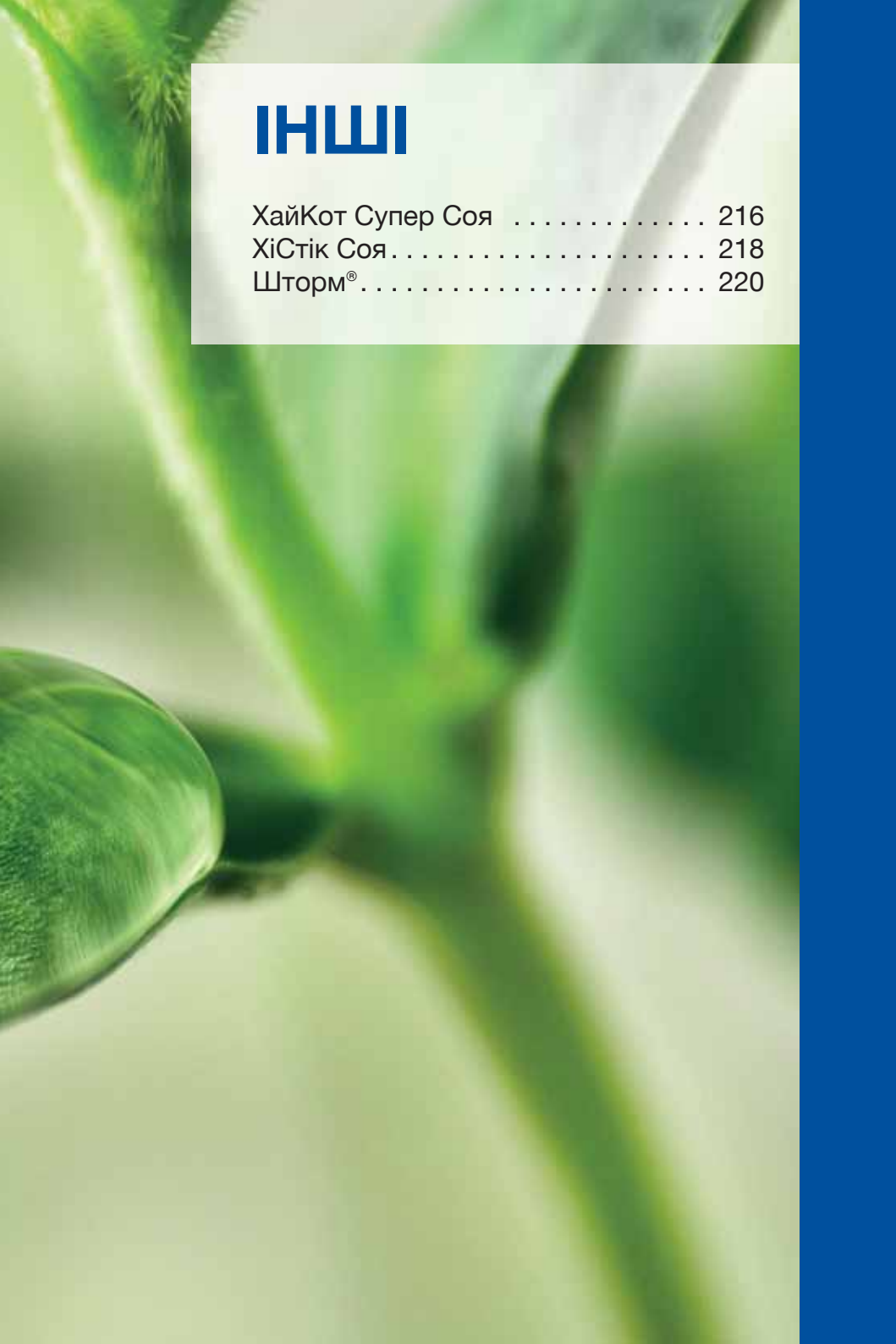
ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимує ріст стебла та надає йому жорсткості, перешкоджаючи вилягання зернових
- Перешкоджає проникненню збудників хвороб всередину стебла
- Підвищує врожай зерна
- Прискорює процес збирання врожаю та знижує пов'язані з цим витрати



We create chemistry

agro.basf.ua/go/inshi-preparaty



ІНШІ

ХайКот Супер Соя	216
ХіСтік Соя	218
Шторм®	220

ХайКот Супер Соя

Незамінна складова
Вашої технології

Сучасний високоефективний
пре-інокулянт для обробки
насіння сої у рідкій формуляції
з екстендером, що подовжує
строки застосування
обробленого насіння.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
бактерії роду
Bradyrhizobium japonicum
(штам 532 С), титр не менше
 1×10^{10} живих КУО на
1 мл препарату



Препаративна форма
двокомпонентна рідка
формуляція:
ХайКот Супер Соя та
Екстендер: живлення
та захист



Упаковка
коробки:
ХайКот Супер Соя 6,4 л +
ХайКот Супер Екстендер 6,4 л



**Гарантійний термін
зберігання¹**
12 місяців



Температура зберігання¹
 $+1 \dots +10^{\circ}\text{C}$



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	1,42 л + 1,42 л на 1 т насіння	інокуляція насіння (можна розпочинати за 90 діб до висіву насіння)	сприяє акумуляції рослиною азоту в доступній формі завдяки підвищен- ню симбіотичного потенціалу рослини з бульбочковими бактеріями	1

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Спосіб застосування: інокуляція насіння (рівномірне нанесення препарату на насіння до повного покриття поверхні насінини)

Сумісність з іншими препаратами:

Можливе застосування з протруйниками як фунгіцидної, так і інсектицидної дії.

Деякі види обробки насіння можуть бути шкідливими для ХайКот Супер Соя.

За детальнішою інформацією зверніться до виробника і дотримуйтесь його рекомендацій

Рекомендації при використанні:

Змішайте 6,4 л інокулянту ХайКот Супер Соя з 6,4 л екстендера у чистій ємності.

Нанесіть розчин, отриманий таким чином (12,8 л), на 4500 кг насіння, використовуючи порційний або поточний протруювач. Рекомендована норма нанесення забезпечить не менше ніж $>2,5 \times 10^6$ живих бактерій на кожній насінині на 90-й день після обробки насіння. За умови тривалішого зберігання інокуляцію слід повторити

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Забезпечує у 2 рази більше бактерій на насінину, ніж конкурентні продукти. Більше ризобій на насінину означає більше потенціального урожаю
- Збільшує кількість утворених бульбочок та покращує фіксацію азоту
- Повністю розкриває потенціал рослини
- Максимальна гнучкість застосування протруєного насіння
- Економічна ефективність і надійність
- Забезпечує виживання бактерій на поверхні насінини до 90 днів. Виживання бактерій на насінні до посіву є вирішальним фактором успішної дії інокулянту
- Підвищення вмісту доступного азоту у ґрунті для наступної культури

ХіСтік Соя

Прагнення
до досконалості

Сучасний високоефективний
інокулянт для обробки
насіння сої на стерильній
торфовій основі.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
бактерії роду
Bradyrhizobium japonicum
(штам 532 С), титр не менше
 2×10^8 живих КУО на
1 г препарату



Препаративна форма
стерилізований торф



Упаковка
пакет 400 г



**Гарантійний термін
зберігання¹**
24 місяці



Температура зберігання¹
 $+1 \dots +25^{\circ}\text{C}$
оптим. температура $+4 \dots +15^{\circ}\text{C}$
захищати від прямого
сонячного проміння



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	400 г (1 пакет) на 100–120 кг насіння	суха або волога інокуляція безпосередньо перед висівом насіння або за добу до сівби	сприяє акумуляції рослиною азоту в доступній формі завдяки підвищенню симбіотичного потенціалу рослини з бульбочковими бактеріями	1

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не регламентуються

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується

Спосіб застосування: інокуляція насіння (рівномірне нанесення препарату на насіння до повного покриття поверхні насінини)

Сумісність з іншими препаратами:

За умов сухої інокуляції можна застосовувати одночасно з протруйниками, що містять фіпроніл, тіофанат-метил, піраклостробін, карбатин, металаксил, тирам

Рекомендації при використанні:

Вологий метод інокуляції: додайте невелику кількість води, щоб злегка зволожити насіння, та перемішайте його з інокулянтом таким чином, щоб вся поверхня насіння була покрита інокулянтом (2 мл води на 1 кг насіння)

Сухий метод інокуляції: додайте достатню кількість інокулянту (із розрахунку 1 пакет на 100–120 кг насіння) у бункер сівалки або до протруювача, або ж ретельно змішайте інокулянт з насінням. Перемішувати повільно впродовж декількох хвилин, щоб уся поверхня насіння була покрита інокулянтом

Протруєне насіння:

Допускається одночасне нанесення фунгіцидів та сухих інокулянтів, при цьому важливо не змішувати попередньо фунгіцид з інокулянтом, а подавати їх відразу у протруювальну машину

За умов невикористання інокульованого насіння на посів у термін 24 години, насіння має бути оброблене інокулянтом повторно

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стабільний урожай за несприятливих умов вирощування
- Оптимальна фіксація атмосферного азоту навіть за стресових умов
- Ідеальний вибір для малих та середніх об'ємів насіння
- Сумісний майже з усіма протруйниками та іншими ЗЗР
- Тривалий термін зберігання – можливість використати у наступному сезоні

Шторм[®]

Тільки він
їх зупинить!



Сильний антикоагулянтний
родентицид, ефективний
проти всіх гризунів (пацюки,
миші, піщанки, полівки тощо).

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



Діючі речовини
флокумафен (0,005%)



Хімічна група д.р.
антикоагулянт 2 покоління
(кумариновий ряд)
флокумафен



Препаративна форма
принада брикет (ПБ)



Упаковка
пластикові банки 0,15 кг та
1 кг



**Гарантійний термін
зберігання¹**
60 місяців



Температура зберігання¹
не вище +30°C



РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура/об'єкт, що обробляється	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Склади, сховища, погребі, кормоцехи, господарські споруди, закритий ґрунт	поодинокі брикети на відстані 2 м один від одного	у разі поїдання брикети поновлюють до 3 разів протягом 3 тижнів	домові миші	1–3
Склади, сховища, погребі, кормоцехи, господарські споруди, закритий ґрунт	2–3 брикети на відстані 5 м один від одного	брикети поновлюють 3–4 рази з тижневим інтервалом	пацюки	3–4
Зернові колосові культури, кукурудза, соняшник, картопля, сади, багаторічні трави	1 брикет у нору	брикети розкладають на відстані 10–15 м один від одного та поновлюють через 7–10 днів до досягнення бажаного ефекту	полівки	3–4

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність – довготривала дія на гризунів
- Відмінне поїдання – на відміну від зернових приманок, воскові брикети не пліснявіють та не розмокають у вологому середовищі
- Новий механізм дії – відсутність резистентності
- Економічність – низькі норми витрати
- Зручність – приманка повністю готова до використання та не потребує додаткових інгредієнтів

Примітки

¹ Наведена інформація в каталозі стосовно гарантійного терміну зберігання та температури зберігання може змінюватися залежно від результатів лабораторних випробувань



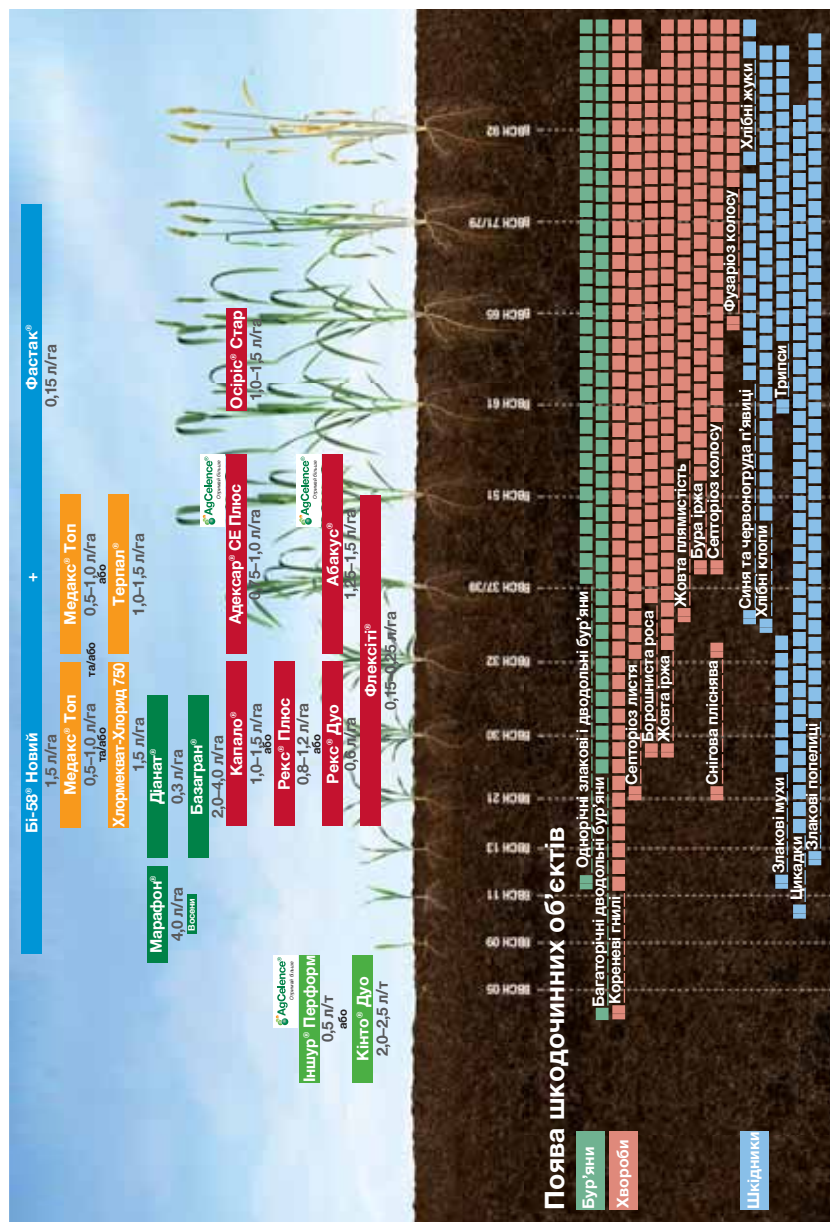
We create chemistry

agro.basf.ua/go/systemy-zahistu

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Посіви озимої пшениці	224
Критерії вибору фунгіцидів для захисту посівів озимої пшениці	225
Посіви ярої пшениці	226
Ярий ячмінь із Систіва®	227
Посіви ярого ячменю	228
Озимий ячмінь із Систіва®	229
Посіви озимого ячменю	230
Озимий та ярий ріпак	231
Clearfield® для озимого та ярого ріпаку	233
Соняшник	235
Clearfield® для соняшнику	236
Clearfield® Plus для соняшнику	237
Кукурудза	238
Цукровий буряк	239
Соя	240
Горох	241
Картопля	242
Томати	244
Капуста	245
Огірки	246
Цибуля	247
Морква	248
Кісточкові	249
Виноград	250
Яблуня	252

Система захисту посівів озимої пшениці

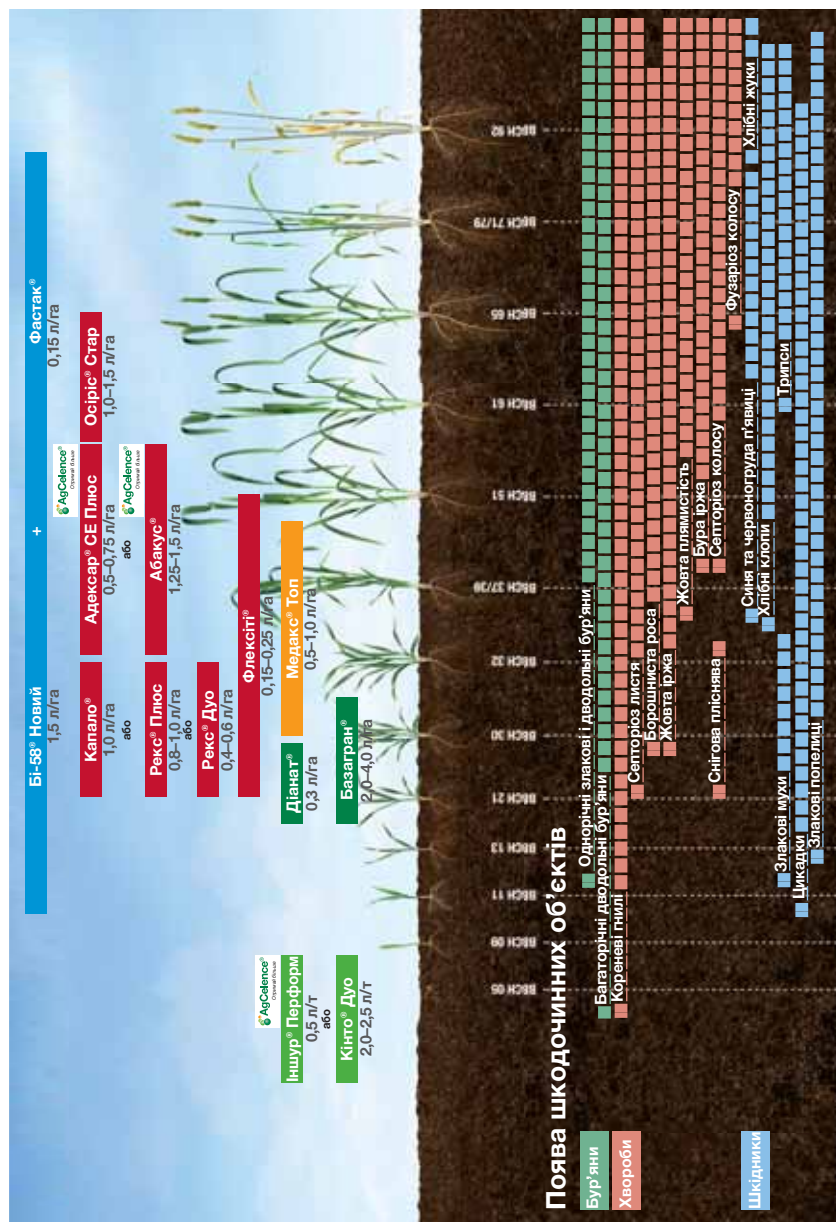


Критерії вибору фунгіцидів для захисту посівів озимої пшениці

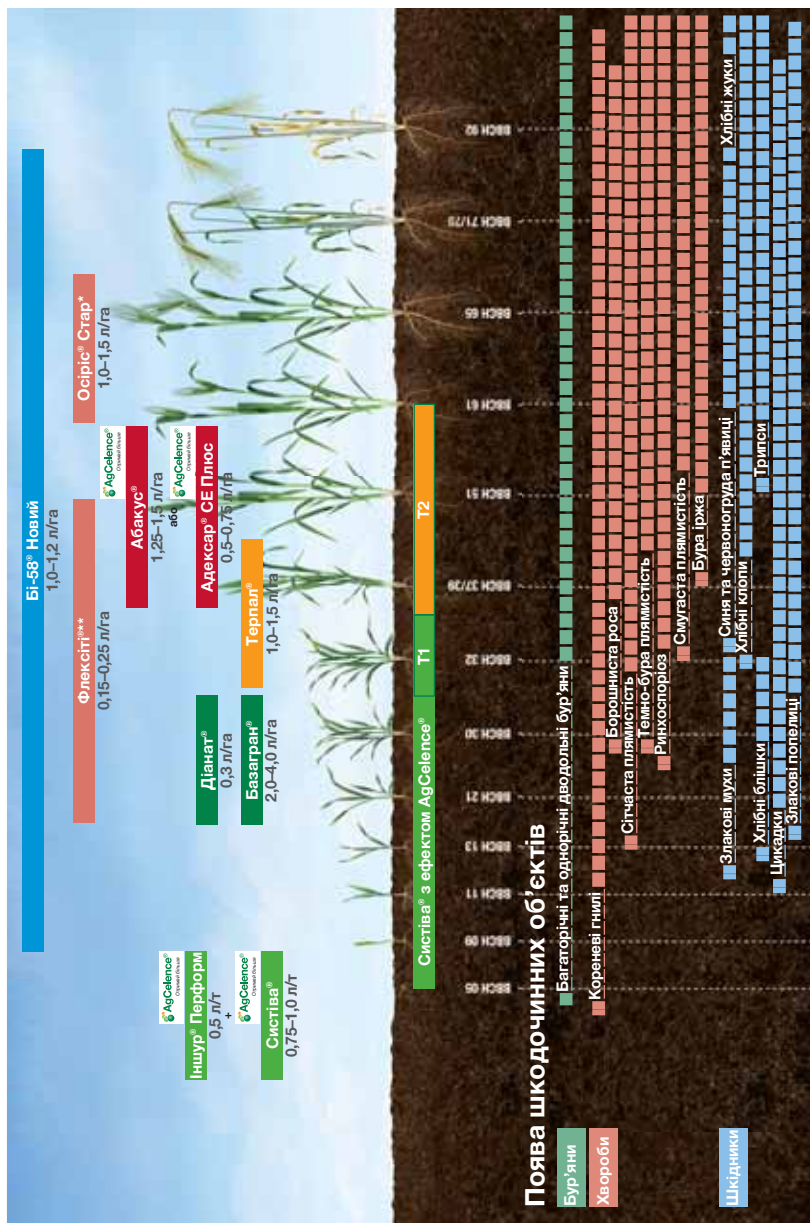
Найменування критеріїв/показників	Капало*	Рекс* Плюс	Рекс* Дуо	Адексар* SE Плюс	Абакус®	Осіріс* Стар
Рекомендований час застосування	кушення – вихід рослин у трубку (BVCH 21–32) (T0–T1)	кушення – вихід рослин у трубку (BVCH 21–32) (T0–T1)	кушення – вихід рослин у трубку (BVCH 21–32) (T0–T1)	поява прাপорцевого листка – початок колосіння (BVCH 37–51) (T2)	поява прাপорцевого листка – початок колосіння (BVCH 37–51) (T2)	на початку цвітіння колосу (BVCH 61–65) (T3)
Тривалість захисної дії*	до 40 днів	до 30 днів	до 20 днів	до 40 днів	до 30 днів	понад 30 днів
Ефективний контроль хвороб:	борошниста роса, септоріоз, жовта і буре іржа, ламкість стебел, піренофороз (за максимальної норми внесення)	борошниста роса, септоріоз листя, жовта і буре іржа	септоріоз листя, жовта і буре іржа	септоріоз листя і колосу, жовта і буре іржа, піренофороз	септоріоз листя і колосу, жовта і буре іржа, піренофороз	фузаріоз колосу, септоріоз листя і колосу, буре іржа, альтернаріоз
Достатній (помірний) контроль хвороб	–	піренофороз	борошниста роса, церкосторельоз (ламкість стебел)	борошниста роса	борошниста роса	піренофороз
AgCelence® -ефект	–	–	–	присутній	присутній	–
Рекомендовано використовувати:						
Сорти пшениці	нестійкі	стійкі, помірно стійкі	стійкі, помірно стійкі	нестійкі, помірно стійкі	нестійкі, помірно стійкі	нестійкі до фузаріозу колосу, помірно стійкі
* стійкі – 8–10 балів, помірно стійкі – 5–7 балів, нестійкі – менше 5 балів						
Погодні умови і тиск хвороб	– достатнього зволоження; – високий тиск хвороб	– достатнього, нестійкого і недостатнього зволоження; – помірний та низький тиск хвороб	– достатнього, нестійкого і недостатнього зволоження; – помірний та низький тиск хвороб	– достатнього зволоження; – високий тиск хвороб	– достатнього, нестійкого і недостатнього зволоження; – помірний та низький тиск хвороб	– достатнього зволоження; – високий тиск хвороб
Час відновлення весняної вегетації (ЧВВВ)	раннє	– пізніше на чугливих сортах; – незалежно від ЧВВВ на стійких сортах	пізніше	незалежно від ЧВВВ	незалежно від ЧВВВ	незалежно від ЧВВВ
Час до наступного внесення фунгіцидів	≥ 20–25 днів	≤ 25 днів	≤ 20 днів	≥ 30 днів, особливо якщо не запланована обробка по колосу (BVCH 61–65)	≤ 25 днів	загроза розвитку вторинної інфекції

* За оптимальних умов вегетації і застосування

Система захисту посівів ярої пшениці

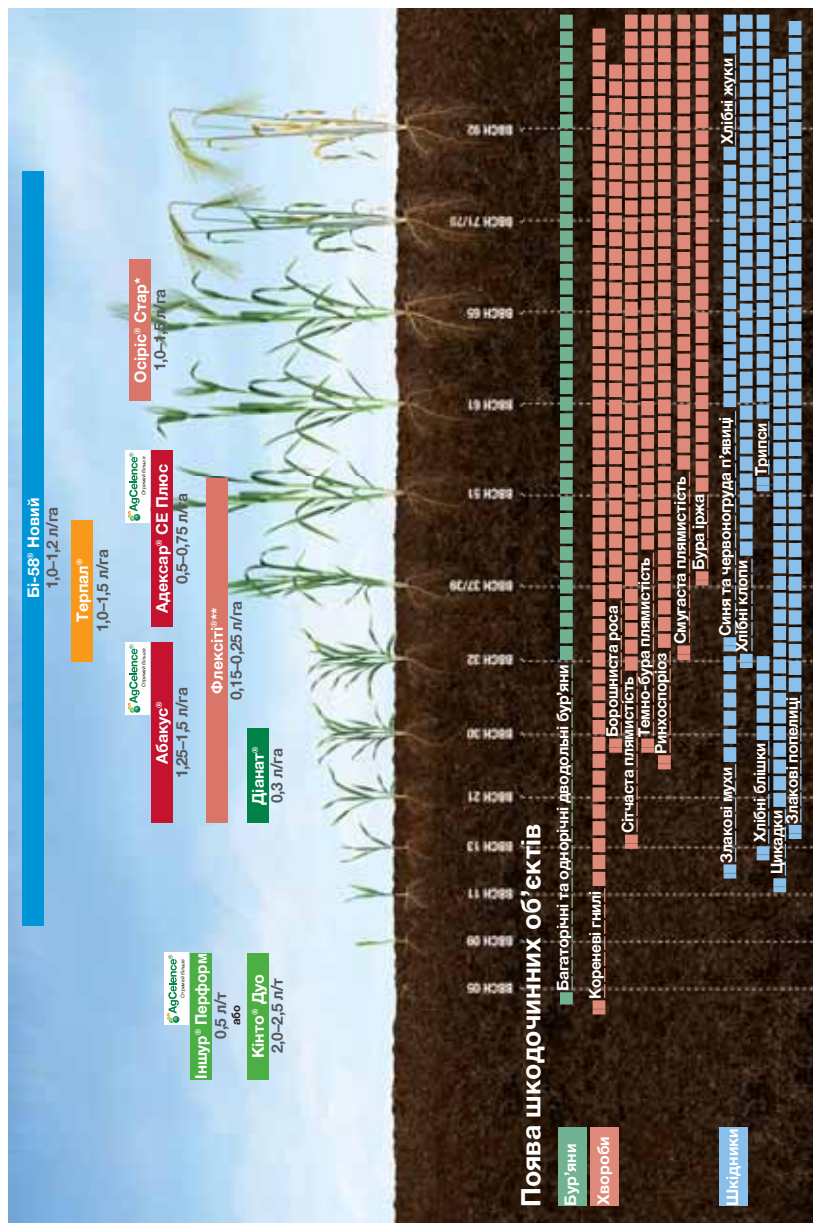


Система захисту ярого ячменю із Систіва®



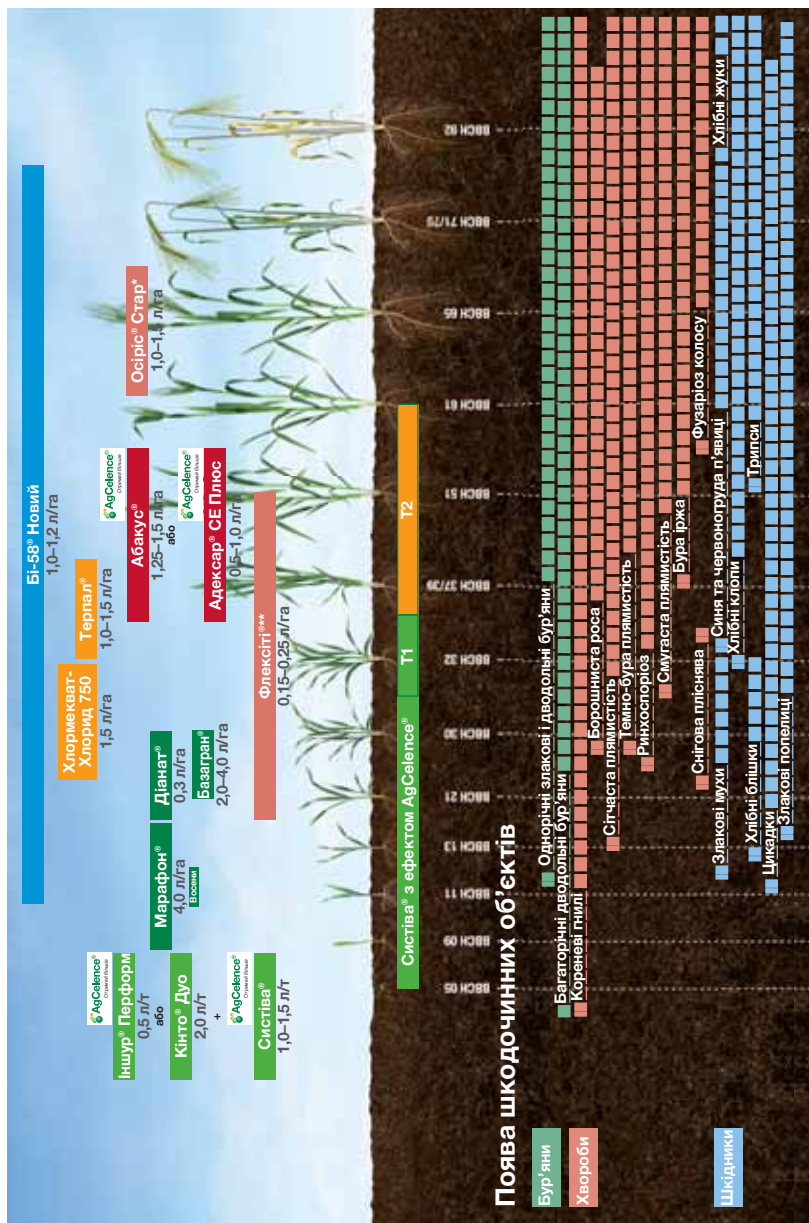
* За потреби для контролю хвороб колосу (обприскування BBCH 61–65) ** За потреби для не стійких до борошнистої роси сортів

Система захисту ярого ячменю (традиційна)



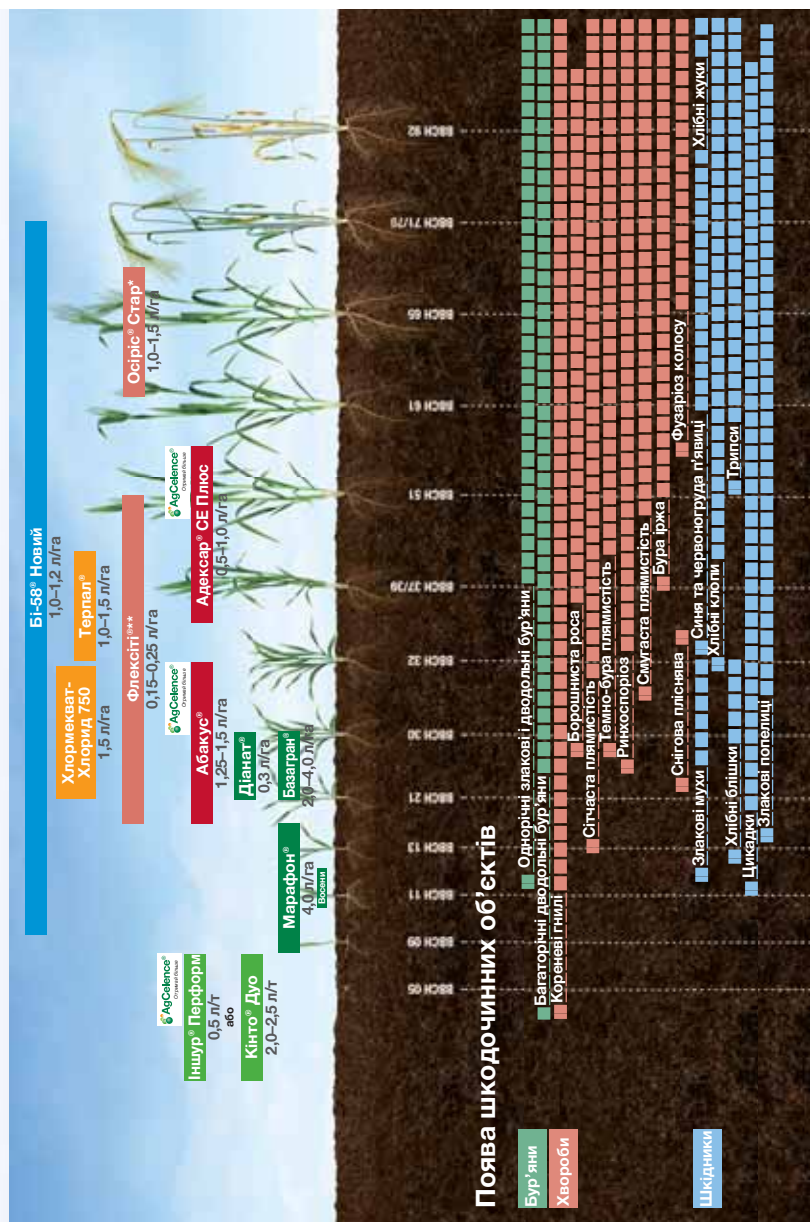
* За потреби для контролю хвороб колосу (обприскування ВВСН 61–69) ** За потреби для не стійких до борошнистої роси сортів

Система захисту посівів озимого ячменю із Систіва®



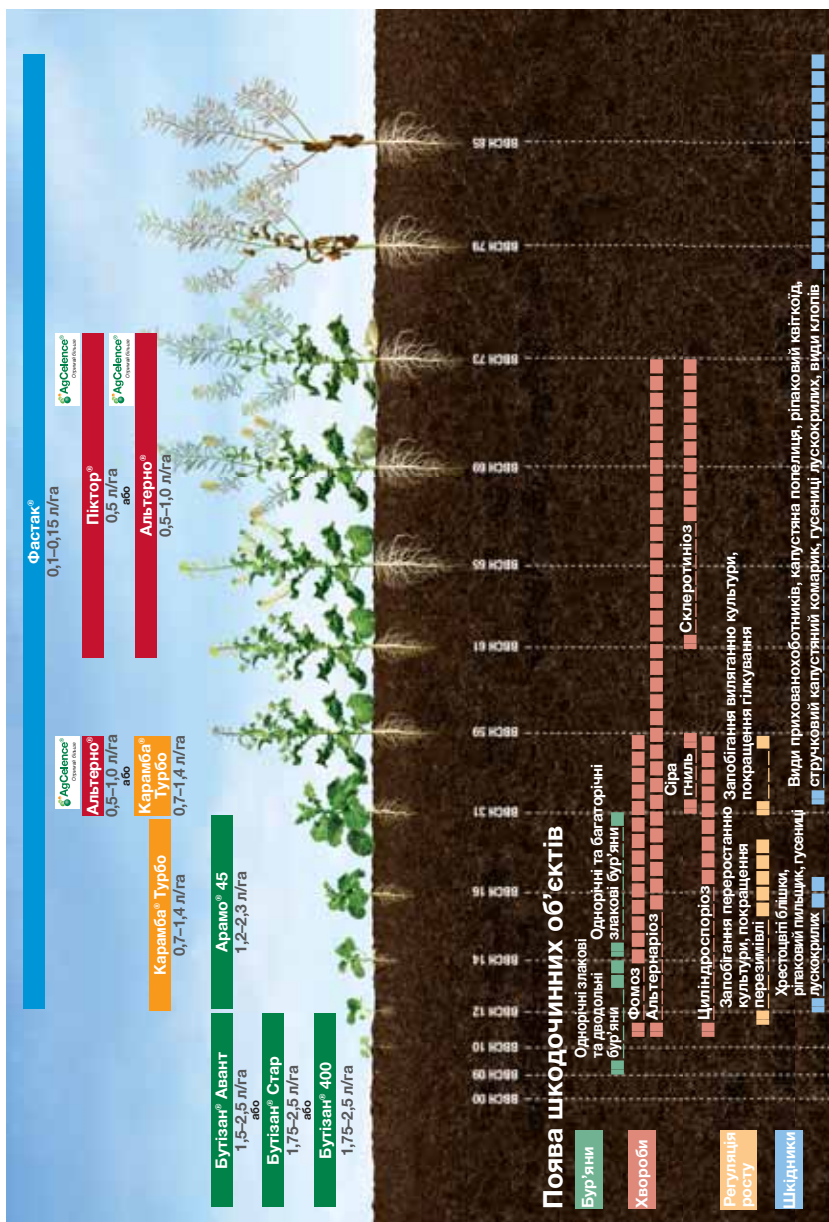
* За потреби для контролю хвороб колосу (обприскування BBCH 61–65) ** За потреби для не стійких до борошнистої роси сортів

Система захисту озимого ячменю (традиційна)



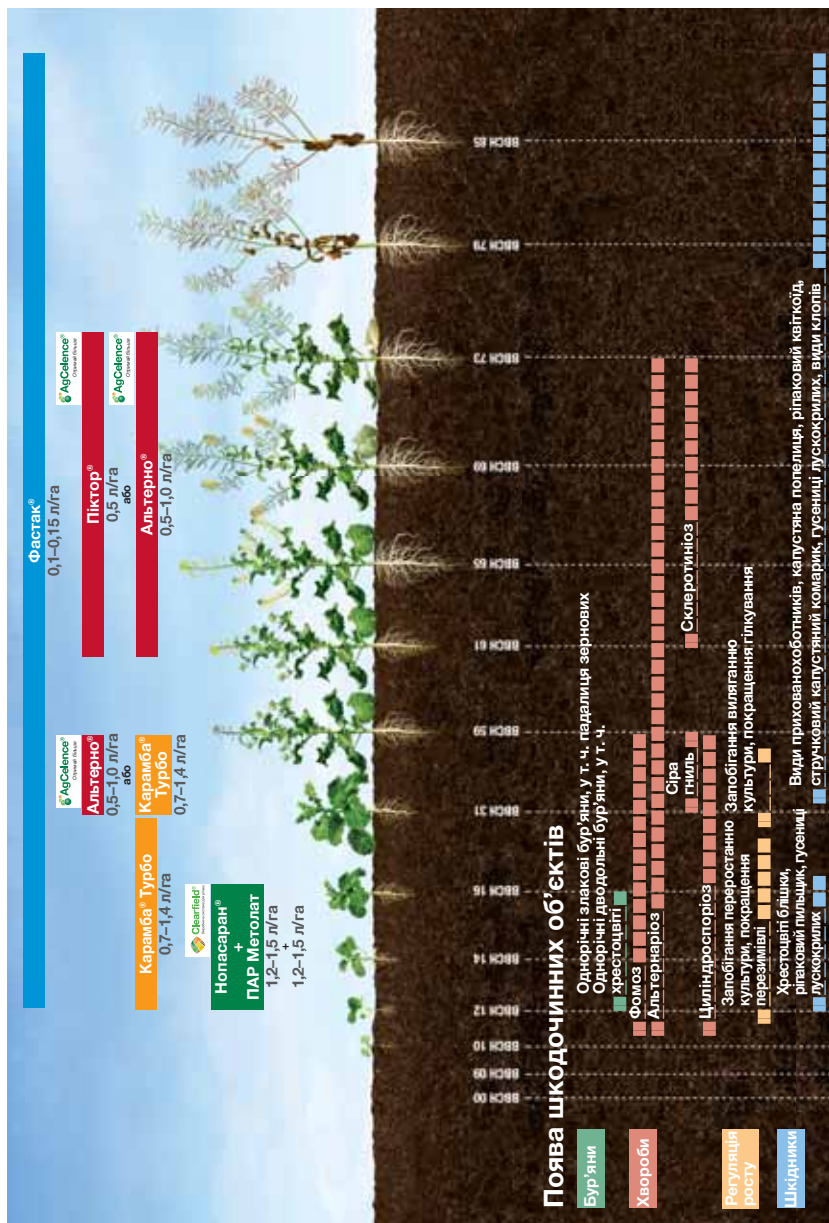
* За потреби для контролю хвороб колосу (обприскування ВВСН 61-65) ** За потреби для не стійких до борошнистої роси сортів

Система захисту озимого ріпаку

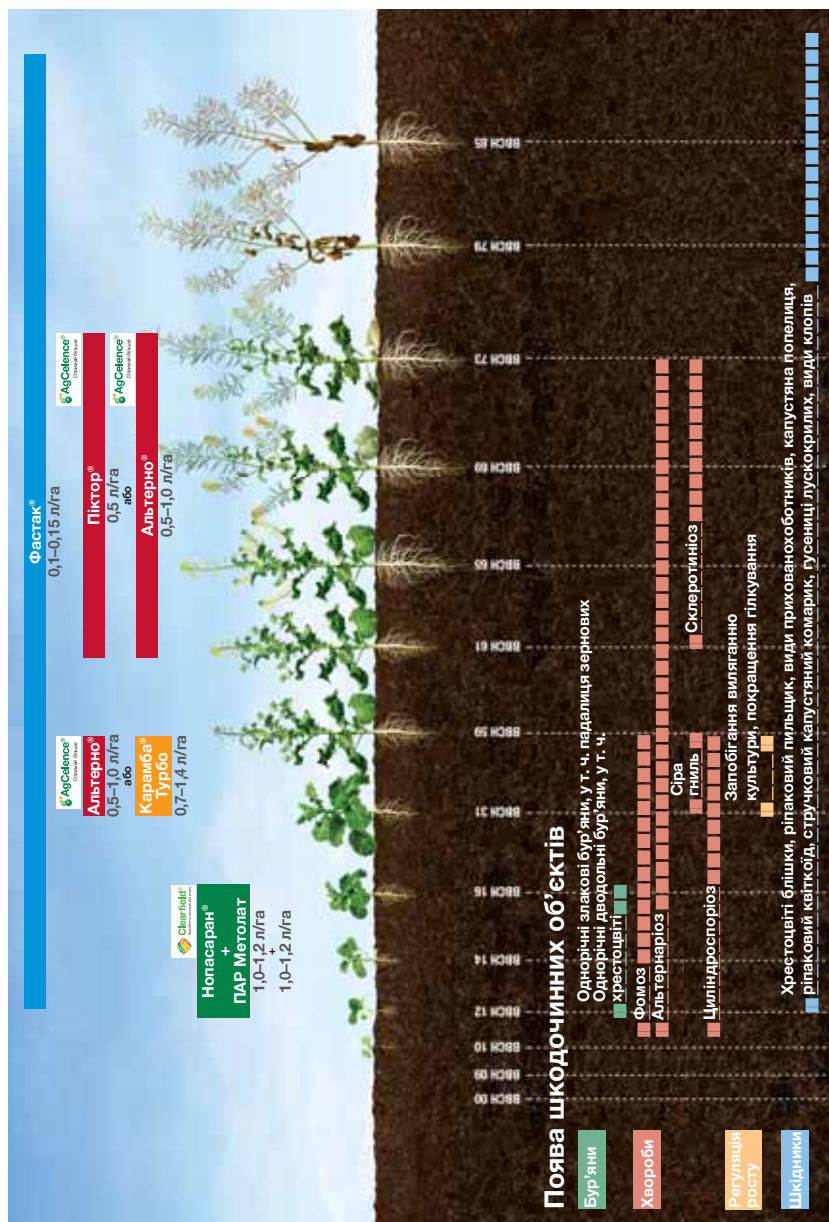


Хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик, види прихованохоботників, капустяна потеліця, ріпаковий квіткоїд, стручковий капустяний комарик, гусениці лускокрилих, види клопів

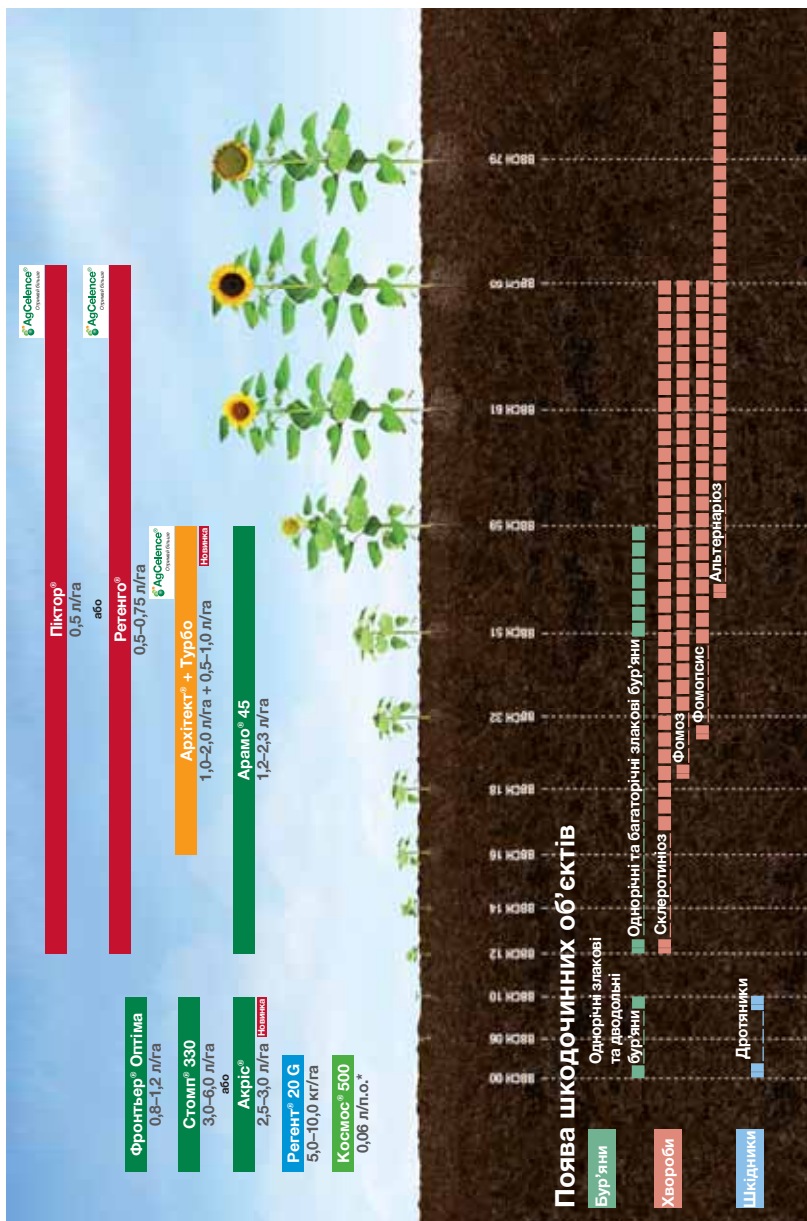
Clearfield®-система захисту озимого ріпаку



Clearfield®-система захисту ярого ріпаку

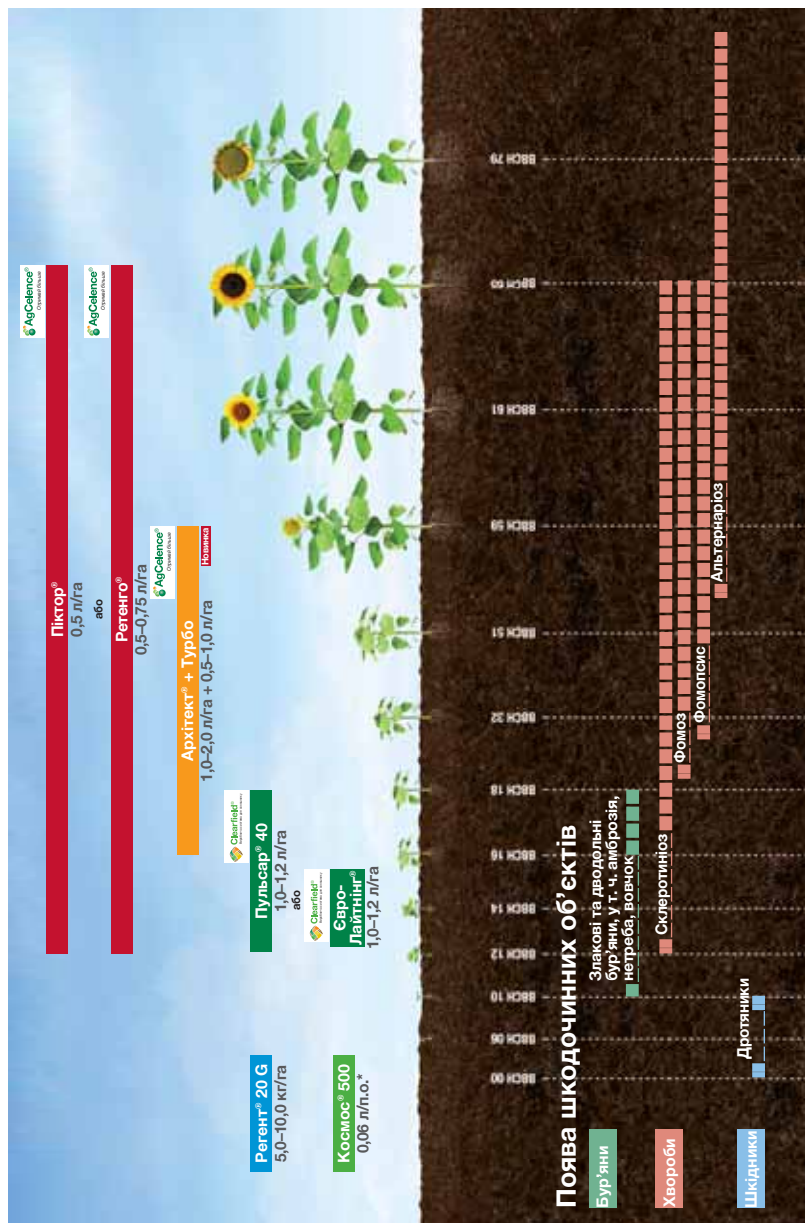


Система захисту соняшнику (стандартна)

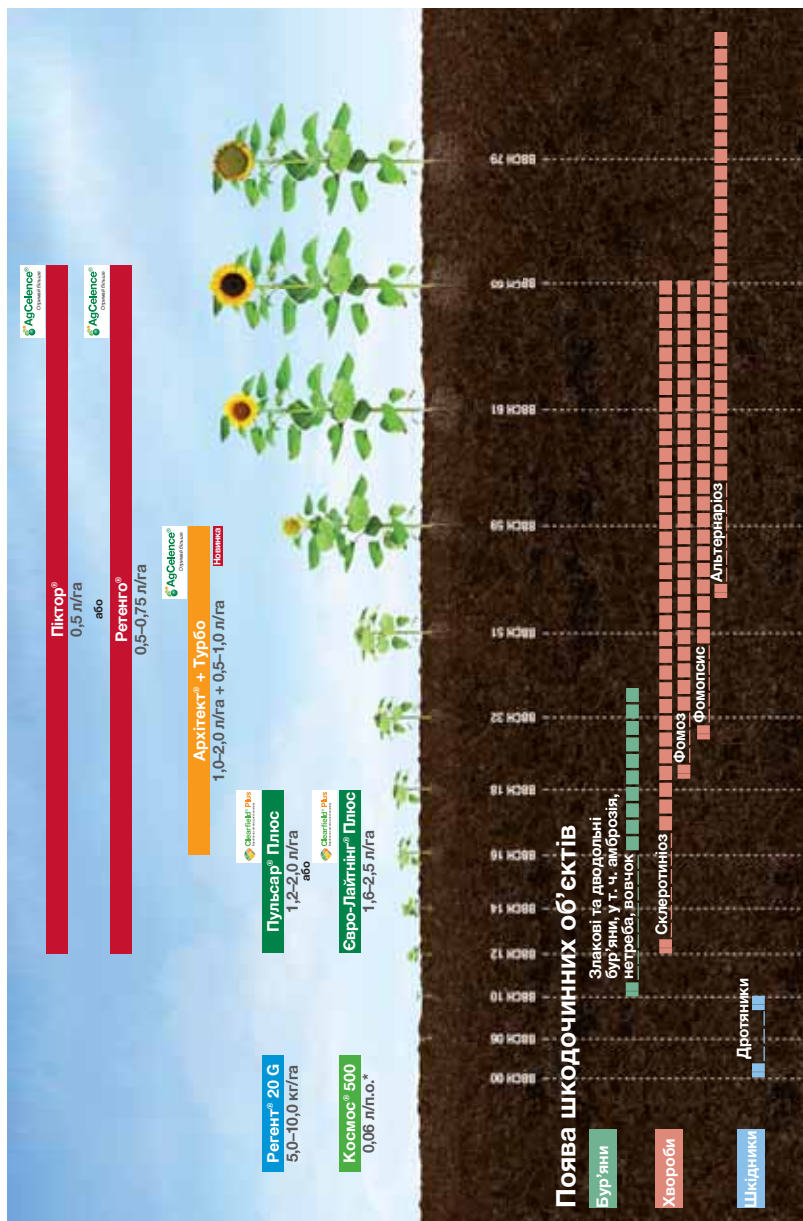


* Посівна одиниця – 150 тис. насінин

Clearfield®-система захисту соняшнику

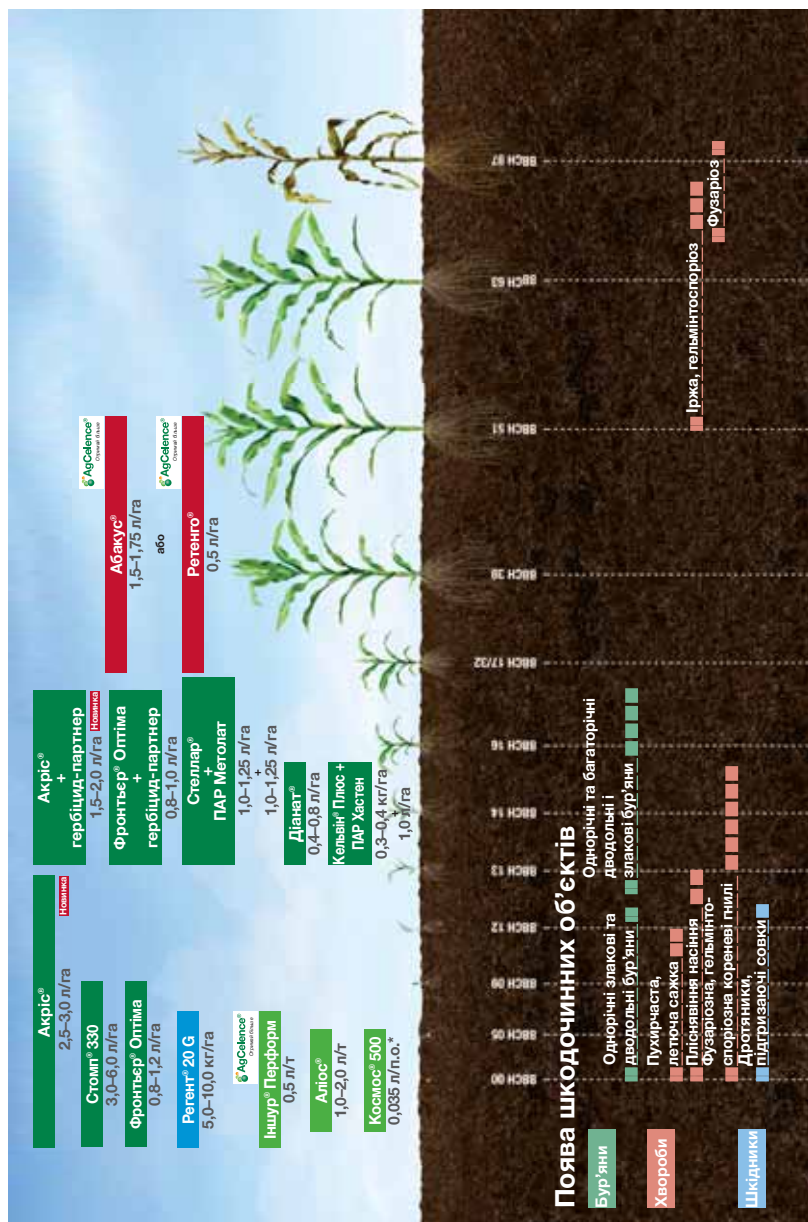


Clearfield® Plus-система захисту соняшнику



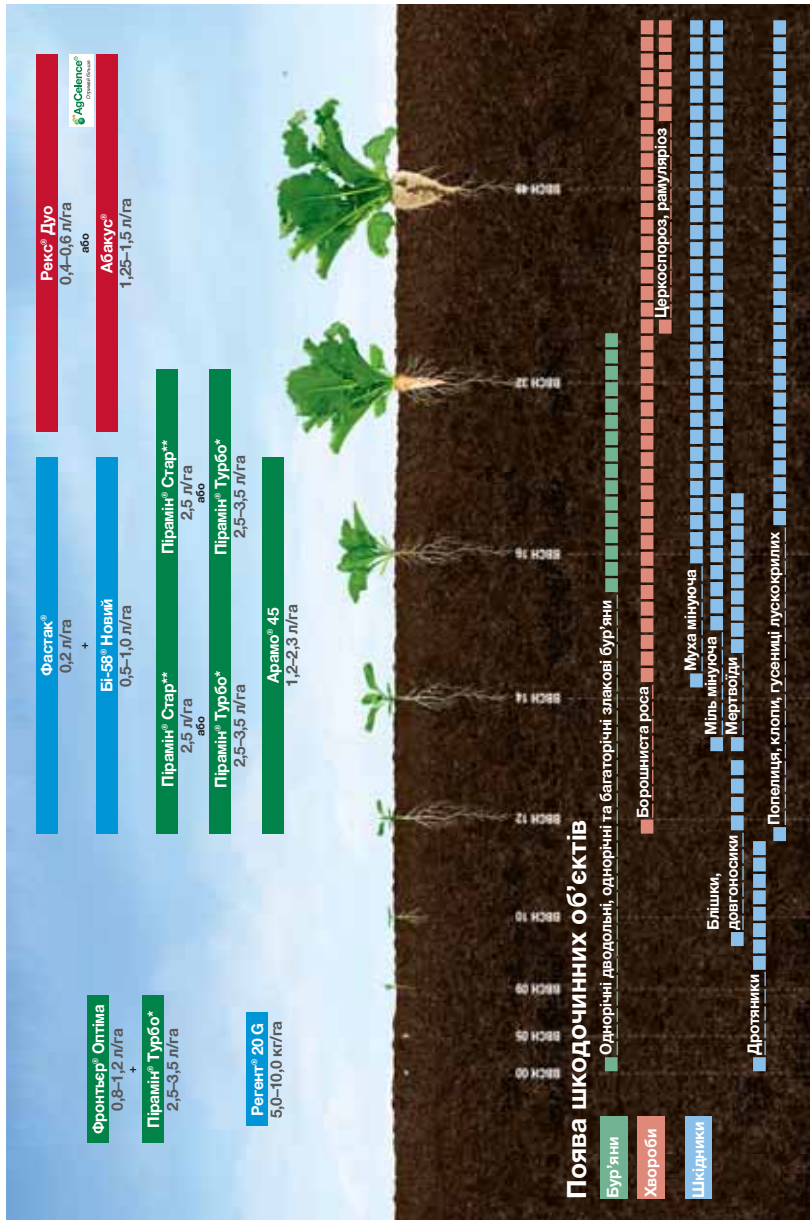
* Посівна одиниця – 150 тис. насінин

Система захисту кукурудзи



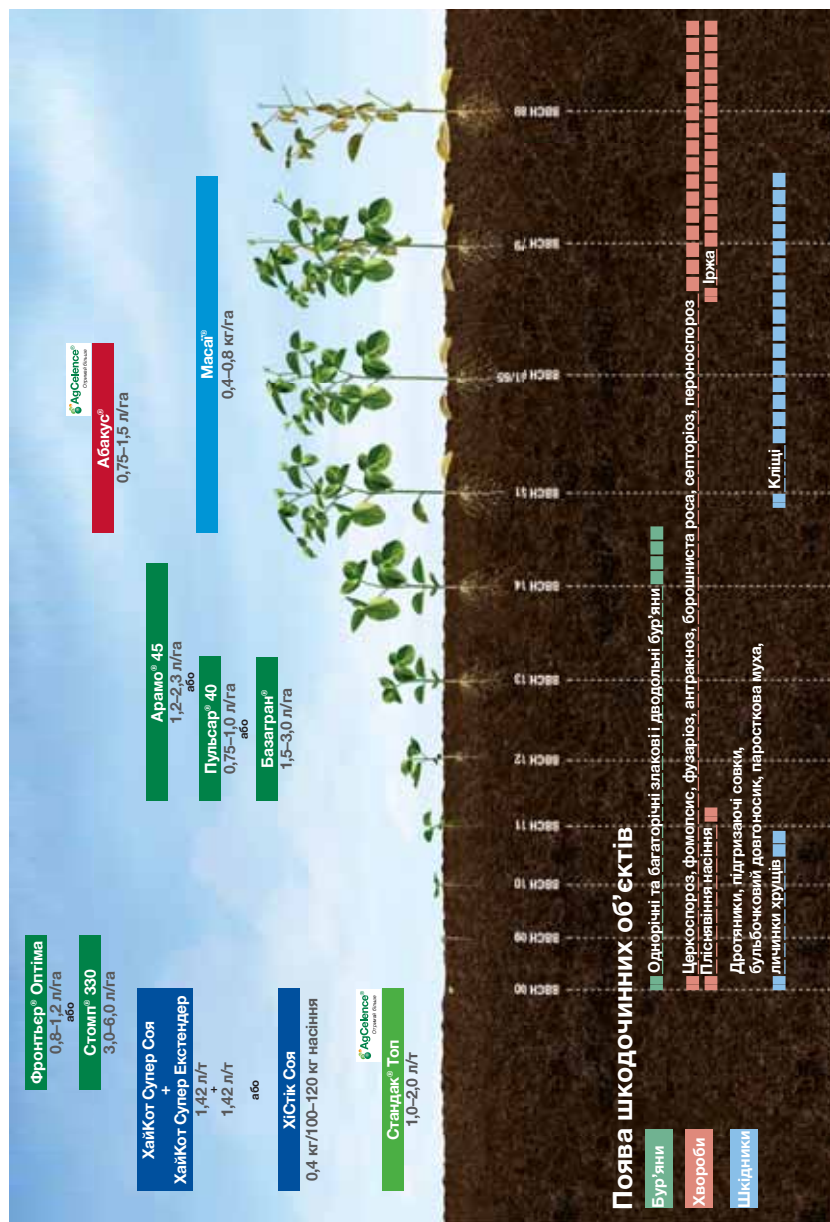
* Посівна одиниця – 50 тис. насінин

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту цукрового буряку

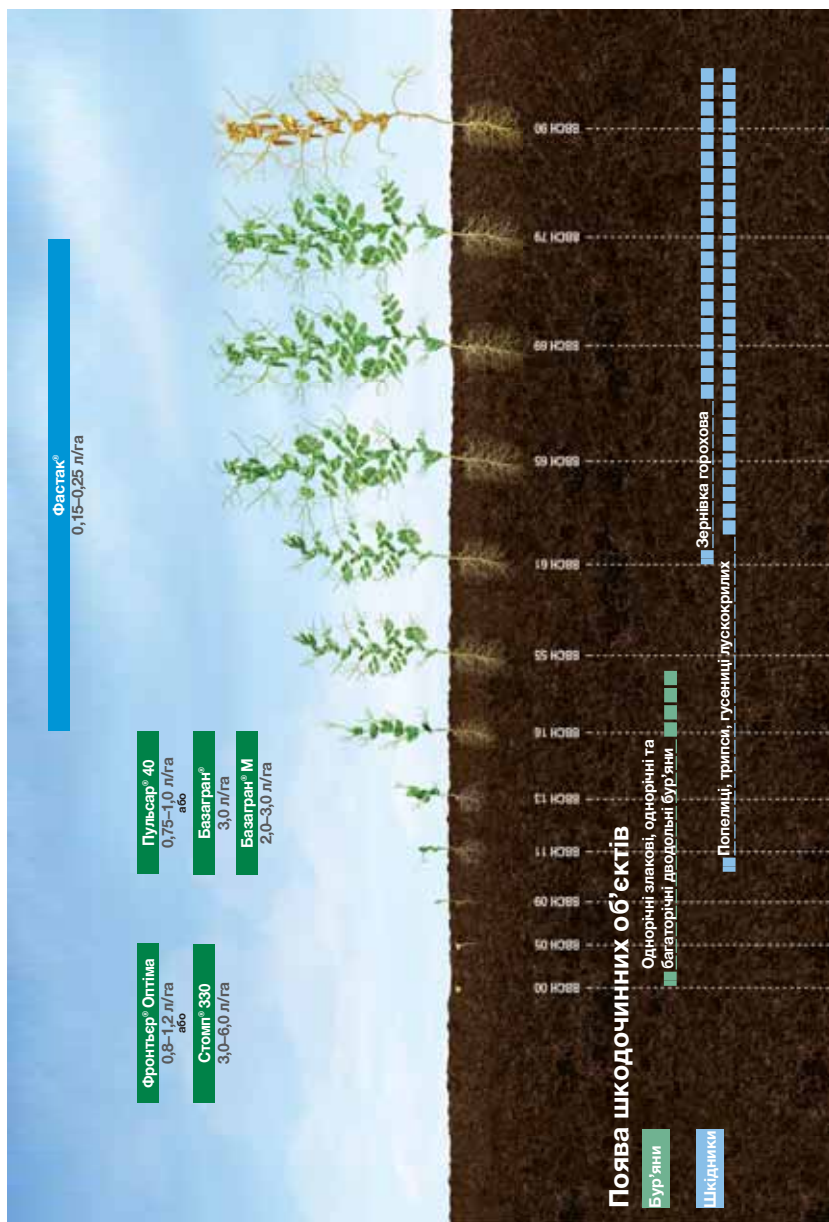


* Сумарна норма витрат гербіциду Пірамін® Турбо за сезон – до 7 л/га ** Сумарна норма витрат гербіциду Пірамін® Стар за сезон – до 5 л/га

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту сої



Позиціонування препаратів BASF у системі захисту гороху



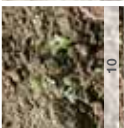
Позиціонування препаратів BASF у системі захисту картоплі

	Підготовка та посадка бульб	Сходи	Повні сходи
 ВВСН	 00–09	 09–15	 15–19
Антракноз	Стомп® 330 5,0 л/га або Фронт'єр® Оптіма 0,8–1,4 л/га		Арамо® 45 1,2–2,3 л/га
Бур'яни			
Альтернаріоз			Акробат® МЦ 2,0 кг/га
Фітофтороз			
 Ризоктоніоз, парша, фомоз	Серкадіс® 0,25 л/га		
 Шкідники	Регент® 20 G 5,0 кг/га	Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га та/або Фастак® 0,1–0,15 л/га	

* Зареєстрований на насінневих посівах

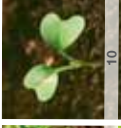
Початок закладання суцвіть	Початок цвітіння	Масове цвітіння	Кінець цвітіння, формування бульбочок	Дозрівання врожаю
 51–59	 61–69	 71–79	 81–89	 91–97
	 Отримай більше		 Отримай більше	
Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Сігнум® 0,2–0,3 кг/га + Полірам® ДФ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га або Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Сігнум® 0,2–0,3 кг/га + Полірам® ДФ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га
Номолт® 0,3 л/га	та/або	Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га	та/або	Фастак® 0,1–0,15 л/га

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту томатів

	Висів насіння	Сходи Фаза перший лист	Фаза перший трихастий лист	Фаза 2 справж- ніх листків (до висадки розсади)	Фаза 5 листків	Фаза початок цвітіння	Фаза цвітіння, формування зав'язі	Налив плодів	Кінець дозрівання
ВВСН									
Бур'яни				Стонт® 330 3,0–4,5 л/га	AgCelence® Отримай більше			AgCelence® Отримай більше	
Альтернаріоз				Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га		Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Кабріо® Дуо 2,5 л/га	
Фітофтороз					Кабріо® Дуо 2,5 л/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га	
Плямистості				Акробат® МЦ 2,0 кг/га					
Шкідники				Бі-58® Новий* 0,5–1,0 л/га				Бі-58® Новий* 0,5–1,0 л/га	

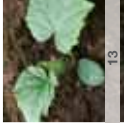
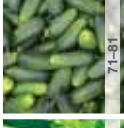
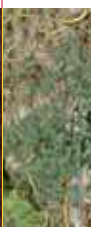
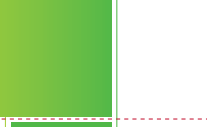
* Зареєстрований на насіннєвих посівах

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту капусти

	Висів насіння	Сходи	Сім'ядольні листки розкрилися	3 справжнік листки або висадка розсади	Початок формування качана	Середина формування	Ущільнення	Формування та дозрівання
								
ВВСН	00	09	10	13	41	43	45	49
Бур'яни	Стопп® 330 3,0–6,0 л/га			Бутізан® 400 1,75–2,5 л/га Розсадна культура				
Альтернاریоз								
Ризиктоніоз								
Гнилі								
Шкідники			Бі-58® Новий* 0,5–1,0 л/га	Новомп® 0,3 л/га або Фастак® 0,1–0,15 л/га	Бі-58® Новий* 0,5–1,0 л/га або Фастак® 0,1–0,15 л/га	Ровраль® Аквафлю 0,75–1,0 л/га		
							Новомп® 0,3 л/га та/або Фастак® 0,1–0,15 л/га	

* Зареєстрований на насіннєвих посівах

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту огірків

	Висів насіння	Сходи	Сім'ядольні листки розкрилися	2 справжніх листки або висадка розсади	3 листки, інтенсивний розвиток	Середина формування, початок цвітіння	Масове цвітіння, формування зав'язі	Формування та дозрівання плодів	Збір врожаю
ВВСН									
Бур'яни									
Альтернаріоз									
Гнилі									
Пероноспороз									
Шкідники									

AgCelence®
Система огіше

AgCelence®
Система огіше

Кабріо® Дуо
2,5 л/га

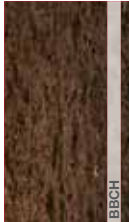
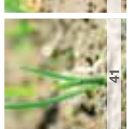
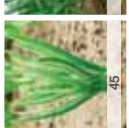
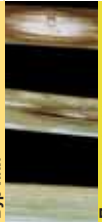
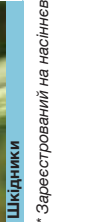
Кабріо® Дуо
2,5 л/га

Акробат® МЦ
2,0 кг/га
або
Орапо®
0,8–1,0 л/га

Акробат® МЦ
2,0 кг/га

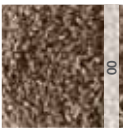
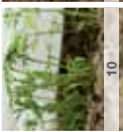
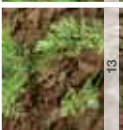
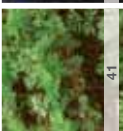
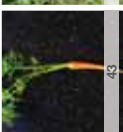
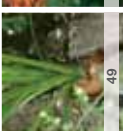
Акробат® МЦ
2,0 кг/га
або
Орапо®
0,8–1,0 л/га

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту цибулі

	Висів насіння	Фаза петлі	Фаза шильця	Фаза виходу першого справжнього листа	Фаза 2 листків	Фаза 3 листків	Формування цибулини	Початок дозрівання	Кінець дозрівання
									
ВВОН	00	11	12	13	15	41	45	49	50
	Стопінг® 330 2,5–4,5 л/га					AgCelence® Оригінал Білшай			
			Акробат® МЦ 2,0 кг/га або Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га або Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Орагено® 0,8–1,0 л/га		Орагено® 0,8–1,0 л/га	Орагено® 0,8–1,0 л/га	
					Кабріо® Дуо 2,5 л/га	Сігнум® 0,75–1,25 кг/га	Кабріо® Дуо 2,5 л/га	Сігнум® 0,75–1,25 кг/га	
					AgCelence® Оригінал Білшай		AgCelence® Оригінал Білшай		
							Бі-58® Новий* 0,5–1,0 л/га	AgCelence® Оригінал Білшай	
			Бі-58® Новий* 0,5–1,0 л/га						
Шкідники									

* Зареєстрований на насіннєвих посівах

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту моркви

	Висів насіння	Сходи	Сім'ядольні листки розкрилися	3 справжніх листки	Початок формування коренеплідів	Середина формування, фаза оліаця	Інтенсивне формування коренеплідів	Завершення формування та дозрівання	Збір врожаю
ВВОН									
	00	09	10	13	41	43	45	49	50
Бур'яни	Стоп!® 330 3,0–6,0 л/га				AgCelence® Оптимал Оліаця		AgCelence® Оптимал Оліаця		
Альтернاریоз					Сігнум® 1,25–1,5 кг/га		Сігнум® 1,25–1,5 кг/га		
Борошниста роса									
Біла та сіра гнилі									
Шкідники			Бі-58® Новий® 0,5–1,0 л/га				Бі-58® Новий® 0,5–1,0 л/га		

* Зареєстрований на насіннєвих посівах

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту насаджень кісточкових

								
Розпускання бруньок	Поява суцвіть	Цвітіння	Кінець цвітіння	Формування плодів	Ріст плодів	Дозрівання плодів		
	Делан® 1,0 кг/га	Сігнум® 1,0–1,25 кг/га макс. 2 обробки або Делан® 1,0 кг/га						
						Делан® 1,0 кг/га		
Кучерявість	Альтернатаріоз	Коккомікоз	Моніліоз	Клястероспориоз	Шкідники		Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га	

Позиціонування препаратів BASF у системі захисту винограду

	Розпускання бруньок	3–7 листків	Початок цвітіння		
	Делан® 0,8 кг/га				
Чорна плямистість					
				Полірам® ДФ 2,0 кг/га	
Антракноз					
			Орвего® 0,8–1,0 л/га		
Мілдью			+		
		Кумулос® ДФ 4,0–6,0 кг/га	Стробі® 0,3 кг/га		
Оїдіум					
					
Сіра гниль					
	Масай® 0,4 кг/га застосування навесні				
Кліщі					
					
Сисні шкідники					
			Бі-58® Новий 1,5 л/га		
Гронова листокрутка					

Кінець цвітіння	Формування ягід	Змикання ягід	Розм'якшення ягід	Початок дозрівання ягід
				
Акробат® МЦ 2,0 кг/га + Колліс® 0,4 л/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га	Акробат® МЦ 2,0 кг/га + Колліс® 0,4 л/га	Полірам® ДФ 2,5 кг/га	Делан® 0,8 кг/га
	Стробі® 0,3 кг/га		Кумулос® ДФ 6,0 кг/га	
		Масай® 0,4–0,6 кг/га застосування влітку		
	Бі-58® Новий 1,5 л/га			
Номолт® 0,5 л/га				

Позиціонування препаратів BASF



Мишаче вушко	Формування суцвіть	Рожевий бутон	Цвітіння



Парша

Делан® 0,75 кг/га або Полірам® ДФ 2,5 кг/га	Делан® 0,75 кг/га	Малахіт® 1,25–1,5 л/га	Делан® 0,4 кг/га
---	-----------------------------	----------------------------------	----------------------------



Борошниста роса

	Кумулюс® ДФ 4,0–6,0 кг/га	Стробі® 0,2 кг/га	Делан® 0,4 кг/га + Стробі® 0,2 кг/га
--	-------------------------------------	-----------------------------	--



Хвороби зберігання

			 Отримай більше
--	--	--	--------------------



Біорегулятор

		Regalis® Плюс 1 x 2,5 кг/га або 1,25 кг/га (+)	
--	--	--	--



Кліщі

	Масай® 0,4 кг/га обробка навесні		
--	---	--	--



Шкідники

Фастак® 0,15–0,25 л/га	та/або	Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га	
----------------------------------	--------	-------------------------------------	--

у системі захисту насаджень яблуні

Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування і дозрівання плодів
			
Малахіт® 1,25–1,5 л/га	Делан® 0,4 кг/га	Полірам® ДФ 2,5 кг/га	Делан® 0,6 кг/га
	+		
Белліс® 0,8 кг/га	Стробі® 0,2 кг/га	Кумулюс® ДФ 6,0 кг/га	Белліс® 0,8 кг/га
	 Отримай більше		
	Регаліс® Плюс (+) 1,25 кг/га		
	Масаї® 0,4–0,6 кг/га обробка влітку		
Номолт® 0,5–0,7 л/га	Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га	та/або	Фастак® 0,2–0,25 л/га

МЕХАНІЗМ ДІЇ

А

Альфа-циперметрин (група синтетичних піретроїдів) впливає на обмін кальцію в синапсах і натрій-калієвих каналах шкідників. Це супроводжується надлишковим виробництвом ацетилхоліну при проходженні нервового імпульсу. Результатом є надмірне збудження нервової системи, ураження рухових центрів шкідників.

Аметоктрадин (група триазолопіримідиламінів) – є сильним інгібітором мітохондріального дихання в комплексі III (цитохром bc_1) грибів, які належать до класу ооміцетів. Ця діюча речовина сильно гальмує проростання зооспорангій, вивільнення та проростання зооспор.

Б

Бентазон (похідні тіадіазину) – високоселективний гербіцид контактної дії. Бентазон швидко адсорбується листовою поверхнею, однак майже не мігрує всередині листка. Викликає інгібування транспорту електронів у фотосистемі II. Як наслідок, переривається асиміляція CO_2 і рослина після короткої зупинки в рості гине.

Боскалід (група піридинкарбоксамідів) – інгібує синтез сукцинатдегідрогенази (SDHI-інгібітор), яка входить до складу білкового комплексу II внутрішніх мембран мітохондрій і бере участь у циклі трикарбонових кислот та мітохондріальному диханні, що супроводжується обміном електронів.

Д

Дикамба (група похідних бензойної кислоти) – може бути віднесена до групи гербіцидів з ауксиною активністю. У дводольних бур'янів вона пришвидшує синтез РНК і підвищує її концентрацію, стимулює синтез ліпідів і білків, обумовлює розтягування оболонки і ріст клітин у довжину. Це призводить до непропорційного росту бур'янів, їх виснаження, що обумовлює ви-

довження стебла, скручування і в'янення листя, а також їх загибель.

Диметенамід-П (група хлорацетамідів) – інгібітор синтезу елонгази і геранілпірофасфатази, ферментів біосинтезу насичених жирних кислот, що призводить до блокування утворення фосфоліпідів, які використовуються при створенні нових клітинних оболонок, потрібних для росту клітин.

Диметоат (група фосфорорганічних сполук) має контактні й системні властивості. Здатен проникати в рослину як через листя, так і кореневу систему, рухається акропетально та базипетально. Диметоат діє на холінестеразу – фермент, який є провідником нервового імпульсу. Викликає порушення функціонування нервової системи, що призводить до паралічу у комах та кліщів.

Диметоморф (група морфолінів) – інгібує біосинтез фосфоліпідів і перешкоджає нормальному осадженню клітинних стінок. В результаті диметоморф викликає розклад клітинної стінки і подальшу загибель грибних клітин. Диметоморф активний на всіх етапах життєвого циклу грибів, таких як формування зооспор та їх розвиток.

Димоксистробін (група стробілуринів) – порушує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів (комплекс III). Дестабілізує енергопостачання гриба-паразита, внаслідок чого він гине.

Дитіанон (група дитіанів (хінонів)) – має контактну дію з різносторонньою активністю, впливаючи одразу на декілька ферментів гриба, переважно тіолової групи, які беруть участь у клітинному диханні.

Дифлуфензоліпр – діє в синергізмі із синтетичними ауксинами, сприяє їх концентрації в точках росту, що значно посилює гормональний дисбаланс і призводить до швидкої загибелі бур'янів.

Е

Епоксиконазол (група триазолів) – блокує біосинтез ергостеролу, який входить до складу клітинних оболонок патогену, на етапі продукування ензиму 14- α -деметилази.

Етефон (група етиленпродуцентів) – стимулює продукування рослинами етилену, наявність якого в клітинах рослин знижує ефективність роботи гіберелінів. Допомагає підвищити стійкість рослин до вилягання, стримує ріст стебла в довжину.

І

Ізопротурон (група похідних сечовини) – інгібує процес транспорту електронів у фотосистемі II. Ізопротурон поглинається через листя, гіпокотиль (колеоптіль) та корені бур'яну.

Імазамокс (група імідазолінонів) – діє як інгібітор ензимів ацетогідроксиацідсинтази (AHAS) або ацетолактатсинтази (ALS). AHAS (ALS) є каталізаторами перших ступенів біосинтезу ланцюжка амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину.

Імазаніп (група імідазолінонів) – діє як інгібітор ензиму ацетогідроксиацідсинтази (AHAS) або ацетолактатсинтази (ALS). AHAS (ALS) є каталізаторами перших ступенів біосинтезу ланцюжка амінокислот: валіну, лейцину та ізолейцину.

К

Квінмерак (група квінолінкарбоксилів) – синтетичний ауксин, який добре проникає в рослину через листя і корені та продукує утворення в рослинах абсцизової кислоти та етилену. Їх надлишок порушує водний баланс, що призводить до загибелі рослин.

Крезоксим-метил (група стробілуринів) – пригнічує процеси мітохондріального дихання грибних клітин.

М

Манкоцеб (група дітіокарбаматів) – інгібує метаболізм у клітинах грибів. Під час розчинення у воді утворює бісизотіоціанат сульфід, який перетворюється на етилен бісизотіоціанат під дією ультрафіолету. Обидві речовини впливають на ферментні системи грибів, що містять сульфгідрильні групи, порушуючи важ-

ливі біохімічні процеси в цитоплазмі та мітохондріях грибних клітин. У результаті гальмується дозрівання спор.

Мепікватхлорид (група онієвих сполук) – діюча речовина системної дії. Блокує у рослин процеси синтезу гіберелінів на етапі біосинтезу геранілгеранілдіфосфатсинтази – копалілдіфосфатсинтази – ент-кауренсинтази. Гібереліни – це ензими, які відповідають у рослині за витягування клітин і лінійний ріст стебла.

Метазахлор (група хлорацетамідів) – інгібітор синтезу елонгази і геранілгеранілпірофосфатази, ферментів біосинтезу насичених жирних кислот, що призводить до блокування утворення фосфоліпідів, які використовуються при створенні нових клітинних оболонок, потрібних для росту клітин.

Метирам (група дітіокарбаматів) – контактна речовина, препарат із мультиактивною дією. Пригнічує ряд процесів життєдіяльності клітин грибів.

Метконазол (група триазолів) – блокує біосинтез ергостеролу, який входить до складу клітинних стінок і мембран збудника хвороби, на етапі продукування ензиму 14- α -деметилази. Це порушує ріст клітин, що в кінцевому результаті призводить до їх загибелі.

Метрафенон (група бензофенонів) – блокує утворення інфекційних гіфів та спороутворення гриба на поверхні листка за рахунок порушення перерозподілу актину – глобулярного білка, який відповідає за орієнтацію та переміщення органел клітини та бере участь в утворенні перетяжки при клітинному поділі.

МЦПА (група похідних хлорфеноксіоцтової кислоти) – системна діюча речовина, яка належить до гербіцидів рістрегулюючого типу з ауксиновою активністю. Результатом дії є надмірна інтенсивність поділу клітин, посилене дихання без утворення АТФ (розбалансування окисного фосфорилування), послаблення надходження поживних речовин і зменшення запасів вуглеводів. Надалі порушуються процеси обміну нуклеїнових кислот, синтезу білків та ферментів, що призводить до загибелі дводольних бур'янів.

П

Пендиметалін (група динітроанілінів) – блокує утворення мікротрубочок, що перешкоджає поділу клітин у меристемах кореня та пагонів бур'янів. Це порушує їх ріст та розвиток. Поглинання пендиметаліну головним чином відбувається через гіпокотиль (колеоптиль) та корені бур'яну, що проростає, а також частково через листя. Характеризується тривалою ґрунтовою дією.

Піраклостробін (група стробілуринів) – порушує мітохондріальне дихання, блокуючи перенесення електронів (комплекс III). Дестабілізує енергопостачання гриба-паразита, внаслідок чого він гине.

Приметаніл (група анілінопіримідинів) – блокує амінокислотний (метіонін) та білковий біосинтез.

Прогексадіон кальцію (група ацилциклогексадіони) – блокує продукування гіберелінів на завершальних етапах біосинтезу ($GA_{19} - GA_{20} - GA_1 - GA_4$). Прогексадіон кальцію впливає на блокування процесів біосинтезу гіберелінів (укорочення довжини пагонів) і етилену (запобігає опаданню зав'язі), а також викликає зміни в метаболізмі флавоноїдів (індукція фізіологічної стійкості проти патогенів). Діюча речовина поглинається молодими пагонами та з висхідним потоком (акропетально) розподіляється в них.

Прохлораз (група імідазолів) – інгібує біосинтез стерину в мембранах клітин гриба на етапі деметилування ферменту ланостерин-14- α -деметилази або 24-метилендігідроланостерину.

С

Сірка (група неорганічних сполук) – пригнічує ряд процесів життєдіяльності клітин грибів, що перешкоджають проростанню спор.

Т

Тебуфенпірад (група піразолів) – діє на всі рухомі стадії розвитку кліщів (личинки, дорослі особини) та має сильно виражену овіцидну дію (літня яйцекладка). Завдячуючи здатності проникати в рослину (системній дії) пригнічує шкідників також і на нижній частині листка. Характеризується високою початковою токсичністю до патогенів та подовженою захисною дією.

Тепралоксидим (група циклогексанонів) – уповільнює синтез ацетил-КоА-карбоксилази і тим самим перешкоджає біосинтезу жирних кислот, що призводить до блокування утворення фосфоліпідів, які використовуються при створенні нових клітинних оболонок, потрібних для росту клітин.

Тефлубензурон (група бензоілсечовин) – блокує синтез хітину в личинках шкідників. Крім того, щодо деяких видів він також проявляє овіцидну дію та запобігає відкладанню дорослими шкідниками життєздатних яєць. Відразу після застосування личинки комах припиняють живлення та через кілька днів у процесі линьки та перетворення в лялечку гинуть.

Тіофанат-метил (група бензімідазолів) – взаємодіє з макромолекулами білка тубуліну, що відповідає за формування мікротрубочок під час мітозу клітин гриба-патогену. Гальмує репродуктивні властивості збудника, порушує процес поділу ядра.

Топрамезон (група піразолонів) – інгібітор ензиму 4-гідроксифенілпіруватдиоксигенази (4-HPPD) та пластохінону з подальшим порушенням утворення каротиноїдів, структури мембрани та руйнуванням хлорофілу.

Тритіконазол (група триазолів) – інгібує процес деметилування біосинтезу стеролів, що обумовлює порушення вибіркової проникності клітинних мембран збудника хвороби та його загибель.

Ф

Фенпропіморф (група морфолінів) – блокує біосинтез ергостеролу на етапі продукування ензимів Δ -14-редуктази і Δ -7-8-ізомерази. Це порушує цілісність оболонки гриба, що супроводжується його загибеллю.

Фіпроніл (група фенілпіразолів) – блокує гамма-аміномасляну кислоту (ГАМК), яка регулює проходження нервового імпульсу через хлоріонні канали в мембранах нервових клітин, чим порушуються функції нервової системи. Особливість механізму дії пояснює ефективність діючої речовини проти популяцій комах, резистентних до фосфорорганічних сполук, піретроїдів і карбаматних сполук.

Флокумафен (група антикоагулянтів) пригнічує регенерацію вітаміну K1, внаслідок чого порушується нормальний процес утворення факторів зсідання крові. Уповільнений розвиток симптомів отруєння не викликає острах приманки у гризунів.

Флуксапіроксад (група піразол-4-карбоксамідів (SDHI-інгібітори)) – інгібує синтез патогеном сукцинатдегідрогенази, яка входить до складу білкового комплексу II внутрішніх мембран мітохондрій і бере участь у циклі трикарбонових кислот та мітохондріальному диханні, що супроводжується обміном електронів.

Х

Хлоридазон (група похідних піридазинонів) – проникає в рослину через кореневу систему при ґрунтовому застосуванні та через листя в післясходовий період.

Хлормекват-хлорид (група онієвих сполук) – діюча речовина системної дії. Блокує у рослин процеси синтезу гіберелінів на етапі біосинтезу геранілгеранілдіфосфатсинтази – копаліл-дифосфат синтази – ент-каурен синтази. Гібереліни – це ензими, які відповідають у рослині за витягування клітин і лінійний ріст стебла.

ФІНАНСОВІ СЕРВІСИ



Кредитування

Ви маєте можливість отримати відстрочку платежу без використання банківського чи товарного кредиту за допомогою послуги авалування векселя, згідно з якою банк гарантує продавцю оплату за виписаним вами векселем. Фінансові аграрні розписки дають можливість отримати товарний кредит під заставу майбутнього врожаю. Фінансові аграрні розписки – це безумовне зобов'язання заплатити фінансові кошти за наданий кредит, де заставою є майбутній врожай. Дуже зручний інструмент, за допомогою якого можна отримати необхідні матеріально технічні засоби, не використовуючи банківські кредити.

Фінансування

Фінансові програми, розроблені BASF спільно із провідними банками країни, допоможуть сільгоспвиробникам отримати призначені знижки на засоби захисту рослин. Коли приймається рішення щодо вибору технології вирощування, дуже важливо розуміти, якою буде ціна на кінцеву продукцію. Деталі фінансування дізнавайтесь у менеджерів.



ІНФОРМАЦІЙНІ СЕРВІСИ



Інформаційні матеріали

В цьому розділі ви отримаєте доступ до скачування різноманітних матеріалів, які стануть корисними як аграріям-початківцям, так і професіоналам, які працюють у нашій сфері вже десятки років.

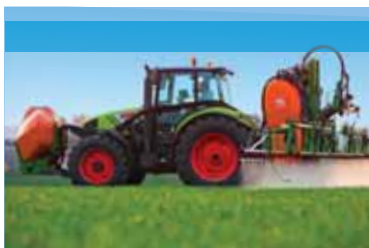
www.agrobASF.ua/go/info-materials

ОНЛАЙН-СЕРВІСИ

Агро Метео Прогноз

Температура ґрунту, інтенсивність випаровування, тривалість та інтенсивність сонячного випромінювання, ймовірність та кількість опадів, температура точки роси, можливі пориви вітру – Агро Метео Прогноз у максимально простому та зрозумілому форматі.

www.agro.basf.ua/go/agro-meteo-prognoz



Актуальні рекомендації

Технічний відділ BASF регулярно готує інформацію про поточний розвиток сільськогосподарських культур на полях, поширення проблемних хвороб та шкідників. Рекомендації містять детальну інформацію щодо ефективної боротьби зі шкідниками, враховуючи регіональні особливості, та акцентують увагу на найважливіших моментах для конкретної області.

www.agro.basf.ua/go/agro-rekomendatsii

Мобільний каталог

Новий мобільний додаток надає швидкий доступ до актуальної інформації щодо продуктів BASF у будь-який час і в будь-якому місці.

- Доступ 24/7
- Швидкий пошук
- Актуальні дані



СЕРВІСИ НА ДОПОМОГУ АГРАРІЮ



Визначення хвороби культури в агролабораторії*

- Не впевнені, яка хвороба проявилася на рослин
- Не знаєте, який препарат обрати для контролю або профілактики
- Дбаєте про майбутній сезон
- Опікуєтесь питанням резистентності бур'янів та хвороб

Компанія BASF пропонує послугу діагностики в агролабораторії з метою визначення видового складу хвороб сільськогосподарських культур.

За результати досліджень ви зможете визначитися з ефективним продуктом для вирішення проблеми, збереження потенціалу та якості врожаю, не витрачаючи кошти на зайві неефективні препарати.

Сервіс допомагає товаровиробнику дізнатися про найбільш проблемні хвороби в регіоні та визначитися із системами захисту майбутнього сезону.

Компанія BASF опікується питаннями сталого виробництва, зокрема управлінням резистентністю, та надає рекомендації для уникнення формування резистентних рас збудників на зернових культурах, а також резистентності бур'янів.

** За підтримки лабораторії фітопатології Інституту захисту рослин НААН*

Розрахунок кількості протруйника на насіння

Надається клієнтам компанії BASF, які придбали не менше 10 л препарату Систіва® або 2,5 т протруєного препаратом Систіва® насіння у офіційного дистриб'ютора, за наявності ознак неякісної обробки насіння. Сервіс допоможе визначити якість передпосівної обробки насіння та забезпечити максимально ефективну роботу препарату-протруйника.

Деталі щодо використання сервісу дізнавайтесь у регіонального представника компанії BASF



Визначення якості інокулянтів

Купуючи інокулянти насіння сої ХайКот Супер Соя + Екстендер і ХіСтік Соя, можна перевірити якість продуктів за допомогою нового сервісу з визначення кількості життєздатних бактерій у препараті і на обробленому насінні* Стерильність, кількість бактерій та життєздатність перевірено – якість гарантовано!

** Визначення кількості життєздатних бактерій на насінні проводиться лише для преінокулянту ХайКот Супер Соя*

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

01042, м. Київ, бул. Дружби народів, 19
тел.: (044) 591 55 99, факс: (044) 591 55 98

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА КОМПАНІЇ BASF

(050) 448 23 36 (Черкаси)	(050) 381 52 01 (Тернопіль, Хмельницький,
(050) 418 40 96 (Київ, Чернігів)	Івано-Франківськ, Чернівці)
(050) 355 78 67 (Київ, Вінниця, Житомир)	(050) 307 98 81 (Херсон, Запоріжжя)
(095) 280 09 29 (Дніпро, Харків)	(050) 418 36 80 (Миколаїв, Одеса,
(050) 341 65 07 (Полтава, Суми)	Кропивницький
(095) 272 39 12 (Ужгород, Луцьк, Рівне,	(Кіровоград)
Львів)	

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИЦТВА КОМПАНІЇ BASF

Центральний регіон:

(050) 900 17 74	Керівник регіону
(050) 413 01 65	Чернігів
(050) 310 19 81	Черкаси
(050) 418 40 95	Черкаси
(050) 315 54 25	Київ
(095) 280 09 21	Київ
(050) 355 78 64	Вінниця
(050) 315 87 86	Вінниця
(050) 418 36 72	Житомир

Південний регіон:

(050) 351 22 08	Керівник регіону
(050) 414 66 23	Миколаїв
(050) 332 84 98	Запоріжжя
(050) 418 75 38	Херсон
(050) 355 76 41	Одеса
(050) 312 99 23	Одеса
(095) 280 09 50	Кропивницький
	(Кіровоград),
	Миколаїв

Західний регіон:

(050) 331 85 73	Керівник регіону
(050) 417 55 38	Рівне, Луцьк
(095) 274 21 95	Тернопіль
(050) 359 00 43	Тернопіль
(050) 383 53 43	Ужгород, Львів
(050) 414 53 06	Хмельницький
(050) 418 80 49	Хмельницький
(095) 280 09 57	Івано-Франківськ,
	Чернівці

Східний регіон:

(050) 315 87 03	Керівник регіону
(050) 418 36 82	Суми
(095) 271 79 39	Луганськ, Харків
(050) 355 77 96	Харків
(050) 315 59 35	Полтава
(050) 341 65 11	Дніпро
(050) 355 78 52	Дніпро

ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБКИ ПЕСТИЦИДАМИ

Ці матеріали не претендують на повноту викладення інформації та не враховують усіх факторів, які впливають на ефективність обробки пестицидами. Ця інформація лише для розуміння важливості врахування багатьох факторів у процесі обробки пестицидами посівів сільськогосподарських культур.

1. Погодно-кліматичні умови



Температура

Кожен препарат має температурні межі, за яких спостерігається його максимальна дія (ефективність). Наприклад, препарати гліфосатної групи можуть знизити ефективність за температур нижче 10–12°C, дикамба – за температур нижче 12–15°C. Регулятор росту рослин Терпал® для отримання оптимального результату потребує вищих температур (від 12–15°C), ніж Хлормекват-Хлорид 750 (від 5–7°C). Більшість препаратів піретроїдної групи під час обробки за високих температур мають знижену ефективність через дуже швидкий розпад. На відміну від них, деякі фосфорорганічні інсектициди (диметоат) знижують ефективність лише за низьких температур (нижче 10°C).

Іншим аспектом врахування температурного режиму є його верхня межа, за якої можливі обробки. У більшості випадків вона обмежена температурою приблизно 27–28°C, коли фізіологічна активність рослини суттєво знижена. Проте необхідно розуміти, що припинити обробку посівів пестицидами потрібно заздалегідь до настання такої температури. Для ефективної дії внесеного препарату необхідне його перебування на рослині впродовж 1–3 годин після обприскування до настання граничної температури 27–28°C, за якої рекомендується припинення робіт з обприскування. Тому у рекомендаціях для застосування препаратів верхній показник температури має значення +25°C.

Таким чином, кожен препарат під час внесення потребує дотримання температурного режиму.

Опади

Для досягнення максимальної ефективності велике значення має випадання опадів недовзі після внесення пестициду. Норми застосування більшості препаратів передбачають, щоб протягом 3 годин після внесення опадів не було, оскільки змив діючої речовини з поверхні рослин різко знижує ефективність. Цього часу достатньо, аби препарат досяг «мішені», проте для досягнення максимального ефекту опадів не має бути протягом 6–8 годин після внесення пестициду.

При цьому існують винятки. Так, при внесенні ґрунтових гербіцидів подальші помірні опади дають змогу відмовитися від заробки препарату у ґрунт за допомогою боронування чи коткування. Препарат проявляє максимальну ефективність у зволоженому після опадів ґрунті, який зв'язує препарат.

Однак, якщо препарат містить хімічно високоактивну речовину, або використовуються відповідні хімічні компоненти, які сприяють швидкому проникненню всередину рослини, то висока ефективність обробки гарантується навіть при опадах через годину після застосування препарату.

Швидкість вітру

Часто регламент наземного обприскування вимагає дотримання умов, за якої швидкість вітру не перевищує 3–5 м/с. У випадку перевищення цих показників спостерігається нерівномірне розподілення робочого розчину, перенесення препарату на сусідні культури.

Це, у свою чергу, може мати негативні наслідки як для культури, що обробляється, так і для рослин на сусідніх посівах. Це обмеження не стосується обприскувачів зі спеціальним захистом від вітру («рукав»), застосування яких допускається за швидкості вітру до 10–15 м/с.

Роса

Існує правило, що за наявності роси на листі рослин обробка пестицидами не проводиться. Таких вимог необхідно дотримуватися при обробці гербіцидами на основі гліфосатів, клетодиму, бетанальної групи та деяких інших діючих речовин, для високої ефективності яких необхідна відповідна концентрація робочого розчину. Обприскування по росі призведе до суттєвого зниження концентрації діючих речовин і відповідно до зниження ефективності обробки. Також такі обробки проводять з урахуванням утворення роси за 2–3 години до обприскування посівів.

Проте обробка більшою кількістю фунгіцидів за незначної наявності роси, що не стікає з рослин при їх коливанні від вітру або проходу техніки, може навпаки підвищити ефективність їхньої дії через більш рівномірний розподіл препарату листом та через довше перебування на листі у зволоженому стані.

Час внесення

При обробці посівів пестицидами важливим є вибір часу. Можна отримати різну ефективність при обробці одним і тим самим препаратом, обприскуючи в ранкові, денні або вечірні години. Насамперед на таку ефективність впливатиме температурний фактор, сонячне випромінювання та відносна вологість повітря у найближчі після внесення препарату години. Наприклад, вищу ефективність зазвичай можна отримати від більшості препаратів при обробці у вечірні години. У цей час найсприятливішими умовами є: помірні температури у вечірні та нічні години у найближчий період після обробки посівів, сприятливий режим вологості, за якого рослини активізуються фізіологічно та діючі речовини легше та швидше проникають у рослину. Відсутність сонячної інсоляції допомагає діючим речовинам, не стійким до цього фактору, бути активними довший період.

2. Технологія приготування робочого розчину



Важливе значення у приготуванні робочого розчину мають якість води, використання одного або декількох препаратів, добрив, їх сумісність.

Якість води

Для приготування робочого розчину потрібна якісна чиста вода. Вода нижчої якості може знизити ефективність пестицидів і пошкодити обладнання для внесення. Існує кілька параметрів якості води, які впливають на її хімічну природу: вода не має бути іржавою, з мулом, має бути не жорсткою та з належним рівнем pH.

Бруд

У брудній воді містяться маленькі часточки (мул або глина). Ці ґрунтові частинки можуть поглинати або зв'язувати активні інгредієнти препаратів, знижуючи їх ефективність. Особливо це характерно для гліфосатів, паракватів та дикватів. Бруд може засмічувати форсунки, лінії та фільтри, а також знижувати продуктивність і термін експлуатації обприскувача. Для порівняння: вода вважається брудною, якщо на дні звичайного господарського відра погано видно монету номіналом 50 копійок.

Жорсткість води

Вода вважається жорсткою при високому процентному вмісті кальцію та магнію. У жорсткій воді погано розчиняється мило. Жорстка вода може спричинити випадання в осад деяких хімічних речовин. Як правило, чутливі препарати часто містять добавки, які усувають цю проблему. Відомо, що гербіциди гліфосат, 2,4-D амінна сіль і MCPA, клопіралід і дифлуценікан зазнають впливу з боку жорсткої води (>400 мг/екв. CaCO_3). Жорстка вода також може вплинути на баланс системи поверхнево-активних речовин і, відповідно, на зволоження, емульгування та дисперсію. Дуже жорстка вода може знизити ефективність речовин, які використовуються для очищення брудної води.

Показник рН води

Більшість природних вод мають показник рН між 6,5 і 8. Багато пестицидів є чутливими до лужного гідролізу (руйнування в лужному середовищі рН>8). Цей процес викликає розпад активних інгредієнтів, що може знизити ефективність пестицидів. Це – одна з причин, чому не рекомендується залишати робочі суміші для обприскування навіть на одну ніч. Висококіслотна вода також може вплинути на стабільність і фізичні властивості деяких хімічних формуляцій.

Крім того, нині багато господарств поєднують обробку засобами захисту рослин із листовим підживленням. Оптимальний рівень рН робочого розчину, що забезпечує максимальну ефективність листового підживлення елементами мінерального живлення, коливається в межах рН від 5,0 до 5,5.

Більшість органофосфатів, карбаматів, деякі піретроїди та фунгіциди є чутливими до лужного гідролізу. За рівня рН 4–7 період напіврозпаду деяких органофосфатів становить від 1/2 до 1 дня. За рН 7,5 та вище період напіврозпаду за нормальної робочої температури зменшується до 20 хвилин. Деякі гербіциди також залежать від рівня рН. Низький рівень рН посилює активність деяких інгредієнтів гербіцидів, що робить їх ефективнішими.

Перелік активних компонентів пестицидів, які є дуже чутливими до лужного гідролізу

Інсектициди: паратіон-метил, перметрин, імідаклоприд.

Фунгіциди: тіофанат-метил, беноміл, ципродиніл, флудіоксоніл, манкоцеб, каптан, динокап.

Фітогормони: гіберелінова кислота.

Розчинні солі

Загальна кількість мінеральних солей, розчинних у воді, зазвичай вимірюється за допомогою електропровідності (ЕП) води. ЕП води у свердловинах і дамбах великою мірою залежить від рівня солей у скалистіх породах і ґрунті, що їх оточують. Під час посухи рівень солей у воді підвищується. Дуже солоня вода може викликати засмічення обладнання і є стійкішою до змін рН.

Органічна речовина

Вода містить багато органічних речовин – мул, рослинні рештки або водорості, які блокують форсунки, лінії та фільтри. Вода з мулом та іншими органічними компонентами значно знижує ефективність обробки, оскільки практично будь-яка органіка зв'язує частину діючої речовини.

Температура води

Надто гаряча чи холодна вода може негативно вплинути на дію деяких хімічних речовин. При використанні дуже холодної води (нижче 12–15°C) можуть виникнути проблеми зі швидким розчиненням препаратів з препаративною формою водорозчинних порошків і гранул. Для їх повноцінного розчинення у робочому розчині може знадобитися більше часу, ніж зазвичай. В іншому разі виникне ситуація із забиванням форсунок і фільтрів або осіданням частини препарату на дні бака обприскувача, що у подальшому може викликати недостатню ефективність обробки (зниження норми витрати препарату на початкових етапах обробки).

Підвищення якості води

Вода з великим вмістом кальцієвих або магнієвих солей (жорстка вода) спричиняє проблеми зі змішуванням, оскільки знижується стабільність суспензії та емульсії. Активність гліфосату знижується за наявності високого рівня кальцієвих і магнієвих солей, а також гідрокрбонату натрію. Цю проблему можна усунути через додавання препаратів, які містять сульфат аммонію (не прильована тверда кристалічна форма), або додавання продуктів, які містять буферні добавки. Якщо відомо, що вода є лужною, обприскування слід починати негайно після змішування. Як альтернативу для зниження рівня рН у воду можна додати буферну добавку.

Придатність води для обприскування можна визначити, використовуючи таку процедуру (тест): приготуйте 500 мл правильно розведеного розчину для обприскування у скляній ємкості відповідно до рекомендацій виробника. Ретельно змішайте. Дайте розчину постояти протягом 30 хвилин. Якщо через 30 хвилин є помітні сліди кремовидного осаду або розшарування

робочого розчину, це означає, що вода є непридатною для хімічної обробки. При підозрі на непридатність зразок такої води необхідно надати для хімічного аналізу рівня солей і жорсткості.

Однакові діючі речовини у складі препа-

ратів різних торгових марок можуть по-різному реагувати на рівень pH залежно від добавок, які містять формуляції. Якщо є потреба використовувати воду низької якості, то здійснюйте обприскування одразу після змішування.

Сумісність різних факторів якості води з деякими гербіцидами і інсектицидами

Діюча речовина	Показники якості води				
	жорстка	солоня	забруд-нена	лужна	кисла
Гербіциди					
2,4-Д або MCPA амінна сіль	тест	ок	ок	ні	ок
2,4-Д або MCPA ефір	тест	ні	ок	ок	ок
Галоксифоп	ок	ок	ок	ок?	ок
Гліфосат	ні	ок	ні	ні	краще
Дикамба амінна сіль	ні	ок	ок	ні	ок
Імазамокс	ок	ок	ок	ок	ок
Імазапик/імазапир	ок	ок	ок	ок	ок
Імазапик/імазапир/MCPA	ок	ок	ок	ок	ок
Клетодим	ок	ок	ок?	ок?	ок
Клопіралід	тест	ок	ок?	ні	тест
Пропакізифоп	ок	ок	ок	ок?	ок
Трифлуралін	ок	ок	ок	ок	ок
Тріасульфурон	ні	ні	ок	ні	ні
Флуазифоп	ок	ок	ок	ок?	ок
Хізалопфоп	ок	ок	ок	ок	ок
Хлорсульфурон	ні	ні	ок	ок	викор. негайн.
Інсектициди					
Диметоат ЕС	тест	краще	ок	ні	краще
Хлорпірифос ЕС	тест	краще	ок	ні	ок
Циперметрин ЕС	тест	краще	ок	ні	ок

За інформацією: <http://www.arb.gov.sk.ca>
E-weed, випуск 8 від 5 червня 2003 р.

Ключ:

Ні – якість води є несумісною з пестицидом

Тест – проведіть експеримент, щоб визначити реакцію. Однакові діючі речовини у складі препаратів різних торгових марок та формуляцій можуть реагувати по-різному

Ок? – може відзначитися зниження ефективності пестициду, особливо якщо залишити розчин в обприскувачі довше однієї-двох годин

Ок – пестицид нормально реагує на таку якість води

Викор. негайн. – пестицид може мати кращу ефективність за такої якості води, але швидше втрачає дію в обприскувачі. Тому використовуйте його негайно

Краще – пестицид може мати кращу ефективність за такої якості води

Визначення якості води:

Жорстка вода – більше 1000 частин на мільйон CaCO_3 (1000 ppm)

Солоня вода – 1500 mS/m NaCl

Лужна вода – $\text{pH} > 8,0$

Кисла вода – $\text{pH} < 5,0$

Загальні правила приготування робочого розчину

При приготуванні робочого розчину слід дотримуватися такої послідовності операцій: спочатку бак обприскувача ретельно очищують від залишків препарату, який використовували перед цим, потім наповнюють його водою на 1/3 або наполовину. Далі доливають необхідну кількість препарату, вмикають перемішувач і під час його безперервної роботи доливають воду до повного об'єму бака. Недотримання цього правила (при вливанні препарату у вже наповнений бак) призводить до нерівномірного розподілення препарату в баку обприскувача, що викликає мозаїчний ефект роботи препарату на початкових етапах проходження обприскувача.

Іншим важливим заходом є витримка перемішування води в баку протягом 15–20 хвилин після додавання препарату для його рівномірного розподілу по всьому робочому розчину. Панує думка, що препарат дуже швидко й рівномірно розподіляється в баку обприскувача при ввімкненому перемішувачі або при доливанні води у бак до повного об'єму. Це хибна думка. При нагоді проведіть маленький експеримент. Візьміть великий таз або миску, наповніть його водою, розмішуйте воду по колу і додайте будь-який барвник (чорнило чи будь-який інший) – ви зможете особисто перекоонатися, як нерівномірно перемішується доданий компонент. А тепер уявіть об'єм у тисячі разів більший!

Несумісність препаратів у бакових сумішах

Існують групи препаратів, при змішуванні яких відбувається активна хімічна взаємодія з наступним розкладом (антагонізм). Так, інсектициди групи фосфорорганічних сполук не можна застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами, які мають лужну реакцію (сірчисте вапно, препарати із вмістом міді тощо) і гербіцидами групи сульфонілсечовин. Останні не використовують і після вищезгаданих інсектицидів. Гербіциди на основі клетодиму є несумісними з препаратами, які містять бентазон чи імазаквін. Також часто спостерігається антагонізм при поєднанні в баковій суміші бентазону з

протизлаковими гербіцидами. Такі обробки слід робити окремо. Поєднувати гербіциди на основі сульфонілсечовин та імідазолінонів не можна не лише в одній баковій суміші, але й під час обприскування протягом всього вегетаційного сезону.

Додаткові добавки

Існує низка пестицидів, які в процесі приготування робочого розчину потребують додавання інших компонентів (прилипачів, поверхнево-активних речовин тощо). Від цих добавок безпосередньо залежить ефективність застосування пестициду.

Прикладом таких препаратів є Стеллар®, Нопасаран®.

Багатокомпонентні суміші

Зазвичай у процесі приготування трьох і більше компонентних сумішей споживач стикається з різними проблемами. Це випадання нерозчинного осаду, забивання форсунок унаслідок хімічних реакцій і утворення нерозчинних компонентів або при збиванні часточок нерозчинних препаратів з препаративною формою концентратів суспензій. Це може призвести до опіків листя через сполучення кількох продуктів на основі концентратів емульсії або таких, які містять у складі сильнодіючі прилипачі, або суміші пестицидів із добривами. Як правило, кількість цих добавок розрахована на те, що препарат буде використовуватися без додаткових продуктів. Поєднання таких активних інгредієнтів в одній баковій суміші призводить до утворення опіків на листі не через вплив діючих речовин препаратів, а через олійну основу.

Послідовність розчинення препаратів при приготуванні бакових сумішей

Для отримання високого результату обробки посівів велике значення має послідовність розчинення препаратів у баку обприскувача.

Порядок додавання:

1. Вода 1/2–3/4 запланованого об'єму
2. Кондиціонер води або піногасник у разі необхідності
3. Добрива, мікродобрива
4. Тверді, сипучі препарати (WG, WP, SG, SP)

5. Препарати на водній основі (SC, CS, SL)
6. Препарати емульсії (SE, EW, EO, EC, DC, OD, ME)
7. Вода до кінцевої потреби
8. Прилипачі та інші подібні речовини

Додавання наступного компонента в бак обприскувача повинно виконуватись тільки після якісного перемішування попереднього. При цьому препарати з твердими формуляціями додають у бак тільки у вигляді попередньо приготованого в окремій ємкості маточного розчину.

Звертаємо увагу, що при приготуванні робочого розчину перемішувач має працювати із самого початку приготування бакової суміші, в процесі переміщення обприскувача до поля та у процесі обробки посіву.

Термін зберігання робочого розчину

Як правило, робочий розчин готують безпосередньо перед його застосуванням. Але трапляються випадки, коли робочий розчин залишається у баку на невизначений час (несподівані опади, несправність техніки тощо).

Усі офіційні рекомендації зводяться до того, що готовий робочий розчин слід використати одразу або протягом найближчого часу (див. розділ «Якість води»). Ніяких офіційних гарантій стосовно ефективної роботи препарату при зберіганні його робочого розчину протягом більш ніж 6–8 годин не існує. Але при прийнятті всіх ризиків зробити висновок стосовно придатності використання робочого розчину можна, виходячи з хімічних властивостей препарату (швидкість деградації, розкладу діючих речовин залежно від різних параметрів: pH води, жорсткість, температура, інші фактори) і, власне, якості використаної води. При зберіганні робочого розчину більше доби у будь-якому разі застосовувати не рекомендується – його необхідно утилізувати, а бак обприскувача перед наступним використанням промити.

Якщо діюча речовина препарату є стійкою до лужного гідролізу і використовувалася якісна вода, то перед застосуванням робочий розчин, який зберігався протягом певного часу, слід ретельно перемішати (не менше 20–30 хвилин).

Перевірити на відсутність нерозчинних компонентів на поверхні розчину (сирна маса) та на дні бака (продути форсунки), перевірити розчин на предмет виникнення додаткових нехарактерних для препарату запахів, які можуть свідчити про хімічну реакцію чи розклад.

3. Технологія внесення препарату



Однією з найважливіших умов досягнення максимальної ефективності є дотримання всього технологічного процесу внесення препарату.

Налагодженість обладнання обприскувача

Велике значення для якісного обприскування має налагодженість обладнання. Обприскувач має бути відрегульованим на певний об'єм витрати робочої рідини. Форсунки й розпилювачі мають бути у робочому стані та відрегульовані. Внесення гербіцидів з надто малими об'ємами витрати (всього 8–25 г/га) особливо потребує правильного налаштування обладнання. Незначні відхилення в розподілі робочого розчину на полі можуть призвести до небажаних наслідків.

У переважній більшості випадків встановлена витрата робочого розчину не відповідає дійсності. Інколи відхилення становить до 20% і більше! Найчастіше обробляється більша площа, ніж планується при заправці обприскувача, тобто норма витрати препарату в результаті є меншою, а ефективність – нижчою.

Важливо, щоб всі форсунки на штанзі видавали однакову витрату робочого розчину. Часто запланована витрата робочого розчину в перерахунок на гектар збігається з реальною, а розподіл робочого розчину в межах цієї площі є дуже нерівномірним через різну пропускну здатність окремих форсунок.

Спостерігається мозаїчний ефект: тут препарат подіав, а в метрі від нас – ні. Подекуди спостерігається смугастий ефект, коли тиск на кінцях штанги є нижчим, ніж в її середній частині. Як наслідок утворюються смуги з доброю ефективністю обробки упереміж зі смугами з недостатньою ефективністю.

Норма витрати робочої рідини

Цей показник при наземному обприскуванні становить 200–400 л/га. Мінімальна рекомендована витрата є доцільною на ранніх стадіях розвитку культури (наприклад, на озимій пшениці у фазі кущення). Максимальна – на пізніших (на озимій пшениці у фазі виходу у трубку), коли слід рясно промочити розвинені посіви культури, щоб препарат пройшов і до нижнього ярусу (там локалізуються бур'яни, що відростають, ґрунтові шкідники, збудники хвороб тощо). Зниження норми витрати робочої рідини у такому випадку спричинить зниження ефективності препарату.

Іншим аспектом вибору норми робочого розчину є те, що іноді оброблення пестицидами є ефективнішим за низьких норм витрати препарату. Наприклад, внесення гербіцидів на основі гліфосату та клетодиму є ефективнішим за норм витрати від 100–150 л/га до 200 л/га. Також високоефективним є обробка інсектицидами піретроїдної групи з низькою нормою витрати робочого розчину – 50–150 л/га за умови забезпечення дрібнодисперсного обприскування.

Швидкість руху обприскувача

Для досягнення певного значення витрати робочої рідини слід дотримуватися швидкості руху. У разі відхилення в той чи інший бік спостерігатиметься передозування, що може призвести до пошкодження культурних рослин або, навпаки, зниження витрати препарату на одиницю площі, що спричинить недостатню ефективність.

Висота штанги обприскувача

При неправильно виставленій висоті штанги обприскувача можливе зниження ефективності через зміщення робочого розчину (наприклад, унаслідок бокового вітру) або його нерівномірний розподіл. Ефективність обробки може і різко знизитися чи повністю зникнути. Наприклад, коли обробка проводиться проти шкідників колосу пшениці, і штанга обприскувача при цьому розташована на висоті, нижчій за розташування колосу на рослинах.

4. Дотримання регламентів застосування пестицидів та технології вирощування культур



(цільові об'єкти, терміни застосування, фактор резистентності тощо)

Застосування препарату не за призначенням

Однією з причин недостатньої ефективності або її відсутності при використанні препарату є застосування пестициду не за призначенням. Наприклад, гербіциди на основі диметенаміду або пендиметаліну не призначені для контролю багаторічних двосім'ядольних бур'янів, а також вісвюга; 2,4-Д є нездатним знищити злакові бур'яни та фізіологічно стійкі до нього широколисті бур'яни (підмаренник чіпкий, берізка польова, ромашка непахуча тощо); контактні інсектициди не призначені для знищення сисних і внутрішньостеблових шкідників. Фунгіциди поділяються на дві великі групи – для контролю справжніх і несправжніх грибів, метаболізм яких різний; поряд з цим існують комбіновані фунгіциди, які контролюють весь спектр хвороб. Завжди варто пам'ятати, що окремий препарат призначений для контролю певних організмів і не здатен знищити нецільові об'єкти.

Терміни застосування препарату

Будь-який пестицид призначений для захисту культурних рослин від шкідників, хвороб чи бур'янів лише за умови його застосування на певних фазах розвитку шкідливого організму й культури.

Фази розвитку бур'янів

Кожен гербіцид здатний знищити небажані бур'яни під час застосування в чутливій для бур'янів фазі. Найчастіше, що на більш ранніх фазах розвитку бур'янів (сходи, 2–4 справжніх листки для однорічних; фаза молоді розетки для багаторічних) застосовується гербіцид, то вищою буде його ефективність. Зволікання з термінами внесення препарату при переростанні бур'янів спричинює різке зниження ефективності застосування гербіциду.

Стадії розвитку шкідників

При використанні інсектицидів також існує регламент їх застосування в найчутливіші ранні для комах стадії. Застосування інсектицидів проти саранових, коли вони вже окрилились, може не дати бажаного результату через високу міграційну активність комах. Аналогічно це стосується оленки волохатої, жука-кузьки та деяких інших шкідників.

Етапи розвитку хвороби

Застосування фунгіцидних препаратів приносить бажаний результат при застосуванні на початкових етапах розвитку хвороби. Коли хвороба досягає високого рівня розвитку й поширення, використання будь-якого фунгіциду вже не зможе суттєво вирішити проблему. Найкращий метод стримування розвитку хвороби – це профілактичне використання фунгіциду до періоду зараження рослин.

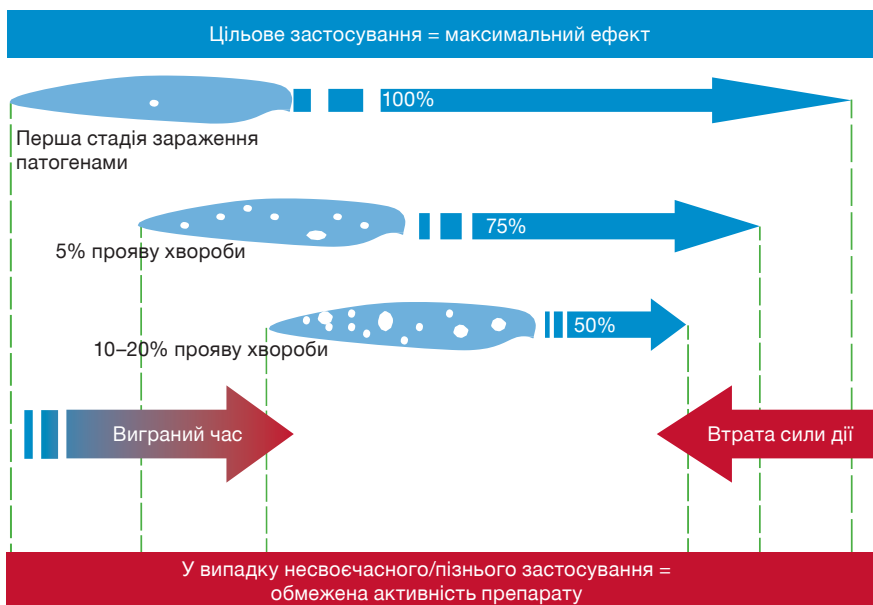
Слід враховувати, що є стадії розвитку збудника хвороби, коли певні фунгіциди не здатні її контролювати (спори, ріст міцелію всередині тканини рослини).

Фаза розвитку культурної рослини

Багато препаратів при їх внесенні потребують певної фази розвитку культури, особливо це стосується страхових гербіцидів. Дотримання цих регламентів дає можливість уникнути фітотоксичності для культурних рослин та зберегти потенціал врожаю.

Варто пам'ятати, що гербіциди, які містять дикамбу і 2,4-Д, не застосовують в осінній період, їх слід застосовувати на зернових колосових навесні до фази виходу рослини у трубку (ВВСН 29), на кукурудзі – до фази 5-го листка включно!

Взаємозв'язок між термінами застосування фунгіцидів і візуальними ознаками прояву хвороб



Чергування препаратів протягом вегетаційного періоду з різних хімічних груп, класів сполук

Фосфорорганічні інсектициди слід чергувати з піретроїдними, оскільки послідовне застосування інсектицидів однієї і тієї ж хімічної групи може призвести до появи резистентності (стійкості) шкідників. Унаслідок цього ефективність препаратів може значно знизитись.

Для мінімізації ризиків утворення резистентних рас збудників хвороб слід дотримуватися обов'язкового чергування фунгіцидів з діючими речовинами з різних класів сполук або застосування комплексних препаратів з діючими речовинами з різних класів сполук, а не різних препаратів з різними діючими речовинами, але одного й того ж класу сполук: азоли (триазоли) тощо.

Той же принцип може застосовуватися і для гербіцидів. Необхідно чергувати ефективні гербіциди з діючими речовинами з різних класів сполук з різним принципом дії на бур'яни або використовувати комплексні препарати.

Такі підходи до застосування пестицидів значною мірою мінімізують виникнення резистентності шкідливих об'єктів.

Система обробки ґрунту

Порушення науково-обґрунтованої системи обробки ґрунтів, а саме відмова від одних прийомів основної обробки чи заміна їх на інші, менш витратні, може призвести до значного збільшення кількості та видового складу бур'янів, шкідників, хвороб. Це, у свою чергу, призведе до того, що застосування препаратів навіть у максимальних рекомендованих нормах буде нездатним повністю контролювати фітосанітарний стан посівів.

Яскравим прикладом є масовий розвиток за останні роки лучного метелика та бавовняної совки. Нині ці шкідники інтен-

сивно і практично у всіх регіонах України пошкоджують посіви соняшнику, кукурудзи, пшениці, сої та інших культур. Перезимівля цих шкідників відбувається в стадії лялечки у верхніх шарах ґрунту на глибині 4–10 см. Відмова від своєчасного та якісного дискування ґрунту після збору врожаю, відмова від глибокої зяблевої оранки сприяє виживанню лялечок у зимовий період і щорічному збільшенню чисельності цих шкідників.

Причиною недостатньо високої ефективності застосування препарату може бути порушення технології обробки ґрунту. Найяскравіше це проявляється при використанні ґрунтових гербіцидів, які є дуже вимогливими щодо якості та термінів обробки ґрунту.

У випадку неякісної підготовки ґрунту, коли він є невивірнаним, грубогрудкуватим та пересушеним, високу ефективність ґрунтових гербіцидів забезпечити неможливо.

Чергування культур у сівозмінах

Недотримання чергування культур у сівозмінах (повторні, незмінні посіви або посіви після гірших попередників) призводить до розповсюдження спеціалізованих бур'янів, а також шкідників і хвороб. Унаслідок цього можливий неправильний вибір препаратів для боротьби з ними, що призводить до зниження ефективності останніх або відсутності їх дії.

Наприклад, при посіві озимої пшениці чи ячменю після кукурудзи на зерно (накопичувач фузаріозу та інших хвороб) слід використовувати ефективні протруйники насіння, а в подальшому – і фунгіциди з активністю проти фузаріозу. Використання найпопулярніших препаратів на основі тебуконазолу може призвести до значного ураження посівів комплексом хвороб.

5. Проблеми з препаратом



та людський фактор

Підробки та фальсифікати

Часто трапляються випадки, коли виробник сільгосппродукції купує пестицид, який практично нічим не відрізняється від оригінального продукту. Але коли справа доходить до внесення препарату, з'ясовується, що зовнішній вигляд чи запах не відповідають оригіналу. Часто буває, що навіть внутрішній вміст є аналогічним оригінальному продукту, але після внесення пестицид не спрацьовує. Причин є декілька: у продукті вміст діючої речовини не відповідає нормі, у продукті взагалі немає діючої речовини або міститься низькоякісний аналог тощо.

Купуючи пестицид, покупець має знати характерні ознаки упаковки продукту-оригіналу. Якщо ці ознаки йому невідомі, слід поцікавитися про них у компанії-виробника продукту.

Іншим аспектом цього питання є різний склад допоміжних компонентів препарату у різних компаній за однакового складу діючих речовин. Не секрет, що купуючи офіційний продукт, у якому відсутній необхідний склад додаткових компонентів, покупець не завжди задоволений ефективністю обробки посівів.

Прострочений термін зберігання препарату

При зберіганні препарату можлива деградація і розклад компонентів пестициду, при цьому неминуче знижується ефективність його використання або ж вона зовсім відсутня. Для більшості препаратів термін зберігання обмежується трьома роками.

Тим не менш, при дотриманні всіх вимог зберігання продукту, він, як правило, є цілком ефективним і після завершення гарантійного терміну зберігання.

Препарати з препаративною формою у вигляді порошків і гранул при збереженні герметичності упаковки зазвичай зберігають свою ефективність протягом

багатьох років (5–7 і більше), незважаючи на те, що більшість компаній-виробників декларують термін придатності у 3–4 роки.

Але навіть якщо термін зберігання продукту не збіг, а він зберігався у неналежних умовах (занадто високі температури або промерзання у зимовий період), можемо отримати при його використанні невисокий результат або його повну відсутність.

Склад, де зберігаються препарати, має опалюватися в зимовий період, мати достатню вентиляцію і відповідну сертифікацію. Більшість пестицидів при зберіганні в зимовий період потребують температурного режиму не нижче -5°C і не вище $30\text{--}35^{\circ}\text{C}$.

Розкрадання препаратів

Унаслідок низки факторів під час обробки може бути присутнє таке явище, як розкрадання препаратів. Звісно, знижені норми внесення пестициду не можуть забезпечити досить високу ефективність, а іноді вона навіть зовсім відсутня. Наслідком зниження норми витрат препарату, окрім відсутності очікуваного результату, може бути й формування в короткі строки резистентної раси збудників хвороб, резистентних форм шкідників і бур'янів! Це в майбутньому може спричинити багато проблем щодо контролю шкідливих об'єктів навіть за умови використання високоякісних продуктів.

Для досягнення високої ефективності обробки посіву пестицидами необхідно враховувати багато факторів як при виборі продукту, так і під час приготування робочого розчину та його внесенні, налаштуванні техніки на відповідний режим, стану погодних умов та стану посіву тощо. Немоżliво прописати єдину інструкцію, дотримання якої гарантуватиме вам успіх. Праця агронома – це творча професія і вона вимагає постійного аналізу ситуації у кожному конкретному випадку.

КАРТА АГРО- ТА ДЕМОЦЕНТРІВ



АГРОЦЕНТРИ

Центральний регіон		Контакти	Координати
1	Київська обл. Білоцерківський р-н, смт Терезине	(095) 271 79 38	N 49,855840° E 30,140771°
Східний регіон		Контакти	Координати
2	Полтавська обл. Миргородський р-н, с. Великі Сорочинці	(050) 355 79 04	N 50,014393° E 33,868483°
Південний регіон		Контакти	Координати
3	Одеська обл. Овідіопольський р-н, с. Дальник	(050) 413 01 98	N 46,225789° E 30,506909°
Західний регіон		Контакти	Координати
4	Хмельницька обл. Білогірський р-н, с. Денисівка	(095) 271 89 82	N 49,899722° E 26,463237°

ДЕМОЦЕНТРИ

Центральний регіон		Контакти	Координати
5	Вінницька обл. Вінницький р-н, с. Стадниця	(050) 355 78 67	N 49,270184° E 28,558472°
6	Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н, с. Орепи	(050) 355 78 67	N 50,517562° E 27,551556°
7	Черкаська обл. Звенигородський р-н, с. Тарасівка	(050) 310 19 81	N 49,188333° E 31,099722°
8	Чернігівська обл. Прилуцький р-н, с. Мазки	(050) 418 40 96	N 50,597404° E 32,112797°
Східний регіон		Контакти	Координати
9	Сумська обл. Буринський р-н, с. Чернеча Слобода	(050) 418 36 82	N 51,079290° E 33,518778°
10	Харківська обл. Чугуївський р-н, с. Коробочкине	(050) 355 77 96	N 49,750048° E 36,881139°
Південний регіон		Контакти	Координати
11	Запорізька обл. Пологівський р-н, с. Воскресенка (Чапаєвка)	(050) 414 74 84	N 47,468677° E 36,30874°
12	Кіровоградська обл. Маловисківський р-н, с. Велика Виска	(050) 418 36 80	N 48,565866° E 31,849722°
13	Миколаївська обл. Первомайський р-н, с. Мигія	(050) 418 36 80	N 48,01832° E 31,00556°
14	Одеська обл. (виноградний) Білгород-Дністровський р-н, с. Шабо	(050) 414 74 84	N 46,126944° E 30,385°
15	Херсонська обл. Каховський р-н, с. Тавричанка	(050) 414 74 84	N 46,32903° E 33,49573°
16	Херсонська обл. (овочевий) Каховський р-н, с. Малокаховка	(050) 414 74 84	N 46,780556° E 33,447222°
Західний регіон		Контакти	Координати
17	Рівненська обл. Радивилівський р-н, с. Крупець	(095) 272 39 12	N 50,159330° E 25,323021°
18	Хмельницька обл. Кам'янець-Подільський р-н, с. Оринин	(050) 381 52 01	N 48,772086° E 26,358301°
19	Чернівецька обл. (садовий) Новоселицький р-н, с. Рідківці	(050) 414 60 21	N 48,337222° E 26,066667°

ПЕРЕЛІК ПРЕПАРАТІВ В АЛФАВІТНОМУ ПОРЯДКУ

А

Абакус®	12
Адексар® СЕ Плюс	16
Акріс® НОВИНКА	62
Акробат® МЦ	20
Аліос®	176
Альтерно®	22
Арамо® 45	66
Архітект® НОВИНКА	196

Б

Бі-58® Новий	160
Базагран®	68
Базагран® М	74
Белліс®	24
Бутізан® 400	78
Бутізан® Авант	82
Бутізан® Стар	86

Д

Делан®	26
Діанат®	90

Є

Євро-Лайтнінг®	134
Євро-Лайтнінг® Плюс	146

І

Іншур® Перформ	178
----------------------	-----

К

Кінто® Дуо	180
Кабріо® Дуо	28
Капало®	30
Карамба® Турбо	198
Кельвін® Плюс	94
Колліс®	32
Космос® 500	184
Кумулюс® ДФ	34

М

Малахіт®	36
Марафон®	98
Масай®	164
Медакс® Топ	202

Н

Номолт®	166
Нопасаран®	128

О

Орвего®	38
Осіріс® Стар	40

П

Піктор®	42
Пірамін® Стар	102
Пірамін® Турбо	106
Полірам® ДФ	46
Пульсар® 40	110
Пульсар® 40	138
Пульсар® Плюс НОВИНКА	152

Р

Регаліс® Плюс	206
Регент® 20 G	168
Рекс® Дуо	48
Рекс® Плюс	50
Ретенго®	52

С

Сігнум®	54
Серкадіс® НОВИНКА	186
Систіва®	188
Стандак® Топ	192
Стеллар®	114
Стомп® 330	118
Стробі®	56

Т

Терпал®	210
---------------	-----

Ф

Фастак®	170
Флексіті®	58
Фронтьер® Оптіма	122

Х

ХайКот Супер Соя	216
ХіСтік Соя	218
Хлормекват-Хлорид 750	212

Ш

Шторм®	220
--------------	-----

Компанія BASF пропонує партнерам:



Високу якість та надійність препаратів



Новітні рішення та технології для захисту посівів



Всебічну технічну та консультаційну підтримку



Всеохоплюючу мережу агро- та демоцентрів, де представлені наші препарати



Програми страхування та інші фінансові інструменти



Послуги із передпосівної обробки насіння



Лабораторне визначення хвороб та якості посівного матеріалу



Лабораторний аналіз якості передпосівної обробки насіння



Контроль розвитку температур та прогнозування ураження рослин



Освітні заходи

Загальні вказівки щодо застосування / Відповідальність виробника

Ці рекомендації ґрунтуються на нашому сьогодишньому досвіді й відповідають регламентам, затвердженим реєструючими органами. Вони не звільняють користувача від власної оцінки та врахування великої кількості факторів, що обумовлюють використання та обіг нашого препарату. Оскільки виробник не впливає на зберігання та використання і не може передбачити всі пов'язані з цим умови, відповідно він не несе відповідальності за наслідки неправильного зберігання та використання. Відповідальність за неправильне зберігання препаратів, суворе дотримання вимог технології та регламентів несуть виробники сільськогосподарської продукції, зокрема колективні, фермерські господарства та інші організації, які використовують пестициди. Використання препарату в інших виробничих сферах або за іншими регламентами, перш за все на культурах, які не вказані в наших рекомендаціях, нами не вивчалось. Особливо це стосується використання, рекомендованого офіційними установами, але не нами. З нашого боку ми виключаємо будь-яку відповідальність за можливі наслідки такого використання препарату. Різні фактори, обумовлені місцевими та регіональними особливостями, можуть впливати на ефективність препарату. Насамперед це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівозмінна, строк обробок, норми витрат, бакової суміші з іншими препаратами та добривами (не вказаними в наших рекомендаціях), наявність резистентних організмів (патогенів, рослин (бур'янів), комах та інших цільових організмів), невідповідна або невідрегульована техніка для використання тощо. За особливо несприятливих умов, не врахованих користувачами, не можна виключити зміну ефективності препарату чи навіть пошкодження культурних рослин, за наслідки яких ми та наші торгові партнери не можемо нести відповідальності. Користувач засобів захисту рослин безпосередньо несе відповідальність за техніку безпеки при використанні, зберіганні та транспортуванні пестицидів, а також за дотримання чинного законодавства щодо безпечного використання пестицидів.