

# FMC

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ  
РОСЛИН

2016



Фунгіциди	Імпакт® К, к.с. ....	4
	Імпакт® Т, к.с. ....	6
	Імпакт® 25, к.с. ....	8
Інсектициди	Вантекс® МКС.....	10
	Варант® 200, в.р.к. ....	12
	Данадим® Мікс, к.е. ....	14
	Данадим® Стабільний, к.е. ....	16
	Золон® 35, к.е. ....	18
	Талстар®, 10% к.е. ....	20
	Ф'юрі®, в.е. ....	22
	Простор 420, к.е. ....	24
Фуфанон® 570, к.е. ....	26	
Протруйники	Вінцит® Форте, к.с. ....	28
	Вінцит® 050, к.с. ....	30
	Пікус 600, ТН ....	32
	Семафор 20 ST, т.к.с. ....	34
Гербіциди	Аврора, в.г. ....	36
	Адор® 750, в.г. ....	38
	Комманд 48®, КЕ ....	40
	Ленацил Бета®, з.п. ....	42
	Нікіт® 240, к.с. ....	44
	Фрагма МАХ, в.г. ....	46
Гліфос® Супер, в.р. ....	48	
ПАР	Експедитор® .....	51

Корпорація FMC була заснована в Каліфорнії в 1883 році, і заявила про себе за допомогою винаходу Джона Біна - першого поршневого обприскувача для сільського господарства. Таким чином корпорація FMC працює на світовому ринку та впевнено тримає лідерські позиції вже більше 130 років.

У квітні 2015 FMC оголосила про завершення процесу придбання контрольного пакету акцій датської компанії «Кемінова» і стала таким чином її власником. Дана інтеграція дала великі можливості для розвитку асортименту продуктів для використання в сільському господарстві

Основними видами діяльності корпорації FMC є виробництво та розробка продуктів та інноваційних технологій для промислового та сільськогосподарського ринків. На сьогоднішній день FMC - це сьома за величиною агрохімічна компанія у світі, обсяг продажів у 2014 році якої становив близько \$4 млрд. Корпорація представлена в трьох сегментах: рішення для сільського господарства; здоров'я і харчування; та літій. Сегмент сільського господарства включає в себе 12 виробничих об'єктів, дев'ять дослідницько-розробних лабораторій, та представництва у 50 країнах світу.

Будучи світовим лідером у використанні передових технологій, наукових досліджень та розробок орієнтованих на клієнта, корпорація FMC пропонує інноваційні та економічно ефективні рішення для підвищення врожайності та якості посівів, контролюючи широкий спектр комах, бур'янів та хвороб, віднайшовши оптимально безпечну формулу для навколишнього середовища. Загальні інвестиції в дослідження та розробку нових продуктів перевищують \$200 млн.

Продукти виробництва FMC допоможуть захистити ваші сільськогосподарські культури від шкідників та хвороб: буряк, зернові, каву, кукурудзу, бавовну, фрукти й овочі, ріпак, картоплю, рис, соєві боби, цукрову тростину.

Не менш важливою для корпорації FMC є турбота про ділових партнерів, забезпечення їх найвищим рівнем обслуговування та товарами високої якості. Компанія фокусує свою увагу на розвитку нових покращених пестицидів, які адаптовані до вимог майбутнього, пов'язаних із захистом навколишнього середовища.

# Імпакт® К, к.с.

**Діючі речовини:  
флутріафол, карбендазим**

Імпакт® К — це найбільш системний із швидким поглинанням всіма частинами рослини фунгіцид, який лікує не тільки надземні органи рослини, а й кореневу систему. Поєднання двох молекул з різних хімічних груп виключає звикання патогенних грибів.

## Характеристика препарату

- завдяки миттєвому прониканню у клітини тканин препарат є унікальним щодо лікувальних властивостей та стоп-ефекту;
- стійкий до змивання дощем, сонячної радіації, високих та низьких температур;
- тривалість дії препарату 25–30 діб;
- висока ефективність препарату відмічена у лікуванні та профілактиці листово-стеблових хвороб та корневих гнилей в період вегетації рослини;
- **Імпакт® К** стимулює протікання біохімічних процесів у рослині, сприяє збільшенню кількості хлорофілу в листках, прискоренню фотосинтезу та покращенню коефіцієнта використання поживних речовин рослинами;
- сприяє активному росту вторинної кореневої системи озимих зернових при ранньовесняному застосуванню;
- незамінний у технології захисту соняшнику від слеротиніозу (біла гниль) стебла і кошика.

## Рекомендації до застосування

- можна використовувати при низьких температурах на рівні біологічного нуля (+5..10°C);
- сумісний з гербіцидами, інсектицидами та добривами, які не мають лужної реакції;
- кількість робочої рідини – 150–200 л/га при наземному обприскуванні.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Озима пшениця	0,6–0,8	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріозна та церкоспорельозна кореневі гнилі	Обприскування у період вегетації
Соняшник	0,8–1,0	Фомоз, фомопсис, септоріоз, альтернاریоз, склеротиніоз, іржа	Обприскування у період вегетації
Цукрові буряки	0,6–0,8	Церкоспороз, альтенаріоз, борошниста роса, фузаріозна коренева гниль	Обприскування у період вегетації
Горох	0,6–0,8	Антракноз, склеротиніоз, борошниста роса, фузаріозна коренева гниль	Обприскування у період вегетації
Соя	0,8	Іржа, антракноз, септоріоз, борошниста роса, фузаріоз	Обприскування у період вегетації
Рис	0,8–1,0	Пірикуляріоз	Обприскування у період вегетації

# Імпакт® Т, к.с.

**Діючі речовини:  
флутріафол, тебуконазол**

У всьому світі суміші триазолів поступово стають новим надійним стандартом у контролюванні захворювань пшениці через розвиток резистентності до стробілуринів у збудників більшості хвороб. **Імпакт® Т** вдало поєднав дві діючі речовини з групи триазолів, які мають різні системні властивості та спектри дії. Крім цього, кожна із діючих речовин посилює іншу у боротьбі з важковикорінюваними хворобами.



## Характеристика препарату

- флутріафол має найвищу швидкість проникнення у клітини тканин серед триазольних молекул, цим самим покращується коефіцієнт засвоєння тебуконазолу з препарату;
- синергізм двох діючих речовин проявляється у подвійній дії на септоріоз та фузаріоз колосу;
- при використанні восени на ріпаку повністю викоринює існуючі хвороби, запобігає повторному інфікуванню та частково стримує вертикальний ріст рослин ріпаку, а обробіток у другій половині вегетації (весняно-літній період) поряд з високим рівнем контролю хвороб збільшує гілкування рослин та подовжує період цвітіння;
- найкраща біологічна ефективність препарату відмічається під час обприскування рослин у період їх активного росту за перших ознак прояву хвороб;
- поряд з відмінною лікувальною та профілактичною дією **Імпакт® Т** уповільнює процеси старіння клітин та сприяє утворенню міцного імунітету рослинного організму;
- період захисту сягає 20–30 діб;
- не проявляє фітотоксичності та стерилізації пилку.

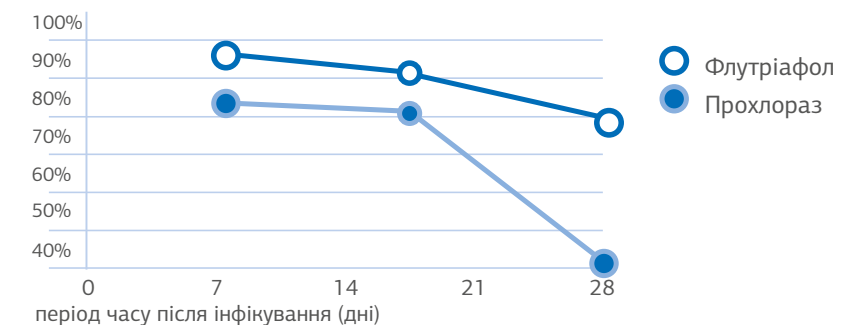
## Рекомендації до застосування

- строк осіннього використання – 4–6 листків у ріпаку, навесні - при температурі +10°C.;
- можна використовувати у бакових сумішах з іншими пестицидами та листовими добривами;
- найкращий рівень захисту від фузаріозу колоса – при обприскуванні у період цвітіння пшениці або ж перед ним;

- дослідження показали, що кращі результати можна досягнути при використанні суміші разом із поверхнево-активними речовинами, ад'ювантами та прилипачами;
- при обробці авіа методом та ультрамалооб'ємному обприскуванні - обов'язкове застосування разом з ПАР-ад'ювант Експидитор - 0,5 л/50 л води.

## Реєстрація препарату

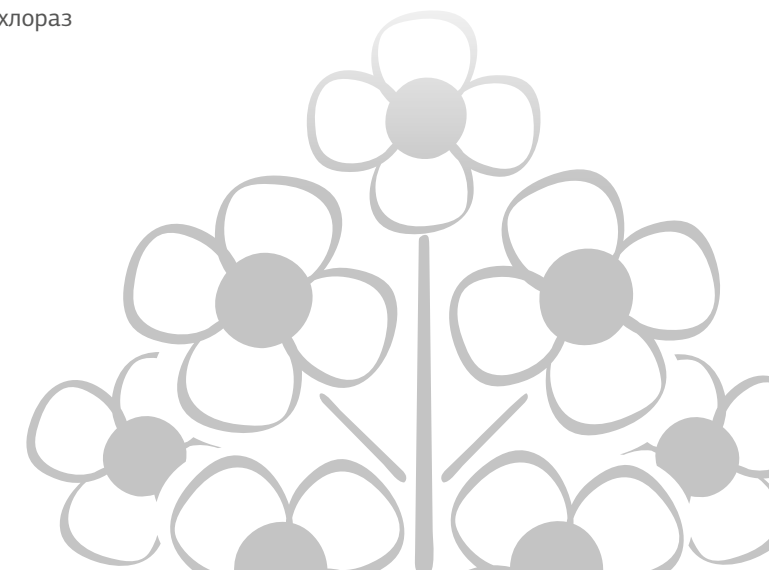
Культура	Норма витрати, л/га	Шкодоциний об'єкт	Спосіб обробки
Озима пшениця	0,6–1,0	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз, фузаріоз, альтернаріоз колоса	Обприскування у період вегетації
Ріпак (авіаобробка включно)	0,6–1,0	Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндрспоріоз	Обприскування у період вегетації
Соя	1	Аскохітоз, фузаріоз	Обприскування у період вегетації
Сорго	1	Гельмінтоспоріоз	Обприскування у період вегетації



Викоринююча дія проти септоріозу листя сої.

## Світовий досвід використання

- Соя
- Сорго



# Імпакт® 25, к.с.

## Діюча речовина: флутріафол

Унікальні фунгіцидні властивості препарату **Імпакт® 25** протягом тривалого часу гідно утримують провідні позиції еталону систем захисту багатьох польових культур у співвідношенні «ціна–якість».

### Характеристика препарату

- **Імпакт® 25** має яскраво виражений механізм системної дії, а також контактної та фумігаційної;
- завдяки високій інтенсивності поглинання препарату рослинами, **Імпакт® 25** вже через 6 годин після обробки починає знищувати хвороби, що дуже важливо в умовах стрімкого розвитку епіфітотій;
- препарат проникає у рослину через всі органи, включаючи кореневу систему, з ґрунту;
- тривалість захисту **Імпакту® 25** – 6 тижнів, а в ґрунті він зберігає здатність стримувати розмноження патогенної мікрофлори до 16 тижнів;
- не змивається дощем вже за годину після обприскування;
- діє при низьких температурах, близьких до біологічного нуля.

### Рекомендації до застосування

- найбільш ефективним є обприскування за появи перших ознак хвороб;
- сумісний з більшістю пестицидів та добрив;
- в інтенсивних технологіях захисту колосових культур оптимальним є обробіток **Імпактом® 25** у фазу виходу в трубку з наступним внесенням **Імпакту® Т** у фазу цвітіння;
- витрата робочого розчину 150–200 л/га.

Культура	Норма витрати, л/га	Шкочинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця яра та озима	0,5	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, альтернаріоз	Обприскування у період вегетації
Ячмінь ярий та озимий	0,5	Борошниста роса, гелмінтоспоріоз, ринхоспоріоз, септоріоз	Обприскування у період вегетації
Жито	0,5	Борошниста роса, іржа	Обприскування у період вегетації
Буряки цукрові	0,25	Фомоз, церкоспороз, борошниста роса	Обприскування у період вегетації
Виноград	0,1	Оїдіум	Обприскування у період вегетації
Яблуня	0,10–0,15	Борошниста роса	Обприскування у період вегетації



### Світовий досвід використання

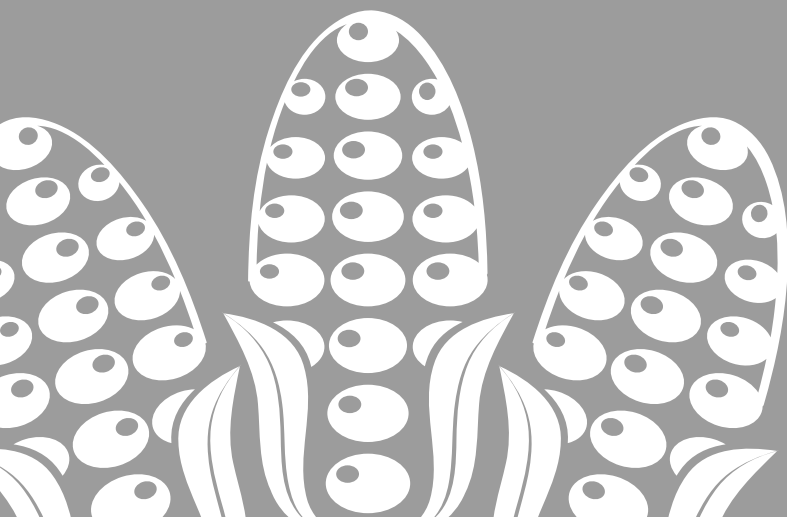
- баштанні культури;
- томати, перець, цибуля;
- банани, кава, арахіс.



# Вантекс® МКС

## Діюча речовина: гамма-цигалотрин

Вантекс® – найактивніший піретроїдний інсектицид останнього покоління, який має контактну та кишкову дію на комах. Завдяки вдосконаленій препаративній формі його можна використовувати при ширшому діапазоні температур, включаючи високі, за яких звичайні піретроїдні препарати знижують свою ефективність.



### Характеристика препарату

- препарат високоефективний проти широкого спектру комах, а також кліщів;
- серед піретроїдних препаратів Вантекс® має найвищу активність і стабільність завдяки одноізомерній молекулі гамма-цигалотрину та препаративній формі капсульованої суспензії;
- стійкий до змивання дощем, високих температур та сонячної радіації;
- має найбільш тривалий період захисту серед піретроїдів;
- відповідає вимогам ЄС щодо безпеки праці та охорони навколишнього середовища.

### Рекомендації до застосування

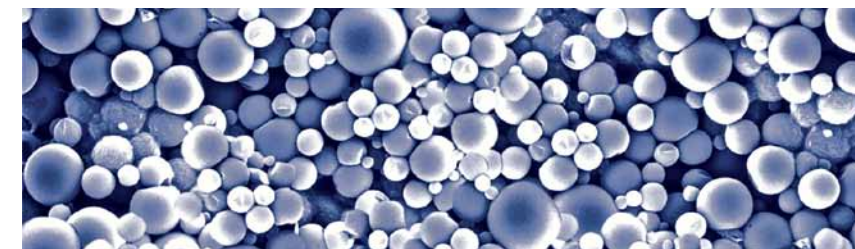
- не викликає токсикації рослин навіть при збільшенні рекомендованих норм внесення;
- не використовувати препарат при низьких температурах (<10–12°C) та високій вологості повітря (≥80%);
- високий робочий тиск оприскувача може пошкодити полімерні капсули препарату і викликати засмічення отворів у системі оприскувача;
- при авіа обробці, ультрамалооб'ємному обприскуванні – обов'язкове застосування разом з ПАР Експедитор - 0,5 л/50 л води.

### Світовий досвід використання

- соняшник, кукурудза;
- черешня;
- кукурудза;
- соняшник;
- сорго;
- соя;
- у США використовується як акарицид у дозі 0,2 л/га.

### Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця озима (авіаобробка включно)	0,06-0,07	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, попелиці, пильщик, п'явиці	Обприскування у період вегетації
Картопля	0,05-0,07	Колорадський жук	Обприскування у період вегетації
Ріпак, гірчиця	0,04-0,06	Ріпаківий квіткоїд, пильщик, білан, листоїд, хрестоцвіті клопи, оленка волохата	Обприскування у період вегетації
Буряки цукрові	0,06-0,07	Попелиця листкова, блішки, муха і міль мінуючі, довгоносики	Обприскування у період вегетації
Яблуна	0,08	Листоїдна гусінь, кліщі, щитівки, оленка волохата	Обприскування у період вегетації
Кукурудза	0,15	Луговий метелик	Обприскування у період вегетації
Соняшник	0,1	Попелиця, лучний метелик	Обприскування у період вегетації
Соя	0,1	Люцернова совка, бавовникова совка, трав'яний клоп, павутинний кліщ, соєва плодожерка	Обприскування у період вегетації
Сорго	0,1	Попелиця	Обприскування у період вегетації



Мікрокапсули гамма-цигалотрина під електронним мікроскопом

# Варант® 200, В.р.к.

Діюча речовина:  
імідаклоприд

Варант® є високоефективним малотоксичним інсектицидом системної та контактної дії, що забезпечує тривалий захист проти широкого спектру шкідників.



## Характеристика препарату

- препарат малотоксичний для теплокровних організмів, безпечний для навколишнього середовища;
- **Варант® 200** має унікальний механізм дії на комах, проти якого відсутня резистентність;
- захищає оброблені та необроблені (молоді) частини рослин протягом тривалого часу;
- широкий спектр застосування проти сисних та гризучих комах;
- стійкий до зовнішніх фізіологічних факторів та не проявляє фітотоксичності.

## Рекомендації до застосування

- акропетальний рух препарату (від кореневої системи до надземної частини) дозволяє використовувати його разом із зрошувальною водою у крапельному зрошенні;
- універсальний препарат для застосування у бакових сумішах з іншими засобами захисту та добривами;
- строк останньої обробки до збирання урожаю – картопля, томати – 20 діб; яблука, слива, виноград, хміль – 30 діб; томати та огірки у закритому ґрунті – 3 доби.
- уникайте обробітку у період активного льоту бджіл.

## Застосування методом крапельного зрошування

Завдяки своїй системності, **Варант®** – ідеальний препарат для застосування методом крапельного зрошення. При такому

застосуванні необхідно спочатку використати 70–80% передбаченої для зрошування кількості води. Препарат не підлягає внесенню у незволожений ґрунт! Потім у підключеній до системи зрошування ємкості (100–200 л) приготувати маточний розчин препарату і почати внесення. Завершити внесення обов'язковим промиванням системи такою кількістю чистої води, яка дорівнює об'єму системи в цілому. Виконання цієї умови забезпечує внесення повної норми препарату і запобігає виникненню невикористаних залишків розчину в системі зрошення.

Використання цього заходу потребує точного розрахунку площі розсади, яка буде висаджена на 1 га. Від цього залежить норма внесення, яка дорівнює 0,5–1,0 л/га. Наприклад, якщо на один гектар висаджується розсада з 25–50 кв.м. теплиці, то саме на цю площу необхідно внести з поливанням 0,5–1,0 л препарату.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Картопля, томати	0,2–0,25	Колорадський жук, попелиці, трипси	Обприскування у період вегетації
Виноград	0,15–0,20	Листовійка гронова, листкова форма філоксери	Обприскування у період вегетації
Яблуна, слива	0,25	Сисні шкідники, попелиці	Обприскування у період вегетації
Томати, огірки закритого ґрунту	0,25	Теплична білокрилка, попелиці, трипси	Обприскування у період вегетації
Хміль	0,6	Попелиця хмільова	Обприскування у період вегетації

### Застосування у приватному секторі

Картопля, томати	1,5 мл/8 л води на 1 сотку	Колорадський жук, попелиці, трипси	Обприскування у період вегетації
Яблуна, слива	2,5 мл/10 л води	Сисні шкідники, попелиці	Обприскування у період вегетації

# Данадим<sup>®</sup> Мікс, к.е.

**Діючі речовини:  
диметоат, гамма-цигалотрин**

Препарат має контактні, системні, трансламінарні та фумігаційні властивості; широкий спектр та тривалу дію на шкідників. Використовується для захисту зернових культур, ріпаку, овочів, садів та виноградників.

## Характеристика препарату

- Контактна та шлункова дія надає швидкий та видимий «нокдаун-ефект»
- Високий рівень системності забезпечує швидке проникнення препарату в тканини та судини рослини. Має акропетальний та базипетальний перерозподіл в рослині
- Володіє потужною фумігаційною активністю, що дозволяє знищувати приховано існуючих або перебуваючих в укриттях шкідників, а також сильну контактну на відкрито живучі комахи та їх личинки
- Знищує широкий спектр різних видів гризучих, мінуючих і сисних комах, а також дорослих кліщів
- Використовується в антирезистентних програмах захисту польових культур, садів і виноградників
- Швидка та тривала дія в умовах низьких температур близьких до біологічного нуля
- Відмінна хімічна стабільність забезпечує тривалість захисту протягом 2-3 тижнів в залежності від погодних умов

## Рекомендації до застосування

- Не використовувати з препаратами на основі міді та сірки
- Не змішувати з сульфонілсечовинами
- Уникати обробітку в період масового льоту бджіл
- Витрати робочого розчину: на польових культурах – 150-200 л/га, на плодових та винограді – 500-1000 л/га.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Озима пшениця	1	Трипси, клоп шкідлива черепашка, злакові попелиці, п'явиці, злакові мухи, пильщик, жужелиця, цикадки	Обприскування у період вегетації
Ріпак	1	Квіткоїд ріпаковий, капустина совка, ріпаковий пильщик, прихованохоботник	Обприскування у період вегетації
Буряки цукрові	1	Капустина совка, озима совка, бурякова блішка, довгоносики	Обприскування у період вегетації
Виноградники	1	Лозова листокрутка	Обприскування у період вегетації
Кукурудза	0,8-1,5	Західний жук, попелиця, луговий метелик, бавовняна совка	Обприскування у період вегетації
Соняшник	0,8-1,5	Попелиця, лучний метелик	Обприскування у період вегетації
Соя	0,8-1,5	Люцернева совка, бавовникова совка, трав'яний клоп, соєва плодожерка	Обприскування у період вегетації
Цибуля, томати	1,5	Трипси	Обприскування у період вегетації



## Світовий досвід використання

- зернобобові культури (соя, горох, нут)
- зерняткові та кісточкові сади
- овочі (цибуля, капуста, томати)
- кукурудза, сорго, соняшник (включно авіаобробка)



# Данадим® Стабільний, к.е.

Діюча речовина:  
диметоат

Системний інсектоакарицид фосфорорганічного походження з широким спектром та тривалою дією на шкідливих комах. Використовується для захисту зернових, зернобобових культур, садів, овочів та хмелю.

## Характеристика препарату

- оригінальна рецептура препаративної форми забезпечує надійний інсектицидний ефект та стабільність при зберіганні;
- **Данадим® Стабільний** має системну (кишкову) дію на приховано-живучі та контактну дію на відкрито-живучі комахи та їх личинки;
- високий рівень системності забезпечує швидке проникнення препарату у тканини та судини рослини, рівномірно рухаючись до всіх органів;
- новітня формуляція **Данадиму® Стабільного** не має фітотоксичності, оскільки не містить ноніл-фенолів;
- стійкий до високих температур, інтенсивного сонячного випромінювання, змивання дощем та нестійкої вологості повітря;
- швидкий та тривалий захист культурних рослин.

## Рекомендації до застосування

- для посилення контактної дії проти жуків (Coleoptera) можна використовувати бакові суміші з **Фуфаноном®** або **Вантексом®**;
- не використовувати у бакових сумішах з препаратами на основі міді та сірки;
- не змішувати з сульфонілсечовинами та азотними добривами;
- уникати обробітку у період активного льоту бджіл;
- витрати робочого розчину на польових культурах – 150–200 л/га, на плодових – 500–1000 л/га.

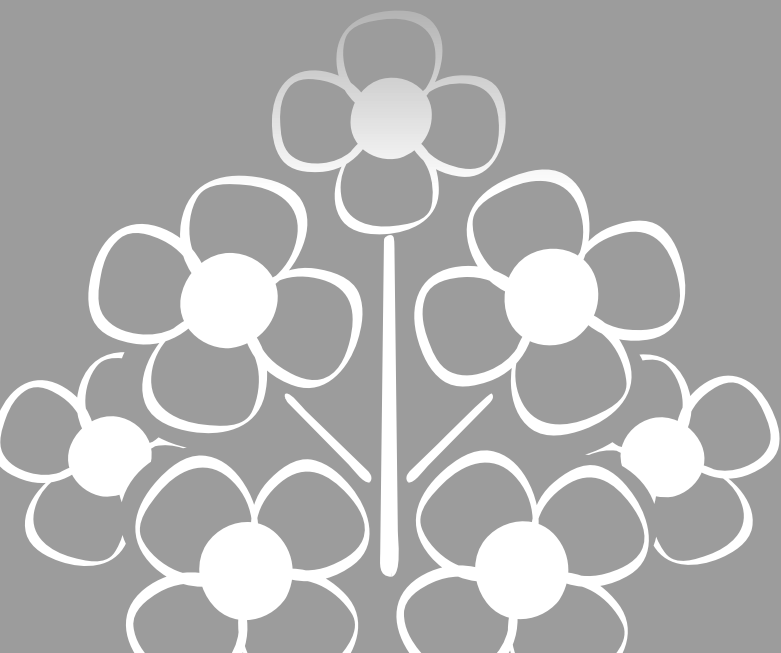
## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця	1,0–1,5	Злакові мухи, попелиці, цикади, трипси, хлібний пильщик, клоп шкідлива черепашка, п'явиці	Обприскування у період вегетації
Ріпак (авіаобробка включно)	0,7–1,2	Прихованохоботники, попелиці, ріпаковий комарик	Обприскування до і після цвітіння
Зернобобові	0,5–1,0	Горохова плодожерка, зернівка, попелиці	Обприскування у період вегетації
Буряки цукрові	0,5–1,0	Попелиця листкова, блішки, щитоноски, муха і міль мінуючі, мертвоїди	Обприскування у період вегетації
Яблуня	2	Плодожерки, щитівки, несправжньощитівки, попелиці, міль, листовійки	Обприскування до і після цвітіння
Слива	2	Плодожерка, попелиці, щитівки, кліщі	Обприскування до і після цвітіння
Хміль	4,0–6,0	Кліщі, попелиці, совки	Обприскування у період вегетації

# Золон® 35, к.е.

## Діюча речовина: фозолон

Фосфорорганічний інсектицид,  
акарицид широкого спектру дії,  
безпечний для корисних комах.



### Характеристика препарату

- препарат швидко проникає під покривні тканини оброблених листків і плодів, де знаходиться досить тривалий час;
- **Золон® 35, к.е.** проявляє сильну початкову токсичність до шкідливих комах;
- має високу ефективність проти видів плодожерок та листовійок;
- високоселективний до корисних ентомофагів та бджіл, що дозволяє використовувати його під час цвітіння;
- володіє контактнo-кишковим механізмом дії на комах та кліщів;
- рекомендований для інтегрованих систем захисту садів і виноградників.

### Рекомендації до застосування

- можна використовувати препарат в умовах підвищених температур. Обробляти при цьому найкраще у вечірній або ранковий час;
- при використанні у момент цвітіння ентомофільних культур необхідно обмежити виліт бджіл до 2–3 діб;
- витрати робочої рідини для польових культур – 200 л/га, яблуневих садів – 1000–1500 л/га, кісточкових садів – 800–1200 л/га, виноградників – 600–1000 л/га;
- для отримання найкращого ефекту захисту необхідно досягти найбільш можливого покриття поверхні рослин та плодів, додаючи у розчин препарату ПАР Експедитор®;
- не змішувати з сульфонілсечовинами.

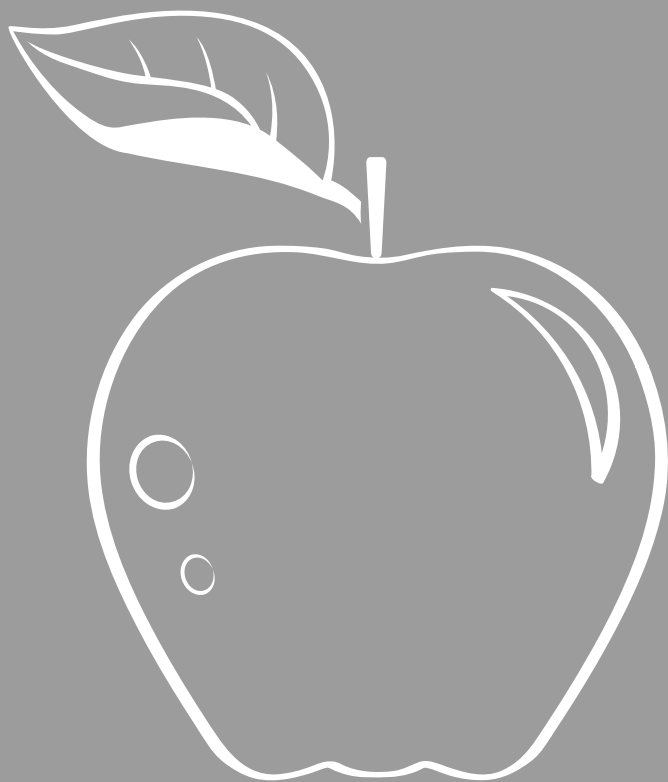
### Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця	1,5–2,0	П'явиця, лучний метелик, попелиці	Обприскування у період вегетації
Ячмінь	1,5	Ячмінна мінуюча муха, попелиці, п'явиця	Обприскування у період вегетації
Ріпак	0,7–1,2	Ріпаковий квіткоїд, пильщик, білан, совки, листоїд, хрестоцвіті клопи	Обприскування у період вегетації
Зернобобові	1,5–3,0	Плодожерки, вогнівки, попелиці, совки, трипси, п'ядуни, мідляки, довгоносики	Обприскування у період вегетації
Буряки цукрові	1,0–3,0	Попелиця листкова, блішки, щитоноски, муха і міль мінуючі, мертвоїди, довгоносики, крихітка	Обприскування у період вегетації
Яблуня, груша	2,5–3,0	Плодожерки, листовійки, червиця в'їдлива, листоїдна гусінь, кліщі, попелиці	Обприскування у період вегетації
Вишня, слива	0,8–2,8	Плодожерка, попелиці, кліщі	Обприскування у період вегетації
Картопля	1,5–2,0	Колорадський жук, картопляна міль	Обприскування у період вегетації
Капуста	1,6–2,0	Капустяна попелиця, білан, совки	Обприскування у період вегетації
Томати	1,5–2,0	Колорадський жук, бавовняна совка	Обприскування у період вегетації
Баклажани	1,5–2,0	Колорадський жук	Обприскування у період вегетації
Черешня	0,8–2,8	Вишнева муха, попелиця	Обприскування у період вегетації
Абрикос	2,5–3,0	Листовійки, попелиці, молі	Обприскування у період вегетації
Персик	1,6–2,4	Східна плодожерка	Обприскування у період вегетації
Виноград	1,0–3,0	Листовійки, кліщі, листкова філоксера	Обприскування у період вегетації
Люцерна (насіньові посіви)	1,4–2,8	Довгоносики, товстоніжки, метелик лучний, вогнівки, совки	Обприскування у період вегетації

# Талстар®, 10% к.е.

Діюча речовина:  
біфентрин

Талстар® – унікальний піретроїдний інсектицид, який володіє акаріцидними властивостями та малотоксичний для людей.



## Характеристика препарату

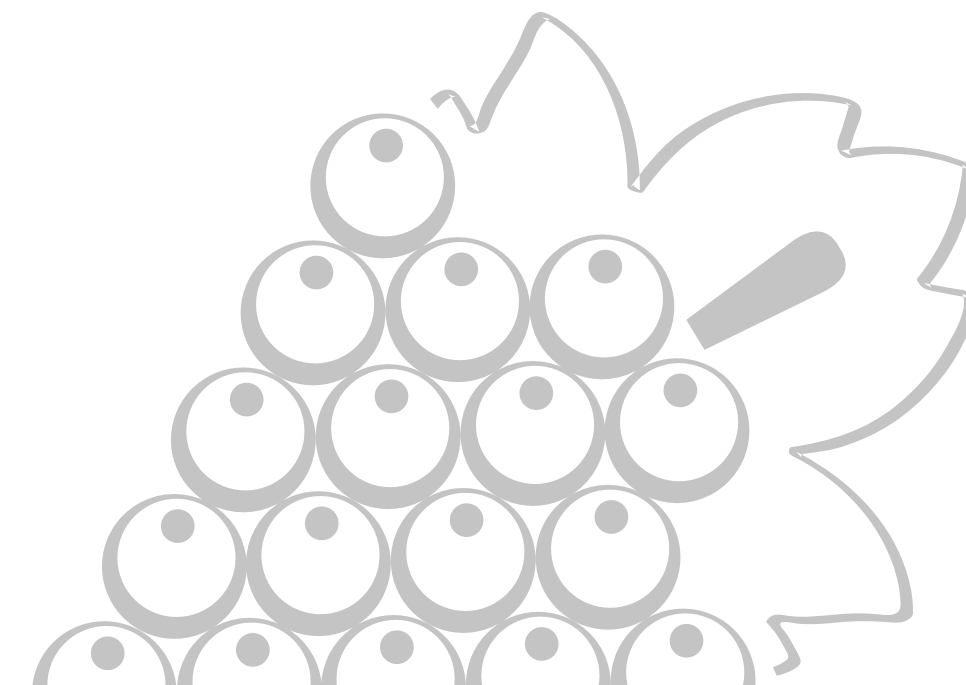
- інсектоакарицид контактної і шлункової дії;
- використовується для знищення комах, що живуть відкрито, трав'янистих кліщів та білокрилки;
- перший економний препарат, який повністю знищує білокрилку – ефективно діє на яйце, личинку та імаго;
- малотоксичний для теплокровних організмів, однак токсичний для всіх видів комах, в тому числі бджіл;
- після обприскування препарат повністю залишається на поверхні рослини (не проникає під кутикулу) тривалий час (10-14 діб);
- при попаданні в ґрунт не вимивається опадами та зрошенням, в ґрунті розпадається лише за рахунок мікробіологічних перетворень з дуже помірною швидкістю;
- не викликає токсикації рослин в рекомендованих нормах.

## Рекомендації до застосування

- Талстар® – помірно-чутливий до температур, оптимальним є його використання при діапазоні температур від 12°C до 25°C;
- у разі обробки рослин або шкідників, що мають густе опушення і товстий восковий шар на кутикулі, а також в посуху – рекомендується добавляти ПАВ;
- втрати робочої рідини 200 – 250 л/га на польових культурах і 500 – 1000 л/га на виноградниках і в садах;
- сумісний з більшістю пестицидів окрім таких, які мають кислотну реакцію водного середовища;
- не рекомендується використовувати під час цвітіння культур.

## Реєстрація препарату

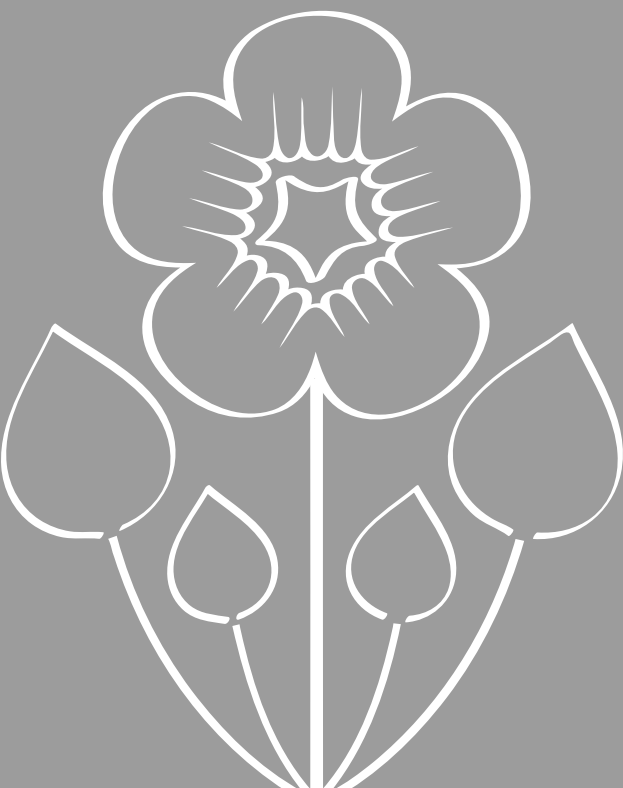
Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробки	Максимальна кратність обробки
Яблуня	0,4-0,6	Яблунева плодожерка, листовійки, кліщі	Обприскування у період вегетації	2
Виноградники	0,2	листовійки, кліщі	Обприскування у період вегетації	2
Огірки, томати, троянди закритого ґрунту	0,48-0,6	попелиці, кліщі	Обприскування у період вегетації 0.04-0.06% розчином	2
Хміль	1,2	попелиці, кліщі	Обприскування у період вегетації	2



# Ф'юрі<sup>®</sup>, в.е.

**Діюча речовина:  
зета-циперметрин, 100 г/л**

Ф'юрі<sup>®</sup> - інсектицидний препарат з групи піретроїдів, що здатний вирішити питання більшості шкідників на широкому спектрі культур.



## Характеристика препарату

- найбільш економний і технологічний у використанні піретроїдний препарат;
- володіє нокдаун-ефектом при попаданні на поверхню комах, а також швидкою шлунковою дією;
- безпечний для теплокровних організмів;
- період захисної дії складає 7-10 діб;
- помірно стійкий при високих температурах;
- відсутній неприємний різкий запах.



## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/т	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок
Пшениця	0.07-0.10	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки	Обприскування у період вегетації	2
Ячмінь	0.07-0.10	П'явиці, попелиці	Обприскування у період вегетації	2
Картопля	0,07	Колорадський жук	Обприскування у період масового відродження личинок	2
Горох, в .т.ч. зелений горошок	0.07-0.10	Попелиці, зернівка, плодожерки, трипси	Обприскування у період вегетації	2
Буряки цукрові	0,15	Довгоносики, блішки	Обприскування сходів	1
Ріпак	0,1	Хрестоцвітні блішки, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, капустиана попелиця, капустиана совка, капустяний та ріпаковий білани, капустиана міль, капустяний листоїд	Обприскування у період вегетації	2
Льон	0.10-0.15	Льонова блішка	Обприскування сходів	2
Капуста	0.10-0.15	Совки, білани, попелиці	Обприскування у період вегетації	1
Кавуни, дині	0.10-0.15	Попелиці, зернівка, плодожерки, трипси	Обприскування у період вегетації	1
Люцерна	0.10-0.15	Фітономус	Обприскування до фази бутонізації	1
Різотрав'я	0.10-0.15	Стадні та нестадні саранові	Обприскування у період вегетації	1
Виноградники	0,15	Гронова листовійка	Обприскування у період вегетації	2
Яблуня	0.2-0.3	Плодожерки, листовійки	Обприскування у період вегетації	2

# Простор 420, к.е.

**Діючі речовини: біфентрин 21,3 г/л  
+ малатіон 418,9 г/л**

Універсальний інсектоакарицид для захисту проти основних шкідників запасів, в тому числі і кліщів.

Призначений для вологої обробки складських приміщень, запасів зерна і зернопродуктів.



## Характеристика препарату

- володіє синергічним ефектом до комплексу шкідників запасів зерна – комах і кліщів;
- знищує комах і кліщів за рахунок контактної, шлункової та фумігаційної дії;
- невеликі норми витрати препарату дозволяють знешкодити комах і кліщів навіть у важкодоступних місцях;
- завдяки унікальній формулі препарат відзначається миттєвим ефектом на шкідників та тривалим періодом захисту зерносховищ і зерна від повторного зараження (шість і більше місяців);
- наявність двох діючих речовин, які відносяться до різних хімічних груп, виключає виникнення резистентності (стійкості) до препарату популяцій шкідників;
- проявляє високу біологічну активність в широкому діапазоні температур від  $-10^{\circ}\text{C}$ .

## Особливості використання:

- дезінсекція незавантажених складських приміщень проводиться у вологий спосіб, при цьому вираховується площа полу, стін, стелі, перегородок та ін. об'єктів всередині приміщення;
- обробку проводити в чистих приміщеннях за 3-4 тижні перед завантаженням зерном ручними або спеціалізованими засобами з дотриманням вимог безпеки;
- волога дезінсекція незавантажених складських приміщень здійснюється за допомогою ручних або моторизованих обприскувачів;
- норма витрати робочого розчину для непоглинаючих поверхонь – 5 л на  $100\text{ м}^2$  і для поглинаючих поверхонь – 15 л на  $100\text{ м}^2$ ;
- допуск людей в приміщення через 1 добу після обробки після провітрювання.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, мл/100м <sup>2</sup>	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок
Незавантажені складські приміщення	12 - 35	Шкідники запасів	Обприскування робочим розчином. Допуск людей та завантаження складських приміщень - через добу після провітрювання приміщень	1



## Світовий досвід використання

- езінсекція транспортних засобів (вантажні автомобілі, залізничні вагони) для перевезення зерна. Обробку проводити за 24 години перед транспортуванням зерна, з нормою витрати препарату як для поглинаючих поверхонь;
- дезінсекція насінневого, фуражного і товарного зерна. Обробка здійснюється в потоці на падаюче зерно, тобто при переміщенні зерна із силосу в силос на елеваторі або із складу в склад, або з одного місця в складі на інше місце в цьому ж складі. Можна проводити обробку при знаходженні зерна в елеватор, або в склад чи при відвантаженні зерна. Норма витрати препарату – 15 мл/т зерна. Витрата робочої рідини – 500 мл/т. Використання зерна в фуражних і продовольчих цілях дозволяється при допустимому рівні препарату (МДР).
- обробка території зернопереробних підприємств та сховищ. Обробку проводити наземними обприскувачами з нормою витрати по препарату – 30 мл на  $100\text{ м}^2$ , по робочому розчину – 15 л на  $100\text{ м}^2$ .





# Фуфанон® 570, к.е.

## Діюча речовина: малатіон

Високоєфективний інсектоакарицид з надсильною контактною дією, а також з потужним фумігаційним ефектом. Завдяки подвійному механізму дії використовується для захисту багатьох сільськогосподарських та лікарських культур від широкого спектру шкідників, саранових, а також для обробки складських приміщень проти шкідників запасів.



### Характеристика препарату

- завдяки удосконаленню технології виробництва малатіону компанією «Кемінова» препарат став безпечнішим і практичнішим у використанні;
- препарат володіє негайною «нокаутуючою» дією на комах;
- високоєфективно діє на популяції шкідників, стійких до піретроїдних препаратів;
- не селективний;
- діюча речовина після обприскування протягом декількох днів розкладається на безпечні хімічні сполуки. Завдяки цьому препарат не має обмежень у використанні на лікарських та технічних культурах, овочах, баштанних, теплицях та печеричницях і ягідниках;
- незамінний у вирішенні проблем з багатотіdnими шкідниками (саранові, совки, мідляки, та ін.);
- не акумулюється у продукції;
- відповідає вимогам ЄС щодо безпеки праці та навколишнього середовища.

### Рекомендації до застосування

- у рекомендованих нормах не проявляє фітотоксичності;
- сумісний з більшістю пестицидів, крім сульфонілсечовин;
- для попередження виникнення резистентності препарат необхідно періодично чергувати з інсектицидами інших хімічних груп;
- період напіврозпаду діючої речовини складає 5-6 діб.

### Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця	1,2	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, попелиці	Обприскування у період вегетації
Горох	0,5–1,2	Горохова плодожерка, попелиці	Обприскування у період вегетації
Ріпак	0,6–0,8	Ріпаковий квіткоїд, пильщик, білан, совки, листоїд, хрестоцвіті клопи	Обприскування у період вегетації
Капуста	1,2	Капустяна попелиця, білан, совки	Обприскування у період вегетації
Буряки цукрові	1,0–2,5	Попелиця листкова, блішки, муха і міль мінуючі, довгоносики	Обприскування у період вегетації
Яблуна	2	Плодожерки, листовійки, листоїдна гусінь, кліщі, попелиці, щитівки	Обприскування у період вегетації
Слива	2	Плодожерка, попелиці, кліщі	Обприскування у період вегетації
Хміль	3,0–6,0	Попелиці, павутинні кліщі, пильщики	Обприскування у період вегетації
Кавуни, дині	0,4	Динна муха	Обприскування у період вегетації
Мак олійний	0,6–1,4	Прихованохоботники, попелиці, листовійки, кліщі, лучний метелик	Обприскування у період вегетації
Печериці	0,5 мл/м <sup>2</sup>	Грибна муха, комарики	Обприскування стін, стелі у камерах вирощування
Незавантажені складські приміщення	0,8 мл/м <sup>2</sup>	Шкідники запасів	Витрати розчину не менше 50 мл/м <sup>2</sup>
Борошно, крупа у мішках	0,6 мл/м <sup>2</sup>	Шкідники запасів	Витрати розчину не менше 50 мл/м <sup>2</sup>
Виноградники	1	Кліщі, листовійки, червиці	Обприскування у період вегетації
Соняшник	0,6–0,8	Клопи, попелиці	Обприскування у період вегетації

# Вінцит® Форте, к.с.

**Діючі речовини:  
флутріафол, тіабендазол, імазаліл**

Вінцит® Форте – новітній фунгіцидний протруйник для надійного захисту насіння і сходів від широкого спектру хвороб. Це поєднання трьох діючих речовин, яке активно викоринює насінневу та ґрунтову інфекцію, а також за рахунок хімічної стабільності запобігає зараженню рослин аерогенною інфекцією.

## Характеристика препарату

- всі три діючі речовини з різних хімічних груп, що значно розширює спектр викоринюваних патогенів (несправжні гриби включно) та запобігає виникненню резистентності хвороб;
- активні компоненти препарату досить швидко проникають всередину насіння, а далі у проростки та кореневу систему рослини за рахунок високої системності;
- хімічна стабільність складових молекул препарату створює надійний і тривалий захист сходів (у межах 60 діб);
- препарат не викликає фітотоксичності навіть в екстремальних умовах;
- глибина загортання насіння та нестача вологи у ґрунті не впливають на біологічну активність препарату;
- прискорює кущення у злаків та сприяє розвитку міцної кореневої системи.

## Рекомендації до застосування

- протруєння насіння слід проводити на механізованих машинах з автоматичною подачею зерна та розчину у день або перед сівбою;
- робочий розчин – 9–10 л/т;
- можливе сумісне використання разом з мікродобривами, інсектицидами та рістрегуляторами.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/т	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця	1,00	Фузаріозні, гельмінтоспоріозні, офіобольозні, пітієві кореневі гнилі, снігова пліснява, сажкові, борошниста роса, пліснявіння насіння	Протруєння насіння
Ячмінь	1,25	Фузаріозні, гельмінтоспоріозні, пітієві кореневі гнилі, снігова пліснява, сажкові, борошниста роса, пліснявіння насіння	Протруєння насіння



## Світовий досвід використання

- ріпак озимий та ярий;
- сорго, просо;
- соя;
- насінєва картопля.

# Вінцит® 050, к.с.

## Діючі речовини: флутріафол, тіабендазол

Вінцит® 050 – надійний фунгіцидний протруйник насіння, який не втрачає довіри протягом тривалого часу. Завдяки вдалому поєднанню складових компонентів препарат успішно бореться з широким спектром хвороб багатьох культур.

### Характеристика препарату

- препарат має виражену системну дію, що захищає насіння, проростки і кореневу систему;
- відзначається швидкою лікувальною та пролонгованою профілактичною дією;
- покращує польову схожість насіння та сприяє стрімкому наростанню коренів;
- запобігає переростанню рослин озимих злаків восени;
- підвищує зимостійкість та посухостійкість культур;
- універсальний у використанні на польових культурах.

### Рекомендації до застосування

- протруєння насіння слід проводити на механізованих машинах з автоматичною подачею зерна та розчину у день або перед сівбою;
- робочий розчин – 9–10 л/т;
- можливе сумісне використання разом з мікродобривами, інсектицидами та рістрегуляторами;
- протруєння зернобобових слід проводити робочим розчином 5 л/т (для запобігання розтріскування насінневої плівки);
- рекомендований термін до інокуляції – від 1 тижня до 2 місяців.

### Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/т	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Пшениця	1,5–2,0	Сажкові хвороби, септоріоз, гельмінтоспоріоз, снігова пліснява, кореневі гnilі, борошнista роса	Протруєння насіння
Ячмінь	2	Сажкові хвороби, септоріоз, гельмінтоспоріоз, снігова пліснява, кореневі гnilі, плямистості листя, борошнista роса	Протруєння насіння
Жито	1,5–2,0	Сажкові хвороби, кореневі гnilі, пліснявіння насіння, снігова пліснява	Протруєння насіння
Овес	2	Сажкові хвороби, кореневі гnilі, пліснявіння насіння	Протруєння насіння
Соняшник	2	Фомоз, переноспороz, пліснявіння насіння, сіра та біла гnilі	Протруєння насіння
Горох	2	Фузаріозна, біла та сіра кореневі гnilі, пліснявіння насіння, антракноз, аскохітоз.	Протруєння насіння
Рис	2	Перикуляріоз, пліснявіння насіння, фузаріозні кореневі гnilі	Протруєння насіння
Льон	1,5–2,0	Фузаріозна коренева гnilь, крапчатість сім'ядолей, антракноз	Протруєння насіння



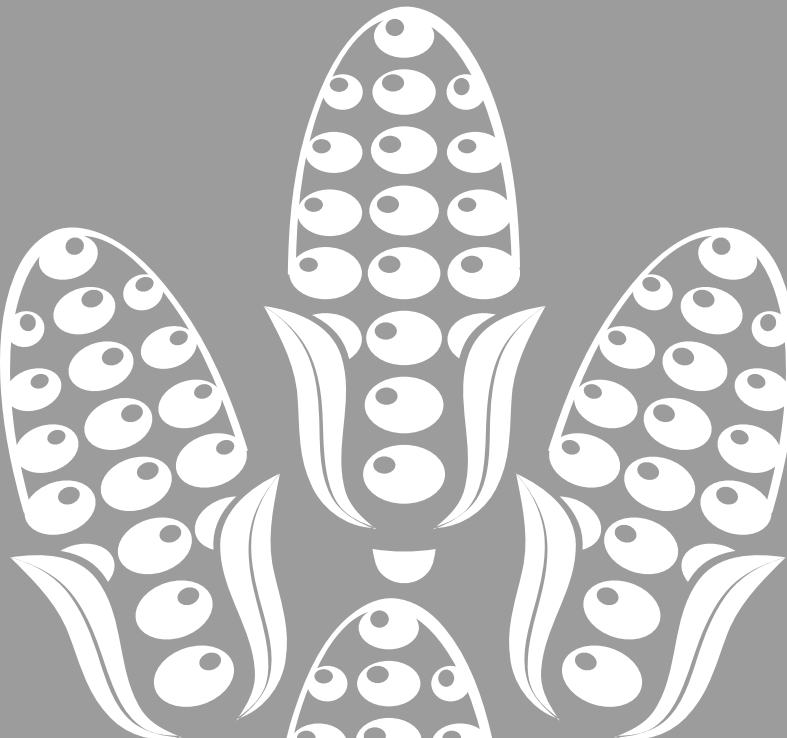
### Світовий досвід використання

- соя;
- нут;
- кукурудза;
- сорго, просо.

# Пікус 600, ТН

Діюча речовина:  
імідаклоприд 600 г/л

Пікус 600, ТН – системний інсектицидний протруйник насіння та посадкового матеріалу, призначений для захисту рослин на початку вегетації від більшості шкідників.



## Характеристика препарату

- препарат проникає всередину насінини під час набубнявлення або в інші оброблені частини посадкового матеріалу та рухається у напрямку точки росту (базипетально);
- висока системність препарату забезпечує його швидке проникнення в органи рослин та довготривалий захист кореневої системи і проростків;
- ефективно захищає від комплексу ґрунтових шкідників (дротяники, турун, підгризаючі совки, медведка, крихітка та ін), а також шкідників сходів (мухи, попелиці, блішки, довгоносики та ін.);
- не проявляє фітотоксичності у рекомендованих нормах;
- сумісний з більшістю фунгіцидних протруйників;
- препаративна форма володіє відмінними фізико-хімічними властивостями, що дозволяє препарату добре утримуватися на обробленій поверхні тривалий час.

## Рекомендації до застосування

- для приготування робочого розчину **Пікус 600, ТН** розчинити препарат водою до однорідного стану;
- протруювання здійснюється у зволожений спосіб у машинах безперервної дії;
- в залежності від типу обладнання для протруєння використовують різні об'єми робочого розчину (середньо-статистично – 5-10 л/т). Головне щоб препарат було рівномірно та якісно нанесено на підготовлене насіння;

- протруювання насіння можна проводити безпосередньо перед сівбою або завчасно;
- у випадках завчасних обробок, насіння слід зберігати, до моменту посіву, у прохолодному, сухому приміщенні.

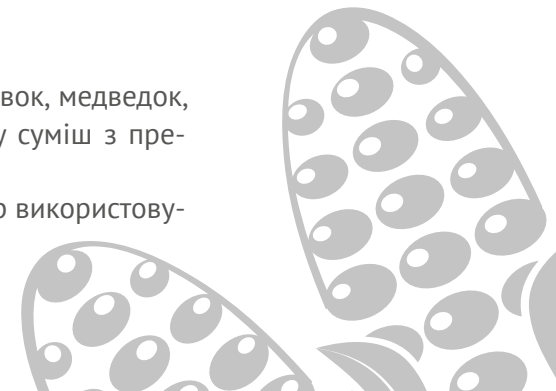
## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/т	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок
Пшениця озима	0.3-1.6	Попелиці, цикади, підгризаючі совки, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед висіванням	1
Ячмінь ярий	0.3-0.85	Злакові мухи, попелиці, цикадки, підгризаючі совки, хлібна жужелиця	Обробка насіння перед висіванням	1
Соняшник	8.0-12.0	Дротяники, несправжні дротяники	Обробка насіння перед висіванням	1
Кукурудза	5.0-9.0	Дротяники, несправжні дротяники	Обробка насіння перед висіванням	1
Соя	0.3-0.5	Комплекс ґрунтових шкідників	Обробка насіння перед висіванням	1
Сорго	5.0-8.0	Дротяники, несправжні дротяники, попелиці	Обробка насіння перед висіванням	1



## Світовий досвід використання

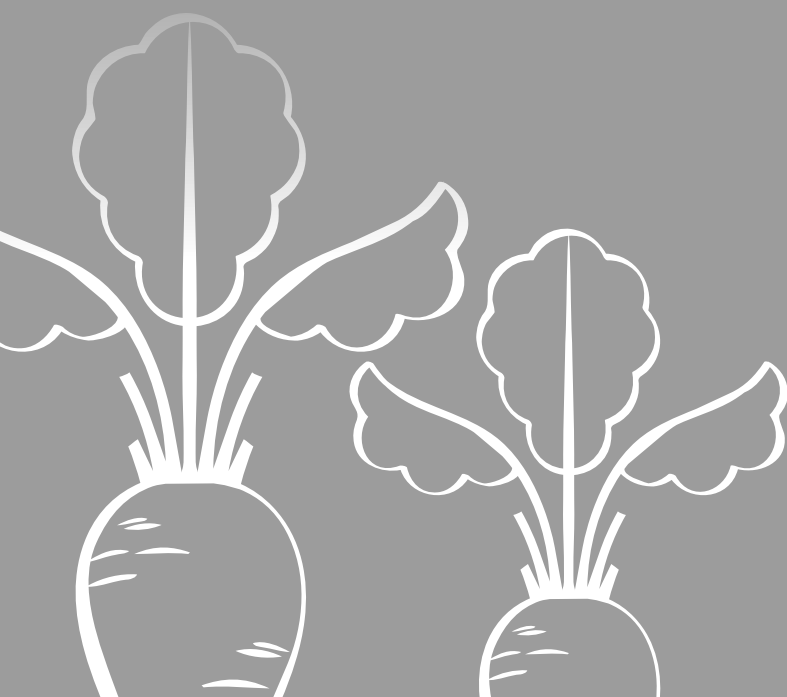
- для посилення токсичної дії на підгризаючих совок, медведок, довгоносиків та нематод використовують бакову суміш з препаратом Семафор 200;
- для захисту висадкової розсади овочевих культур використовують обробку кореневої системи.



# Семафор 20 ST, т.к.с.

Діюча речовина:  
біфентрин, 200 г/л

Семафор 20 ST, т.к.с. – високоефективний інсектицидний протруйник насіння, який забезпечує тривалий захист насіння цукрових буряків, кукурудзи та соняшнику від більшості шкідників сходів.



## Характеристика препарату

- не системний препарат, тому захищає ціле-спрямовано кореневу систему та підземну частину рослини;
- діюча речовина характеризується доброю хімічною стійкістю, тому препарат володіє тривалим захисним ефектом (до 30 діб);
- володіє не лише контактно-кишковою дією, але й репелентним ефектом, що попереджає ушкодження проростків та кореневої системи;
- при попаданні в ґрунт відразу «зв'язується», що запобігає вимиванню в ґрунтові води;
- сумісний з більшістю фунгіцидів та інсектицидів для обробки насіння;
- низька норма, простота використання обумовлюють високу технологічну безпечність препарату.

## Рекомендації до застосування

- для досягнення найбільшого покриття насіння необхідно 0,2–0,25 л **Семафор 20 ST, т.к.с.** розчинити в 0,75–1,0 л води і обробити 1 л цієї суміші 100 кг насіння;
- насіння не потрібно просушувати після обробки;
- для посилення захисту надземної частини рослини ефективним є змішування **Семафору, т.к.с.** із високосистемним протравником **Пікус 600 TH**;
- не проявляє фітотоксичності в рекомендованих нормах.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/т	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок
Буряки цукрові	2.0-2.5	Шкідники сходів	Обробка насіння
Соняшник	2.0-2.5	Дротяники, несправжні дротяники	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння), перед висіванням
Кукурудза	2.0-2.5	Дротяники, несправжні дротяники, шведська муха	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння), перед висіванням





# Аврора, в.г.

**Діюча речовина:  
карфентразон-етил, 400 г/кг**

**Аврора в.г.** - післясходовий гербіцид для захисту посівів зернових колосових культур проти однорічних та багаторічних широколистих бур'янів. Виступає як інгібітор протопорфіриноген-оксинази (РРО) клітинних ферментів, тим самим припиняючи ріст і розвиток бур'янів.

## Характеристика препарату

- препарат контактної дії, тому не накопичується в рослинах і в ґрунті;
- забезпечує відносно високу швидкість дії на бур'яни – перші симптоми, у вигляді хлорозу, проявляються на 4 день після обробітку;
- ефективний контроль широкого спектру дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д, а також карантинних та падалиці соняшнику;
- при використанні рекомендованих норм забезпечує добрий контроль багаторічних бур'янів, таких як осот рожевий та жовтий;
- володіє доброю селективністю у відношенні до зернових колосових, що дозволяє використання від фази кушення до 2 -го міжвузля;
- майже відсутня залежність від температур та опадів, що дозволяє використання препарату восени і навесні;
- відсутність післядії на наступні культури сівозміни;
- низька норма витрати 40-50 г/га;
- безпечний для навколишнього середовища.

## Рекомендації до застосування

- для забезпечення контролю за проблемними бур'янами, такими як види осоту, гірчак, берізка, щириця, мак дикий, фіалка, рекомендується використовувати бакові суміші **Аврори** 40-50 г/га з препаратами з групи сульфоніл сечовин, 2,4- Д, дикамби та ін.;
- обробіток слід проводити за 2 год до можливих опадів;

- норма робочої рідини повинна складати не менше 180-200 л/га (за умови зменшення кількості води слід додавати ад'юванти);
- при використанні багатокомпонентних сумішей попередньо слід проводити тест на змішування.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, г/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок
Ячмінь ярий	37,5-50	Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів у фазі кушення (у фазі 2-4 листків у однорічних, розетки у багаторічних бур'янів)
Пшениця озима та яра	37,5-50	Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни	Обприскування посівів у фазі кушення (ранні фази розвитку бур'янів)

## Спектр чутливості бур'янів до гербіциду Аврора в.г.

Препарат відзначається високою ефективністю проти цілої низки бур'янів, у тому числі таких проблемних, як підмаренник чіпкий, ромашка та інші

Високочутливі	Середньочутливі
Підмаренник чіпкий	Щириця звичайна
Канатник Теофраста	Амброзія полинолиста
Паслін чорний	Злинка канадська
Вероніка плющоліста	Гірчак, види
Грицики звичайні	Живокіст польовий
Гірчиця польова	Лобода біта
Талабан польовий	Молочай городній
Кропива, види	Ромашка непахуча
Рутка лікарська	Жабрій звичайний
Сухоребрик лікарський	Кукіль звичайний
Гикавка сіра	Редька дика
Зірочник середній	Хвош польовий

# Адор<sup>®</sup> 750, в.г.

## Діюча речовина: трибенурон-метил

Адор<sup>®</sup> 750 в.г. — післясходовий гербіцид для контролю широкого спектру двосім'ядольних бур'янів у посівах зернових колосових культур. Нова формуляція дозволяє йому краще розчинятися (навіть у достатньо холодній воді), краще змішуватися і точніше дозуватися.

### Характеристика препарату

- висока селективність щодо культурних рослин дозволяє його використання від фази 2-х листків до фази прапорцевого листка;
- системність препарату зумовлює рух гербіциду до кореневої системи бур'янів;
- припинення росту бур'янів відмічено через 2–3 години після внесення, видимі симптоми пригнічення з'являються на 5–7 день, а повне знищення через 10–25 днів;
- не впливає на наступні культури у сівозміні;
- відсутність залишків препарату в урожаї.

### Рекомендації до застосування

- для ефективного пригнічення та розширення спектру малочутливих та перерослих бур'янів необхідно використовувати бакові суміші з ½ норми Естерону або препаратів дикамби;
- можливе сумісне використання з селективними грамініцидами для знищення злакових бур'янів;
- ефективно засвоюється рослинами при низьких температурах;
- препарат засвоюється через листову поверхню, тому оптимальне внесення по вегетуючих бур'янах;
- можливе прискорення дії препарату при додаванні ПАР Експедитор<sup>®</sup>.

### Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, г/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Ячмінь	15,00	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів від фази кущіння до виходу у трубку
Пшениця озима (авіаобробка включно)	20–25	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів від фази кущіння до появи прапорцевого



### Світовий досвід використання

- використовують на всіх культурах, що стійкі до трибурон-метилу.

# Комманд 48<sup>®</sup>, KE

Діюча речовина:  
кломазон, 480 г/л

Досходовий гербіцид для боротьби з однорічними дводольними та деякими злаковими бур'янами в посівах озимого та ярого ріпаку.

## Характеристика препарату

- **Комманд 48<sup>®</sup>** – системний препарат потрапляє в рослину через сходи і кореневу систему;
- проникаючи в рослину, він припиняє процес утворення хлорофілу і каротину, тим самим зупиняє процес фотосинтезу;
- гербіцид вибіркової дії, використання **Комманд 48<sup>®</sup>** в рекомендованих нормах не впливає на розвиток ріпаку;
- знищує бур'яни та створює умови культурним рослинам для доброго росту і розвитку в осінній період, усуваючи конкурентів на світло, вологу та поживні речовини на самих ранніх етапах органогенезу;
- забезпечення конкурентоздатності культури не призводить до надмірного виносу точки росту, формує розетку з 6–10 листків та добре розвинену кореневу систему і як результат знижує ризик вимерзання та збільшує продуктивність культури;
- широко використовується більше, ніж в 100 країнах світу на посівах ріпаку, сої, тютюну, перцю, моркви, картоплі, баштанних, бавовни та інших культур;
- в країнах Східної Європи (Чехія, Словаччина, Польща) використання **Комманд 48<sup>®</sup>** на посівах ріпаку є обов'язковим елементом в технології його вирощування.

## Особливості застосування

- для досягнення максимального ефекту потрібен якісний передпосівний обробіток ґрунту, відсутність грудок, вирівняна поверхня поля;
- обприскування ґрунту проводиться протягом перших трьох днів після висіву, а найкраще – відразу після висівання;

- за нестачі ґрунтової вологи після обприскування рекомендується провести коткування ґрунту кільчасто-шпоровими котками;
- норма витрати залежить від вмісту гумусу в ґрунті, на малогумусних ґрунтах її можна дещо знизити;
- за використання **Комманду 48<sup>®</sup>** може виникнути побіління першої пари листочків ріпаку, проте в подальшому воно зникає, а рослини мають більш розвинену кореневу систему, краще витримують низькі температури;
- за потреби пересівання через 30-60 днів після обробки ріпак та сою можна сіяти після поверхневого обробітку ґрунту на глибину 8-10 см, для всіх інших культур рекомендується провести глибоку оранку;
- норма витрати робочої рідини при проведенні наземного обприскування становить 200–300 л/га;
- обов'язковою вимогою під час внесення препарату є забезпечення суцільного покриття поверхні поля.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок
Озимий і ярий ріпак	0,20	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування до появи сходів культури
Баштанні *	0,20		
Капуста *	0,20		
Картопля *	0,2–0,35		
Баклажани *	0,2–0,35		Обприскування до появи сходів культури та по вегетації: 2-4 трійчасті листи
Соя*	0,20		

Можливе застосування в баковій суміші з Дуал Голд (1,0–1,2 л/га), Бутізаном (1,2–1,5 л/га), Трефланом (1,5 л/га) та іншими гербіцидами.

\* – Очікується реєстрація.

## Чутливі бур'яни

Підмаренник чіпкий	роман польовий	талабан польовий	жабрій звичайний
грицики звичайні	лобода біла	канатник Теофраста	осот городній
паслін чорний	тонконіг звичайний	пальчатка	спориш звичайний
дурман звичайний	куряче просо	портулак городній	зірочник середній
амброзія полинолиста	кропива глуха	череда волосиста	мишій

# Ленацил Бета<sup>®</sup>, З.П.

Діюча речовина:  
ленацил

Ленацил Бета<sup>®</sup> — це гербіцид ґрунтової дії для контролю широкого спектру широколистяних бур'янів у посівах буряків. Завдяки хімічній стабільності ленацилу препарат має досить тривалий період активності та яскраво виражений ефект реактивації з випаданням дощів після пересихання верхнього шару ґрунту.

Ленацил Бета<sup>®</sup> — це надійне підґрунтя для побудови системи гербіцидного захисту бурякового поля.

## Характеристика препарату

- препарат ґрунтової дії, поглинається бур'янами в основному через кореневу систему і рухається до точки росту, пригнічуючи рослину;
- за умов достатнього зволоження основна маса бур'янів гине у стадії проростків, менша їх частина — після сходів у фазі сім'ядолей протягом 5–7 днів;
- період активності препарату складає 30–60 днів, залежно від типу ґрунту та кліматичних умов зони;
- ідеальний партнер для бакових сумішей з ґрунтовими грамініцидами.

## Рекомендації до застосування

- після використання препарату можна висівати цукрові, кормові та столові буряки, інші ж культури — не раніше ніж через 4 місяці;
- перед внесенням препарату необхідно обробити ґрунт до дрібно-грудкуватого стану;
- найкращий ефект спостерігається при внесенні препарату у вологий ґрунт з наступною заробкою бородами;
- у разі пересушеного верхнього шару ґрунту препарат слід вносити перед припосівною культивуацією;
- норма витрати робочої рідини 200–300 л/га.

## Світовий досвід використання:

- використовують у технології захисту від бур'янів на суніці 2-3 року, та по вегетації цукрових буряків, підсилюючи дію бетаналів.

## Реєстрація препарату

Культура	Тип ґрунту	Норма витрати, кг/га	Шкодоцинний об'єкт	Спосіб обробки
Цукрові, столові буряки	Легкі піщані (гумусу ≤ 1%)	0,75–1,0	Однорічні дводольні і деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до сівби, одночасно з посівом або до сходів культури
	Середні (гумусу 1–2%)	1,0–1,25		
	Середні суглинкові (гумусу 2–5%)	1,25–1,5		
	Суглинкові (гумусу ≥ 5%)	1,5–2,0		

## Спектр дії гербіциду Ленацил Бета<sup>®</sup>

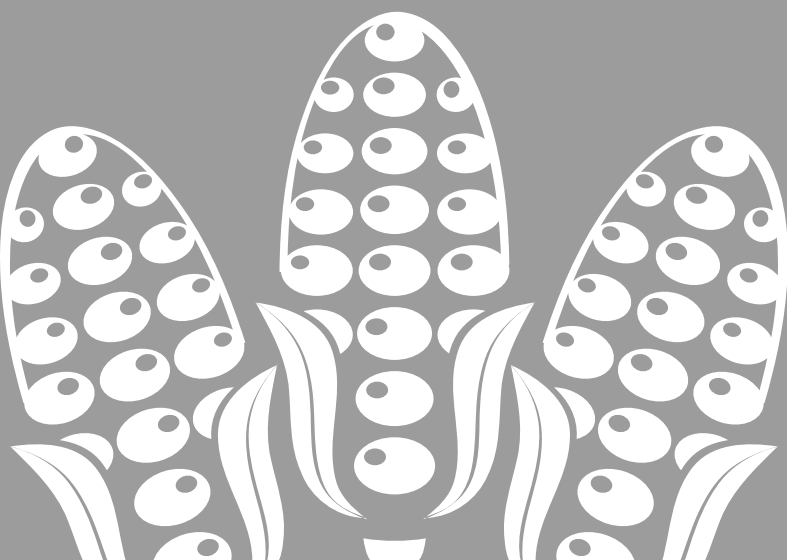
Амброзія полинолиста (Ambrosia artemisiifolia)	Мак дикий (Papaver rhoeas)
Вероніка персидська (Veronica persia)	Меландрій нічний (Melandrium album)
Галінсога дрібноквіткова (Galinsoga parviflora)	Незабудка польова (Myosotis arvensis)
Герань ніжна (Geranium molle)	Осот жовтий городній (Sonchus oleraceus)
Герань розсічена (Geranium dissectum)	Редька дика (Raphanus raphanistrum)
Гірчак, види (Polygonum spp.)	Ріпак, падалиця (Brassica napus)
Гірчиця польова (Sinapis arvensis)	Роман, види (Anthemis spp.)
Глуха кропива, види (Lamium spp.)	Ромашка, види (Matricaria spp.)
Горобейник польовий (Buglossoides arvensis)	Смілька, види (Silene spp.)
Грицики (Capsella bursa pastoris)	Соняшник бур'яновий (Helianthus lenticularis)
Дескурайнія Софії (Sisymbrium Sophia)	Суріпиця звичайна (Barbarea vulgaris)
Жабрій, види (Galeopsis spp.)	Сухоребрик лікарський (Sisymbrium officinale)
Жовтець, види (Ranunculus spp.)	Талабан польовий (Thlaspi arvense)
Жовтозілля, види (Senecio spp.)	Фіалка польова (Viola arvensis)
Зірочник середній (Stellaria media)	Шпегель городній (Spergula sativa)
Лутига, види (Atriplex spp.)	Щириця загнута (Amaranthus retroflexus)
Лобода біла (Chenopodium album)	



# Нікіт® 240, к.с.

## Діюча речовина: нікосульфурон

Нікіт® 240 к.с. — високоселективний системний гербіцид, ефективний проти однорічних і багаторічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи. Нова більш досконала формуляція, розроблена компанією «Кемінова А/С», дає відмінний практичний результат.



### Характеристика препарату

- гербіцид поглинається переважно листям бур'янів і після цього швидко переміщується до кінчиків кореневої системи (базипетально);
- гербіцид припиняє поділ клітин чутливих бур'янів, які майже одразу припиняють ріст і не конкурують з культурами у споживанні вологи та поживних речовин;
- видимі симптоми пригнічення бур'янів, такі як припинення росту, хлороз, відмирання молодих пагонів, з'являються через 2–3 дні після обробітку;
- повне знищення бур'янів спостерігається протягом 10–20 днів;
- Нікіт® 240 к.с. високоселективний гербіцид до кукурудзи, тому не викликає фітотоксичності.

### Рекомендації до застосування

- максимальна ефективність досягається при обробці бур'янів у фазі 2–4 листків у однорічних широколистяних та злакових бур'янів і при висоті багаторічних злакових бур'янів до 15 см, багаторічних коренепаросткових бур'янів з діаметром розетки 5–8 см і довжиною паростків берізки не більше 10–15 см;
- гербіцид можна застосовувати у широкому діапазоні фаз розвитку кукурудзи — від 3 до 10 листків;
- в умовах нестабільної вологи, за нерівномірних сходів рослини кукурудзи, які мають 1–2 листки на момент обробітку, не пригнічуються;
- не має обмеження щодо використання у сівозміні;
- препарат необхідно застосовувати разом з ПАР Експедитор®;

- не можна допускати переростання злакових бур'янів. Необхідно Нікіт® 240 к.с. використовувати не чекаючи сходів дводольних бур'янів;
- застосовуйте максимальну норму витрати робочого розчину при великій кількості бур'янів, а також при несприятливих погодних умовах (200–300 л/га);
- обрискування проводиться у ранкові чи вечірні години у безвітряну погоду;
- максимальну норму препарату (200 мл/га) доцільно використовувати для знищення багаторічних злакових бур'янів, а також за прохолодної погоди (+12+15°C) та інтенсивних дощів;
- сумісний з більшістю гербіцидів.

### Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
кукурудза	0,16–0,20	Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 4–10 листків кукурудзи

### Світовий досвід використання

- Для посилення дії на берізку, хвощ, осот щетинистий використовуються бакові суміші з ефективними гербіцидами на ці об'єкти.
- Для знищення перерослих злакових бур'янів (курячого проса, мишію) потрібно використовувати норму 220 мл/га. Сумісно з ПАР Експедитор (0,15% розчин) та 5 кг/га карбонату.
- Використовується на більшості гібридів цукрової кукурудзи.

### Ефективність гербіциду Нікіт® 240 к.с. у посівах кукурудзи

Амброзія полинолиста	Ambrosia artemisifolia	*	Кропива глуха (види)	Lamium	***
Щириця загнута	Amarantus retroflexus	****	Берізка польова	Convolvulus arvensis	*
Щириця лободовидна	Amarantus blitoides	****	Осот звичайний	Cirsium vulgare	**
Лобода біла	Chenopodium album	****	Осот жовтий польовий	Sonchus arvensis	**
Гірчиця польова	Sinapis arvensis	****	Вівсюг (види)	Avena	****
Гірчаки (види)	Polygonum	****	Райграс (види)	Lolium	****
Нетреба (види)	Xanthium	****	Тонконіг (види)	Poa	****
Абутилон Теофраста	Abutilon	****	Гумай	Sorghum halepense	****
Зірочник середній	Stellaria media	****	Мишій (види)	Setaria	****
Паслін чорний	Solanum nigrum	****	Пирій повзучий	Elytrigia repens	****
Грицики звичайні	Capsella bursa-pastoris	***	Свинорій пальчастий	Cynodon dactylon	****
Рутка Шлейхера	Fumaria schleicheri	***	Жабрій (види)	Galiopsis	****
Талабан польовий	Thlaspi arvense	***	Росичка (види)	Digitaria	****



# Фрагма МАХ, в.г.

**Діюча речовина: трибенурон-метил,  
600 г/кг + флорасулам, 200 г/кг**

Фрагма МАХ, в.г – післясходовий гербіцид на посівах зернових колосових культур для боротьби з широколистяними бур'янами. Препарат містить діючі речовини з різних хімічних груп, що унеможлиблює виникнення резистентності у бур'янів разом з високою селективністю до зернових культур.

## Характеристика препарату

- **Фрагма МАХ** системний продукт, який поглинається переважно листям та швидко розповсюджується по всіх частинах рослини;
- поєднання трибенурон-метилу (похідні сульфонілсечовин) та флорасуламу (група триазолполіримідинів) забезпечують контроль широкого спектру бур'янів у посівах зернових колосових (ефект синергізму), навіть малочутливих при використанні цих діючих речовин окремо;
- висока селективність препарату дозволяє його використання від 2-го листка у культурі до появи прапорцевого (ВВСН 12-39) без прояву фітотоксичності, а для ярих культур до фази кущення (ВВСН 12-32);
- препарат контролює підмаренник чіпкий практично на будь якій стадії розвитку;
- відсутність ґрунтової дії не обмежує використання препарату у сівозмінах;
- ріст бур'янів припиняється вже через кілька годин після обробки, поступово листя стають хлоротичними, відмирає точка росту, а рослина повністю гине через 2-3 тижні;
- препарат випускається у вигляді водорозчинних гранул, що є зручним у його транспортуванні, зберіганні (не змінює технічні характеристики при t°C -30 до +30) і технологічному використанні.

## Рекомендації до застосування

- максимальна ефективність препарату досягається при обробці однорічних широколистяних бур'янів у фазі 2-6 листків (5-10 см у висоту) та

- багаторічних коренепаросткових – у фазу розетки до початку стеблуння;
- температурний діапазон використання препарату від 10 до 25°C (інтенсивний ріст рослин);
- можливе використання при знижених температурах на рівні біологічного нуля(+6+8°C);
- витрата робочого розчину при наземному внесенні препарату **Фрагма МАХ** – 200-300 л/га;
- у випадку проведення обробки в критично допустимих температурних межах, в умовах посухи, високого рівня забур'янення, перерослих бур'янах

- необхідно обприскувати сумісно з ПАР Експедитор 0,15% розчин (150 мл на 100 л розчину);
- у стресових умовах (заморозки, посуха та ін.) уникати багатокомпонентних сумішей, а також сумішей з фосфорорганічними продуктами (ФОС) та карбамідом;
- **Фрагма МАХ, в.г.** можна змішувати з більшістю фунгіцидів, мікроелементів та рістрегуляторів, які дозволено на зернових культурах, але при створенні багатокомпонентних сумішей необхідно попередньо провести тест на сумісність.

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, г/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб, час обробок
Пшениця озима, ячмінь ярий	20-30	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів від фази кущіння до прапорцевого листка

## Спектр чутливих бур'янів

Підмаренник чіпкий	Galium aparine L.	Грабельки звичайні	Erodium cicutarium
Осот рожевий польовий	Cirsium arvense L.	Жабрій (види)	Galeopsis spp.
Амброзія полинолиста	Ambrosia artemisiifolia L.	Соняшник смітний (падалиця)	Helianthus lenticularis Dougl.
Волошка синя	Centaurea cyanus L.	Льонок (види)	Linaria spp.
Вероніка персидська	Veronica persica L.	Жовтець (види)	Ranunculus spp.
Герань (види)	Geranium spp.	Мак дикий	Papaver rhoeas L.
Гірчак(види)	Polygonum spp.	Лобода біла	Chenopodium album L.
Вика посівна	Vicia sativum L.	Кульбаба лікарська	Taraxacum officinale L.
Гірчиця польова	Sinapis arvensis L.	Грицики звичайні	Capsella bursa-pastoris L.
Гречка татарська	Fagopyrum tataricum L.	Редька дика	Raphanus raphanistrum L.
Сухоребрик (види)	Sisymbrium spp.	Ромашка (види)	Matricaria spp.
Кучерявець Софії	Descurainia sophia L.	Щириця(види)	Amarantus spp.
Жовтушник прямий	Erysimum cheiranthoides L.	Талабан польовий	Thlaspi arvense L.
Зірочник середній	Stellaria media	Кропива глуха (види)	Lamium spp.
Латук татарський	Lactuca tataricum L.		

# Гліфос® Супер, в.р.

Діюча речовина:  
гліфосат

Гліфос® Супер – системний гербіцид суцільної дії для боротьби з однорічними та багаторічними бур'янами, чагарниками та деревами

## Характеристика препарату

- препаративна форма, окрім збільшеної концентрації гліфосату, включає подвоєну кількість високотехнологічних ПАВ та пом'якшувач води, за рахунок чого препарат діє швидше та агресивніше;
- висока швидкість проникнення у рослину зменшує ризик змивання дощем або рососою;
- не має ґрунтової активності, що дозволяє обробляти вегетуючі бур'яни за 1–2 дні до сходів культури;
- використання рекомендованих норм препарату знищує бур'яни повністю, що виключає їх повторне відростання;
- безпечний для довкілля, швидко розпадається у природному середовищі на воду, вуглекислий газ і фосфати.

## Рекомендації до застосування

- можна використовувати у різних технологічних схемах, включаючи мінімальні та «нульові» технології;
- проти багаторічних коренепаросткових бур'янів слід обробляти у фазі розвиненої розетки, коли починається активний базипетальний відтік асимілятів у кореневу систему, разом із ними пересуватиметься гербіцид;
- обробіток проводити за 6 годин до ймовірних опадів;
- уникати обробітку під час рясної роси, туману, одразу після дощу.

\* Детальні норми по бур'янах див. на стор. 50-51

## Реєстрація препарату

Культура	Норма витрати, л/га	Шкодочинний об'єкт	Спосіб обробки
Плодові та виноградники	1,6–1,8	Однорічні бур'яни	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів до розпускання бруньок
	2,4–3,2	Багаторічні бур'яни	
Поля, призначені під посів с.-г. культур	1,6–1,8	Однорічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів після збирання попередника восени, перед сівбою, до появи сходів культури
	2,4–3,2	Багаторічні бур'яни	
Пари	1,6–1,8	Однорічні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активної вегетації
	2,4–3,2	Багаторічні бур'яни	
Землі несільсько-господарського призначення	3,2–6,4	Однорічні, багаторічні бур'яни, чагарники, гігрофіти	Обприскування рослинності у період активної вегетації
Соняшник (десикація)	2,4		Обприскування посівів у фазу побуріння кошиків
Зернові (десикація)	2,4		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання зерна

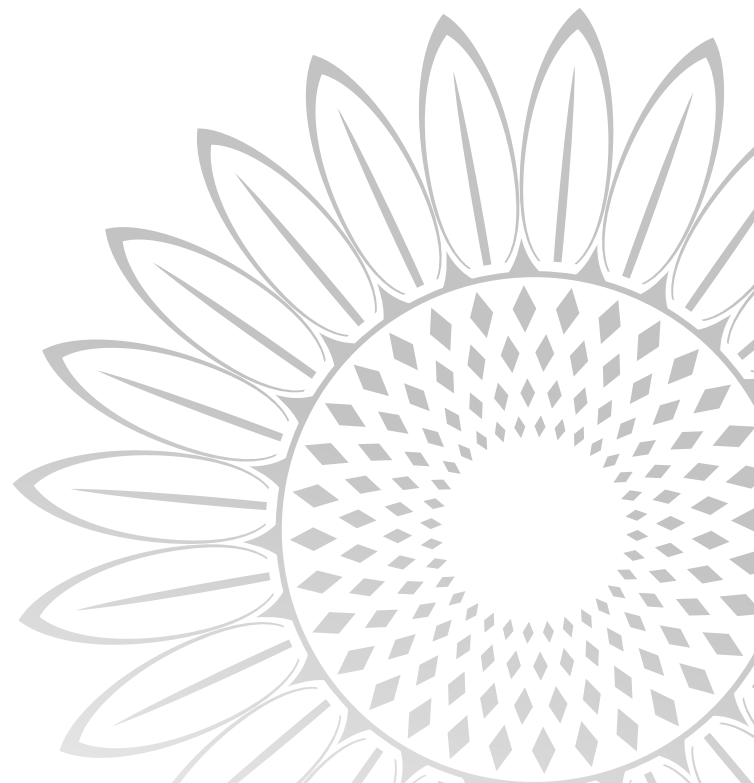
## Гербіцидна активність Гліфосу® Супер

Однорічні злаки	Латинська назва	Гліфос Супер, л/га
Метлюг звичайний	<i>Apera spica venti</i>	2,5–3,25
Овес (різні види)	<i>Avena spp.</i>	1,75–2
Пальчатка (різні види)	<i>Digitaria spp.</i>	1,75–2,5
Мишій (різні види)	<i>Setaria spp.</i>	1,75–2,5
Багаторічні злаки	Латинська назва	Гліфос Супер, л/га
Пирій повзучий	<i>Abutilon theophrasti</i>	2,5–3,25
Гумай	<i>Sorghum halepense</i>	3,25–4

Однорічні дводольні бур'яни	Латинська назва	Гліфос Супер, л/га
Абутилон Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>	2,5–3,25
Щириця лободоподібна	<i>Amaranthus blitoides</i>	2,5–3,25
Щириця (різні види)	<i>Amaranthus spp.</i>	2,5–3,25
Курячі очка польові	<i>Anagallis arvensis</i>	2–2,5
Лутига (різні види)	<i>Atriplex spp.</i>	2,5–3,25
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1,75–2,5
Лобода (різні види)	<i>Chenopodium spp.</i>	1,75–2,5
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>	3,25–4

Молочай (різні види)	Euphorbia spp.	3,25–4
Рутка лікарська	Fumaria officinalis	1,75–2,5
Рутка (різні види)	Fumaria spp.	1,75–2,5
Галінсога, незбутниця дрібноквіткова	Galinsoga parviflora	2–2,5
Підмаренник чіпкий	Galium aparine	2,5–3,25
Глуха кропива (різні види)	Lamium spp.	2,5–3,25
Ромашка (різні види)	Matricaria spp.	2–2,5
Мак дикий	Papaver rhoeas	1,75–2
Гірчак (різні види)	Polygonum spp.	2,5–3,25
Гірчиця польова	Sinapis arvensis	1,75–2,5
Паслін чорний	Solanum nigrum	2,5–3,25
Осот жовтий шорсткий	Sonchus asper	1,75–2,5
Зірочник середній	Stellaria media	1,75–2
Кропива жалка	Urtica urens	2,5–3,25
Фіалка польова	Viola arvensis	1,75–2,5
<b>Багаторічні широколисті бур'яни</b>	<b>Латинська назва</b>	<b>Гліфос Супер, л/га</b>
Лопух (різні види)	Arctium spp.	3,25–4
Осот польовий	Cirsium arvense	3,25–5
Берізка польова	Convolvulus arvensis	5–5,75
Звіробій звичайний	Hypericum perforatum	3,25–5
Льонок звичайний	Linaria vulgaris	3,25–5
Калачики (різні види)	Malva spp.	2,5–3,25
М'ята (різні види)	Mentha spp.	3,25–4
Подорожник (різні види)	Plantago spp.	2,5–3,25
Жовтець (різні види)	Ranunculus spp.	3,25–4
Осот жовтий польовий	Sonchus arvensis	2,5–3

Конюшина (різні види)	Trifolium spp.	3,25–5
Кропива дводомна	Urtica dioica	3,25–5
<b>Хвощі і папороті</b>	<b>Латинська назва</b>	<b>Гліфос Супер, л/га</b>
Хвощ польовий	Equisetum arvense	5–6,5
<b>Гідрофітні бур'яни</b>	<b>Латинська назва</b>	<b>Гліфос Супер, л/га</b>
Осот болотний	Cirsium palustre	4–5
Ряска (різні види)	Lemna spp.	4–5
Очерет (різні види)	Phragmites spp.	4,8–6,5
Гірчак земноводний	Polygonum amphibium	3,25–4
Жовтий осот болотний	Sonchus paluster	4–5
Рогоз широколистий	Typha latifolia	5–6,5



## Експедитор®

Поверхнево-активна речовина,  
адьювант

Містить 75% суміш вищих жирних  
кислот рослинної олії

Експедитор® – новітній високо пластичний препарат на рослинній основі, який зменшує поверхневий натяг крапель робочого розчину, що забезпечує рівномірне покриття обробленої поверхні, а отже покращує засвоєння хімічних препаратів рослинами.

### Характеристика препарату

- органічна основа препарату передбачає хімічну стабільність в робочих розчинах, враховуючи багатокomпонентні бакові суміші;
- за рахунок рослинних олій, що входять до складу препарату, досягається максимальне змочення поверхні рослин та відмінне утримання нанесеного розчину листям;
- мінеральна основа препарату створює оптимальний рівень рН розчину для швидшого засвоєння рослинами (відбувається підкислення води з лужною реакцією);
- доцільно використовувати разом з гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами та мікродобривами;
- ефективність кожного препарату внесеного з додаванням Експедитор® підвищується на 15-20%;
- використання препарату значно зменшує ризик змивання пестицидів дощем.

### Рекомендації до застосування

- необхідно використовувати 0,15% розчин (150 мл на 100 л води) незалежно від виду бакового компонента;
- особливо раціональним є використання препарату в екстремальних умовах під час посушливої або холодної погоди;
- обов'язковим є використання препарату у випадках, коли поверхня рослин має природні бар'єри (опушення, восковий покрив, тощо);
- не проявляє фітотоксичності, тому використовується без обмежень на всіх культурах.



---

## НАШІ ПРЕДСТАВНИКИ НАДАДУТЬ ВАМ КВАЛІФІКОВАНІ КОНСУЛЬТАЦІЇ

Кураєва Ольга  
Моб. (050) 351 56 34  
olga.kuraeva@cheminova.com

ЦЕНТРАЛЬНА УКРАЇНА  
Шульга Роман  
Моб. (095) 288 99 39  
roman.shulga@cheminova.com

Східна Україна та Вінницька область  
Чернявський Олексій  
Моб. (095) 277 37 73  
oleksiy.chernyavskiy@cheminova.com

ПІВДЕННА УКРАЇНА  
Нереуцький Святослав  
Моб. (050) 413 93 44  
svyatoslav.nereutskiy@cheminova.com

ЗАХІДНА УКРАЇНА  
Фарміга Ігор  
Моб. (050) 443 26 92  
igor.farmiga@cheminova.com

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС: вул. Жилинська, 59, офіс 208, м. Київ, 01033  
Тел. (044) 220 16 35, Факс (044) 569 85 42  
olga.naumenko@cheminova.com

**[www.cheminova.ua](http://www.cheminova.ua)**