



ШЕЛКОВО АГРОХИМ



КАТАЛОГ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН

УКРАЇНА



## **2** Історія розвитку підприємства

### **Гербіциди**

**4** Бетарен Експрес АМ, к.е.

**6** Бетарен Супер МД, м.к.е.

**8** Зонтран, к.к.р.

**10** Лорнет, в.р.

**12** Мітрон, к.с.

**14** Овсюген Експрес, к.е.

**16** Спрут Екстра, в.р.

**18** Фенізан, в.р.

**20** Форвард, м.к.е.

### **Інсектициди**

**22** Імідор, в.р.к.

**24** Кінфос, к.е.

**26** Фаскорд, к.е.

### **Фунгіциди**

**28** Беназол, з.п.

**30** Метаміл МЦ, з.п.

**32** Титул 390, к.к.р.

**34** Титул Дуо, к.к.р.

### **Протруйники**

**36** Скарлет, м.е.

**38** Тебу 60, м.е.

### **Родентициди**

**40** Ізоцин, м.к.

### **ПАР**

**42** Сателіт, р.

**43** Рекомендації по роботі з пестицидами

**44** Комплексні системи захисту посівів



**Шановні колеги, дорогі друзі!**  
Радий вітати Вас зі сторінок цього каталогу.

Дозвольте розповісти Вам про одного з лідерів по виробництву пестицидів в країнах СНД, компанію ЗАТ «Щолково Агрохім».

Починаючи з виробництва декількох препаратів в 1998 році, на сьогоднішній день компанія виробляє більше п'ятдесяти найменувань різноманітних препаратів, пропонуючи своїм партнерам економічно найбільш ефективні системи захисту практично всіх сільськогосподарських культур, на основі наших кращих наукових розробок.

Багатий досвід в області розробки та виробництва препаратів, поєднання новітньої виробничої бази і великого наукового потенціалу дозволяє нам пропонувати сільськогосподарському виробнику широкий асортимент якісної продукції. Більшість наших розробок захищено патентами РФ, ряд препаратів і технології їх виробництва є унікальними в світовій практиці.

Починаючи з 2007 року ми розпочали роботу по реєстрації та продажу своєї продукції на території України. Даний каталог дозволить Вам ознайомитись з асортиментом, правилами використання та специфікою дії засобів захисту рослин представлених на українському ринку.

Сподіваюсь що наші продукти, знання та досвід допоможуть Вам зробити правильний вибір для досягнення найкращих результатів як на полях, так і в фінансових показниках ваших господарств.

**Бажаю всім творчих успіхів в  
Вашій почесній праці!**



**Генеральний директор  
ЗАТ «Щолково Агрохім»  
С.Д. Каракотов**



### Історія створення компанії

ЗАТ «Щолково Агрохім» створене в 1998 році на базі Щолковського філіалу ВНДІХЗЗР і ВАТ «Щолковське підприємство Агрохім» і в даний час є одним з найбільших виробників пестицидів в Росії.

ВАТ «Щолковське підприємство Агрохім» яке розміщено на території площею 80 га у м. Щолково, було найвідомішим на теренах колишнього радянського союзу, підприємством хімічної промисловості, яке спеціалізувалось, в основному, у виробництві сірчаної кислоти і мінеральних солей. На початку 1980-х років підприємство почало займатись випуском пестицидів, каталізаторів, виробництвом органічних та неорганічних речовин для різноманітних галузей промисловості. Пестициди були основною продукцією, яка вироблялась і випускалась в спеціально створених цехах.

Щолковський філіал ВНДІХЗЗР, який був створений в 1956 році є одним з провідних інститутів галузі, яка має високий науковий потенціал. У склад інституту входив дослідний цех для обробки нових технологій пестицидів. На сьогоднішній день співробітники Щолковського філіалу ВНДІХЗЗР складають наукове ядро ЗАТ «Щолково Агрохім». З метою забезпечення українського сільгоспвиробника високоякісними пестицидами в травні 2009 року було зареєстровано власну торгову компанію в Україні.

### «Щолково Агрохім» сьогодні

ЗАТ «Щолково Агрохім» — це потужне підприємство, яке динамічно розвивається, інтенсифікація і об'єм виробництва, якого постійно зростає. Розвиток виробництва почався з 1999 року. Починаючи з випуску декількох препаратів загальним об'ємом 1000 тис. літрів за 10 років підприємство досягнуло високих показників і стало одним з лідерів по виробництву і продажу хімічних засобів захисту рослин.

«Щолково Агрохім» виробляє і реалізує широкий спектр різноманітних пестицидів. Це такі ефективні інсектициди, як Імідор<sup>®</sup>, Кінфос<sup>®</sup>, Фаскорд<sup>®</sup>. Цілий ряд препаратів для боротьби з бур'янами: Фенізан<sup>®</sup>, Лорнет<sup>®</sup>, Бетарен<sup>®</sup> Експрес АМ. Фунгіциди: один з найвідоміших препаратів для боротьби з хворобами зернових культур Титул<sup>®</sup> 390, протруйники насіння Скарлет<sup>®</sup>, Тебу<sup>®</sup> 60 та ін.. Частина препаратів з асортименту «Щолково Агрохім» виробляється по ліцензіям інофірм, інші, розроблені науковцями підприємства, та не мають аналогів за формою застосування не тільки в країнах СНД, але й у всьому Світі (Тебу<sup>®</sup> 60, Титул<sup>®</sup> 390, Скарлет<sup>®</sup>, та ін.).



«Щолково Агрохім» є єдиним підприємством, яке довело до промислового виробництва і в даний час випускає одні з найбільш ефективних родентицидів, одним з яких є Ізоцин<sup>®</sup>.

«Щолково Агрохім» почало розробки нових препаративних форм ще задовго до актуалізації нано-науки в Росії, і в даний час має можливість виводити на ринок унікальні препарати, які не мають аналогів у світовій практиці.

До таких унікальних препаративних форм відносяться концентрати колоїдних розчинів і мікроемульсії, які дозволяють максимально використовувати цільові властивості відомих діючих речовин. Технологія їх створення заснована на отриманні речовини з розмірами часток 0,01 мікрона, тобто у тисячі разів меншими ніж у традиційних препаратів. Такі вражаючі результати досягнуті у створенні гербіцидів, протруйників насіння і фунгіцидів.



Більшість розробок підприємства захищені патентами РФ. «Щолково Агрохім» є патентовласником більше 30 патентів та реєстрантом більше 50 товарних знаків. Підприємство, якому вдається самостійно розробити та запатентувати нові високоефективні препарати, отримує помітну перевагу у конкурентній боротьбі.

Паралельно з розробкою препаратів компанія проводить заходи по вдосконаленню виробництва. Здійснює співробітництво з Російськими науково — дослідними інститутами. Підтримує тісні контакти з представниками провідних світових фірм — виробників пестицидів. Ряд діючих речовин і допоміжних матеріалів закуповуються у таких відомих компаній як Сингента, Байер, Кромптон, Нуфарм, Монсанта та ін..

## Виробничі цехи та лабораторії

Заводські потужності «Щолково Агрохім» дозволяють виробляти різноманітні препаративні форми у вигляді концентратів емульсій, концентратів суспензій, водних розчинів, водних емульсій, мікроемульсій, концентратів колоїдних розчинів, водорозчинних гранул, змочуючих порошків.

Виробництвом засобів захисту рослин займаються чотири цехи, в яких розміщено сім технологічних ліній, оснащених сучасним обладнанням, приладами для дозування сировини, яка завантажується, автоматизованими лініями розливу продуктів, фасування, етикетування і упаковки. Серед новітнього технологічного обладнання для виробництва пестицидів, японський повітроструйний млин, який дозволяє досягати тонини помолу менше 5 мкм у виробництві змочуючих порошків, обладнання для виробництва суспензійних концентратів фірми «Нетч» (Німеччина). Встановлено обладнання для формуляції препаратів у вигляді водорозчинних гранул.

В двох виробництвах змонтовані та освоєні технологічні схеми підготовки сировини і стабілізації технологічного процесу. Освоєні нові виробничі реакторні вузли, які дозволяють одночасно випускати до 7–8 видів препаратів.

Встановлена лінія по виробництву каністр, в тому числі багатошарової тари для фасування пестицидів, та напівавтомат фірми Метро (Італія) для індукційної запайки горловин поліетиленової тари, що гарантує її герметичність. Власна лінія з виробництва каністр дозволила збільшити ступінь захисту продукції від фальсифікації.



## Центр агрохімічних досліджень

Центр агрохімічних досліджень розташовується в окремому корпусі площею 3 тис.м<sup>2</sup> і оснащений найсучаснішим обладнанням. По науковому потенціалу «Щолково Агрохім» є лідером у Росії серед російських виробників. Тут ведуться дослідження по двом напрямкам:

хімічні дослідження — пошук, синтез і виробництво нових діючих речовин вже у відомих класах поєднань, технологія нових препаративних форм; розробка комбінацій двох -, трьох -, чотирьохкомпонентних препаратів;

агрохімічні дослідження — вирощування у контрольованих умовах тест — об'єктів та оперативне вивчення дії на них препаратів, які розробляються. Первинні (скринінгові) дослідження проводяться безпосередньо на підприємстві в біолабораторії зі штучним кліматом.



# БЕТАРЕН® ЕКСПРЕС АМ, КЕ

60 г/л фенмедіфам + 60 г/л десмедіфам + 60 г/л етофумезат  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02322

**Системний післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними дводольними бур'янами, в тому числі щирцею, лободою і деякими злаковими бур'янами на посівах цукрового буряку.**

- Відмінно контролює однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни на ранній стадії їх розвитку
- Прекрасно змішується в бакових сумішах з іншими гербіцидами для розширення спектру дії
- Проявляє швидкий гербіцидний ефект



## Препаративна форма

Концентрат емульсії, що містить 60 г/л фенмедіфаму + 60 г/л десмедіфаму + 60 г/л етофумезату.

## Механізм дії

Препарат порушує фотосинтез і обмін білків у рослинах бур'янів. Фенмедіфам і десмедіфам проникають через листя і мають трансламінарну дію, перешкоджаючи фотосинтезу. Етофумезат проникає через коріння та листя й має системну дію, порушуючи мітоз у клітинах рослин бур'янів.

## Період захисної дії

Визначається появою другої «хвилі» бур'янів.

## Швидкість впливу

Ріст бур'янів припиняється в першу добу після обробки. Видимі симптоми дії гербіциду на бур'яни проявляються через 3–4 дні після обробки.

## Спектр дії

Однорічні дводольні бур'яни й деякі злакові:

**чутливі види:** амброзія полиннолиста, вероніка (види), спориш (види), гірчиця польова, гречанка в'юнкова, дурзілля звичайне, димянка лікарська, їжачник (види), зірочник середній, жовтозілля звичайне, лобода розкидиста, лобода (види), тонконіг звичайний, незабудка польова, пасльон чорний, грицики, жабрій (види), підмаренник чіпкий, редька дика, смілка звичайна, шпегель польовий, фіалка польова, щиріця (види), талабан польовий, глуха кропива;

**помірно чутливі види:** волошка синя, дескурація Софії, мак-самосійка, метлюг звичайний, полин звичайний, просо (види), мишій (види);

**слабко чутливі види:** будяк польовий, в'юнок польовий, лисохвіст, осот (види), ромен польовий, пирій повзучий, ромашка непахуча, свинорій.

### Сумісність з іншими пестицидами

Для розширення спектру дії рекомендується застосовувати в бакових сумішах. Сумісний із цілим рядом гербіцидів, такими як Лорнет, Форвард та ін., що застосовуються на посівах буряку. Перед використанням рекомендується перевірити на фізико-хімічну сумісність.

### Клас небезпеки

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

### Фітотоксичність

Може проявляти фітотоксичність до рослин буряку при застосуванні в умовах високої температури повітря (більше 25°C), а також якщо рослини перебувають у стані стресу (заморозки і т.д.). Найкраще використовувати гербіцид у ранковий і вечірній час.



### Оптимальний результат і максимально швидка гербіцидна дія препарату досягається:

- при обробці культури в ранні фази розвитку бур'янів (у фазу сім'ядолі у бур'янів);
- при обробці культури за найбільш сприятливих погодних умов — оптимальна температура повітря не вище 25°C; при швидкості вітру — до 4–5 м/сек; не рекомендується обприскувати посіви буряку, ослаблені впливом заморозку, високих температур, шкідників.

### Можливість виникнення резистентності

Не виявлена.

### Гарантійний термін зберігання

2 роки.

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 і 10 л.

### Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Буряк цукровий	Однорічні дводольні, у тому числі щириця, і деякі злакові бур'яни	1,5	Триразове обприскування посівів у фазу сім'ядолів бур'янів
		4–5	Обприскування посівів протягом періоду вегетації культури

# БЕТАРЕН® СУПЕР МД, МКЕ

63 г/л фенмедіфам + 21 г/л десмедіфам + 126 г/л етофумезат  
Реєстрація очікується в 2011 році

## Системний післясходовий гербіцид для захисту цукрового буряка на масляній основі.

- Підвищення біологічної ефективності препарату в порівнянні з аналогами
- Тривалий захист за рахунок збільшеного вмісту етофумезату
- Зниження залежності від несприятливих погодних умов
- Зменшення фітотоксичної дії
- Збільшення врожайності



### Бетарен Супер МД, МКЕ містить масло, яке

- Сприяє легшому проникненню препарату через восковий шар кутикули завдяки близькій хімічній природі масла і воскового шару
- Перешкоджає висиханню краплі при обприскуванні, зберігаючи діючі речовини препарату в рідкій формі
- Зменшує токсичну та фітотоксичну дію препарату завдяки заміні токсичніших допоміжних компонентів маслом

### Бетарен Супер МД, МКЕ містить значну кількість ефективних поверхнево-активних речовин, які

- Зменшують поверхневий натяг, сприяють утворенню дрібнодисперсної емульсії
- Покращують розподіл препарату по поверхні листової пластини, значно збільшуючи площу змочуваної поверхні

### Бетарен Супер МД, МКЕ містить підвищену кількість етофумезату, який

- Проникає як через листя, так і через коріння, дозволяє забезпечити тривалий захист посівів буряка від бур'янів

### Препаративна форма

Масляний концентрат емульсії, що містить 63 г/л фенмедіфаму + 21 г/л десмедіфаму + 126 г/л етофумезату.

### Механізм дії

Масляний концентрат емульсії за рахунок його особливості проникнення в бур'яни забезпечує значне покращення умов поглинання гербіциду. Саме масло служить провідником діючої речовини через восковий шар листка та сприяє швидкому і легкому проникненню препарату в глибокі шари бур'янів. Часточки діючої речовини в масляній емульсії знаходяться в дрібнодисперсному стані, що забезпечує найкращі показники стабільності та однорідності розчину, що також сприяє глибокому проникненню препарату. Попадаючи на бур'яни, масляна емульсія рівномірно розподіляється, утворюючи плівку на поверхні листка, яка запобігає випаровуванню та змиванню препарату. Тим самим довше зберігається гербіцидна активність препарату, що не залежить від погодних умов.

Препарат порушує фотосинтез і обмін білків в бур'янах. Фенмедіфам і десмедіфам проникають через листя і володіють трансламінарною дією, припиняючи фотосинтез. Етофумезат проникає через коріння і листя та володіє системною дією, порушуючи мітоз в клітинах бур'янів.

### Період захисної дії

Період захисної дії визначається появою другої і третьої хвилі бур'янів

### Швидкість дії

Видимі ознаки дії гербіциду виявляються залежно від погодних умов на 4–8 день після обприскування.

### Спектр дії

Однорічні дводольні бур'яни й деякі злакові:

**чутливі види:** амброзія полиннолиста, вероніка (види), спориш (види), гірчиця польова, гречанка в'юнкова, дурзілля звичайне, димянка лікарська, їжачник (види), зірочник середній, жовтозілля звичайне, лобода розкидиста, лобода (види), тонконіг звичайний, незабудка польова, пасльон чорний, грицики, жабрій (види), підмаренник чіпкий, редька дика, смілка звичайна, шпергель польовий, фіалка польова, щиріця (види), талабан польовий, глуха кропива;

**помірно чутливі види:** волошка синя, дескуранія Софії, мак-самосійка, метлюг звичайний, полин звичайний, просо (види), мишій (види);

**слабко чутливі види:** будяк польовий, в'юнок польовий, лисохвіст, осот (види), ромен польовий, пирій повзучий, ромашка непахуча, свинорій.

### Оптимальний результат і максимально швидка гербіцидна дія препарату досягаються:

- при обробці культури в ранні фази розвитку бур'янів (у фазу сім'ядолі);

- при обробці культури в найбільш сприятливі погодні умови. Оптимальна температура повітря не вище 25 °С. Не рекомендується обприскувати посіви буряка, ослаблені дією заморозків, жари, шкідників.



### Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з цілим рядом гербіцидів, що застосовуються на посівах буряку (Форвард, Мітрон, Лорнет і ін.). Перед застосуванням рекомендується перевірити на фізико-хімічну сумісність.

### Клас небезпеки

2 клас небезпеки, небезпечне з'єднання.

### Фітотоксичність

Препарат володіє достатньою вибірковістю і не ушкоджує рослини цукрового, столового і кормового буряка при використанні згідно реєстраційного регламенту.

Фітотоксичність для рослин буряку може проявлятися

при застосуванні в умовах високої температури повітря (більш 25°C), а також, якщо рослини культури знаходяться в стані стресу (заморозки, засуха і так далі). Безпечніше використовувати гербіцид в у ранковий або вечірній час.

### Можливість виникнення резистентності

При використанні гербіцидів на основі фенмедіфаму, десмедіфаму і етофумезату резистентність не виявлена.

### Гарантійний термін зберігання

2 роки

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 л, 10 л

### Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Буряк цукровий, столовий, кормовий	Однорічні дводольні і деякі злакові бур'яни	1,0	Триразове обприскування посівів: перше у фазу сім'ядольних листків бур'янів, друге і третє — у міру появи нових бур'янів в ту ж фазу
		1,5	Двократне обприскування посівів: перше у фазу 2–4 листків бур'янів, друге — у міру появи нових бур'янів в ту ж фазу

# ЗОНТРАН<sup>®</sup>, ККР

250 г/л метрибузину

Реєстрація очікується в 2011 році

## Селективний довсходовий і післясходовий гербіцид, призначений для боротьби з однорічними дводольними і злаковими бур'янами на посадках картоплі і томатів.

- Унікальна препаративна форма, що дозволяє найповніше використовувати цільові властивості діючої речовини
- Знижені норми витрати діючої речовини, на 1 га в порівнянні з аналогічними «сухими» препаратами на основі метрибузину при збереженні високої біологічної активності
- Поліпшення процесу проникнення в бур'яни
- Зниження пестицидного навантаження і вартості обробки
- Препарат містить біоактиватор
- Своєчасне знищення бур'янів препаратом Зонтран зменшує небезпеку ураження картоплі фітофторозом



### Препаративна форма

Концентрат колоїдного розчину, що містить 250 г/л метрибузину

### Механізм дії

Механізм дії заснований на інгібуванні транспорту електронів, що беруть участь в процесі фотосинтезу. Перемищається акропетально. Діюча речовина легко абсорбується корінням і проростками рослин, але може проникати і через листя.

Препаративна форма — концентрат колоїдного розчину – забезпечує швидке проникнення метрибузину в тканини бур'янів і хорошу адгезію препарату на листовій пластині. За рахунок цього досягається висока біологічна ефективність при меншій витраті метрибузину.

### Період захисної дії

Протягом всього вегетаційного періоду.

### Швидкість дії

Ріст бур'янів припиняється відразу ж після обробки препаратом. Видимі симптоми дії проявляються через 2–7 днів, загибель бур'янів настає через 10–15 днів після обприскування.

### Спектр дії

Однорічні дводольні і злакові бур'яни:

**чутливі види:** волошка синя, вероніка (види), гірчаки (види), гірчиця польова, нетреба звичайна, димянка лікарська, плоскуха (види), зірочник середній, жовтозілля весняне, лобода (види), тонконіг звичайний, вівсюг, грицики звичайні, жабрій (види), райграс (види), редька дика, ромашка (види), росички, шпергель звичайний, мишій (види), щиріця (види), глуха кропива;

**помірно чутливі види:** будяк польовий, канатник Теофраста, лисохвіст, метлюг звичайний, незабудка польова, осот (види), паслін чорний, портулак городній, роман польовий, пирій повзучий, сорго (види), фіалка польова, талабан польовий;

**слабко чутливі види:** амброзія полиннолиста, підмаренник чіпкий.

**Оптимальний результат і максимально швидка гербіцидна дія препарату досягається:**

- при обробці на ранніх стадіях розвитку бур'янів;
- за сприятливих умов росту — оптимальної вологості і температури.

**Сумісність з іншими пестицидами**

Препарат сумісний з більшістю гербіцидів, фунгіцидів, інсектицидів, регуляторів росту і мінеральних добрив, вживаних на сільськогосподарських культурах. В кожному випадку, особливо в суміші з мікродобривами, необхідна попередня перевірка на фізико-хімічну сумісність змішуваних компонентів.

**Клас небезпеки**

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

**Фітотоксичність**

При дотриманні рекомендацій по термінах і нормах внесення препарату негативної дії на культури не відмічено. В деяких випадках можливий прояв фітотоксичності, що візуально фіксується, в перші дні після застосування, що не робить впливу на подальший розвиток культури. Не рекомендується обробляти посадки і посіви, якщо культура перебуває в стані стресу (засуха, перезволоження на важких ґрунтах, враження посівів хворобами або шкідниками).



**Можливість виникнення резистентності**

Випадків прояву резистентності бур'янів до препарату не відмічено.

**Гарантійний термін зберігання**

2 роки.

**Тара фасування**

Поліетиленові каністри по 1, 5 і 10 л

**Регламент застосування препарату**

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Картопля	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	0,8–1,2	Обприскування вегетуючих бур'янів при висоті бадилля 5 см
Томати безрозсадні		0,7–1,0	Обприскування посівів у фазі 4–6 листя культури
Томати розсадні		0,8–1,2	Обприскування бур'янів через 15–20 днів після висадки розсади в ґрунті
Соя		0,6-0,8	Обприскування вегетуючих бур'янів до посіву, до сходу культури або обприскування посівів у фазіоду 2-х трійчастих листків культури

# ЛОРНЕТ® ВР

300 г/л клопіраліду  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02323

**Післясходовий селективний гербіцид, призначений для боротьби з однорічними дводольними й багаторічними коренепаростковими бур'янами на посівах цукрового буряку та зернових колосових.**

- Незамінний гербіцид у боротьбі із важковикорінюваними бур'янами, такими як види осоту, ромашки, споришу й іншими
- Вирізняється високою біологічною ефективністю
- Завдяки системній дії знищує не тільки надземну частину, але й кореневу систему бур'янів
- Характеризується високою селективністю до культур, що захищаються
- Забезпечує захисну дію протягом усього вегетаційного періоду



## Препаративна форма

Водний розчин, що містить 300 г/л клопіраліду.

## Механізм дії

Препарат системної дії ауксинового типу. Гербіцид поглинається листками й корінням, легко переміщується по тканинах бур'янів, накопичуючись у точці росту й коріннях.

## Період захисної дії

Забезпечує захист культури від бур'янів на весь вегетаційний період.

## Швидкість впливу

Видимі ознаки впливу проявляються через 4–7 днів, загибель бур'янів настає через 10–15 днів. Ефективність і швидкість впливу визначаються нормами витрати, погодними умовами й станом бур'янів під час застосування гербіциду. Максимальна ефективність препарату

досягається при нанесенні його на листки молодих рослин, а також тих що активно розвиваються. Не рекомендується використовувати при зниженій температурі (нижче 10 °С).

## Спектр дії

Багаторічні та однорічні дводольні бур'яни:

**чутливі види:** амброзія полиннолиста, будяк польовий, волошка синя, вика польова, гірчак (види), гречанка в'юнкова, зірочник середній, лобода (види), кульбаба (види), осот (види, у тому числі молокан татарський), грицики, пасльон чорний, ромен польовий, ромашка (види), щиріця (види);

**помірно чутливі види:** в'юнок польовий, портулак городній, редька дика.

## Сумісність з іншими пестицидами

Для розширення спектру бур'янів, що пригнічуються, рекомендується використовувати у вигляді бакової суміші з гербіцидами бетаренового ряду і протизлаковими гербіцидами (Форвард, МКЕ).

**Для досягнення оптимального результату й максимально швидкої гербіцидної дії препарату рекомендується:**

- нанесення на листки молодих бур'янів, що активно розвиваються, осоти найбільш чутливі до препарату в фазі розетки — початок росту стебла;
- обробка культури при температурі повітря вище 10°C (при знижених температурах повітря — нижче 10°C — гербіцидна дія препарату уповільнюється);
- застосування препарату в складі бакових сумішей;
- для прояву максимального гербіцидного ефекту бажана температура розчину від 10°C до 20°C;
- використовувати максимально рекомендовану дозу у випадку підвищеної засміченості й активної вегетації бур'янів.

**Клас небезпеки**

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

**Фітотоксичність**

При дотриманні рекомендацій по строках і нормах внесення препарату випадків прояву фітотоксичності стосовно застосовуваних культур не виявлено.

**Можливість виникнення резистентності**

Не виявлена.

**Гарантійний термін зберігання**

3 роки.

**Тара фасування**

Поліетиленові канистри по 5 і 10 л.



**Регламент застосування препарату**

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Буряк цукровий	Однорічні двосім'ядольні й багаторічні коренепаросткові бур'яни	0,3–0,5	Обприскування посівів у фазу 1–3 пари справжніх листів культури

*Реєстрація та досвід використання в країнах СНД*

Пшениця, Ячмінь, Овес, Просо	Види осоту, ромашки, гірчаку	0,16–0,66	Обприскування посівів у фазу куцнення культури до виходу в трубку
Ріпак (насіenneві посіви)	Види осоту, ромашки, гірчаку	0,3–0,4	Обприскування посівів в фазу 3–4 листків культури
Райграс однорічний	Багаторічні та деякі однорічні дводольні бур'яни	0,3	Обприскування в фазі куцнення культури
Льон-довгунець	Осот (види)	0,1–0,3	Обприскування культури у фазу «ялинки» культури при фазі розетки у бур'янів

# МІТРОН®, КС

700 г/л метамітрону  
Реєстрація очікується в 2011 році

## Системний гербіцид, призначений для боротьби з багатьма видами однорічних дводольних бур'янів на посівах буряка.

- Створює могутній «екран» що перешкоджає подальшому проростанню бур'янів
- Діє на бур'яни як через кореневу систему, так і через листя
- Чудово переноситься рослинами буряка при будь-якій схемі застосування
- Добре поєднується в бакових сумішах з гербіцидами бетаренової групи



### Препаративна форма

Концентрат суспензії, що містить 700 г/л метамітрону.

### Механізм дії

Препарат володіє системною активністю. Проникає в бур'яни через коріння, але може потрапляти і через їх листову пластину. Переміщується акропетально. Гербіцидна дія полягає в інгібуванні реакції Хілла при фотосинтезі.

### Період захисної дії

Забезпечує захист культури протягом 3–8 тижнів залежно від температури, кліматичних умов і типу ґрунту.

### Швидкість дії

Видимі ознаки пригнічення бур'янів виявляються через 2–7 днів, повна їх загибель настає через 2–3 тижні. Дія препарату на проростки бур'янів при післясходовій обробці проявляється через 5–10 діб.

### Спектр пригнічуваних бур'янів

Однорічні дводольні бур'яни:

**Чутливі види:** вероніка (види), гірчак (види), гірчиця польова, сухоребрик (види), дескурація Софії, рутка лікарська, зірочник середній, жовтозілля звичайне, лобода (види), грицики звичайні, паслін чорний, жабрій (види), підмаренник чіпкий, портулак городній, ромашка (види), редька дика, пальчатка криваво-червона, щириця (види), глуха кропива, талабан польовий, фіалка польова.

### Сумісність з іншими пестицидами

Для забезпечення тривалішої дії препарат рекомендується використовувати в суміші з іншими гербіцидами, переважно бетаренової групи. В кожному випадку застосування в суміші з іншими препаратами необхідна попередня перевірка на їх фізико-хімічну сумісність.

### Клас небезпеки

2 клас небезпеки, небезпечне з'єднання

### Фітотоксичність

У дозах, що рекомендуються для застосування, препарат не викликає фітотоксичної дії на культури, що захищаються.

### Можливість виникнення резистентності

Випадків виникнення резистентності до препарату не виявлено.

### Гарантійний термін зберігання

2 роки.

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 і 10 л.



### Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Буряк цукровий	Однорічні дводольні бур'яни	5,0–6,0	Послідовне обприскування протягом вегетації культури
		2,0–2,5	Обприскування у фазі сім'ядолі бур'янів, наступні обприскування з інтервалом 8–10 днів

Найбільш ефективний захист цукрових буряків від бур'янів досягається комбінацією ґрунтово — контактних гербіцидів. В залежності від умов вирощування цукрових буряків (вмісту гумусу, вологи та кліматичних умов), для кожного поля потрібно підбирати оптимальну систему захисту з використанням ґрунтових та післясходових гербіцидів.

Але слід зауважити, що використання лишень гербіцидів контактної дії (бетаренової групи) не забезпечує тривалого захисного ефекту. Тому для підсилення дії та збільшення тривалості захисного періоду слід використовувати комбінацію Мітрон + Бетарен Супер.

# ОВСЮГЕН® ЕКСПРЕС, КЕ

140 г/л феноксапроп-П-етил + 35 г/л антидот  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02324

**Селективний протизлаковий гербіцид системної дії, призначений для після сходового обробітку посівів ярої та озимої пшениці проти однорічних злакових бур'янів.**

- Високоєфективний грамініцид на пшениці
- Висока селективність для культур що обробляються
- Широкий діапазон строків застосування незалежний від фази розвитку культури
- Швидка та сильна дія через надземні частини рослин



## Препаративна форма

Концентрат емульсії, що містить 140 г/л феноксапроп-П-етилу + 35 г/л антидоту (клоквінтосет-мексил).

## Механізм дії

Препарат поглинається наземними органами рослин на протязі 1–3 годин після застосування і накопичується в точках росту. В результаті відбувається відмирання точок росту, що призводить до припинення росту і загибелі бур'яну.

## Період захисної дії

На протязі всього вегетаційного періоду. Препарат проявляє гербіцидну дію на чутливі бур'яни, наявні в посівах на момент обприскування, і не діє на ті, що з'явилися пізніше після обробітку (друга хвиля бур'янів).

## Швидкість впливу

Препарат швидко проникає в листя бур'янів і практично через добу в значній мірі усуває конкуренцію бур'янів для культури. Повне відмирання злакових бур'янів відбувається через 10–15 днів після обприскування в залежності від погодних умов.

## Спектр дії

Однорічні злакові бур'яни, в тому числі вівсюг, види мишію, куряче просо, просо напівквітуче, метлюг звичайний, тонконіг, та інші

## Сумісність з іншими пестицидами

Препарат сумісний з більшістю гербіцидів на основі феноксицилот, сульфонілсечовин, клопіраліду та інших. В кожному випадку необхідна попередня перевірка на фізико-хімічну сумісність змішуваних компонентів. Нереконується змішувати з препаратами, що містять 2,4-Д солі, дикамбу, флорасулам, флуороксипір та бромоксоніл.

**Оптимальний результат і максимально швидка гербіцидна дія препарату досягаються:**

- при обробці на ранніх стадіях розвитку злакових бур'янів (починаючи з фази 2 листків);
- при оптимальному терміні застосування (коли з'явиться основна маса однорічних злакових бур'янів);
- при сприятливих погодних умовах росту і розвитку рослин (не рекомендується обробляти препаратом посіви, ослаблені дією заморозків, граду, шкідників).

**Клас небезпеки**

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

**Фітотоксичність**

При дотриманні рекомендацій по строкам і нормам внесення препарату випадків прояву фітотоксичності по відношенню до культурної рослини не виявлено.

**Можливість виникнення резистентності**

Не виявлена.



**Гарантійний термін зберігання**

2 роки.

**Тара фасування**

Поліетиленові канистри по 5 і 10 л.

**Регламент застосування препарату**

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця яра	Однорічні злакові бур'яни (види мишію, куряче просо, просо напівквітуче, вівсюг, та ін.)	0,4–0,6	Обприскування посівів по вегетуючим бур'янам, починаючи з фази 2 листків до кінця куцнення (незалежно від фази розвитку культури).
Пшениця озима	Однорічні злакові бур'яни (види мишію, куряче просо, просо напівквітуче, вівсюг, метлюг звичайний та ін.)	0,4–0,6	Обприскування посівів по вегетуючим бур'янам, починаючи з фази 2 листків до кінця куцнення (незалежно від фази розвитку культури).

# СПРУТ ЕКСТРА®, ВР

540 г/л гліфосату кислоти  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02325

## Неселективний системний гербіцид суцільної дії, призначений для знищення однорічних та багаторічних злакових та дводольних бур'янів.

- Гербіцид для знищення будь-яких бур'янів, та їх кореневої системи
- Володіє високою ефективністю дії за рахунок вмісту оптимальної кількості вискоєфективного емульгатора
- Практично не проникає в рослини з ґрунту, тому його можна використовувати до посіву та до сходів культур
- Не обмежує сівозміну
- Дозволяє застосовувати енергозберігаючі ґрунтозахисні технології
- Застосовується при будь-якій плюсовій температурі повітря до настання стійких заморозків



### Препаративна форма

Водний розчин, що містить 663 г/л калійної солі гліфосату (540 г/л у кислотному еквіваленті).

### Механізм дії

Препарат проникає в бур'яни через листя та інші зелені частини та переноситься по всім органам бур'янів, включаючи кореневу систему, блокуючи синтез ароматичних амінокислот.

### Період захисної дії

Багаторічні бур'яни — на протязі всього вегетаційного періоду, однорічні — на протязі 20–60 днів та більше (до чергового відростання з насіння).

### Швидкість впливу

В залежності від активності росту бур'янів та погодних умов в період обробки прояв дії гербіциду з'являється через 5–20 днів.

### Спектр дії

Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни, в тому числі злісні багаторічні (свинорий, в'юнок польовий, будяк польовий та ін.).

### Оптимальний результат і максимально швидка гербіцидна дія препарату досягаються:

в фазу активно вегетуючих бур'янів при вологих погодних умовах. В засушливу погоду ефективність обробки знижується.

### Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з більшістю пестицидів, за виключенням сильно лужних препаратів. Для розширення спектру дії, та зменшення норми витрати, рекомендується застосовувати бакову суміш з гербіцидом Фенізан, в.р. за наступною схемою — Спрут Екстра (1,85 л/га) + Фенізан (0,1 л/га).

### Клас небезпеки

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

### Фітотоксичність

Нема стійких культур, окрім трансгенних.

### Можливість виникнення резистентності

Не спостерігалась.

### Гарантійний термін зберігання

3 роки.

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 та 10 л.



### Регламент застосування препарату

Об'єкт обробки	Шкідливий об'єкт	Норма витрати	Норма витрати робочої рідини, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пари	Однорічні закові та дводольні бур'яни	1,85	100–200	Обприскування бур'янів в період їх активного росту
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	3,7		
Землі несільськогосподарського призначення	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	1,85–3,7		Обприскування вегетуючих бур'янів

# ФЕНІЗАН<sup>®</sup>, ВР

360 г/л дикамби + 22,2 г/л хлорсульфурону

Реєстраційне посвідчення: Б № 02321

## Післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними дводольними, у тому числі стійкими до 2,4-Д і МЦПА, і деякими багаторічними дводольними бур'янами на посівах озимої пшениці, ярового ячменю.

- Синергізм двох діючих речовин забезпечує максимальну ефективність при низьких нормах внесення (витрати)
- 100%-ва ефективність у боротьбі з найпоширенішими бур'янами
- Максимальний захист від в'юнка польового, будяка, підмаренника чіпкого й ін.
- Тривалий період ефективного застосування: від фази куціння до фази виходу в трубку
- Захисна дія аж до збирання врожаю
- Не має обмежень у сівозміні

### Препаративна форма

Водний розчин, що містить 360 г/л дикамби + 22,2 г/л хлорсульфурону.

### Механізм дії

Дикамба впливає на процеси росту чутливих бур'янів. Хлорсульфурон діє на ацетолактатсинтетазу — фермент, відповідальний за синтез амінокислот.

### Період захисної дії

Залежно від ґрунтово-кліматичних умов зони, видового складу й фази росту бур'янів посіви зернових культур звільняються від бур'янів після обприскування препаратом на строк від 30 до 60 днів і більше.

### Швидкість впливу

Препарат проникає в рослини бур'яну поступово протягом 4 год. Ріст бур'янів припиняється в першу добу після обробки, перші ознаки пригнічення бур'янів (скручування листків, ушкодження верхівки стебел, побіління точки росту) візуально спостерігаються через 15 діб залежно від погодних умов.

### Не має обмежень у сівозміні

### Спектр дії

Однорічні дводольні, у тому числі стійкі до 2, 4-Д і МЦПА, і деякі багаторічні дводольні бур'яни:

**чутливі види:** амброзія полинолиста, будяк польовий, волошка синя, спориш (види), гірчиця польова, гречишка в'юнкова, дескурація Софії, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода розкидиста, лобода (види), кульбаба (види), пасльон чорний, вівчарська сумка, жабрій (види), підмаренник чіпкий, ромен польовий, редька дика, ромашка непахуча, смілка звичайна, шпергель польовий, шандра гребенчаста, щиріця (види), талабан польовий, глуха кропива;

**помірно чутливі види:** вероніка (види), в'юнок польовий, дурзілля звичайне, мак-самосійка, молочай, незабудка польова, осот (види), полин звичайний, сизгезбекія пухнаста, фіалка польова;

**слабкочутливі види:** їжачник, лисохвіст, метлюг звичайний, тонконіг звичайний, мишій (види).

### Сумісність з іншими пестицидами

Фенізан сумісний з іншими гербіцидами, фунгіцидами та інсектицидами. Рекомендується перед застосуванням провести тест на фізико-хімічну сумісність препаративних форм.

## Оптимальний результат і максимально швидко гербіцидна дія препарату досягається:

- при обробці посівів вранці або ввечері при температурі повітря 8-25°C (в осінній період припустимо 5-10°C), швидкості вітру не більш 3 м/с (у випадку пасмурної, але не дощової погоди обприскування можна проводити протягом усього дня);
  - на ранніх стадіях розвитку бур'янів.
- Не допускається:
- обробіток посівів безпосередньо перед дощем (від обробки до дощу – не менш 4 год) і після нього (з інтервалом після обробки не менш 3 год);
  - обробка посівів після заморозку та за сильної спеки (вище 25°C);
  - повторна обробка посівів

## Клас небезпеки

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

## Фітотоксичність

Препарат практично не пригнічує зернові культури. Для наступних культур сівозміни препарат, що застосовується фітотоксичністю не відзначається.

## Можливість виникнення резистентності

Не виявлена.

## Гарантійний термін зберігання

2 роки.

## Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 і 10 л.



## Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця озима, ячмінь яровий	Однорічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні	0,14–0,2	Обприскування посівів у фазі куціння культури до виходу в трубку

## Реєстрація та досвід використання в країнах СНД

Жито, Овес	Однорічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні	0,14–0,2	Обприскування посівів у фазі куціння культури до виходу в трубку
------------	--	----------	--

## Єдиний у своєму класі протизлаковий гербіцид у формі масляного концентрату емульсії

**Форвард, МКЕ — післясходовий гербіцид, призначений для боротьби з однорічними й багаторічними злаковими бур'янами на посівах цукрового буряку.**

- Висока ефективність проти найбільш шкідливих злакових бур'янів – пирію повзучого, вівсюга, курячого проса, свинорою й ін.
- Препаративна форма у вигляді масляного концентрату емульсії забезпечує значне поліпшення умов поглинання гербіциду
- Частки діючої речовини в масляній емульсії перебувають у дрібнодисперсному стані, забезпечуючи найкращі показники стабільності й однорідності розчину, що сприяє глибокому проникненню препарату
- Знищує бур'яни разом з кореневою системою
- Гарна сумісність у бакових сумішах з іншими препаратами
- Обробку можна проводити незалежно від фази розвитку культури
- Не має обмежень у сівозміні



### Препаративна форма

Масляний концентрат емульсії, що містить 60 г/л хізалофоп-П-етилу

### Механізм дії

Масляний концентрат емульсії за рахунок його особливостей проникнення в рослину бур'яну забезпечує значне поліпшення умов поглинання гербіциду. Саме масло служить провідником діючої речовини через восковий шар листка і сприяє швидкому й легкому проникненню препарату в глибокі шари тканини рослин бур'яну. Частки діючої речовини в масляній емульсії перебувають

у дрібнодисперсному стані, забезпечуючи найкращі показники стабільності та однорідності розчину, що також сприяє глибокому проникненню препарату. Потрапляючи на рослину бур'яну, масляна емульсія рівномірно розподіляється, утворюючи плівку на поверхні листка, яка перешкоджає випаровуванню і змиванню препарату. Тим самим довше зберігається гербіцидна активність препарату, що не залежить від погодних умов. Володіючи високою системною активністю, діюча речовина швидко переноситься до точок росту, коренів і пагонів, знищуючи бур'яни разом з кореневою системою та запобігаючи їх відростанню. Таким чином, Форвард МКЕ виявляє максимальну ефективність за будь-яких погодних умов, забезпечуючи найвищий рівень контролю над бур'янами.



## Період захисної дії

Забезпечує захист культури від бур'янів протягом усього вегетаційного періоду. Препарат поглинається листками та переноситься до точок росту, пагонів і коренів, проявляє гербіцидну дію на чутливі бур'яни, наявні в посівах на момент обприскування.

## Швидкість впливу

Ріст бур'янів рослин припиняється відразу після обробки. Перші ознаки дії проявляються через 7–10 днів, загибель бур'янів — через 2–3 тижні.

## Спектр дії

Однорічні злакові — лисохвіст, метлюг звичайний, вівсюг звичайний, просо куряче, очеретинна, мишій сизий, мишій зелений, росичка кров'яна, пажитниця, бромус, тонконіг однолітній;

Багаторічні злакові — пирій повзучий, свинорій пальчастий, гумай, мітлиця біла, тонконіг звичайний, ветвянка, очерет звичайний.

## Оптимальний результат і максимально швидка гербіцидна дія препарату досягаються:

- при обприскуванні активно вегетуючих бур'янів. Важливо, щоб на них було достатньо листків для швидкого поглинання діючої речовини.

- проводити обробку рослин при швидкості вітру до 4–5 м/сек. Не рекомендується обробляти гербіцидом

культури в стані стресу через: мороз, вітер, ушкодження комахами, недостатнього живлення, внесених раніше гербіцидів.

## Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з багатьма препаратами, у тому числі й з гербіцидами проти дводольних бур'янів. У кожному випадку рекомендується попередня перевірка на фізико-хімічну сумісність компонентів, що змішуються.

## Клас небезпеки

2 клас небезпеки, речовина високонебезпечна

## Фітотоксичність

Не фітотоксичний для більшості дводольних культур, але знищує однорічні й багаторічні злакові бур'яни, у т.ч. пирій повзучий.

## Можливість виникнення резистентності

Випадків виникнення резистентності до препарату не виявлено.

## Гарантійний термін зберігання

3 роки.

## Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 л та 10 л.

## Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Буряк цукровий	Однорічні злакові бур'яни (просо куряче, сорго польове, мишій)	0,8–1,5	Обприскування посівів у фазу 2–4 листів бур'янів, незалежно від фази розвитку культури
	Багаторічні злакові бур'яни, у т.ч. пирій повзучий	1,5–2,0	Обприскування посівів при висоті пирію повзучого 10–15 см, незалежно від фази розвитку культури
Ріпак* Соля* Соняшник*	Однорічні злакові бур'яни (просо куряче, сорго польове, мишій)	0,8–1,5	Обприскування посівів у фазу 2–4 листів бур'янів, незалежно від фази розвитку культури
	Багаторічні злакові бур'яни, у т.ч. пирій повзучий	1,5–2,0	Обприскування посівів при висоті пирію повзучого 10–15 см, незалежно від фази розвитку культури

\* В стадії реєстрації

## Реєстрація та досвід використання в країнах СНД

Льон-довгунець	Багаторічні(пирій) та однорічні злакові бур'яни	1,5–2,0	Обприскування посівів в фазу «ялинки» культури та 2–4 листки однорічних і при висоті багаторічних бур'янів 10–15 см
----------------	---	---------	---



# ІМІДОР®, ВРК

200 г/л імідаклоприду  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02326

## Інсектицид системної дії для боротьби із широким спектром шкідників на зернових та овочевих культурах.

- Інсектицид класу неоніктоїнів
- Має механізм дії, відмінний від інсектицидів інших хімічних груп
- Забезпечує тривалий захист від найбільш шкідливих комах
- Ефективне застосування в тепличному господарстві
- Висока ефективність за різних погодних умов
- Відсутність фітотоксичності



### Препаративна форма

Водорозчинний концентрат, що містить 200 г/л імідаклоприду.

### Механізм дії

Препарат має гостру контактну-кишкову й системну дію. Імідаклоприд блокує постсинаптичні нікотинові ацетилхолінові рецептори нервової системи шкідливих комах. У результаті пригнічується передача сигналів через центральну нервову систему шкідників, тому вони спочатку втрачають рухову активність, припиняють харчуватися й протягом доби гинуть.

### Період захисної дії

Період захисної дії не менше 14 діб залежно від виду шкідливої комахі й погодних умов.

### Швидкість впливу

Швидкість токсичної дії висока.

### Спектр дії

Злакові мухи, клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиця, блішки, колорадський жук, теплична білокрила, сисні шкідники.

### Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з більшістю інсектицидів і фунгіцидів. Перед широкомасштабним застосуванням необхідно перевірити на хімічну й біологічну сумісність із конкретним препаратом у рекомендованих дозах.

**Клас небезпеки**

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

**Фітотоксичність**

При застосуванні в рекомендованих дозах фітотоксичної дії не виявлено.

**Можливість виникнення резистентності**

Для запобігання виникненню резистентності рекомендується чергування препарату з інсектицидами інших хімічних груп та іншим механізмом дії.

**Гарантійний термін зберігання**

2 роки.

**Тара фасування**

Поліетиленові каністри по 5 та 10 л.



**Регламент застосування препарату**

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця озима	Злакові мухи, клоп шкідлива черепашка, трипси	0,1–0,15	Обприскування рослин у період вегетації
Ячмінь яровий	Злакові мухи, п'явиця, клоп шкідлива черепашка, блішки		

*Реєстрація та досвід використання в країнах СНД*

Картопля	Колорадський жук	0,1	Обприскування рослин у період вегетації
	Попелиці (насіenneві посіви)	0,25	Обприскування в період появи шкідника
Томати та огірки закритого ґрунту	Білокрилка	0,5–1,5	Обприскування рослин у період вегетації з концентрацією 0,05 %

# КІНФОС®, КЕ

300 г/л диметоату + 40 г/л бета-циперметрину  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02327

## Контактно-кишковий інсектицид, проти шкідників на посівах зернових культур та картоплі.

- Містить два компоненти з різним механізмом дії
- Завдяки синергізму двох діючих речовин підсилюється токсична дія препарату
- Має тривалий період захисної дії
- Високоєфективний проти резистентних поколінь комах за рахунок інгібування ензимів, відповідальних за метаболізм бета-циперметрина в організмі шкідника до нетоксичних компонентів



### Препаративна форма

Концентрат емульсії, що містить 300 г/л диметоату + 40 г/л бета-циперметрину.

### Характеристика діючих речовин

#### Диметоат

Хімічна група — фосфорорганічний системно-контактний інсектоакарицид

Механізм дії — інгібує холінестеразу, діючи на нервову систему і викликаючи пригнічення дихання та серцевої діяльності

#### Бета-циперметрин

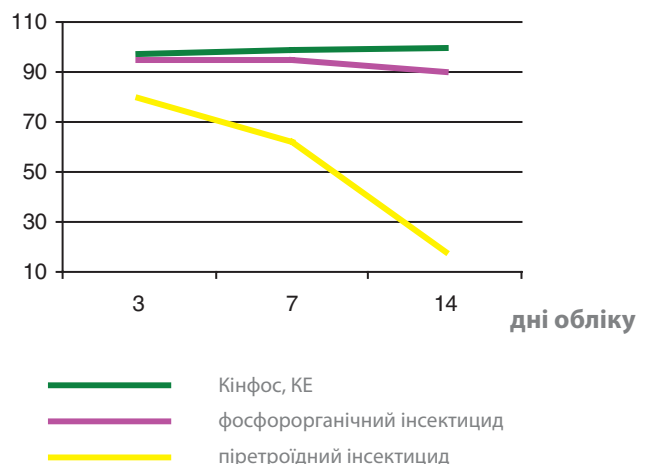
Хімічна група — піретроїдний контактний інсектицид

Механізм дії — впливає на нервову систему комах, порушує проникність клітинних мембран, блокує натрієві канали

### Період захисної дії

Період захисної дії не менше 14 днів в залежності від виду шкідника та погодних умов.

### Ефективність обробки, %



### Швидкість дії

Висока швидкість токсичної дії.

### Спектр дії

Хлібна жужелиця, клоп шкідлива черепашка, п'явиця, колорадський жук, саранча.

### Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, крім сильно лужних препаратів. Необхідно проводити пробне змішування в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

### Клас небезпеки

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

### Фітотоксичність

В рекомендованих нормах витрати на зареєстрованих культурах фітотоксичність не проявляється.

### Можливість виникнення резистентності

Не виявлена.

### Гарантійний термін зберігання

2 роки.

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 та 10 л.



### Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати, л/га		Спосіб, час обробки, особливості застосування
		препарату	Робочої рідини	
Пшениця	Хлібна жужелиця	0,5	100–200	Обприскування сходів
	Клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці, трипси	0,15–0,25	200–400	
Ячмінь	П'явиця	0,15–0,2		Обприскування в період вегетації
Картопля	Колорадський жук			

# ФАСКОРД®, KE

100 г/л альфа-циперметрину  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02328

**Контактно-кишковий інсектицид з групи синтетичних піретроїдів для боротьби з широким спектром шкідників на пшениці, ячмені, картоплі, цукровому буряку, та інших сільськогосподарських культурах.**

- Широкий спектр дії
- Висока швидкість токсичної дії — негайна загибель комах
- Висока ефективність за рахунок підвищеного вмісту активних ізомерів в діючій речовині
- Тривалий період захисної дії
- Один з найбільш ефективних та економічних інсектицидів



## Препаративна форма

Концентрат емульсії, що містить 100 г/л альфа-циперметрину.

## Механізм дії

Уражує центральну нервову систему шкідників, порушує проникність клітинних мембран, блокує натрієві канали.

## Період захисної дії

7–14 днів в залежності від виду шкідника та погодних умов.

## Швидкість дії

Швидкість токсичної дії висока, як і у всіх піретроїдів.

## Спектр дії

Стублові мухи, клоп шкідлива черепашка, блішки, попелиці, цикадки, трипси, п'явиці, колорадський жук, бурякова попелиця, бурякова мінюча муха, горохова зернівка, горохова плодожерка, горохова попелиця, довгоносики, клопи, саранча.

## Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з більшістю інсектицидів і фунгіцидів. Перед широкомасштабним застосуванням необхідно перевіряти на хімічну і біологічну сумісність з конкретним препаратом в рекомендованих нормах.

**Клас небезпеки**

2 клас небезпеки, речовина високонебезпечна.

**Фітотоксичність**

При застосуванні в рекомендованих дозах фітотоксичної дії не виявлено.

**Можливість виникнення резистентності**

Для попередження виникнення резистентності рекомендується чергування препарату з інсектицидами інших хімічних груп та іншим механізмом дії.

**Гарантійний термін зберігання**

3 роки.

**Тара фасування**

Поліетиленові канистри по 5 та 10 л.



**Регламент застосування препарату**

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця	Стеблові мухи	0,1–0,15	Обприскування сходів
	Клоп шкідлива черепашка		
	Блішки, цикадки, попелиці, трипси, п'явиці	0,1	
Ячмінь	П'явиця, попелиці, блішки	0,1	Обприскування в період вегетації
Горох	Зернівка горохова, попелиці, трипси	0,1	
Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки	0,1–0,15	
Картопля	Колорадський жук	0,07–0,1	

*Реєстрація та досвід використання в країнах СНД*

Бурак цукровий, столовий	Бурякова попелиця, бурякова мінуючи муха	0,1	Обприскування в період вегетації
Гірчиця (крім на олію)	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки	0,1–0,15	
Люцерна (насі́ннєві посіви)	Довгоносики, клопи, попелиці	0,15–0,2	
Пасовища	Саранові	0,3	Обприскування в період розвитку личинок

# БЕНАЗОЛ<sup>®</sup>, ЗП

500 г/кг беноміл

Реєстраційне посвідчення: Б № 02320

**Фунгіцид системної дії, призначений для захисту зернових, овочевих та інших сільськогосподарських культур від широкого спектру хвороб.**

- Профілактична та лікувальна дія
- Один з найефективніших препаратів в боротьбі з сніговою пліснявою
- Легко змішується з водою з утворенням стабільної суспензії
- Робочий розчин має тонку дисперсність складових, що робить його більш ефективним



## Препаративна форма

Змочуючий порошок, що містить 500 г/кг беномілу.

## Механізм дії

Механізм дії полягає в гальмуванні процесів поділу клітин патогенних організмів. Беноміл транслокалізується в сторону верхівок в апікальному напрямку.

Так як препарат володіє не тільки захисною, але і лікувальною дією він забезпечує ефективне пригнічення хвороб.

## Період захисної дії

3–4 тижні.

## Швидкість дії

Через 3 - 5 годин після обробки.

## Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний з іншими засобами захисту рослин, крім препаратів, володіючих сильнолужною або сильнокислою реакцією.

**Клас небезпеки**

2 клас небезпеки, речовина високонебезпечна.

**Фітотоксичність**

Не застосовувати препарат, коли культура знаходиться в стані стресу через заморозки, сильні дощі, та шкідників.

**Можливість виникнення резистентності**

При дотриманні регламентів застосування виникнення резистентності вкрай мало ймовірно.

**Гарантійний термін зберігання**

3 роки.

**Тара фасування**

Мішки по 5 і 15 кг

**Регламент застосування препарату**

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця озима	Фузаріозна корнева гниль, несправжня борошниста роса, церкоспорельоз, офіобольоз	0,3–0,6	Обприскування рослин в період вегетації Рекомендується вмикати мішалку при роботі оприскувача
Цукровий буряк	Борошниста роса, церкоспороз	0,6–0,8	

**Реєстрація та досвід використання в країнах СНД**

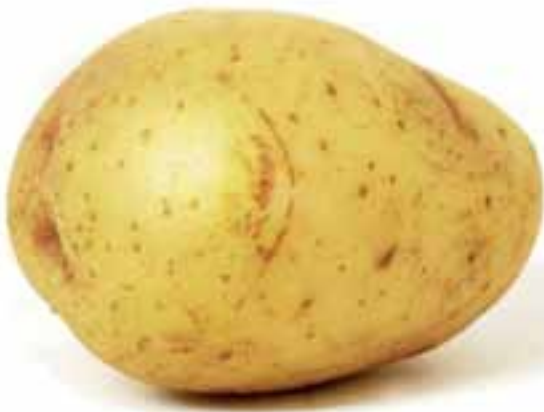
Соя	Септоріоз, бактеріоз, оливкова плямистість	3,0	Обприскування рослин в період вегетації Рекомендується вмикати мішалку при роботі оприскувача
Виноград	Сіра гниль, оїдіум	1,5	
Яблуня, груша	Борошнаста роса, парша	1,0–2,0	
Горох	Фузаріоз, аскохітоз, сіра гниль	1,0	
Рис	Пірикуляріоз	2,0	Обприскування рослин в період вегетації 0,1% суспензією препарату
Роза	Борошниста роса	1,0 – 1,5	

# МЕТАМІЛ МЦ, ЗП

640 г/кг манкоцебу + 80 г/кг металаксилу  
Реєстрація очікується в 2011 році

## Метаміл МЦ, ЗП — фунгіцид контактної-системної дії, призначений для захисту картоплі, томатів і огірків відкритого ґрунту, цибулі, винограду від комплексу хвороб.

- Високоєфективний фунгіцид для боротьби з фітофторозом і альтернаріозом на картоплі
- Володіє профілактичною та лікувальною дією
- Забезпечує подвійний захист: зовні і зсередини
- Стійкий до дії опадів, оскільки швидко проникає в тканину зелених частин рослини



### Препаративна форма

Змочуючий порошок, містить 640 г/кг манкоцебу і 80 г/кг металаксилу

### Механізм дії

Фунгіцид Метаміл МЦ володіє захисною (спори гинуть перед зараженням), куративною (дія на патоген після зараження) і викорінюючою (патоген гине під час спороншення) дією.

Компонент манкоцеб захищає оброблену препаратом поверхню рослини — листя і стебла, а компонент металаксил негайно проникає в тканину листя, розповсюджуючись по всій рослині висхідними соками, і захищає листя, стебла і ростучі тканини рослини зсередини.

### Період захисної дії

Препарат забезпечує надійний захист рослин протягом 10–14 днів після обробки. Рекомендується не менш 2-х послідовних обробок.

### Спектр дії

Фітофтороз, альтернаріоз, ризоктоніоз, чорна ніжка, пероноспороз, мілдь, оїдіум, антракноз

### Максимально ефективний результат досягається:

- при застосуванні Метамілу МЦ, як і будь-якого іншого фунгіциду для захисту картоплі від фітофторозу, до розповсюдження хвороби;
- проведенням не менше двох послідовних обробок за сезон: перша обробка — профілактично (не пізніше за зімкнення бадилля в рядках), подальша — з інтервалом 10–14 днів;
- при ураженні хворобою 1% листовій поверхні рослин ефективність обприскувань різко знижується; при 10% і більш — зупинити розвиток хвороби неможливо жодним препаратом.
- своєчасним знищенням всіх бур'янів, що створюють сприятливий мікроклімат для розвитку хвороби і перешкоджають рівномірному нанесенню Метамілу МЦ на бадилля картоплі.

**Своєчасно** обробивши картоплю фунгіцидом Метаміл МЦ, ви економите свої кошти!

## Сумісність з іншими пестицидами

Сумісний в баковій суміші з пестицидами, що мають нейтральну реакцію. Перед застосуванням необхідно перевірити суміш на фізико-хімічну сумісність.

## Клас небезпеки

4 клас небезпеки

## Фітотоксичність

Не застосовувати препарат, коли культура знаходиться в стані стресу через пошкодження шкідниками, заморозків, сильних дощів.

## Можливість виникнення резистентності

Щоб уникнути розвитку резистентності доцільно чергувати застосування Метамілу МЦ, ЗП з обробками фунгіцидами з інших хімічних груп.

## Гарантійний термін зберігання

2 роки.

## Тара фасування

Мішки по 5 і 15 кг



## Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Картопля	Фітофтороз альтернаріоз, ризоктоніоз, чорна ніжка	2,0–2,5	Обприскування в період вегетації
Томати відкритого ґрунту	Фітофтороз, альтернаріоз	2,5	
Цибуля ріпчаста	Пероноспороз	2,0–2,5	
Огірки відкритого ґрунту		2,5	
Виноград	Мілдью, оїдіум, антракноз	2,0–2,5	

# ТИТУЛ 390<sup>®</sup>, ККР

390 г/л пропіконазолу  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02319

## Системний фунгіцид, призначений для боротьби з комплексом хвороб на посівах зернових культур.

- Підвищена біологічна активність проти комплексу хвороб за рахунок більш ефективної препаративної форми, що не має аналогів
- Ефективний захист від фузаріозу колоса на відміну від інших препаратів на основі пропіконазолу
- Швидкий процес проникнення в рослину й тривала активність препарату
- Відсутність органічних розчинників
- Профілактична й лікувальна дії
- Не тільки збільшує врожайність, але й підвищує якість зерна
- Має ядро виражену ретардантну дію

### Препаративна форма

Концентрат колоїдного розчину, що містить 390 г/л пропіконазолу.

### Механізм дії

Проникає в рослини через листя й стебла, переміщується акропетально. Фунгіцидний для вегетативних органів грибів, пригнічує спорування. Інгібує біосинтез ергостерину, відповідальний за регулювання проникності мембрани клітини.

### Період захисної дії

Не менш 3–4 тижнів.

### Швидкість впливу

Видимі симптоми проявляються через 3–7 днів.

### Спектр дії

Борошниста роса; іржа бура, стеблова, жовта; септоріоз; гельмінтоспоріозна плямистість; фузаріоз колоса; сітчаста, темно-бура й гельмінтоспоріозна плямистості.

### Оптимальний результат досягається:

- при ідеальному терміні застосування – у момент, коли вже відбулося інфікування, але хвороба ще перебуває на дуже ранньому етапі розвитку;

- за комфортної температури повітря в період застосування фунгіциду;

- Титул 390 однаково ефективний як за високої, так і за низької вологості повітря.

### Сумісність з іншими пестицидами

Препарат сумісний з інсектицидами та гербіцидами, виробленими ЗАТ «Цолково Агрохім». Рекомендується попередня перевірка на фізико-хімічну сумісність препаративних форм.

### Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця	Борошниста роса, іржа бура, стеблова, жовта, гельмінтоспориозна плямистість, септоріоз	0,26	Обприскування рослин у період вегетації у фазі прапорцевого листка й (або) початку колосіння
	Фузаріоз колоса		Обприскування рослин у період вегетації у фазі кінець колосіння — початок цвітіння
Ячмінь	Сітчаста, темно-бура й гельмінтоспориозна плямистості, борошниста роса, іржа	0,26	Обприскування рослин у період вегетації

### Реєстрація та досвід використання в країнах СНД

Ріпак	Альтернاریоз, фомоз	0,26–0,32	Обприскування рослин у період вегетації
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошниста роса, фомоз	0,26	Обприскування рослин у період вегетації при появі перших симптом хвороби
Виноград	Оїдіум, сіра гниль	0,15–0,25	Обприскування рослин у період вегетації



#### Клас небезпеки

3 клас небезпеки, речовина помірно небезпечна.

#### Фітотоксичність

Не застосовувати препарат, коли культура перебуває в стані стресу через шкідників, під час заморозків, сильних дощів, тощо.

#### Можливість виникнення резистентності

Не виявлена.

#### Гарантійний термін зберігання

3 роки.

#### Тара фасування

Поліетиленові канистри по 5 і 10 л.

# ТИТУЛ ДУО, ККР

200 г/л пропіконазолу + 200 г/л тебуконазолу

Реєстрація очікується в 2011 році

## Новий унікальний двокомпонентний фунгіцид для захисту сільськогосподарських культур

- Титул ДУО створений по новітній нанотехнології і є концентратом колоїдного розчину, що містить дві діючі речовини.
- Титул ДУО не тільки захищає зернові від хвороб, але і стимулює їх ріст.
- Володіє ретардантною та фунгіцидною дією на посівах ріпаку
- Має ярко виражений ефект «зеленого листка» на зернових культурах
- Тривалий захисний ефект



### Переваги

містить дві діючі речовини, які

- забезпечують широкий спектр дії
- підсилюють дію один одного

розроблений у вигляді концентрату колоїдного розчину, що забезпечує

- швидке проникнення в рослину і тривалу активність препарату
- стійкий стан робочого розчину
- меншу в порівнянні з іншими фунгіцидами залежність ефективності від випадання опадів після обробки
- ростостимулюючу активність і збільшення тривалості життя прапорцевого листка

### Механізм дії

Потрапляє в рослини через листя і стебла, переміщається акропетально. Проявляє фунгіцидну дію на вегетативних органи грибів, пригнічує спороутворення. Інгібує біосинтез ергостерину (головне стероїдне з'єднання багатьох грибів), що відповідає за регулювання проникності мембрани клітки.

### Період захисної дії

3–6 тижнів.

### Швидкість дії

Видимі симптоми виявляються через 3–7 днів.

### Спектр дії

Борошниста роса; іржа бура, стеблова, карликова, жовта; септоріоз; темно-бура, сітчаста плямистість; фузаріоз колосу, ринхоспоріоз, перонофороз

### Сумісність з іншими пестицидами

Ефективний при самостійному застосуванні. Перед застосуванням в суміші з іншими хімічними засобами захисту рослин рекомендується перевірити на фізико-хімічну сумісність.

### Клас небезпеки

2 клас небезпеки, небезпечне з'єднання.

### Фітотоксичність

Фітотоксична дія не відмічена. Не застосовувати препарат, коли культура знаходиться в стані стресу через пошкодження шкідниками, заморозки, сильні дощі.

### Можливість виникнення резистентності

Не виявлена.

### Гарантійний термін зберігання

3 роки.

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 і 10 л



### Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця озима	Борошниста роса, іржа (бура, жовта, стеблова), септоріоз, гельмінтоспоріозна плямистість, фузаріозна снігова пліснява, церкоспорельоз, фузаріозна коренева гниль	0,25	Обприскування рослин у фазі прапорцевого листка і (або) початок колосіння
	Фузаріоз колоса	0,30	Обприскування рослин у фазі кінець колосіння — початок цвітіння
Ячмінь яровий і озимий	Борошниста роса, іржа, гельмінтоспоріозна, сітчаста, темно-бура, смугаста плямистість листя, септоріоз, ринхоспоріоз, церкоспорельоз, перонофороз	0,25	Обприскування в період вегетації
Буряк цукровий	Церкоспороз, борошниста роса, фомоз	0,25	
Виноград	Оїдіум, антракноз, мілдью	0,15–0,25	
Ріпак озимий	Альтернاریоз, фомоз, інгібітор росту листя	0,25–0,30	

# СКАРЛЕТ<sup>®</sup>, МЕ

100 г/л імазалілу + 60 г/л тебуконазолу

Реєстраційне посвідчення: Б № 02044

## Фунгіцидний протруйник, призначений для передпосівної обробки насіння зернових культур проти широкого спектру хвороб.

- Перевершує більшість протруйників насіння за широтою спектру дії за рахунок комбінації двох діючих речовин
- Забезпечує високий рівень фунгіцидної активності й повний захист культури від проростання насіння до фази виходу в трубку й прапорцевого листка
- Додатково містить біоактиватор росторегуляторного типу, завдяки якому стимулюється розвиток колеоптилю, зміцнюється коренева система, підвищується засухо- і морозовитривалість, зростає врожайність
- Виключаються втрати препарату при транспортуванні й під час сівби
- Зберігається стабільність робочого розчину необмежено довгий час
- Присутність імазалілу знижує ймовірність виникнення резистентності



### Препаративна форма

Мікроемульсія, що містить 100 г/л імазалілу + 60 г/л тебуконазолу

### Механізм дії

Препарат містить дві діючі речовини — імазаліл і тебуконазол.

Імазаліл має локально-системну дію, захищаючи коріння. Дія імазалілу заснована на інгибуванні синтезу ергостерину, що впливає на проникність клітинних мембран патогену.

Тебуконазол має системно-транслокаційну дію, захищаючи паростки. Дія тебуконазолу заснована на процесі інгибування біосинтезу стерину патогенними організмами, що призводить до зміни мембрани (її проникності), зниженню відтворення й загибелі патогенної клітини.

### Період захисної дії

Біологічний ефект триває протягом усього періоду – від проростання насіння до фази виходу в трубку й появи прапорцевого листка. Завдяки системній дії препарат ефективний проти поверхневої й внутрішньої насіннєвої інфекції, а також проти ряду збудників хвороб, що уражують рослину в більш пізній період вегетації.

## Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця	Летюча та тверда сажка, борошниста роса, пліснявіння насіння, снігова пліснява, фузаріозна коренева гниль, гельмінтоспориозна коренева гниль, ризоктоніозна прикоренева гниль	0,3–0,4	Протруєння насіння Витрата робочої рідини — 10 л/т
Ячмінь*	Летюча, несправжня летюча, тверда сажка, фузаріозна та гельмінтоспориозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста пятнистість	0,3–0,4	Протруєння насіння Витрата робочої рідини — 10 л/т
Соя*	Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, фузаріоз, пліснявіння насіння	0,4	Протруєння насіння Витрата робочої рідини — 5–6 л/т

\* В стадії реєстрації

### Реєстрація та досвід використання в країнах СНД

Ріпак	Кореневі гнилі, переноспороз, пліснявіння насіння, альтернаріоз	0,4	Протруєння насіння Витрата робочої рідини — 10 л/т
Соняшник	Фомопсис, біла гниль (прикоренева форма), сіра гниль (насінна інфекція), фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	0,4	Протруєння насіння Витрата робочої рідини — 10 л/т
Кукурудза на зерно	Пухирчата сажка, летюча сажка, фузаріозні кореневі гнилі та прикореневі гнилі, фузаріоз, пліснявіння насіння та початків	0,4	Протруєння насіння Витрата робочої рідини — 5–10 л/т



### Сумісність з іншими пестицидами

Ефективний під час самостійного застосування.

### Клас небезпеки

2 клас небезпеки, речовина високонебезпечна.

### Фітотоксичність

У рекомендованих нормах витрати препарат нефітотоксичний.

### Можливість виникнення резистентності

При дотриманні рекомендованих норм витрати й технології використання препарату виникнення резистентності в патогенних організмах вкрай мало ймовірно.

### Гарантійний термін зберігання

2 роки.

### Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 і 10 л.

# ТЕБУ® 60, МЕ

60 г/л тебуконазолу  
Реєстраційне посвідчення: Б № 02318

## Фунгіцидний протруйник, призначений для передпосівної обробки насіння озимої пшениці, ярого ячменю проти широкого спектру хвороб.

- Принципово нова для протруйників насіння препаративна форма дозволяє найбільш повно використовувати цільові властивості діючої речовини
- Мікроемульсія проникає всередину насінини по мікрокапілярам, забезпечуючи захист по всій макро- і мікроструктурі проти широкого спектру насінневої і ґрунтової інфекції
- Фунгіцид лікувальної і профілактичної дії
- Володіє високою селективністю по відношенню до культур що оброблюються і не викликає негативної дії на схожість насіння
- Біологічно ефективний на протязі всього періоду — від проростання насіння до кущення культури.
- Зручний в застосуванні: не пилиться, легко розводиться водою з утворенням стабільного колоїдного розчину
- Створює сигнальне зафарбовування обробленого насіння



### Препаративна форма

Мікроемульсія, що містить 60 г/л тебуконазолу.

### Механізм дії

Препарат системної дії. На відміну від традиційних концентратів суспензії, які обгортають насінину, прилипаючи до поверхні, мікроемульсія проникає у внутрішню структуру по мікрокапілярам. Механізм дії полягає в пригніченні біосинтезу ергостерину в мембранах клітин фітопатогенів і впливу на процес

метаболізму, що призводить до загибелі патогенів. В результаті дії тебуконазолу по всій макро- і мікроструктурі насіння забезпечується захист як від зовнішньої, так і від внутрішньої інфекції.

### Період захисної дії

Біологічний ефект продовжується на протязі всього періоду — від проростання насіння до кущення культури.

## Сумісність з іншими пестицидами

Ефективний при самостійному застосуванні.

## Клас небезпеки

2 клас небезпеки, речовина високонебезпечна.

## Фітотоксичність

Препарат володіє високою селективністю по відношенню до культур що обробляються і не проявляє негативної дії на схожість насіння.

## Можливість виникнення резистентності

Можливість прояву резистентності обмежена, так як препарат застосовується виключно для передпосівної обробки насіння.

## Гарантійний термін зберігання

2 роки.

## Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 л.



## Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Пшениця озима	Тверда сажка, летюча сажка, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	0,4–0,5	Протруєння насіння Витрата робочого розчину — 10 л на 1 т насіння
Ячмінь яровий	Тверда сажка, летюча сажка, несправжня летюча сажка, сітчаста пятнистість, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння		

# ІЗОЦИН<sup>®</sup>, МК

3 г/л ізопропілфенацину  
Реєстраційне посвідчення: А № 01862

**Препарат призначений для приготування отруйної харчової приманки, для боротьби з гризунами на посівах озимих зернових культур, багаторічних трав та чагарників.**

- Антикоагулянт крові кумулятивної дії
- Простота приготування приманки та зручність у використанні
- Висока ефективність завдяки вмісту активних ізомерів діючої речовини
- Низькі норми витрати
- Оптимальне співвідношення ціни та якості
- Ефективний при високій чисельності гризунів (> 300 нір/га)



## Препаративна форма

Масляний концентрат, що містить 3 г/л ізопропілфенацину.

## Механізм дії

Потрапляючи з харчовою приманкою в шлунок гризуна, ізопропілфенацин накопичується в його тілі з наступним блокуванням в печінці протромбінового комплексу, що призводить до незгортаємості крові, крововиливам та загибелі гризуна.

## Період захисної дії

Від одного місяця й більше в залежності від стану популяції.

## Швидкість впливу

На більшість гризунів препарат виявляє дію на протязі першого тижня після з'їдання приманки, для деяких особин термін дії досягає двох тижнів.

## Рекомендації по застосуванню препарату

**Приготування приманки:** В машині для протруєння або металевій посудині ретельно перемішують основу для приманки з препаратом (20 мл препарату на 1 кг готової приманки). Готову приманку поміщають в закриту тару призначену для зберігання приманки або транспортування її до місця застосування.

В якості основи для приманки використовують пшеницю, різану картоплю, цуковий буряк, моркву, яблука.

## Сумісність з іншими пестицидами

Ефективний при самостійному застосуванні. Інтервал між родентицидною обробкою та обробкою іншими пестицидами — не менше 2-х тижнів.

## Клас небезпеки

2 клас небезпеки, речовина високо небезпечна.

Небезпечний при дермальному та пероральному потраплянні.

## Фітотоксичність

Відсутня.

## Можливість виникнення резистентності

Не виключається.

## Обмеження

Забороняється застосовувати препарат в санітарній зоні навколо рибогосподарських водойм на відстані 500 м від межі затоплення при максимальному рівні паводкових вод, але не ближче 2 км від існуючих берегів.

## Гарантійний термін зберігання

2 роки.

## Тара фасування

Поліетиленові каністри по 1,5 та 10 л.



## Регламент застосування препарату

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, особливості застосування
Сільсько-господарські угіддя	Мишевидні гризуни	0,3–6,0 кг/га приманки	Внесення ложками по 10 г приманки в кожен нору при щільності заселення від 30 до 600 нір/га; з інтервалом не менше 16 днів

# САТЕЛІТ, Р.

Поверхнево – активна речовина.

**Сателіт — це рідка домішка для обприскування, що підвищує ефективність впливу діючої речовини на листя і дозволяє застосовувати зменшені норми препарату.**

## Склад:

Водний розчин, що містить 900 г/л етоксилату ізодецилового спирту (альфа-ізодецил-омега-гідроксіполі оксіетилен).

## Механізм дії

Сателіт зменшує поверхневий натяг робочого розчину, забезпечуючи створення однорідної плівки на поверхні листків. Це сприяє кращому прилипанню гербіциду і його поглинанню рослиною.

Таким чином, поверхнево-активна речовина Сателіт збільшує швидкість дії і ефективність гербіциду. Особливо великого значення це набуває в посушливі й холодні періоди, коли зменшується ріст бур'янів і погіршується їх змочування робочим розчином. Жорсткість води не впливає на ефективність прилипала.



## Рекомендації із застосування

Використовується сумісно з гербіцидами для підвищення їх ефективності.

## Приготування робочого розчину

При готуванні робочого розчину, Сателіт слід вливати в бак обприскувача в останню чергу, інакше, через піноутворення при його додаванні, частина розчину може вилитись з баку обприскувача.

## Сумісність з іншими пестицидами

Може застосовуватись з гербіцидами в формі водно-диспергуємих і водорозчинних гранул (сульфоніл-сечовини, імідазоліни, піридинкарбонові кислоти та ін.) для підвищення їх біологічної ефективності.



## Норма витрати робочої рідини

Сателіт застосовується у кількості 0,1% (100 мл/100 л води) за норми витрат робочої рідини 200–300 л/га. При обробітку з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 150 мл Сателіт на гектар.

## Увага!

Застосовуйте цей препарат тільки у баковій суміші з гербіцидами. Перед застосуванням прочитайте тарну етикетку та пакувальний лист відповідного гербіциду, уважно виконуйте інструкції щодо застосування.

## Тара фасування

Поліетиленові каністри по 5 та 10 л.



### Заходи безпеки

#### Індивідуальний захист

Забезпечити індивідуальний захист, встановлений для роботи з засобами захисту рослин. Використовувати респіратори з фільтром P1, окуляри для безпеки, захисні рукавиці. Мити руки перед перервою або відразу після роботи з препаратом. Під час роботи не їсти, не пити та не палити. Знімати та прати забруднений одяг перед повторним використанням.

#### Перша медична допомога

У разі будь-якого нездужання негайно припинити роботу, взяти заходів першої допомоги і викликати лікаря.

#### При вдиханні:

Вивести потерпілого на свіже повітря. При необхідності застосувати кисень або штучне дихання. При значному впливі пестицидів звернутися до лікаря.

#### При попаданні на шкіру:

Негайно змити достатньою кількістю води з милом, знявши весь забруднений одяг та взуття. Якщо подразнення шкіри тривале, звернутися до лікаря.

#### При попаданні у очі:

Негайно промити очі та повіки достатньою кількістю води протягом не менше 15 хвилин. Звернутися до лікаря.

#### При випадковому проковтуванні:

Нічого не давати потерпілому, який знаходиться у непритомному стані. Негайно звернутися до лікаря.

### Технологія застосування.

#### Порядок приготування робочої рідини

Робочий розчин готують безпосередньо перед застосуванням і використовують у день приготування. Ретельно перемішують препарат у заводській тарі й відміряють кількість, необхідну на одне заправлення обприскувача. Далі робочий розчин готують у такий спосіб. Виливають відміряну кількість препарату в бак обприскувача, що заповнений на 1/2 водою. Доливають бак обприскувача водою постійно перемішуючи робочий розчин за допомогою гідравлічної мішалки. У разі приготування бакових сумішей, перед додаванням кожного наступного компонента впевніться, що попередній вже розчинився.

Приготування робочого розчину й заправлення обприскувача проводять на спеціальних майданчиках, які надалі піддають знезараженню.

Обприскування проводять у безвітряну погоду погоду вранці або ввечері, забезпечуючи рівномірне змочування листків. Інтервал між обробкою й можливим випадінням опадів повинен бути не менше 3–4 годин.

#### Рекомендації з охорони корисних об'єктів

##### флори й фауни

Заборосяється застосовувати препарати в санітарній зоні навколо рибогосподарських водойм на відстані 500 м від межі затоплення під час максимального стояння паводкових вод, але не ближче 2 км від існуючих берегів

Для препаратів небезпечних для бджіл — Імідор®, Беназол®, Кінфос®, Спрут® Екстра, Фаскорд®, необхідне дотримання наступного екологічного регламенту: проводити обробку рослин рано вранці або пізно ввечері: при швидкості вітру до 1–2 м/с; прикордонно-захисна зона для бджіл не менш 4–5 км; обмеження льоту бджіл — Беназол® та Спрут® Екстра — 5–6 годин, Фаскорд® — 3–4 доби, Кінфос® — 7–8 діб, Імідор® — 9–10 днів; Необхідне попереднє оповіщення власників пасік за 4–5 діб до обробки.

#### Умови транспортування й зберігання

Дотримуватися всіх загальноприйнятих правил транспортування токсичних речовин. Зберігати препарат у призначеному для зберігання пестицидів приміщенні. Температурний інтервал зберігання від мінус 10 до плюс 30 °С.

#### Очищення обприскувача

Відразу після закінчення роботи з пестицидами необхідно ретельно промити обприскувач.

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

#### Будь-ласка, завжди читайте інструкцію на етикетці перед використанням.

Інформація та рекомендації які містяться у цій брошурі, ґрунтуються на нашому сьгоднішньому досвіді і відповідають регламентам, затвердженими реєструючими органами.

Різні фактори, обумовлені місцевими та регіональними особливостями, можуть впливати на ефективність препарату. Перш за все — це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівозміна, строк обробок, норми витрат, бакові суміші з іншими препаратами та добривами, наявність резистентних організмів, невідповідна або не відрегульована техніка для використання та ін. За особливо несприятливих умов, не врахованих користувачем, не можна виключити зміну ефективності препарату чи навіть пошкодження культурних рослин, за наслідки яких ми не можемо нести відповідальності.

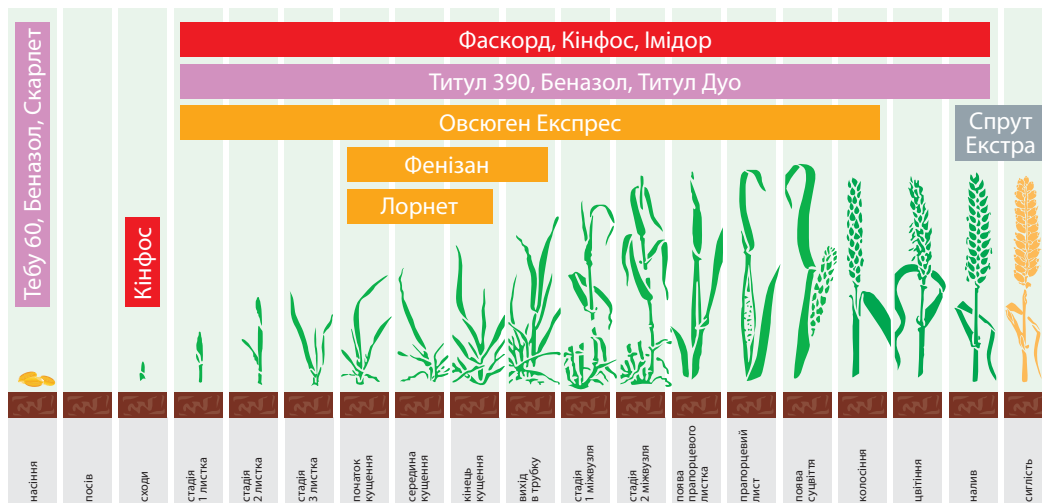
Компанія «Шолково Агрохім» не бере на себе відповідальність за такі ризики. Користувач засобів захисту рослин безпосередньо несе відповідальність за техніку безпеки при використанні, зберіганні та транспортуванні пестицидів, а також за дотримання чинного законодавства щодо використання пестицидів.

Компанія «Шолково Агрохім» гарантує, що вироблений нею продукт відповідає хімічним характеристикам, наведеним на етикетці, і підходить для використання за цільовим призначенням (захист врожаю).

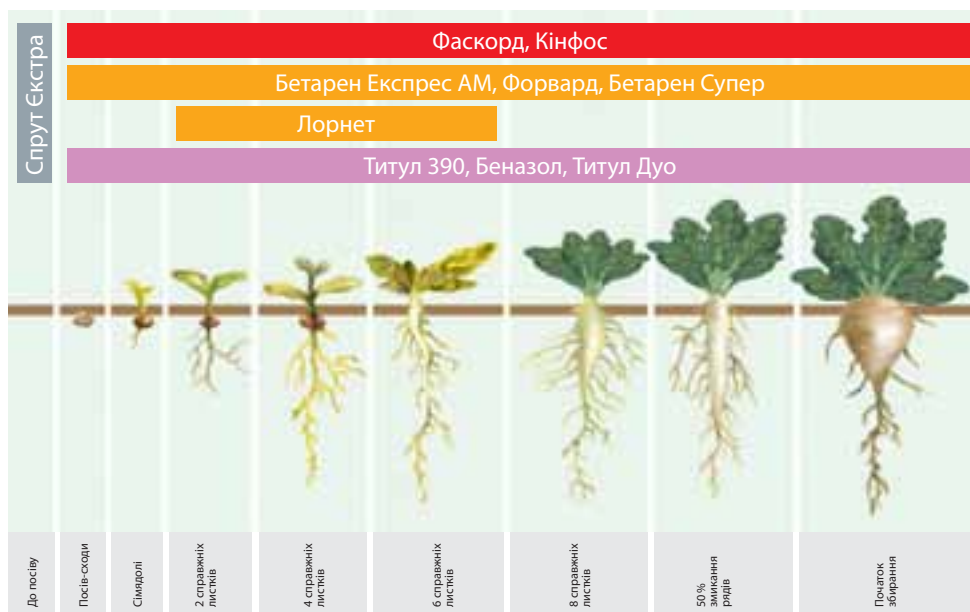
Компанія «Шолково Агрохім», та її продавці, у жодному випадку не несуть відповідальності за будь-які побічні, непрямі чи особливі збитки, що виникли в результаті використання того чи іншого продукту.



## Зернові культури



## Цукровий буряк



## Ріпак



— фунгіциди та протруйники
  — інсектициди
  — гербіциди
  — десиканти



## Центральний офіс

■	м. Київ	044 251-46-31 251-46-32
---	---------	----------------------------

## Регіональні представники

■	Житомирська область	050 388-73-39
■	Волинська, Рівненська області	050 388-97-88
■	Тернопільська, Хмельницька області	050 388-07-04
■	Вінницька область	050 388-15-88
■	Черкаська область	050 388-07-64
■	Кіровоградська область	050 388-02-06
■	Полтавська область	050 388-02-08
■	Сумська, Чернігівська області	050 388-15-89
■	Дніпропетровська, Полтавська області	050 388-00-98
■	Донецька, Харківська області	050 388-77-85



## ШОЛКОВО АГРОХІМ УКРАЇНА

03039, Україна, м. Київ, вул. Голосіївська, 7, корпус 2, літера «А», офіс 8-2,  
тел./факс +38-044-251-46-31 (32) e-mail: [info@scholkovoagrochim.com.ua](mailto:info@scholkovoagrochim.com.ua) [www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)

*Ліцензія МІНАГРОПОЛІТИКИ України АВ №456138 від 20.05.2009*

□ 2011