

# Абакус<sup>®</sup>

Все працює  
на максимальний  
урожай.



# Отримайте більше від своєї землі разом з AgCelence<sup>®</sup>



Будьте впевнені, що Ви приймаєте правильне рішення та отримуєте більший врожай. Як? З AgCelence<sup>®</sup> Ви можете повністю використати потенціал Вашої культури з точки зору здоров'я та росту, а завдяки цьому бути максимально успішним.

Продукти AgCelence<sup>®</sup> забезпечують не лише захист рослини, вони також надають додаткові переваги, серед яких:

- підвищена врожайність;
- підвищена стійкість до стресу;
- підвищена якість продукції;
- підвищена ефективність виробництва.

# AgCelence® – відкриття нового у захисті рослин

Робота будь-якого сільськогосподарського підприємства – це бізнес, у якому Ви щодня приймаєте важливі рішення щодо інвестицій у свої поля. Кожен сезон приносить свої проблеми й сумніви у правильності ухвалених рішень – це реалії бізнесу. Ви успішно справляєтесь із цими завданнями, день за днем працюючи на землі та розраховуючи на те, що Вашу працю буде винагороджено.

Компанія БАСФ знаходиться в безперервному пошуку інновацій, які допоможуть Вам досягти значних результатів у бізнесі та додадуть упевненості при прийнятті рішень.

Однією з таких інновацій є AgCelence®.

Бренд AgCelence® ототожнює собою препарати БАСФ, застосування яких, крім ефективного захисту рослин, дозволяє отримати ряд істотних переваг у порівнянні з іншими продуктами.

Ґрунтуючись на фізіологічних ефектах, препарати бренду AgCelence®, крім ефективного захисту рослин від грибних хвороб, дозволяють:

- **підвищити урожайність;**
- **покращити якість продукції;**
- **підвищити стійкість рослин до впливу стресових факторів;**
- **підвищити рентабельність виробництва.**

## Високий урожай

### Ростові функції

- посилення фотосинтетичної активності
- покращення споживання азоту
- інгібування синтезу етилену

**Абакус®**

Збільшення урожайності

### Контроль хвороб

- контроль основних хвороб культури

**Абакус®**

Здорова рослина

### Якість продукції

- збільшення маси тисячі зерен
- збільшення вмісту клейковини
- збільшення вмісту крохмалю

**Абакус®**

Покращення якості

### Стойкість до стресів

- посуха
- мороз
- нестача вологи
- ультрафіолетове випромінювання
- оксидативний стрес

**Абакус®**

Толерантна рослина

Обираючи препарати бренду AgCelence®, Ви можете бути впевнені в правильності свого рішення, у тому, що Ви робите максимум можливого для отримання більшого прибутку.

# Вищий врожай. Більше прибутку. Більше впевненості в рішеннях.



Абакус® – це інноваційний фунгіцид, застосування якого має комбіновану дію на рослини: ефективний контроль основних хвороб зернових доповнюють фізіологічні ефекти, які зменшують вплив стресових умов і сприяють оптимізації показників урожайності, що в цілому веде до збільшення врожаю і його якості.

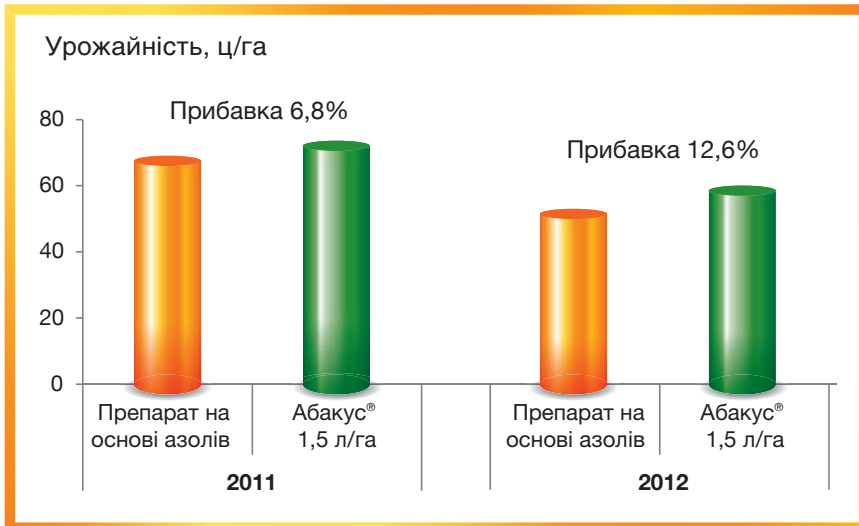
Фактично Абакус® підвищує життєздатність Ваших рослин, покращуючи стійкість до несприятливих факторів. Це дозволяє рослинам направляти свою енергію на продукування більшої кількості зерна. Ми називаємо це AgCelence® – впевненість у тому, що Ви з максимальною ефективністю використовуєте свої інвестиції в культуру.

## Потенційні фізіологічні ефекти при використанні фунгіциду Абакус®:

- **Збільшення концентрації хлорофілу у листі**
  - ▶ збільшення урожайності
- **Активація роботи нітратредуктази**
  - ▶ ефективне використання азотних добрив
- **Гальмування процесу синтезу етилену (гормону «старіння»)**
  - ▶ підвищення стійкості до високої температури та нестачі вологи



# Вищий врожай



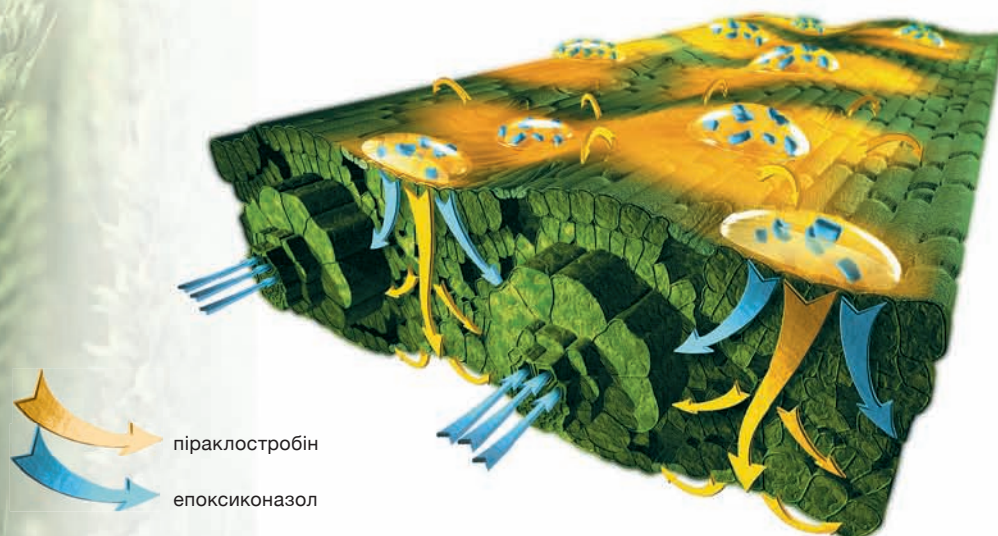
Вплив обробки фунгіцидом Абакус® на урожайність ярога ячменю (внесення в фазу прапорцевого листа). Сорт «Беатрікс». Демо-Центр «Маяк», с. Денисівка, Хмельницька обл.

Вплив обробки фунгіцидом Абакус® на урожайність озимої пшениці (внесення у фазу прапорцевого листа). Сорт «Скаген». Демо-Центр «Трипілля», с. Козин, Рівненська обл.



# Характеристика фунгіциду Абакус®

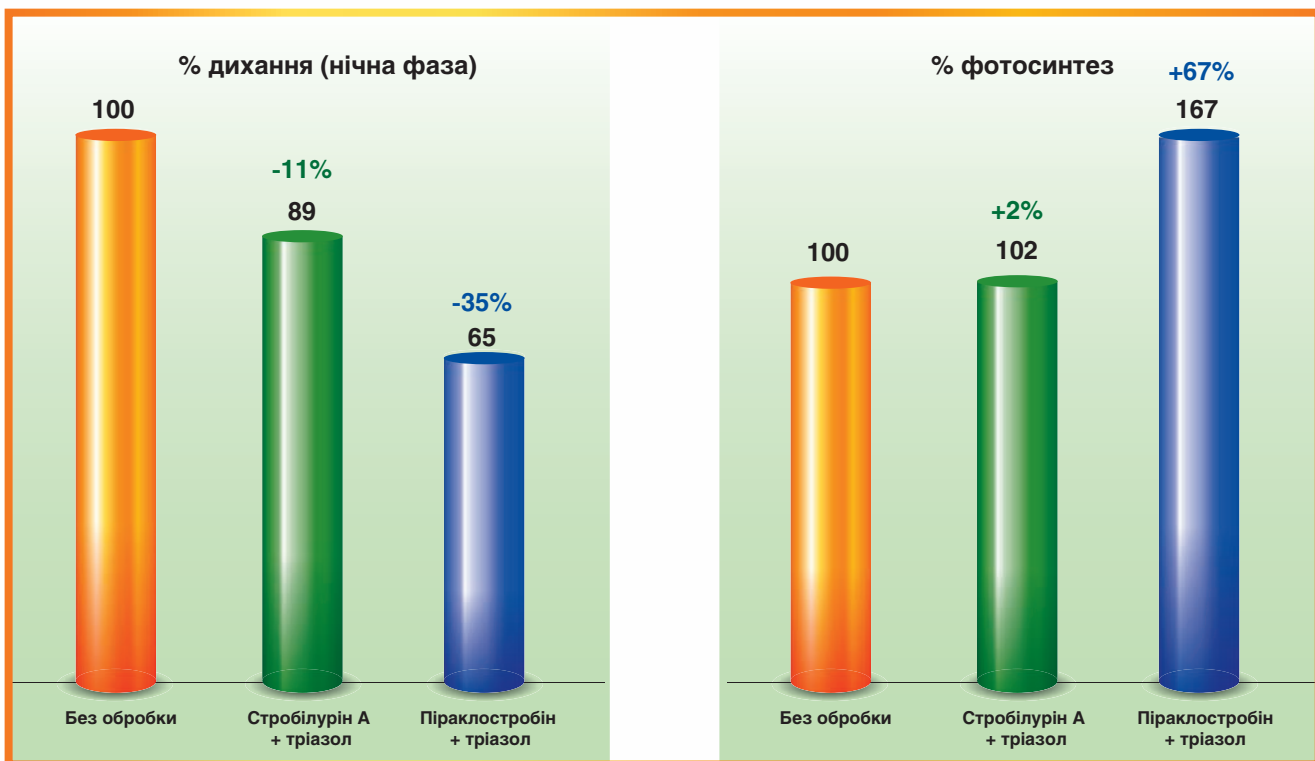
Діючі речовини	62,5 г/л піраклостробін 62,5 г/л епоксиконазол	
Розподіл діючих речовин	Системний та трансламінальний	
Культури	Пшениця, ячмінь, кукурудза, цукровий буряк, соя	
Спектр дії	Пшениця: Борошниста роса Септоріоз листя Види іржі Септоріоз колосся Фузаріози	Ячмінь: Сітчаста та інші плямистості Борошниста роса Септоріоз листя
Рекомендована норма витрати	Пшениця та ячмінь: 1,25 – 1,75 л/га	
Терміни застосування	Період вегетації	
Препаративна форма	Суспо-емульсія (СЕ)	
Упаковка	Пластикові канистри ємністю 10 л	



# Фізіологічні ефекти

## Абакус® підсилює фотосинтетичну активність рослин

У ході проведення численних вимірювань під час лабораторних і польових досліджень було виявлено збільшення щільності хлорофілу в листі рослин, які були оброблені препаратом Абакус®. Висока концентрація хлорофілу означає посилення процесу фотосинтезу, що сприяє зв'язуванню більшої кількості вуглекислого газу, і як наслідок – інтенсивнішому утворенню вуглеводів. У підсумку це призводить до більшого виходу зернової маси (збільшення кількості зерен у колосі, збільшення маси тисячі зерен, тощо).



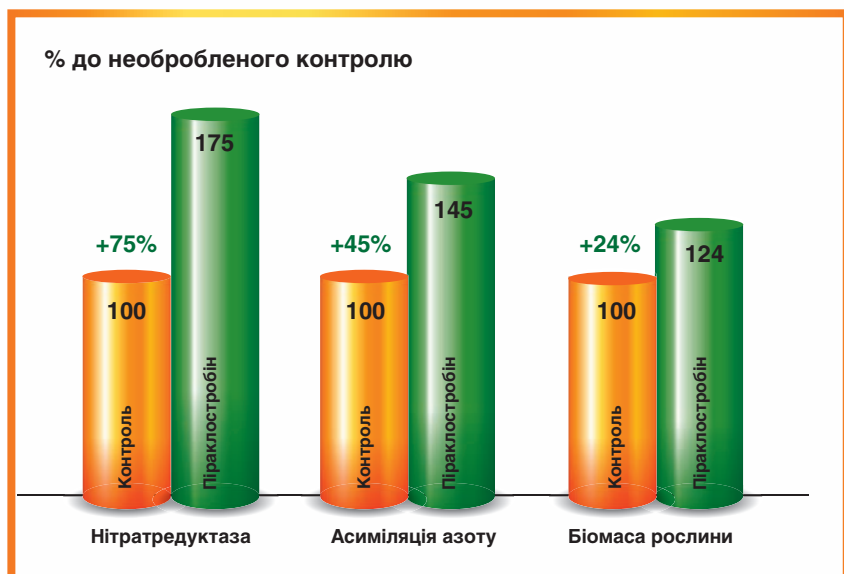
Результат від впливу фунгіциду Абакус® на процес фотосинтезу рослин пшениці.

Проф. Кайзер, університет м. Вюрцбург

# Абакус® підвищує ефективність використання азоту



В якості джерел азотного живлення для рослин можуть служити нітрати, нітриди, аміак і деякі органічні речовини. Найважливіші для живлення нітрати й аміак. Нітрати надходять до рослини через корінь і за допомогою різних ферментів беруть участь у синтезі білка. Певним кроком у процесі метаболізму азоту в рослині є перехід з нітрату в нітрит. Цей крок каталізує фермент нітратредуктаза. Піраклостробін, що входить до складу препарату Абакус®, підвищує активність нітратредуктази, що призводить до посилення поглинання азоту й стимулює ріст рослини. Рослини, оброблені фунгіцидом Абакус®, краще засвоюють азот з ґрунту та краще асимілюють його в період вегетації.



Дані про нітратредуктазу були зняті через 14 годин, дані про використання азоту рослиною – через 7 днів, дані про біомасу рослини – через 9 днів після обробки F500 (піраклостробін)

Проф. Кайзер,  
університет м. Вюрцбург

Активация нитратредуктазы після використання піраклостробіну.

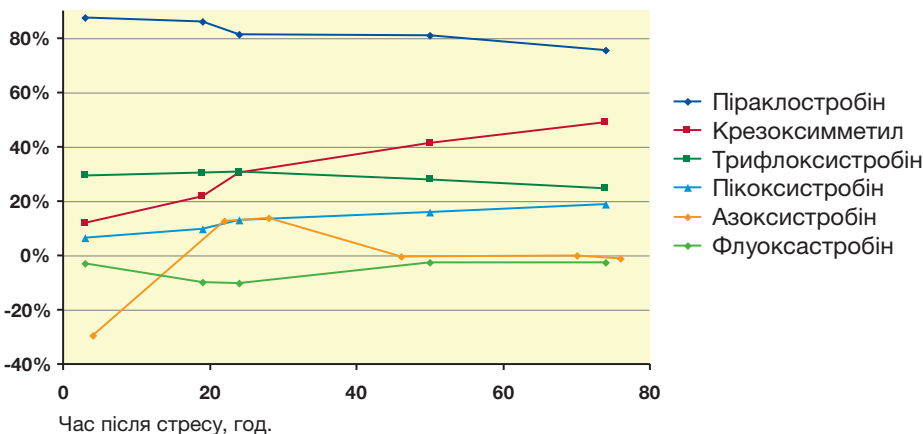


# Абакус® підвищує стійкість рослин до стресу

У період вегетації особливо негативний вплив на рослини чинять такі стресові фактори, як недостача вологи, ураження хворобами й шкідниками, надмірне ультрафіолетове випромінювання тощо. При настанні стресових умов рослина починає активно синтезувати гормон «старіння» етилен, який спричиняє передчасне дозрівання. Окрім цього, під впливом надмірного ультрафіолетового проміння утворюються вільні радикали кисню, які призводять до руйнування структури білків, а, як результат, і самих клітин рослини. Наслідок цього – безповоротна втрата врожаю і значне зниження його якості.

У ході численних дослідів було доведено, що препарат Абакус® інгібує синтез етилену і сприяє утворенню антиокисних ферментів у рослині. Вони здатні нейтралізувати шкідливі оксидативні сполуки й оптимізувати баланс обмінних процесів у рослині.

Інгібування синтезу етилену, %



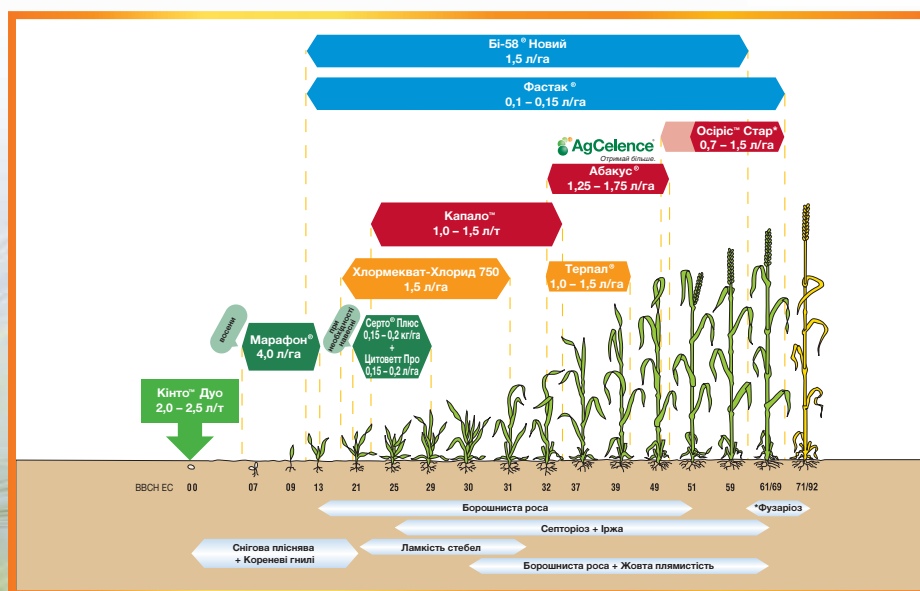
Інгібування синтезу етилену (обробка проведена за 2 год. до введення рослин у стрес). Піраклостробін у порівнянні з іншими стробілуринами.

Проф. Кайзер,  
університет м. Вюрцбург

#### Примітка.

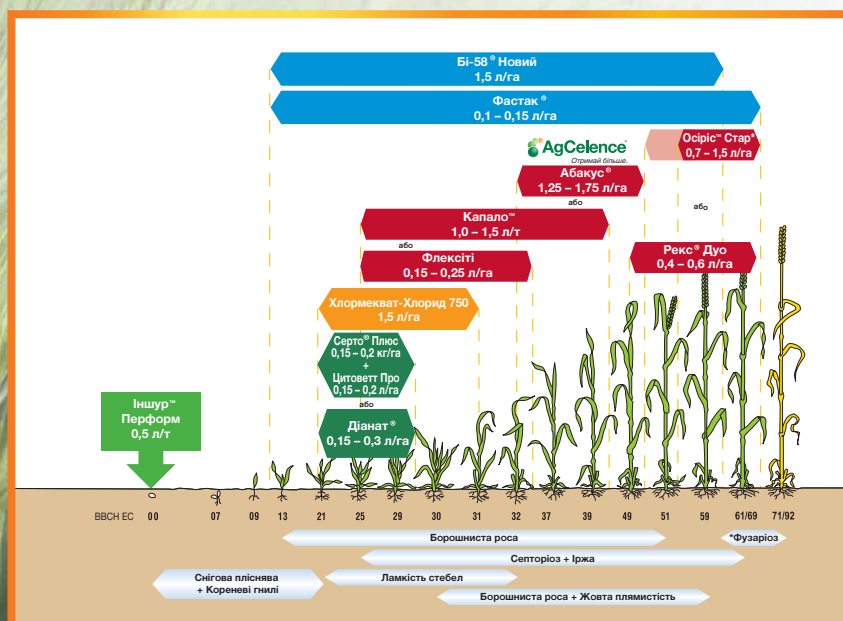
Інгібітор (від лат. *inhibere* — затримувати) — речовина (присадка), що сповільнює чи зупиняє перебіг хімічних реакцій (окиснення, полімеризації, корозії металів), біохімічних і фізіологічних процесів.

# Абакус® – рекомендації з застосування



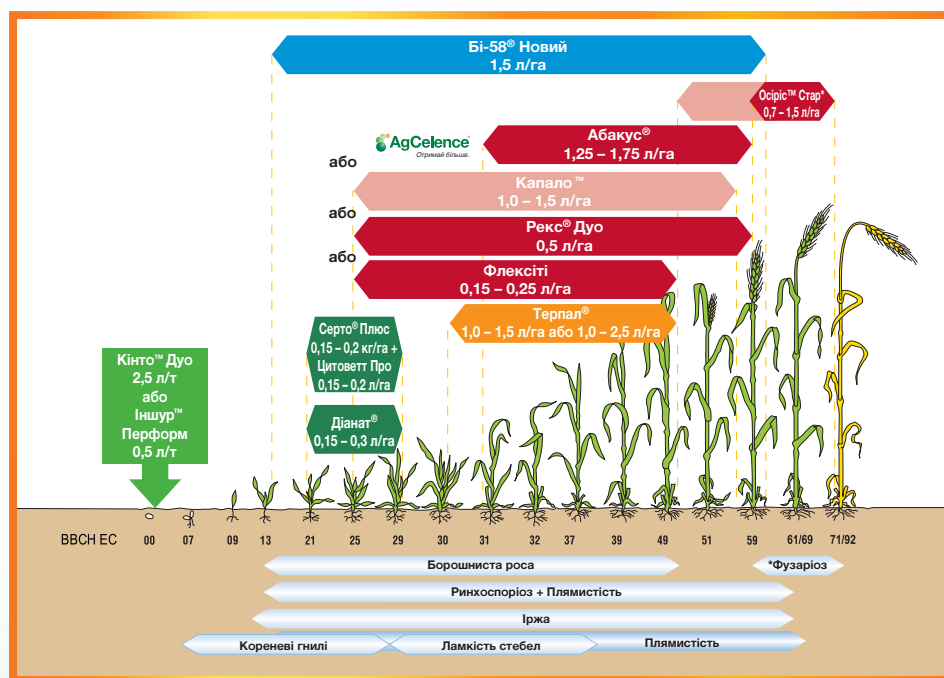
Система захисту посівів озимої пшениці (інтенсивна технологія)

## Система захисту посівів ярої пшениці





## Система захисту посівів ячменю



## Висновки

Максимальні врожаї не завжди досягаються на практиці. З одного боку, на рослину впливають біотичні фактори стресу у вигляді паразитарних грибів. З іншого боку, такі абіотичні фактори стресу як, наприклад, нестача поживних речовин, високі температури, озон і інтенсивне ультрафіолетове опромінення, перешкоджають утворенню та накопиченню асимілятів. В ці процеси, що знижують врожайність, втручаються піраклостробін і епоксиконазол. При цьому досягається збільшення врожайності за рахунок фізіологічних ефектів. Розглядаючи питання в цілому, можна відзначити, що фунгіцид нового покоління Абакус® допомагає повністю зберегти та реалізувати генетичний потенціал рослин за даних умов і отримати максимальний врожай.

## ТОВ "БАСФ Т.О.В.":

04070, м. Київ  
вул. Набережно-Хрещатицька, 9  
тел.: (044) 591 55 99  
факс: (044) 591 55 98

### Технічна підтримка:

моб. (095) 284 14 74  
моб. (050) 310 19 81 (Польові культури)  
моб. (050) 414 25 36 (Овочеві та плодові культури)  
моб. (050) 356 12 53 (Південь)  
моб. (095) 271 79 38 (Південь)  
моб. (050) 353 82 43 (Схід)  
моб. (050) 381 87 30 (Захід)  
моб. (095) 271 89 83 (Центр)

### Регіональні бюро:

#### Центральний регіон:

моб. (050) 441 69 41  
моб. (050) 449 98 60 (Київ)  
моб. (050) 442 81 95 (Чернігів)  
моб. (050) 388 47 56 (Вінниця, Житомир)  
моб. (050) 448 23 36 (Черкаси)  
моб. (050) 446 01 89 (Кіровоград)

#### Південний регіон:

моб. (050) 310 23 40  
моб. (050) 383 53 19 (Одеса)  
моб. (050) 414 25 34 (Первомайськ)  
моб. (050) 315 87 03 (Дніпропетровськ)  
моб. (050) 332 84 98 (Запоріжжя)  
моб. (050) 414 74 84 (Крим)

#### Східний регіон:

моб. (050) 384 83 68  
моб. (050) 358 92 24 (Полтава)  
моб. (095) 271 79 39 (Луганськ)  
моб. (095) 271 79 41 (Донецьк)  
моб. (050) 900 17 74 (Харків)

#### Західний регіон:

моб. (050) 331 85 73  
моб. (050) 383 53 43 (Львів)  
моб. (050) 417 55 38 (Волинь, Рівне)  
моб. (050) 381 52 01 (Хмельницький, Тернопіль)  
моб. (050) 414 60 21 (Закарпаття, Івано-Франківськ, Чернівці)

### Загальні вказівки із застосування / Відповідальність виробника

Дані рекомендації засновані на нашому сьогоdnішньому досвіді і відповідають регламентам, затвердженим реєструючими органами. Вони не звільняють користувача від власної оцінки та врахування великої кількості факторів, які обумовлюють використання та обіг нашого препарату.

Оскільки виробник не впливає на зберігання та використання і не може передбачити всі пов'язані з цим умови, відповідно, він не несе відповідальності за наслідки неправильного зберігання та використання. Відповідальність за неправильне зберігання препаратів, суворе дотримання вимог технології та регламентів несуть виробники сільськогосподарської продукції, в тому числі колективні, фермерські господарства та інші організації, які використовують пестициди.

Використання препарату в інших виробничих сферах або за іншими регламентами, перш за все, на культурах, які не вказані в наших рекомендаціях, нами не вивчалось. Особливо це стосується використання, що рекомендоване офіційними установами, але не рекомендоване нами. З нашого боку ми виключаємо будь-яку відповідальність за можливі наслідки такого використання препарату.

Різні фактори, обумовлені місцевими та регіональними особливостями, можуть впливати на ефективність препарату. Перш за все, це погодні та ґрунтово-кліматичні умови, сортова специфіка, сівоzmіна, строк обробок, норми витрати, бакові суміші з іншими препаратами та добривами (не вказаними в наших рекомендаціях), наявність резистентних організмів (патогенів, рослин (бур'янів), комах та інших цільових організмів), невідповідна або не відрегульована техніка для використання тощо. При особливо несприятливих умовах, не врахованих користувачами, не можна виключити зміну ефективності препарату чи навіть пошкодження культурних рослин, за наслідки яких ми та наші торгові партнери не можемо нести відповідальності.

Користувач засобів захисту рослин безпосередньо несе відповідальність за техніку безпеки при використанні, зберіганні та транспортуванні пестицидів, а також за дотримання діючого законодавства щодо безпечного використання пестицидів.