

BASF
We create chemistry

AgCelence
Отримай більше

Ревікер®

Майбутнє вже сьогодні!



Наші ключові етапи у захисті рослин

Впродовж останніх десятиліть ми запропонували до вашої уваги основні інновації у важливих класах фунгіцидів:

1992 ● Епоксиконазол

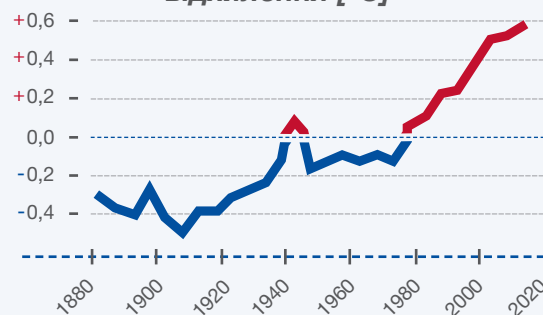
1996 ● Крезоксим-метил

2002 ● F500®

2011 ● Ксеміум®

2019 ● Ревісол®

Глобальне підвищення середнього показника температури, відхилення [°C]



Джерело: Всесвітня метеорологічна організація



Виклики, з якими ви стикаєтеся

Прибуткове фермерство

Попри всі ринкові виклики, які створює сьогоднішня господарська діяльність, важливо залишатись прибутковим і вся його діяльність і зусилля направлені на те, щоб зберігати рентабельність.

Мінливість погоди

З 2010 року середній показник температури зростає на 1,2 °C за десятиліття. Це вплинуло на стан ґрунтів, рівень стресу сільськогосподарських культур, що негативно впливає на їхній стан, адже від цього також залежить рівень ураження хворобами.

Посилення правових обмежень в країнах ЄС

Експорт зерна в країни ЄС зростає, а тому використання дозволених діючих речовин в Європі набуває важливості і для українських агровиробників. Зрештою, Україна тримає курс на інтеграцію до ЄС, а це матиме надалі свій вплив на нормативно-правові обмеження стосовно переліку дозволених пестицидів у державі.

Розвиток резистентності

У сільському господарстві існують ризики появи резистентності шкідливих патогенів до пестицидів. Тому захищати врожай стає дедалі складніше.



Ми наполегливо працюємо над створенням рішень, які б допомогли вам подолати ці виклики, постійно досліджуємо нові діючі речовини, щоб задовольнити ваші майбутні потреби

Майбутнє розпочинається з Ревісол®

Ревісол® – це інноваційна фунгіцидна діюча речовина, перший ізопропанол-азол, унікальна молекула, яка відкрита та розроблена BASF для отримання неперевершених результатів у захисті посівів різних сільськогосподарських культур.

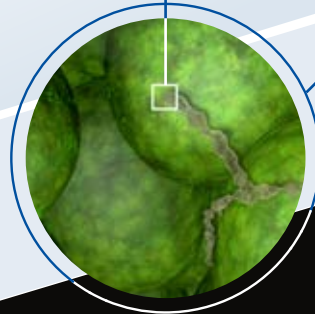
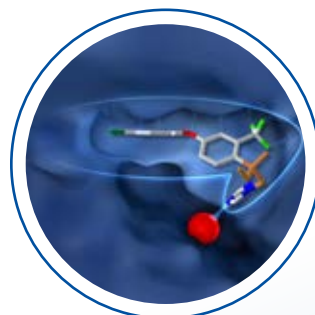
Перший ізопропанол-азол

Це унікальне хімічне поєднання дає змогу молекулі змінювати форму таким чином, щоб вона виглядала як «гачок». Завдяки цьому гнучкому «гачку» вона наче магніт зчіплюється з цільовим ферментом патогену та руйнує його. **Ревісол® зв'язується з ферментом-мішенню патогену в 100 разів сильніше, ніж традиційні триазольні фунгіциди**, що забезпечує найкращу ефективність.

Принцип дії

Ревісол® – це ізопропанол-азол, що належить до групи стеролбіосинтезованих інгібіторів. В межах цієї групи він належить до підгрупи інгібіторів деметилування (DMI) і хімічної групи триазолів. За механізмом дії Ревісол® блокує відповідний фермент всередині клітин гриба, чим порушує функціонування клітинних мембран. **Ревісол® надзвичайно ефективний у блокуванні цієї функції ферменту**, оскільки молекула Ревісол® може змінювати форму для того, щоб щільніше захопити чутливу частину ензиму гриба, внаслідок чого патоген гине.

Ревісол® має унікальні властивості, які забезпечують першокласну фунгіцидну ефективність порівняно з іншими азолами



Ревікер®

Ревісол®

перший ізопропанол-азол



F500®

найкращий* стробілури

З нашим новим фунгіцидом Ревікер® ми готові внести революційні зміни у фунгіцидному захисті різних культур:

Ефективний контроль хвороб

Поєднання двох діючих речовин забезпечує високу ефективність проти широкого спектра хвороб сільськогосподарських культур.

Гнучкість процесу обприскування

Потужна лікувальна ефективність у поєднанні з найтривалішим захистом дає вам більше часу для виконання польових робіт.

Незалежність від погоди

Новітня формуляція розроблена таким чином, щоб зберегти дію препарату при пониженні температур, активній сонячній інсоляції та опадах, і гарантувати вам унікальну ефективність препарату.

Ізопропанол перетворюється на «гачок»

Ревісол® блокує цільовий фермент...

...і вбиває патоген



* Рейтинг ефективності HGCA

Ефективний контроль хвороб



«Моя головна мета – максимально збільшити показник врожайності на своїх полях. Щоб захистити свій врожай, мені потрібно покладатися на продукти, які я використовую – препарати, які ефективні в широкому спектрі й гнучкі у використанні. Збільшується тиск хвороб, септоріозу в тому числі, і це створює ризики для моєї прибутковості.»



Зростання кількості випадків септоріозу пшениці в Європі, 2000–2018





Ми створюємо РІШЕННЯ:

Відмінний контроль хвороб, що дає змогу зробити фунгіцидний захист сільськогосподарських культур ефективним, надійним, динамічним, який легко адаптується до потреб господарства і викликів сезону. Препарат, що поєднує лікувальний та профілактичний захист, забезпечуючи високий рівень ефективності проти широкого спектра хвороб, і допомагає аграріям вкладені кошти використовувати максимально ефективно.



**Ревікер® – це оптимальне рішення для
найкращого захисту рослин**



Широкий спектр контролю хвороб на різних культурах

Ревікер® забезпечує фермерам відмінний контроль усіх ключових хвороб, які знижують врожай та зменшують прибутковість господарств. Це робить його дуже зручним рішенням, яке підходить для різних польових ситуацій, хвороб і культур.

Контроль хвороб зернових культур



Септоріоз



Бура іржа пшениці



Темно-бура плямистість



Піренофороз



Ринхоспоріоз



Сітчаста плямистість



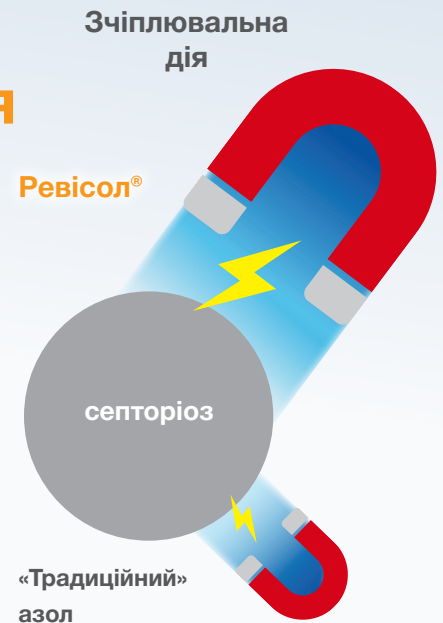
Жовта іржа



Борошниста роса

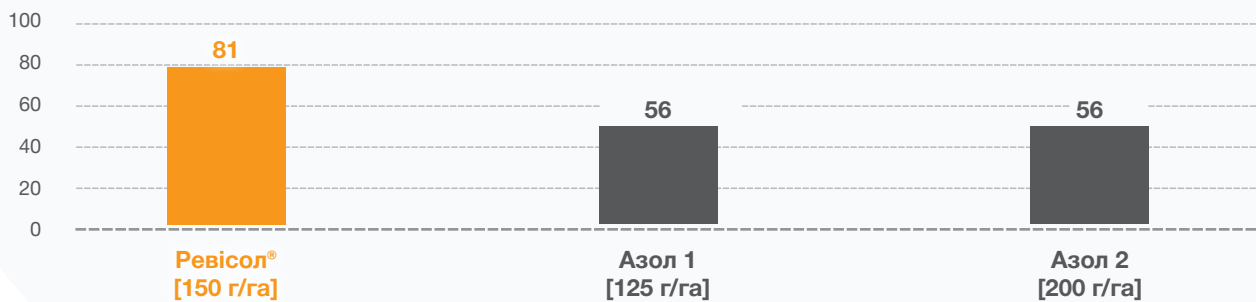
Потужне з'єднання з патогеном та ефективна дія

Септоріоз – найпоширеніша хвороба на пшениці, що негативно впливає на рівень врожайності та призводить до недоотримання прибутку в господарстві. Ревікер® забезпечує найкращий у своєму класі контроль септоріозу. Він містить перший ізопропанол-азол, який забезпечує виняткову зчіплювальну здатність, в середньому в 100 разів потужнішу за дію «традиційних» азолів. Сильніша зчіплювальна здатність приводить до кращого контролю за хворобами.

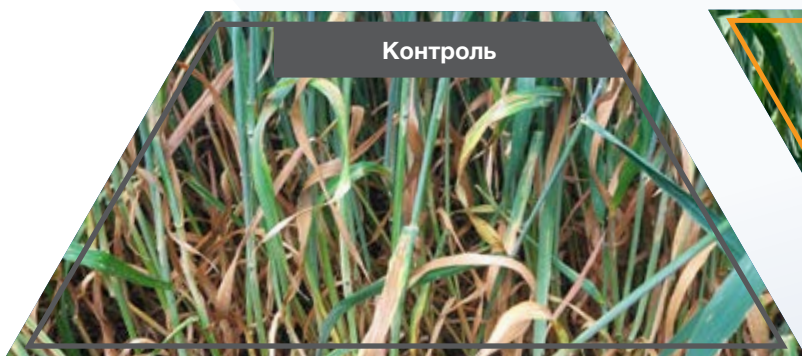


Відмінна дія проти септоріозу

Ефективність дії проти септоріозу [%]



Чудовий контроль хвороб пшениці



Дослід BASF Україна, 2023 р. Внесення в ВВСН 37–39

Ревікер® забезпечує тривалий та надійний контроль септоріозу

Контроль хвороб соняшнику

Збудники фомозу, фомопсису, іржі, білої гнилі та інших хвороб здатні завдавати не лише втрат урожайності, які можуть сягати від 30 до 60%, а й сприяти суттєвій втраті якості насіння соняшнику.



Склеротиніоз



Сіра гниль



Фомоз



Септоріоз



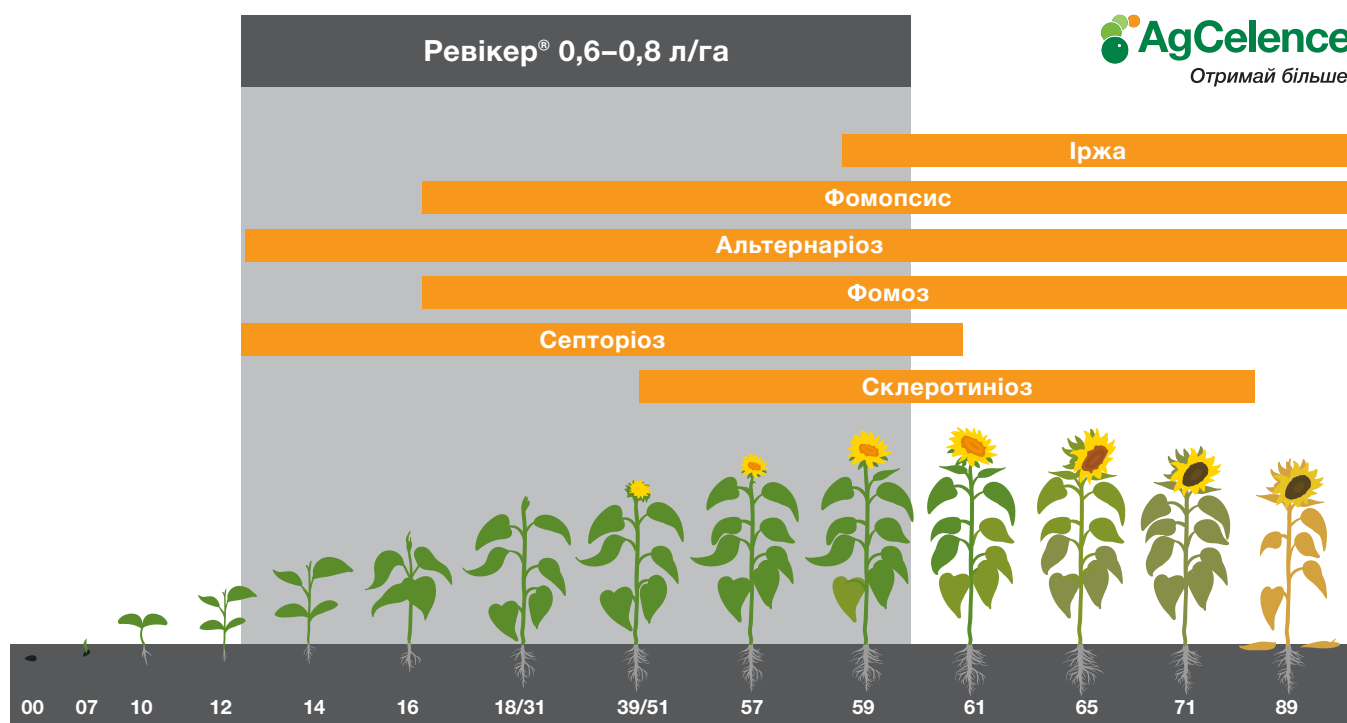
Альтернаріоз



Фомопсис



Іржа



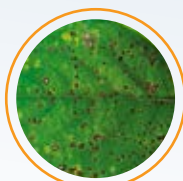
Ревікер® відповідає усім сучасним вимогам та забезпечує надійний контроль широкого спектра хвороб листя та стебла соняшнику, діє на запобігання хвороб кошика і зберігає урожай



Контроль хвороб сої



Септоріоз



Альтернаріоз



Антракноз



Борошниста роса



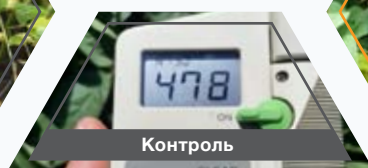
Аскохітоз



Церкоспороз



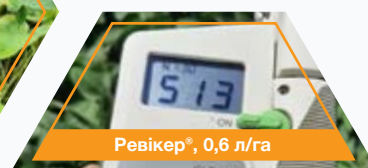
Показник
грін-стікера



Контроль



Показник
грін-стікера



Ревікер®, 0,6 л/га

Ревікер® сприяє підвищенню концентрації хлорофілу, збереженню асиміляційної поверхні листків та покращенню засвоєння азоту рослинами сої

Контроль хвороб цукрових буряків



Рамуляріоз



Фомоз



Церкоспороз



Іржа



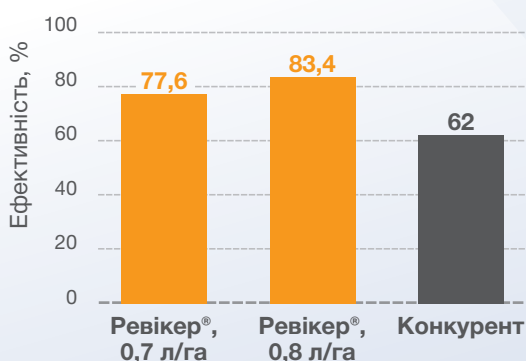
Альтернаріоз



Борошниста роса

Ревікер® – ефективне рішення у контролі *Cercospora beticola*

Інфікування на контролі 19,6%



Джерело: досліді Україна (Хмельницька обл., Київська обл.), n = 2, 2022 р.

Ревікер® відмінно контролює плямистості листя цукрових буряків

Відмінна гнучкість внесення: лікувальна і профілактична дія



«Як фермер я щороку стикаюся з новими викликами, кожен сезон відрізняється. Іноді мені потрібно обробити посів дуже рано. Трапляється і таке, що я пропускаю перші симптоми хвороби через велику завантаженість або несприятливу погоду. Я шукаю рішення, яке зробить мене більш гнучким в обох випадках.»



Ми створюємо РІШЕННЯ:

Ревікер® має чудову лікувальну і профілактичну дію, що забезпечує ефективний захист посівів. Поєднання двох діючих речовин, які є найефективнішими у своїх хімічних класах, забезпечує системний і трансламіна́рний розподіл у рослині. Завдяки швидкому поглинанню діюча речовина Ревісол® починає діяти швидко в ситуаціях, коли інфікування хворобою вже почалося. Зверху він утворює внутрішньолистяні резервуари, які з часом повільно вивільняють молекули Ревісол®, що забезпечує найбільш тривалий захист серед азолів. Зі свого боку, піраклостробін концентрується на поверхні листка, поступово перерозподіляється по міжклітинниках в його середині та захищає рослину від інфікування. Завдяки AgCelence®-ефекту чинить позитивний вплив на розвиток рослин, інгібує синтез гормону стресу, стимулює процеси фотосинтезу, що позитивно впливає на урожайність.

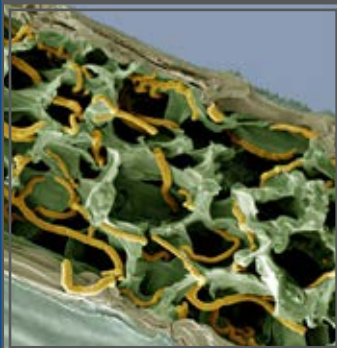
Чудова лікувальна дія

Ревісол®



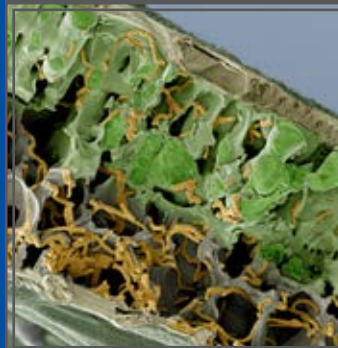
Лікувальна дія
зупинила
розвиток септоріозу

протиконазол



Лікувальна дія не
змогла зупинити
розвиток септоріозу.

необроблений



Високий рівень
ураження септоріозом
всередині листка.

Поперечний зріз листя пшениці через 18 днів після застосування (септоріоз, скануюча електронна мікроскопія, 9-денний лікувальний експеримент з 50% польової дози, ADAS / Rothamsted Research).

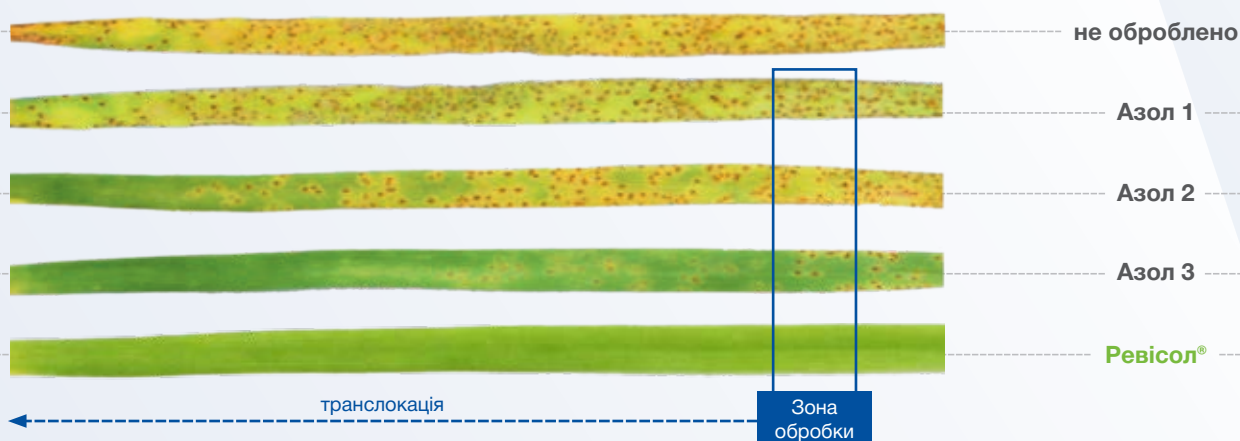
Ревікер® пропонує вам унікальну гнучкість внесення завдяки своїй потужній лікувальній ефективності з пролонгованою дією

Довготривалий захист

Після нанесення Ревікер® спеціальна формуляція препарату забезпечує поглинання Ревісол®, який формує внутрішні кристалічні структури «депо» в листках рослини. З цих депо повільно і послідовно вивільняється діюча речовина, яка завдяки помірній мобільності досягає навіть тих частин, які не були покриті під час обробки. Завдяки такому рівномірному вивільненню та розподілу по листку рослина залишається захищеною протягом тривалого часу до кінчика листка.

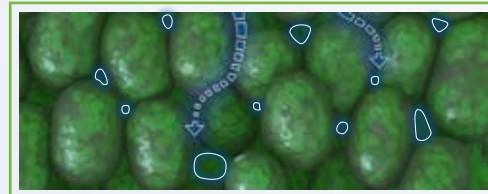
Довготривалий захист усього листка

21 день після застосування продукту, бура іржа



Швидке засвоєння та послідовна транслокація

Завдяки сучасній формуляції Ревісол® поглинається відразу після обприскування. Ревісол® утворює внутрішньолишкові «депо» в листі. Ці «депо» забезпечують помірну і тривалу мобільність, що гарантує тривалий захист.



1. Швидке поглинання

2. Послідовна транслокація

Надійна ефективність протягом тривалого часу

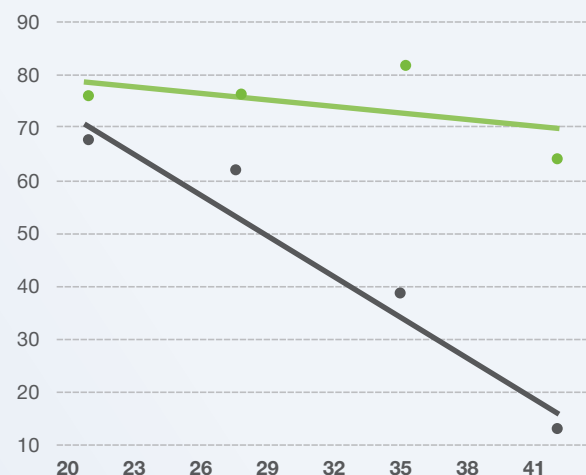
Сучасні сорти зернових колосових культур мають величезний потенціал врожайності. Чим довше рослини будуть захищені від хвороб, то вищим буде рівень врожайності. Довготривала дія Ревікер® зумовлена поєднанням двох діючих речовин Ревісол® та піраклостробіну, що забезпечують довготривалий захист та позитивний вплив на фізіологію рослини. Варто зазначити, що у боротьбі проти септоріозу Ревісол® перевершує дію інших «традиційних» азолів, доступних на ринку, забезпечуючи на тижні ефективний і тривалий захист, особливо в ситуаціях, коли ураження хворобами відбувається тривалий час. Враховуючи довготривалий та надійний захист, фермери можуть повністю покластися на ефективність дії продукту Ревікер®.

На 1-2
тижні

довше порівняно з
відомими азолами

Довготривалий захист Ревісол® підтверджений незалежним інститутом ADAS

Ефективність проти септоріозу (прапорцевий листок) [%] Урожай, ц/га



● Ревісол® ● Протіокназол

Дж. Сміт, ADAS 2017 (Teagasc, IE), застосування за шкалою BBCH 39

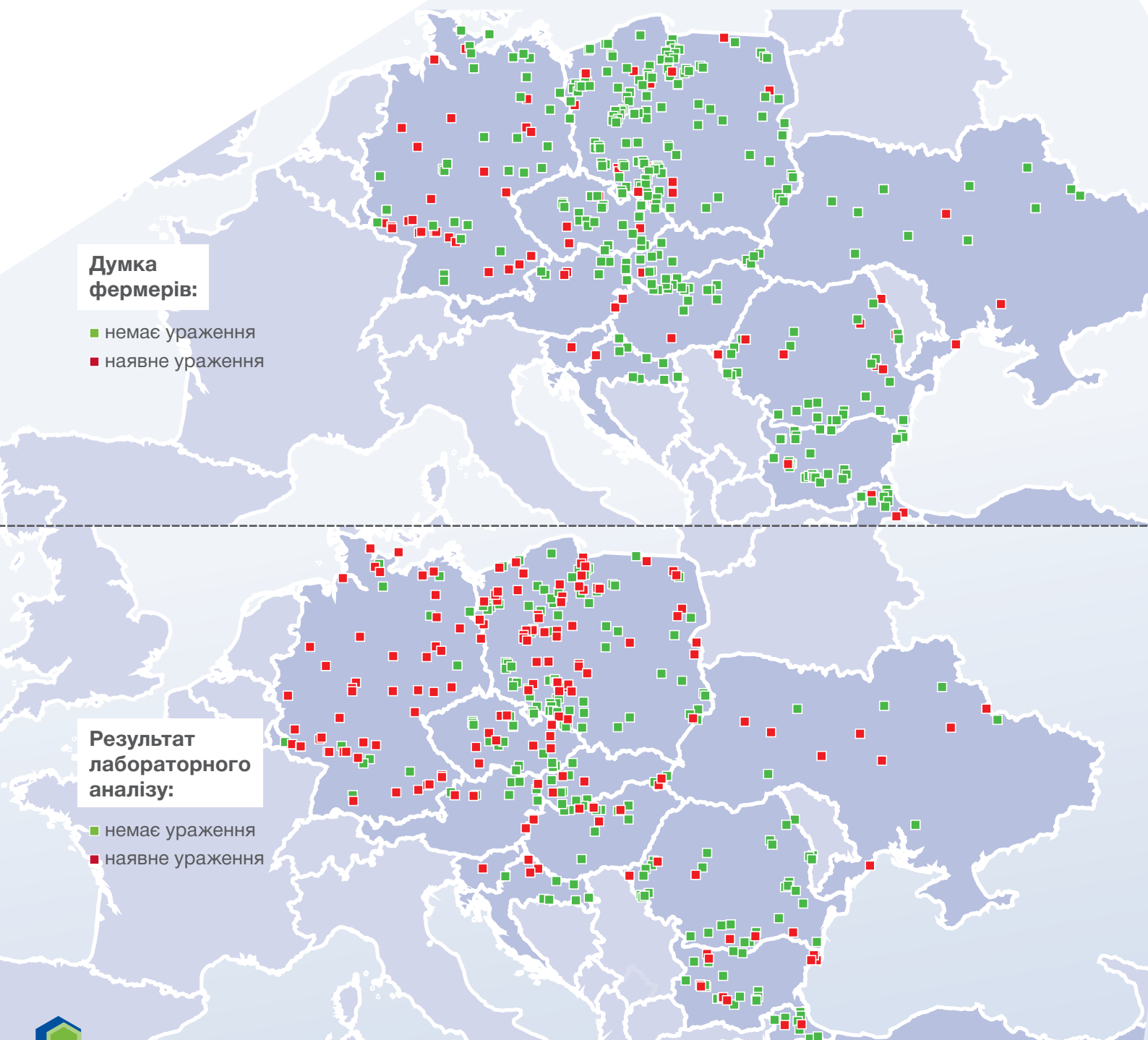


Довготривала ефективність Ревікер® протягом декількох тижнів забезпечує вищу врожайність та прибутковість

Лікувальна дія

Потреба застосування фунгіцидів, що мають лікувальну дію, є актуальною в період вегетації рослин, оскільки відсутність симптомів не завжди означає відсутність хвороби. Компанія ASF провела глобальний моніторинг на території Європи, опитавши фермерів про наявність септоріозу на їх полях. При цьому паралельно відібрали зразки нижніх листків пшениці з оцінюваних полів і проаналізували їх у незалежних лабораторіях. Цей моніторинг, у більшості випадків, підтвердив лабораторно наявність латентної фази септоріозу, навіть якщо симптоми хвороби не були помітні на полях. Це підтверджує необхідність препарату, який діє миттєво та ефективно зупиняє розвиток патогенів. Після застосування фунгіциду Ревікер® з Ревісол® діюча речовина швидко поглинається листком, що забезпечує потужний та швидкий лікувальний ефект на широкий спектр хвороб.

Порівняння передбачуваної та фактичної поширеності септоріозу на полях



Ураження септоріозом наявне до появи видимих симптомів на листку!

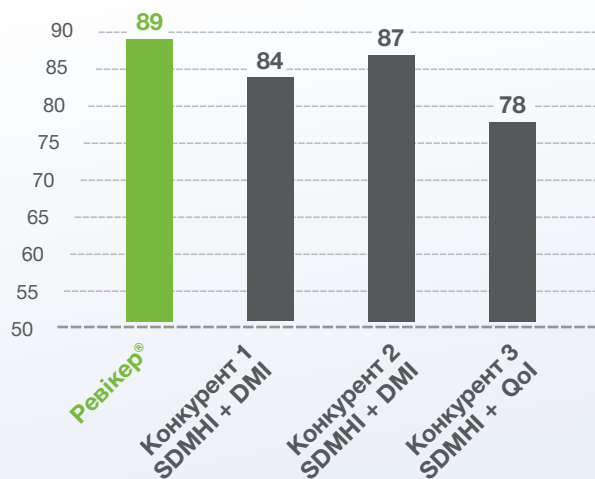
Розвиток хвороби, днів



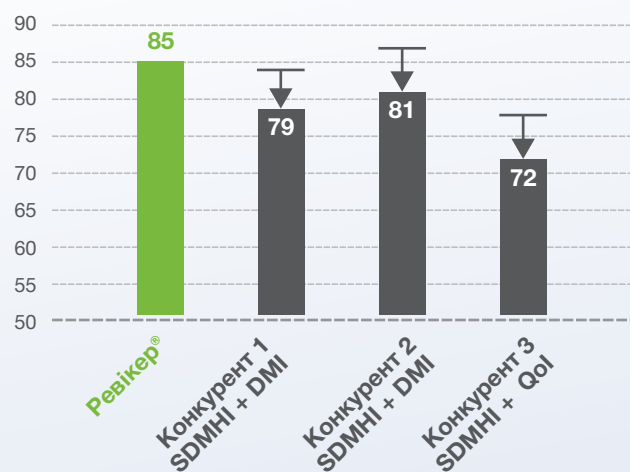
Чудова лікувальна дія Ревікер® проти септоріозу

Ефективність дії проти септоріозу [%]:

Застосування у Т2 (ВВСН 37–39)



Застосування у Т2 із запізненням на 10–14 днів



Досліди BASF: CZ, RO 2018 n = 4; облік у BBCH 75. Середній рівень ураження на контролі 17%

Ревікер® дає змогу розширити вікно застосування без шкоди для безпеки та якості вашого врожаю

Незалежність від погодних умов



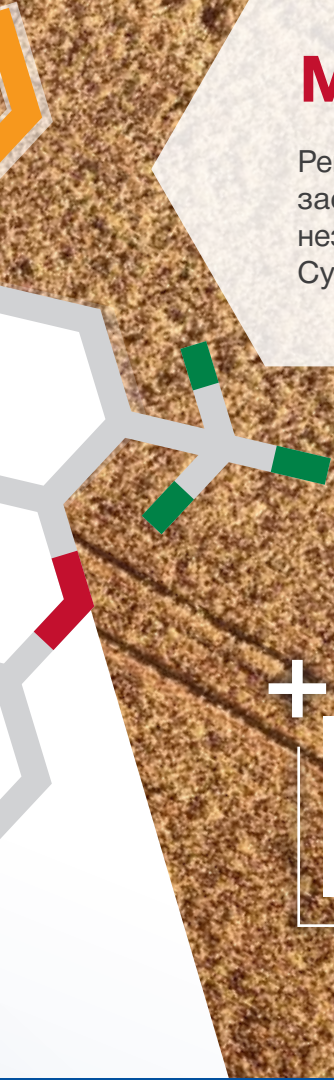
«Погода стає дедалі менш передбачуваною впродовж останніх років. Мені потрібне рішення, яке забезпечує надійну роботу навіть у разі несприятливих погодних умов під час або після застосування. Я хочу бути впевненим в ефективності обробки, щоб захистити вже зроблені інвестиції.»





Ми створюємо РІШЕННЯ:

Ревікер® демонструє відмінну продуктивність за різних температур під час та після застосування. Він швидко поглинається, що робить його високоефективним незалежно від інтенсивності сонячного випромінювання чи дощу після нанесення. Сучасна формуляція забезпечує ефективність і за прохолодних умов.



**Ревікер® – це надійне рішення для мінімізації
ваших ризиків, пов'язаних зі складними
погодними умовами**

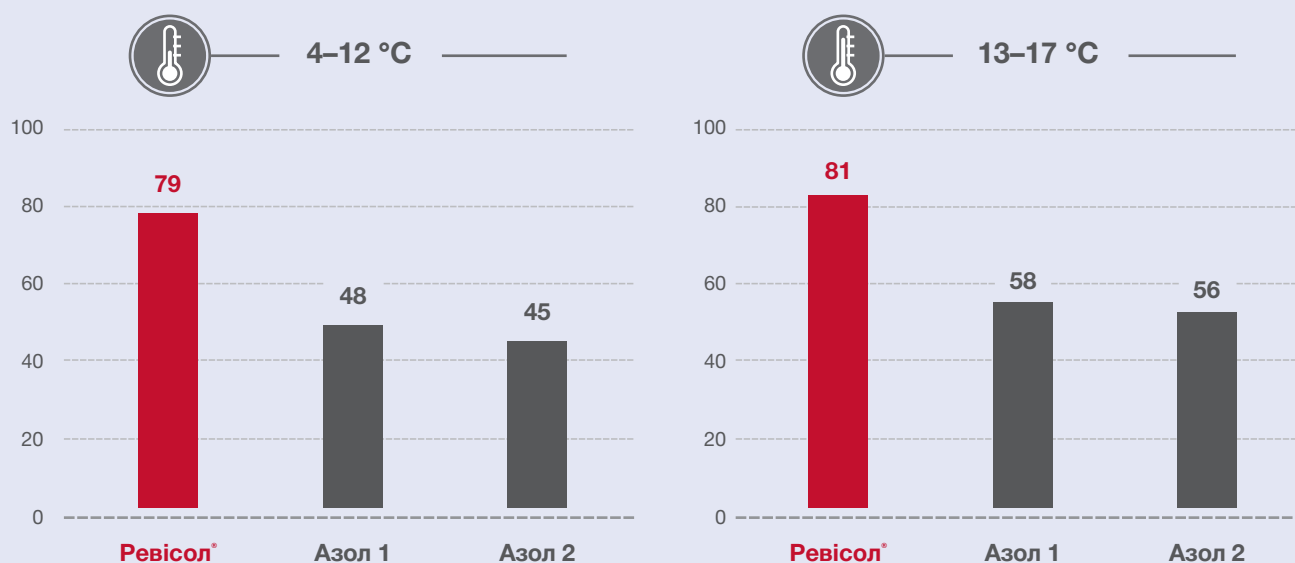
Низька температура

Відомо, що за температури 12 °C і нижче «традиційні» азоли не поглинаються і не можуть ефективно діяти. Формуляція Ревікер® забезпечує швидке поглинання активної діючої речовини Ревісол® в лист навіть за температури 4 °C, що забезпечує дію продукту незалежно від температури під час застосування. Можливість застосування Ревікер® в умовах низьких температур означає, що фермери можуть мати додаткові години для обприскування протягом дня.



Ефективна дія проти септоріозу незалежно від температури при застосуванні

Ефективність дії проти септоріозу [%]



Ревікер® забезпечує ширше вікно застосування, оскільки низькі температури не впливають на його ефективність

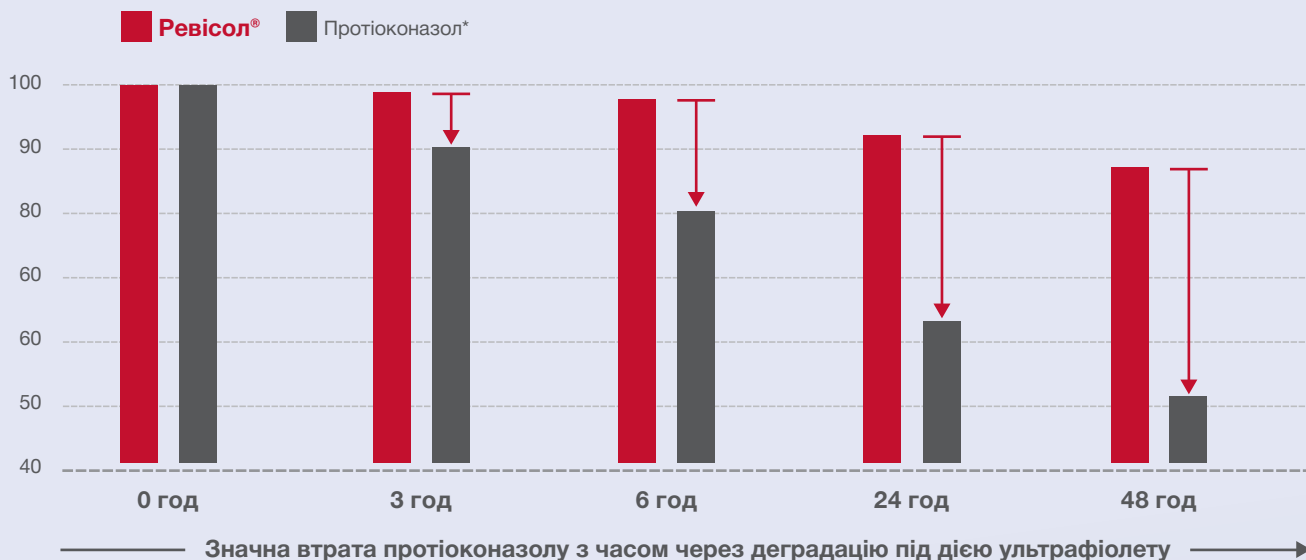


Сонячне випромінювання

Високий рівень сонячного випромінювання може мати негативний вплив на ефективність фунгіцидів. Достатньо 6 годин прямого сонячного випромінювання, щоб знизити ефективність «традиційних азолів» на 20%. Завдяки швидкому поглинанню Ревікер® сонце (ультрафіолетове випромінювання) не руйнує діючу речовину, що забезпечує високу і тривалу ефективність препарату порівняно з традиційними азолами.

Стабільно висока робота в умовах ультрафіолетового випромінювання

Кількісне визначення Ревісол® порівняно з протіоконазолом* впродовж певного періоду, дослід з використанням сонячного тестера [% від початкової кількості]



* включаючи протіо-детіоконазол

Ревікер® забезпечує надійну ефективність навіть в умовах інтенсивного сонячного випромінювання

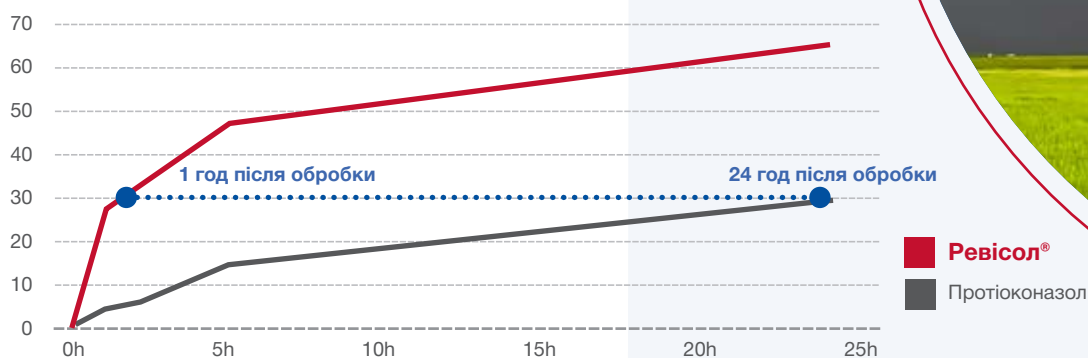
Стійкість до змивання дощем

Раптові зливи можуть змити фунгіцид та знизити його ефективність. Ревікер® швидко поглинається і створює міцні депо відразу після обприскування. Це приводить до чудового лікувального ефекту навіть за дощових умов.

Дуже швидке поглинання

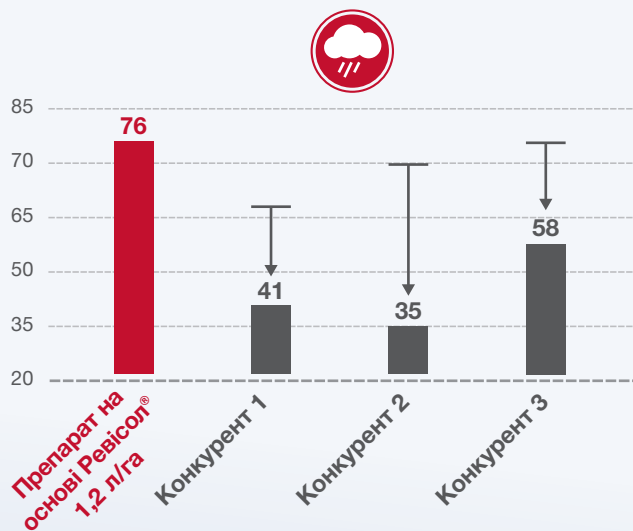
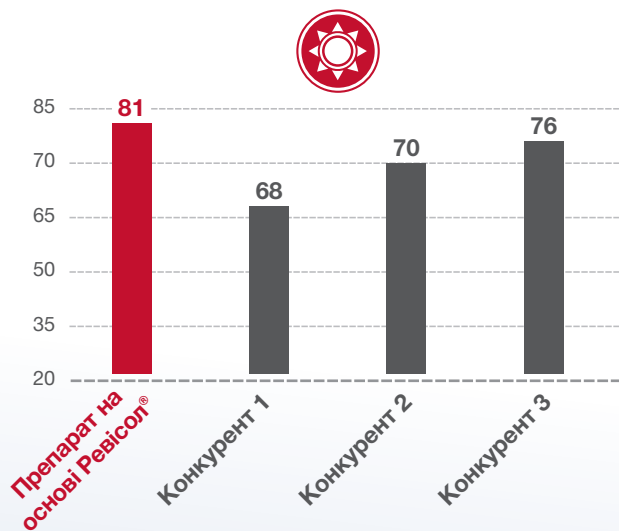
Порівняно з «традиційними азолами» Ревісол® демонструє значно швидше поглинання діючої речовини одразу після застосування.

Поглинання листям [%]



Стійкість до дощу підтверджена незалежним інститутом ADAS

Ефективність дії проти септоріозу [%]:



Примітка: зрошення проведено через 15 хв після обробки останньої ділянки. Норма виливу 6,5 мм, тривалість 1 год.

Ревікер® знижує ризик змивання дощем і вплив на якість вашого фунгіцидного захисту

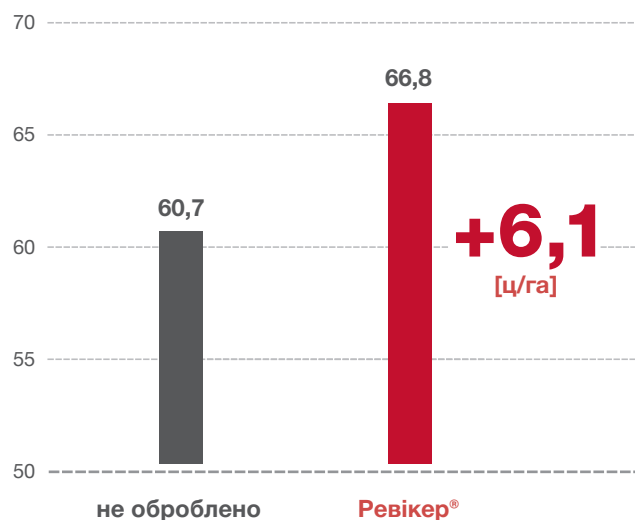


Отримай більше

Вирощування сільськогосподарських культур це завжди непрості польові умови, і результат значною мірою залежить від біотичних та абіотичних чинників.

На фактори біотичного характеру, як-от хвороби або шкідники, можна впливати. Абіотичні фактори, посуха або тепловий стрес не піддаються впливу, але можна зменшити негативний вплив на рослину. Завдяки діючій речовині піраклостробіну Ревікер® забезпечує ефекти AgCelence®. Це приводить до того, що оброблені рослини стають більш стійкими до цих факторів.

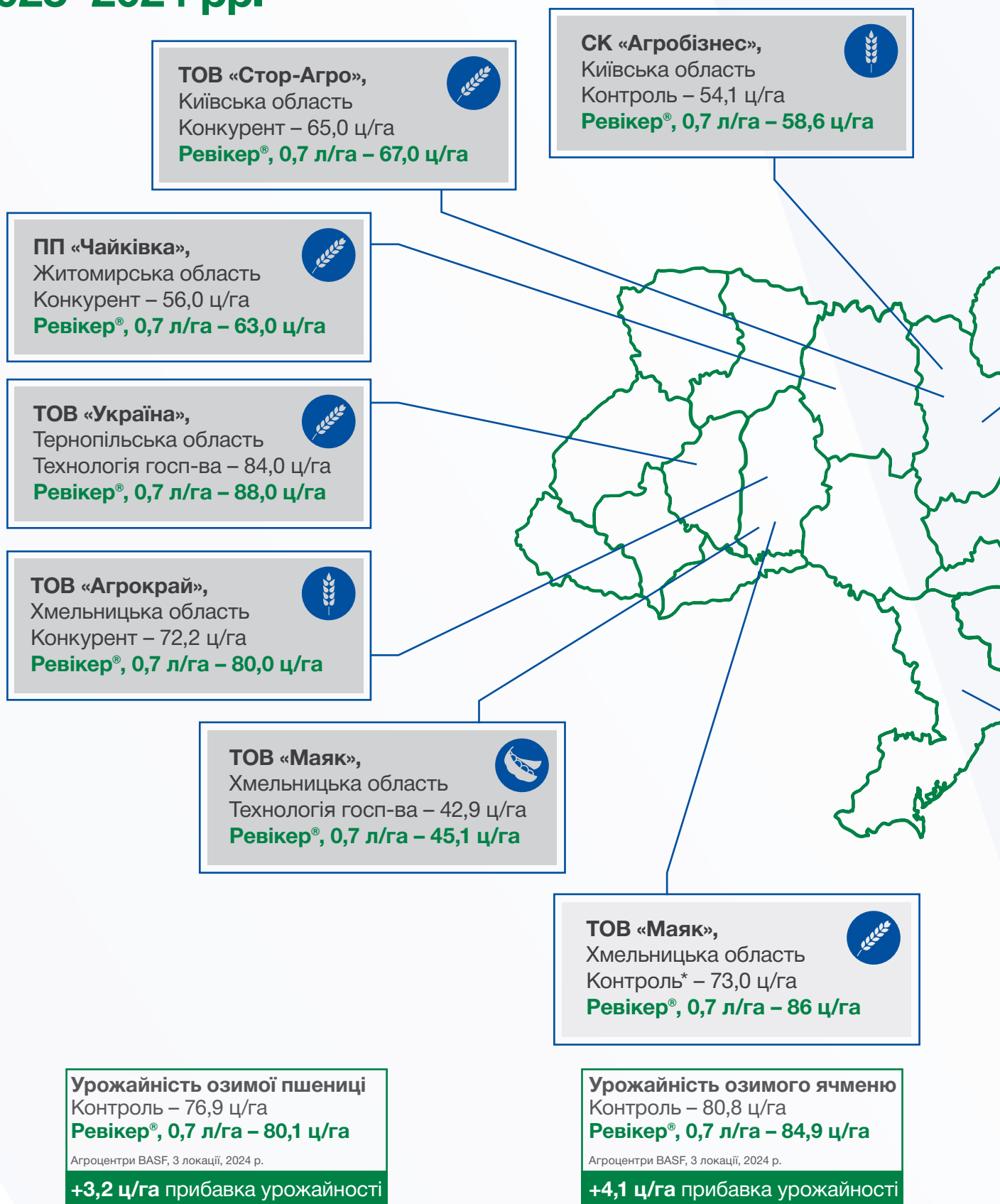
Урожайність озимої пшениці з Ревікер® за відсутності хвороб [ц/га]



Польові дослідження, Європа, 2015–2018; n = 14

Ревікер® забезпечує повернення інвестицій навіть за відсутності хвороб

Ревікер® в нормі 0,7 л/га на виробничих дослідках в господарствах України, 2023–2024 рр.





Пшениця



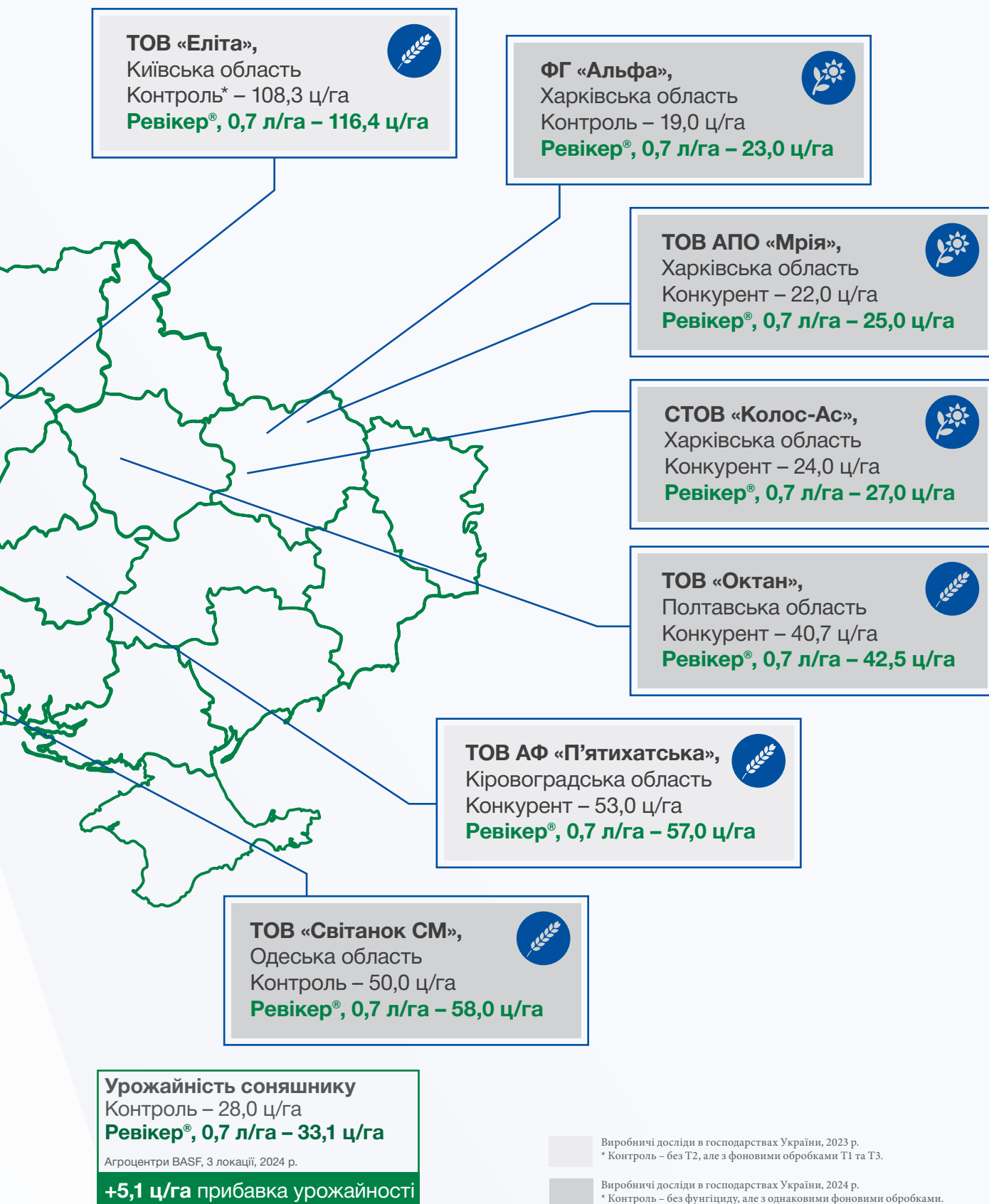
Ячмінь ярий



Соняшник



Соя



Сталий розвиток

Стале виробництво продуктів харчування спрямоване на зменшення використання ресурсів і впливу на навколишнє середовище вздовж усього ланцюжка виробництва, зберігаючи при цьому наявність безпечних, здорових і доступних продуктів харчування.

Згідно з екологічними оцінками Ревісол® проявив себе як безпечна для навколишнього середовища діюча речовина при використанні відповідно до вказівок на тарній етикетці.

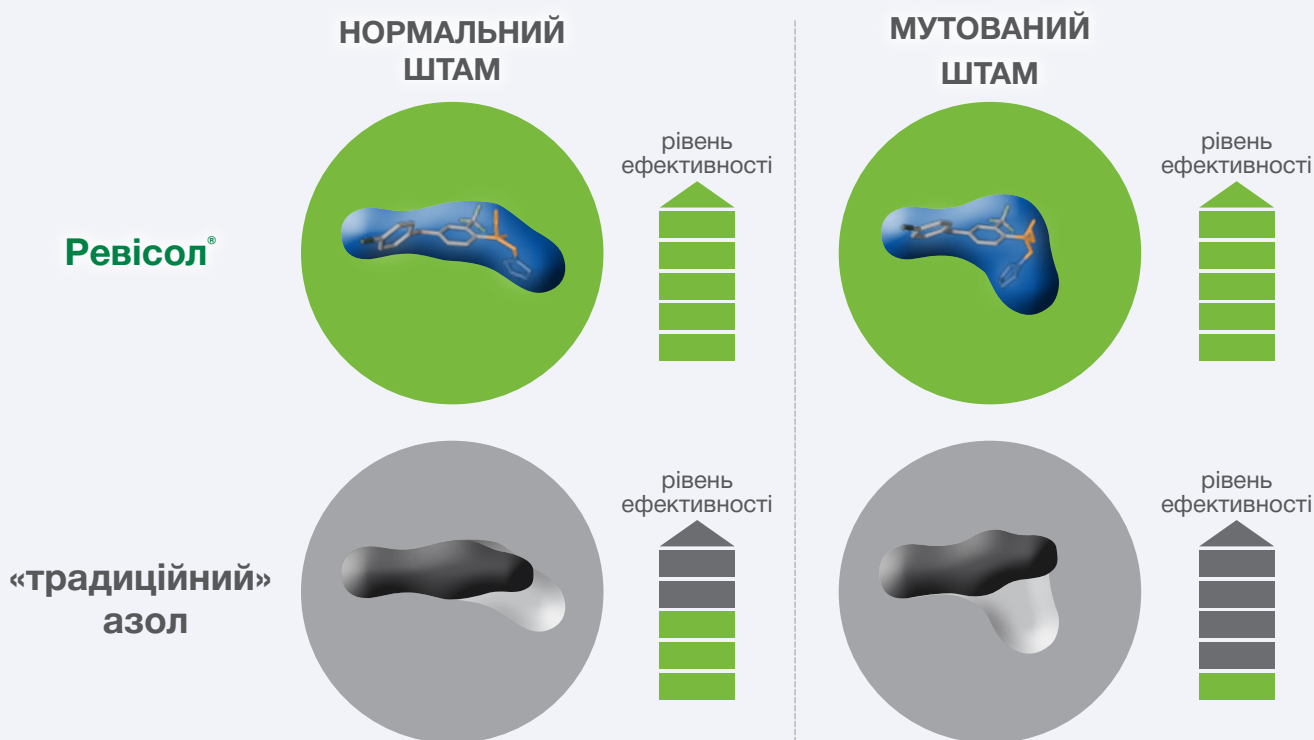
Інноваційна молекула Ревікер® розроблена з урахуванням всіх нормативно-правових вимог ЄС, а тому продукція, вироблена з використанням фунгіциду Ревікер®, відповідає вимогам імпорту до країн Європи.

Чудова ефективність, в тому числі і проти резистентних патогенів

Резистентність є великою загрозою для прибуткового ведення сільського господарства. Ефективність відомих засобів захисту рослин знижується, а втрати врожаю стають неминучими. Відомі випадки розвитку стійкості септоріозу пшениці до стробілуринів, «традиційних азолів» та карбоксамідів.

Завдяки гнучкому «гачку» Ревісол® здатен дуже ефективно зіплюватися з уже мутованими штамми патогену, що допомагає йому адаптуватися до зіплення грибового ферменту, що приводить до високої ефективності навіть в умовах резистентності.

Чудова ефективність на зміщених штаммах



Стабільно високий результат з Ревікер® у захисті різних сільськогосподарських культур

Менший об'єм води



Використання меншого об'єму води при обприскуванні допомагає фермерам працювати швидше та підвищити продуктивність праці.

Це означає, що вони можуть обробити більше гектарів за менший час і використовувати цінні ресурси ефективніше. Зменшення об'єму води обмежує кількість крапель, які потрапляють на листок, а для традиційних фунгіцидів це означає зниження ефективності.

На противагу цьому формуляція Ревікер® та мобільність Ревісол® дає можливість досягти високої ефективності навіть при зменшеному об'ємі води.

Використання Ревікер® за норми витрати води 100 л/га економить фермерам до 2,5 днів, підвищуючи ефективність на 35%.

Ревікер® – застосування при малих об'ємах води збільшує швидкість роботи і дає змогу ефективніше використовувати ресурси.

Ревісол® допомагає заощаджувати ресурси.

Гнучкість норми виливу



до 50%

Менше води під час обприскування – доведена ефективність з нормою виливу робочого розчину від 100 л/га



до 24%

Економія використання палива



Зменшення часу та інвестицій в обробку



Ревікер® – застосування при малих об'ємах води економить час на полі, а отже, і гроші



Ревікер®

Діюча речовина	Ревісол® (мефентрифлуконазол) 100 г/л, F500® (піраклостробін) 100 г/л
Препаративна форма	Концентрат, що емульгується (KE)
Норма витрати препарату	0,6–0,8 л/га
Культури	Пшениця, ячмінь, жито Соняшник Соя Цукрові буряки
Спектр дії	Зернові: септоріоз, піренофороз, плямистості ячменю, види іржі, ринхоспоріоз, борошниста роса. Соняшник: септоріоз, альтернаріоз, фомоз, сіра гниль, склеротиніоз, фомопсис, іржа. Соя: септоріоз, пероноспороз, антракноз, аскохітоз, борошниста роса, альтернаріоз, сіра гниль. Цукрові буряки: церкоспороз, рамуляріоз, борошниста роса, пероноспороз, альтернаріоз, фомоз, іржа.
Фізіологічні переваги	Висока стійкість до стресу, краще засвоєння азоту та води, підвищення інтенсивності та активності хлорофілу



agro.basf.ua

