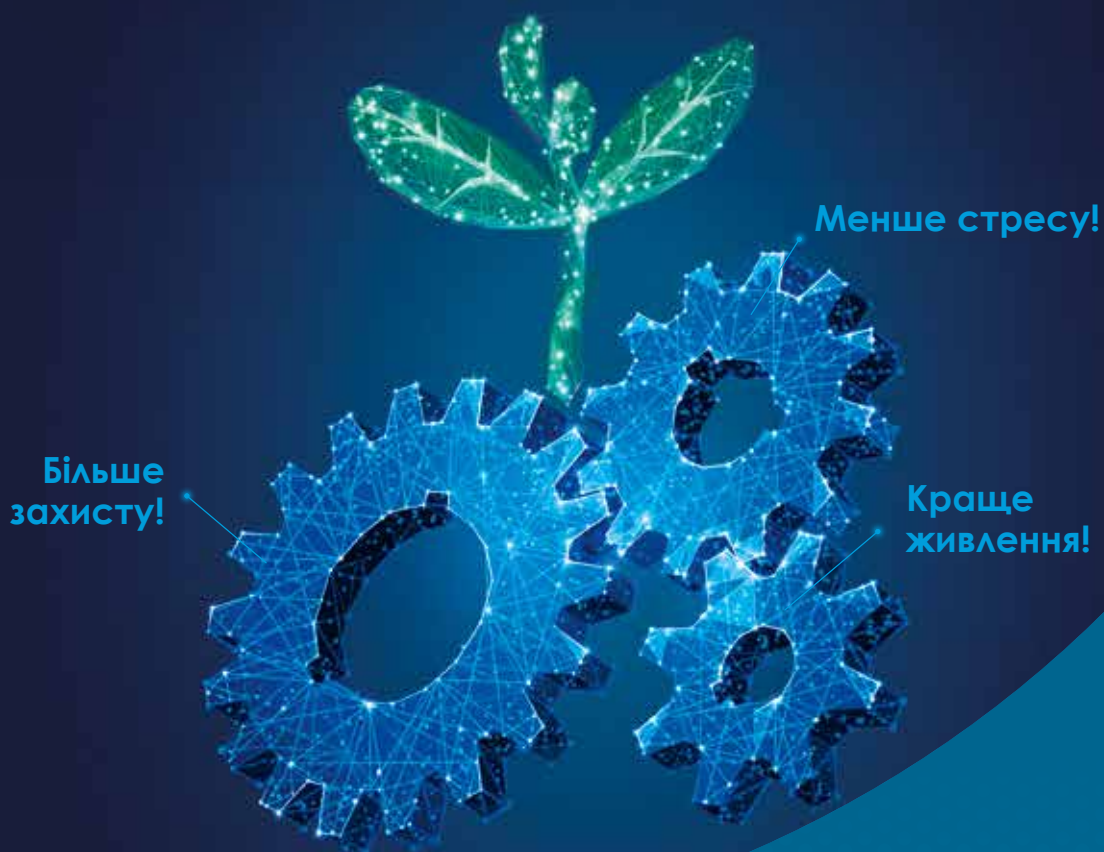




АКАДІЯ™

НОВИЙ ПІДХІД у захисті рослин



Технологія
Phylaxis Bio™

АКАДІЯ™ – багатофункціональний препарат, який завдяки технології Phylaxis Bio™ забезпечує посилений і довготривалий контроль хвороб, підвищення стресостійкості, покращення живлення та продуктивність рослин.

ЗДОРОВ'Я РОСЛИН Є ПОСТІЙНОЮ ТУРБОТОЮ!

У всіх країнах світу витрачається багато ресурсів для захисту врожаю від патогенів. Із початком ери фунгіцидів людству вдалося суттєво знизити втрати врожаю від хвороб, хоча і нині вони залишаються значними – на рівні 20 – 25%. Тому при інтенсивному вирощуванні культур виробники повинні мати ефективний інструмент для боротьби із рослинними патогенами. Потрібні нові підходи й методи захисту рослин. При цьому важливо не ставити під загрозу рентабельність та якість продукції.

Характеристика фунгіциду АКАДІЯ™

Діюча речовина та концентрація

тебуконазол, 200 г/л +
азоксистробін, 120 г/л +
біологічний комплекс Актив* 350 г/л

Хімічна група

триазоли, стробілурини та індуктори
(активатори) стійкості рослин

Розподіл у рослині (або спосіб дії)

системно-трансламінарний

Препаративна форма

КС (концентрат суспензії)

Норма витрати робочого розчину

200 – 300 л/га

Пакування

пластикові каністри 5 л

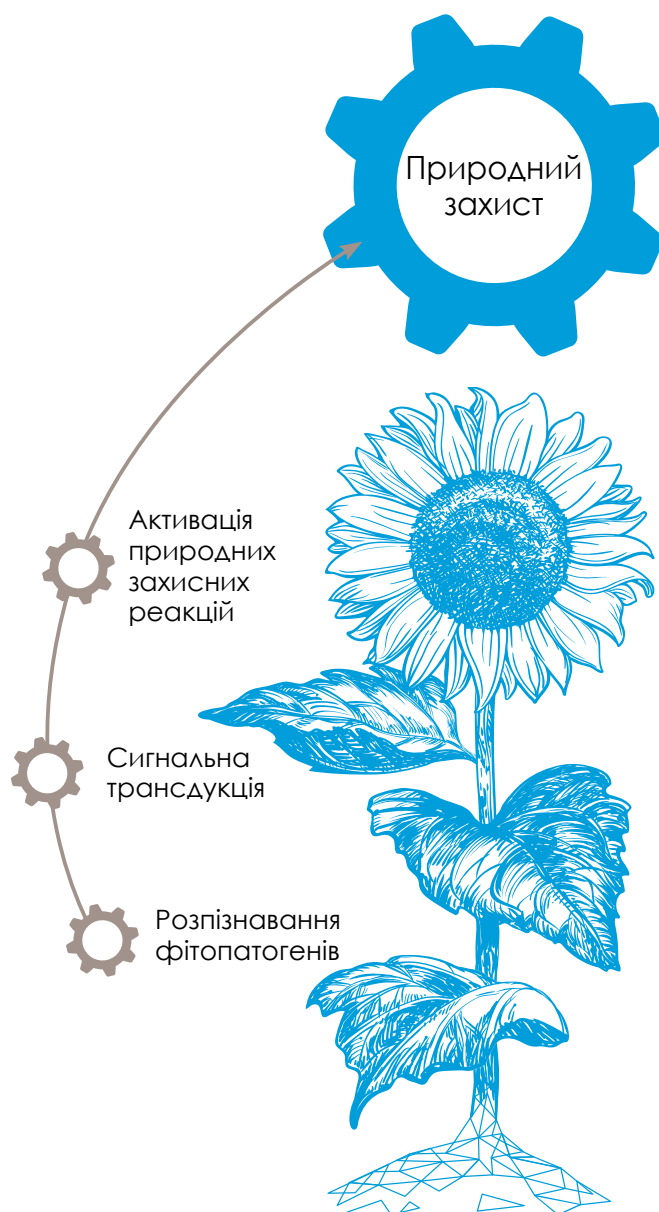
Культури

пшениця, ячмінь, соняшник, соя, ріпак, нут

*Біологічний комплекс Актив містить еліситори: речовини, які, згідно класифікації FRAC за механізмом дії проти патогенів відносяться до групи P: host plant defence induction (індуктори (активатори) природної стійкості рослин). Біологічний комплекс Актив містить два види еліситорів: ламінарін, який згідно FRAC має підгрупу P4 та саліцилати, які за механізмом дії відносяться до підгруп P1-P3. FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) – міжнародна організація, яка займається моніторингом резистентності фітопатогенів і координує розробку антирезистентної технології захисту, а також дає рекомендації щодо зниження ризику розвитку резистентності при використанні фунгіцидів.

НОВИЙ ПІДХІД У ЗАХИСТІ РОСЛИН

Головним у сучасній стратегії захисту врожаю є використання наявних методів захисту рослин із максимальною активацією природних механізмів стійкості самих рослин (імуностимуляція). Саме **активація природних захисних реакцій рослин може вдало доповнити арсенал сучасних засобів захисту рослин та підвищити стійкість рослин до різних видів фітопатогенів** (грибних, вірусних і бактеріальних), а також абіотичних стресів (температура, посуха, надмірна сонячна радіація та ін.).



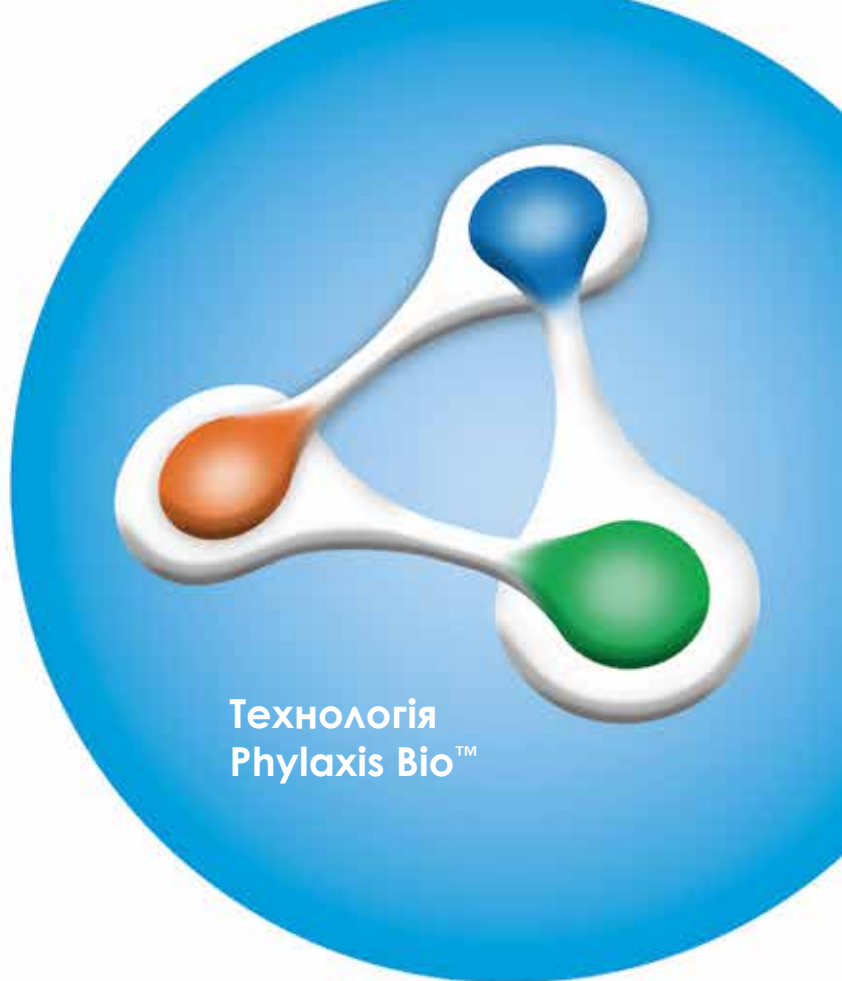
Схематичне зображення дії на рослині Біологічного комплексу Актив

Що пропонує ADAMA?

Результатом багаторічних пошуків, розробок і випробувань компанією ADAMA стало створення концепції інтегрованого захисту здоров'я рослин – ексклюзивної технології **Phylaxis Bio™**.

Технологія Phylaxis Bio™ – це поєднання потужної фунгіцидної дії та біологічного комплексу Актив, який системно активує у рослин сукупність природних захисних реакцій. Така комбінація різних форм впливу гарантує посилений і триваліший контроль над хворобами, підвищення стресостійкості, відновлення ослаблених рослин, поліпшення живлення і, як наслідок, збільшення продуктивності рослин.

Втіленням у життя такого гармонійного поєднання став фунгіцид АКАДІЯ™, що не має аналогів.



Принцип дії фунгіциду АКАДІЯ™



Більше захисту:

- Сенсибілізація клітин рослин
- Стимуляція механізму синтезу фітоалексинів
- Потовщення клітинних стінок рослин
- Посилення захисту рослин від різних фітопатогенів



Менше стресу:

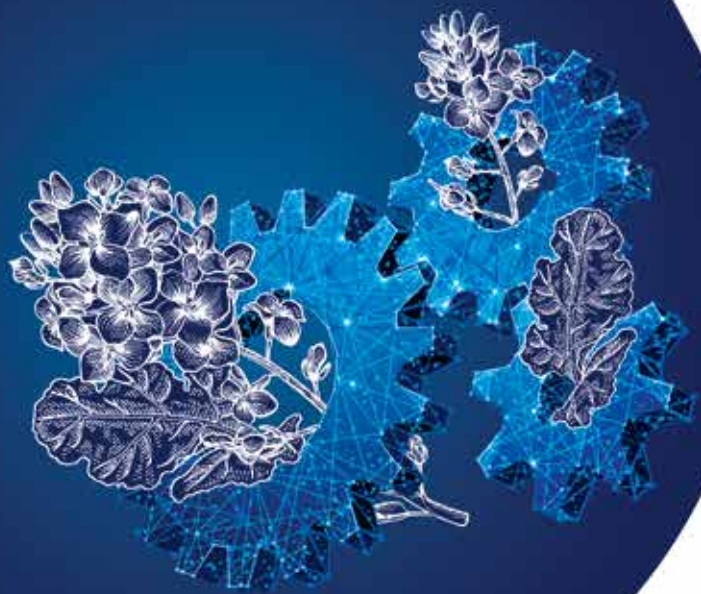
- Системна індукція стресостійкості
- Посилення дії антиоксидантної системи
- Зниження окисного стресу
- Запобігання передчасному старінню рослин



Краще живлення:

- Збільшення вмісту хлорофілу
- Підвищення інтенсивності фотосинтезу
- Поліпшення живлення
- Підвищення синтезу сухих речовин
- Вища урожайність і краща якість продукції



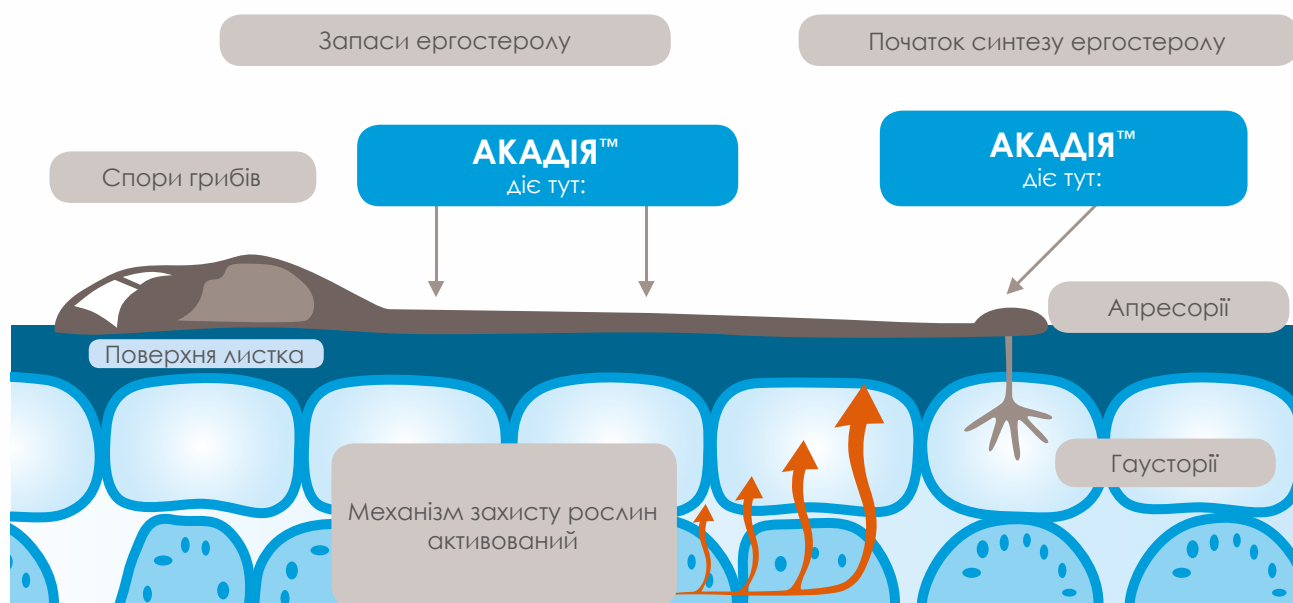


ПОТУЖНА ФУНГІЦИДНА ДІЯ ПРЕПАРАТУ **АКАДІЯ™**

АКАДІЯ™ – новітній фунгіцид для захисту пшениці, ячменю, соняшнику, ріпаку та сої від широкого спектра хвороб. Це набагато більше, ніж звичайний фунгіцид.

АКАДІЯ™ має унікальний запатентований склад та забезпечує довготривалу профілактику й лікування хвороб.

Завдяки фунгіцидним складовим з різними механізмами дії **АКАДІЯ™** швидко зупиняє розвиток хвороб, знищуючи наявні спори та утворюючи бар'єр, що захищає рослину від нової інфекції.



Тебуконазол:

- Системна діюча речовина, що швидко абсорбується рослинами та переміщується акропетально
- Має профілактичну, лікувальну та викорінюючу дію проти широкого спектра патогенів

Азоксистробін:

- Трансламінарна діюча речовина з тривалим захисним ефектом
- В бакових сумішах із фунгіцидами триазольної групи діє проти 4 класів грибів: *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*, *Oomycetes*

Біокомплекс Актив:

- Активує природні захисні реакції, які пригнічують розвиток фітопатогенів
- Зменшує вірогідність виникнення резистентності
- Покращує фізіологічний стан рослин

БІОЛОГІЧНИЙ ІМУНОСТИМУЛЮЮЧИЙ КОМПЛЕКС АКТИВ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАХИСТУ КУЛЬТУР!

Більше захисту



Біологічний імуностимулюючий комплекс Актив є ексклюзивною розробкою компанії ADAMA, що містить еліситори (активатори «іміунітету»* рослин) та антиоксидантні речовини, які в комплексі стимулюють природний опір рослин до абіотичних і біотичних стресових факторів.

* Під «іміунітетом» рослин розуміється індукована стійкість рослин. Індукована стійкість рослин – це результат взаємодії окремих захисних реакцій, які доповнюють одна одну, та за допомогою яких рослина сама себе захищає від фітопатогенів.

Основні захисні реакції індукованої стійкості рослин, які активуються біологічним комплексом Актив

- Сенсibilізація клітин → мобілізація захисних ресурсів рослини
- Синтез фітоалексинів → пригнічення патогенів
- Синтез захисних білків → підвищення стійкості
- Синтез антиоксидантних ферментів → знищення активних форм кисню, уповільнення старіння
- Синтез кутину та суберину → зміцнення стінок клітини

Запускаються захисні реакції завдяки сенсibilізації клітин рослин, яка, зі свого боку, активується еліситорами.

Сенсibilізація – це мобілізація всіх ресурсів рослинного організму, в результаті чого він стає добре підготовленим до зустрічі з інфекцією, тобто швидко та інтенсивно реагує на інфекцію комплексом відповідних реакцій.

Зокрема рослини набувають здатності синтезувати антибіотичні речовини – фітоалексини, які пригнічують ріст фітопатогену та дезактивують дію його токсинів.

Індукована стійкість рослин не обмежується лише біосинтезом фітоалексинів, вона охоплює також синтез інших захисних білків та прискорене утворення кутину та суберину, які збільшують механічну стійкість клітин завдяки зміцненню стінок, що в підсумку ускладнює проникнення патогену.

Фунгіцид АКАДІЯ™ з імуностимулюючим комплексом Актив стимулює синтез фітоалексинів, що сприяє посиленню опору рослин до фітопатогенів (рис. 1).

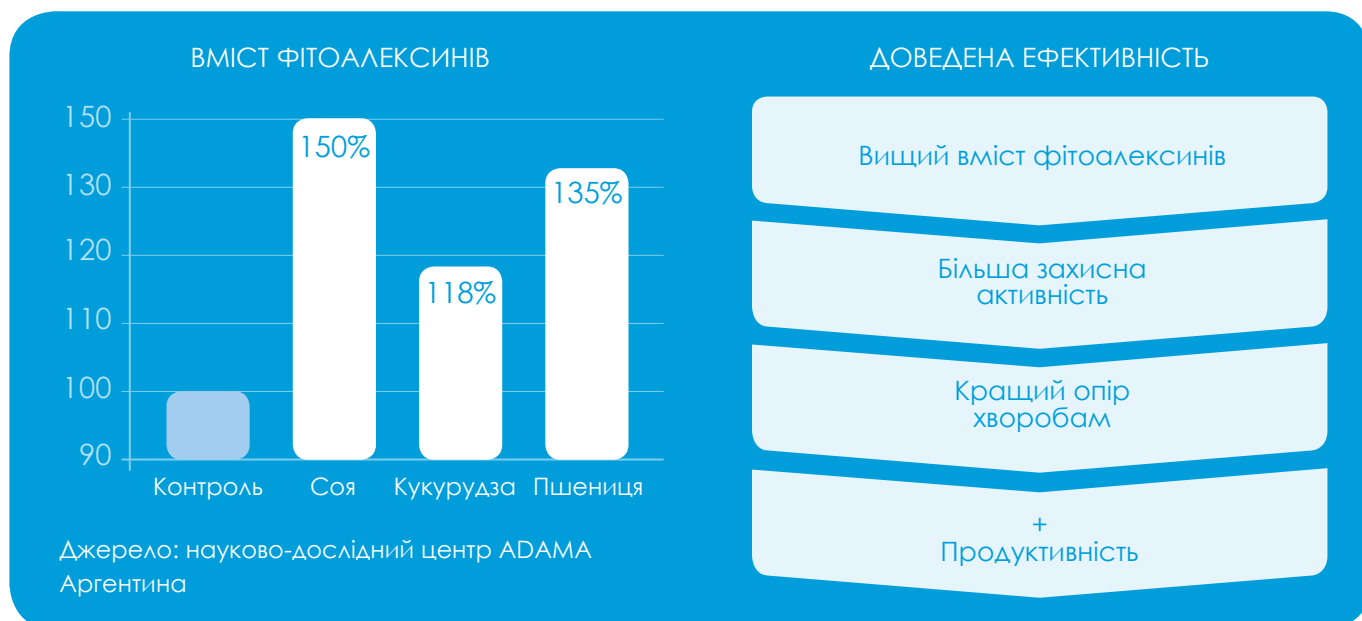
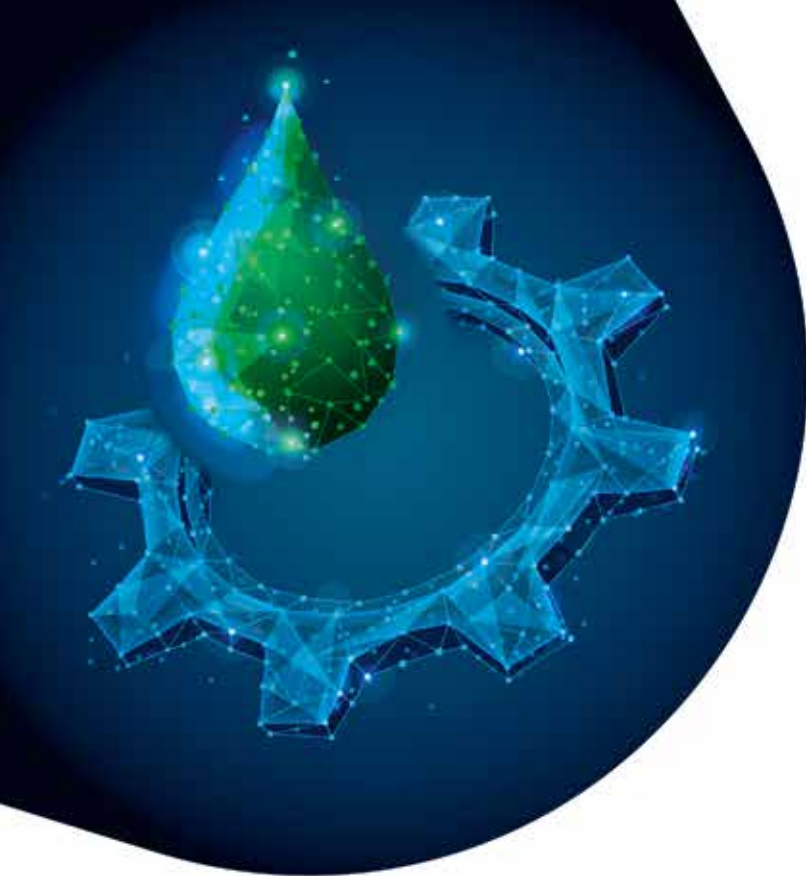


Рис. 1. Вплив фунгіциду АКАДІЯ™ на вміст фітоалексинів



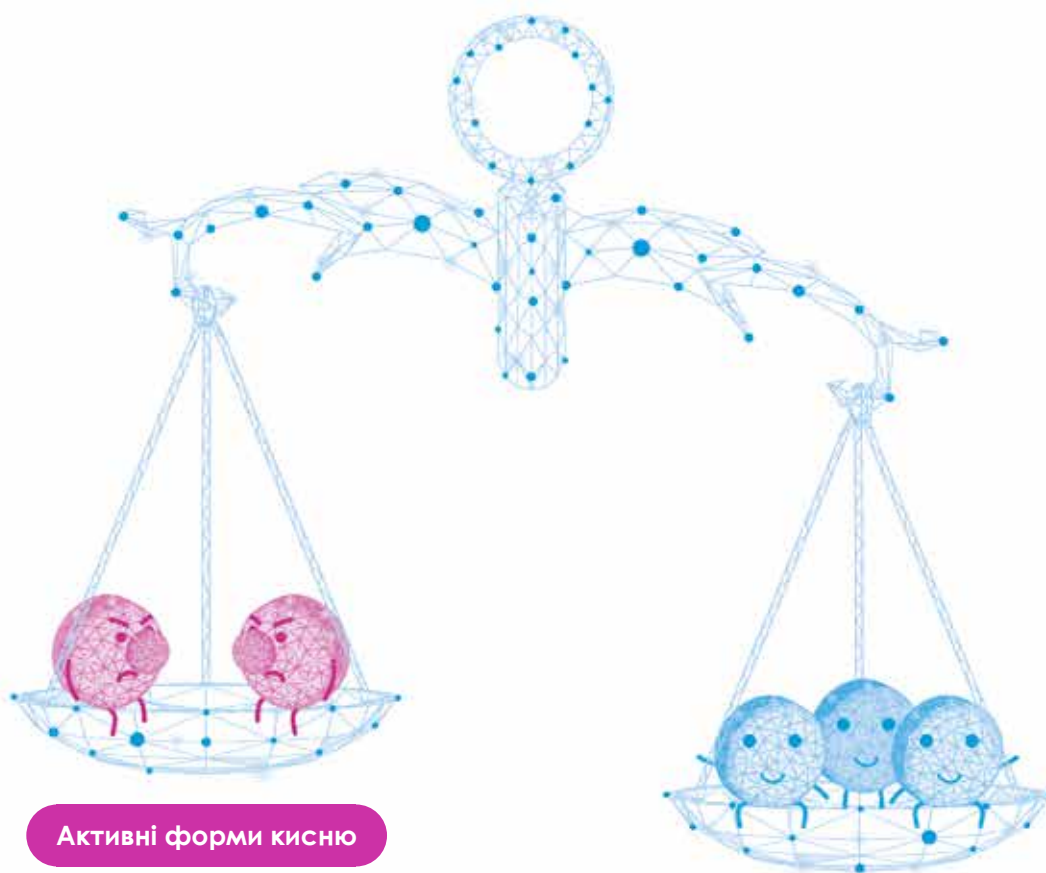
Менше стресу



Вплив на рослину стресових факторів (підвищена температура, ураження хворобами і шкідниками, сонячна радіація тощо) призводить до підвищення вмісту в клітинах активних форм кисню (АФК) та призводить до так званого окисного стресу.

Окисний стрес – викликає низку незворотних порушень (окиснення ліпідів, руйнування цілісності мембран, інактивацію ферментів і руйнування нуклеїнових кислот), що зменшує опір рослин до патогенів, викликає передчасне старіння клітин та їх загибель (рис. 2).

Саме тому зменшення надмірної кількості АФК є однією із складових зменшення стресу та поліпшення здоров'я рослин.



Активні форми кисню

Антиоксиданти

ХВОРОБА

ЗДОРОВ'Я

Антиоксидантні ферменти – це речовини, які знешкоджують активні форми кисню (АФК). Тим самим вони захищають клітини від пошкоджень, посилюють стійкість рослин до стресових факторів, покращують здоров'я рослин і запобігають передчасному старінню.

Знешкодження та зменшення кількості АФК до безпечного рівня забезпечує антиоксидантна система рослин, невід'ємною складовою якої є антиоксидантні ферменти.

Відсутність пошкоджень

Загибель клітин (некроз), викликана окисним стресом

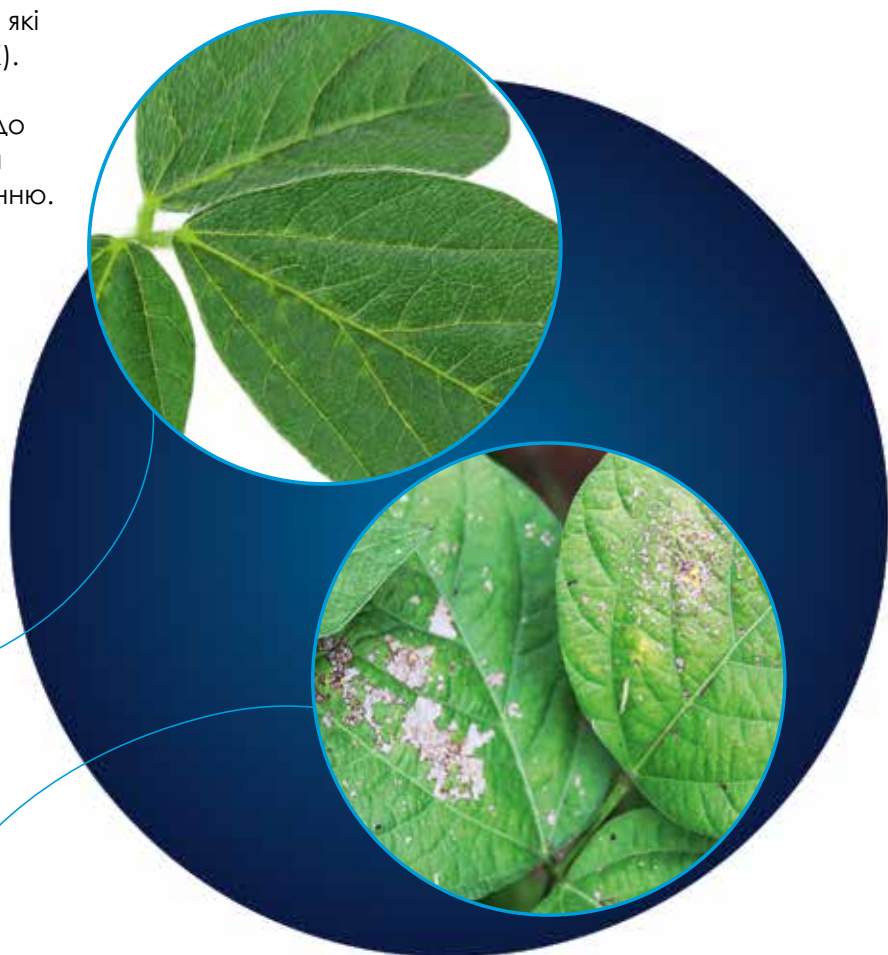


Рис. 2. Результат впливу окисного стресу

Застосування фунгіциду АКАДІЯ™ з імуностимулюючим комплексом Актив дає змогу суттєво підвищити кількість та активність антиоксидантних ферментів і збільшити опір рослин до АФК, що сприяє подоланню окисного стресу та запобігає передчасному старінню рослин (рис. 3).



Рис. 3. Вплив фунгіциду АКАДІЯ™ на активність антиоксидантних ферментів.

Живлення

як основа продуктивності рослин
(синтезу біомаси)



Краще живлення – вища
продуктивність



Завдяки процесу живлення (повітряному й ґрунтовому) відбувається синтез вуглеводів, амінокислот, білків, жирів, які, власне, й формують урожай.

Як відомо, 75% біомаси рослин формується завдяки повітряному живленню (фотосинтез) і 25% завдяки ґрунтовому живленню (поглинання мінеральних речовин). **Існує тісний зв'язок між повітряним і ґрунтовим живленням рослин, тому поліпшуючи один тип живлення, ми безпосередньо покращуємо інший.** Завдяки такій взаємодії відбувається низка послідовних реакцій з утворенням вуглеводів, амінокислот, білків, жирів, які, власне, й формують урожай.

Цілком зрозуміло, що першочергова роль у формуванні продуктивності рослин належить саме фотосинтезу, адже завдяки йому синтезуються органічні сполуки та відбувається накопичення врожаю. **Інтенсивний фотосинтез – це саме те, що відрізняє здорову рослину від тієї, яка всього лише виживає.**

Як відомо, основна роль у процесі фотосинтезу належить хлорофілу. Тому саме збільшення його кількості істотно впливає на підвищення інтенсивності фотосинтезу (повітряного живлення), а відповідно, й продуктивності рослин.

Фунгіцид **АКАДІЯ™** з імуностимулюючим комплексом Актив збільшує вміст хлорофілу, що веде до покращення фотосинтезу та призводить до підвищення кількості сухих речовин, які є основою формування врожаю (кількість та якість) (рис. 4).

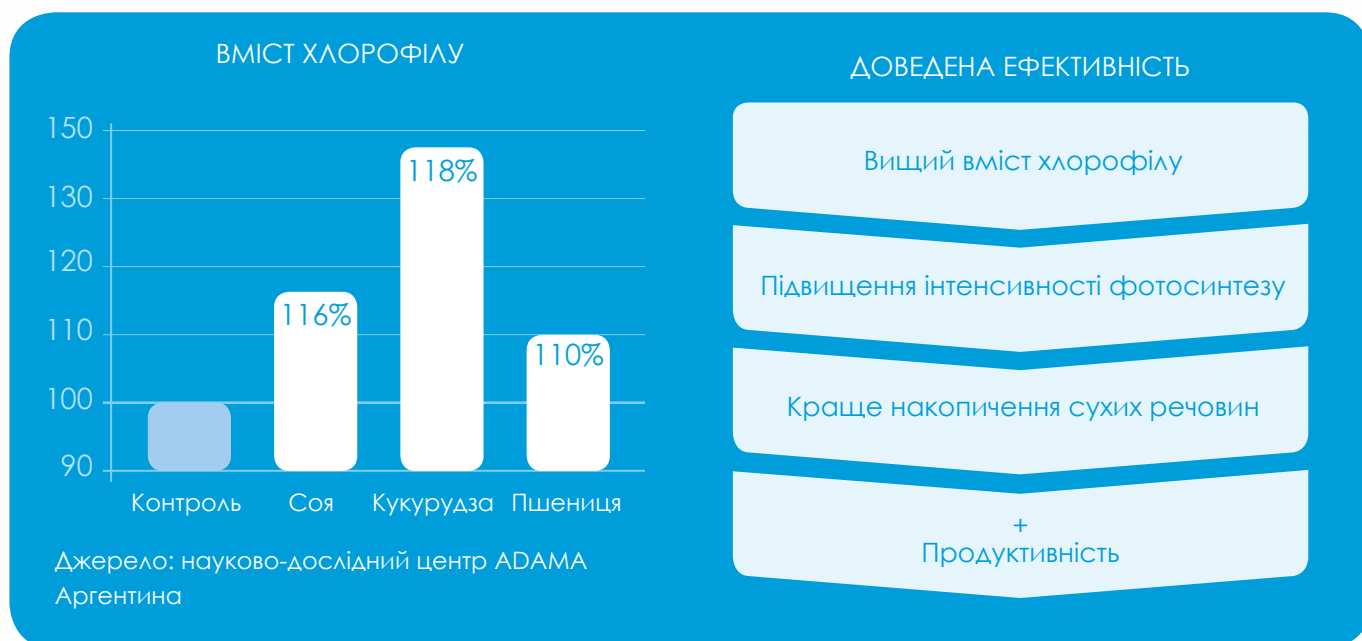
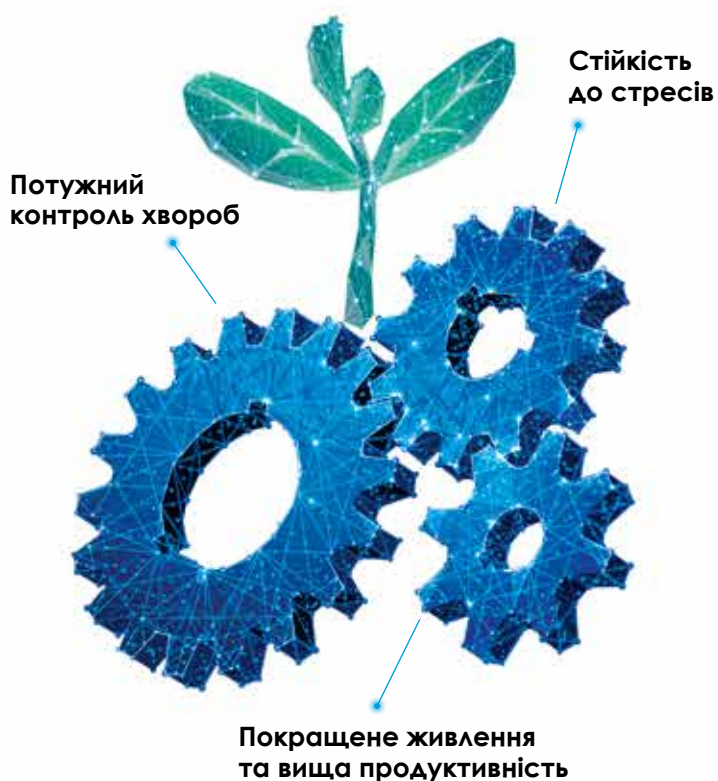


Рис. 4. Вплив фунгіциду АКАДІЯ™ на вміст хлорофілу.

**Новітній фунгіцид АКАДІЯ™
з технологією Phylaxis Bio™ діє
на три фактори, пов'язані з
продуктивністю рослин.**

Такий комплексний підхід до покращення здоров'я рослин має надзвичайно важливе значення для досягнення нашої основної мети – підвищення продуктивності рослин.

Фунгіцид **АКАДІЯ™** з технологією Phylaxis Bio™ – це комплексний підхід до захисту посівів сільськогосподарських культур від різних видів фітопатогенів, підвищення стресостійкості, відновлення ослаблених рослин, покращення живлення і, як наслідок, збільшення продуктивності.



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Шкідливий об'єкт	Максимальна кратність обробок
Пшениця	0,6 – 0,8	борошниста роса, бура листовка іржа, жовта іржа, лінійна іржа, септоріоз, піренофороз, альтернаріоз,	2
Ячмінь		борошниста роса, плямистості листя, іржа, септоріоз	2
Соняшник	0,8 – 1,0	фомоз, фомопсис, склеротиніоз, альтернаріоз, септоріоз, іржа, сіра гниль	2
Ріпак		фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз	2
Соя	0,6 – 0,8	септоріоз, аскохітоз, антракноз, склеротиніоз, фузаріоз, альтернаріоз, церкоспороз, фомопсис	2
Нут	0,6 – 0,8	аскохітоз, іржа, борошниста роса, фузаріоз, сіра гниль	2

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДУ АКАДІЯ™

Пшениця та ячмінь

Фунгіцид **АКАДІЯ™** контролює широкий спектр захворювань пшениці та ячменю, а його антистресовий ефект дає бонус до продуктивності.

Рекомендації щодо застосування: обприскування посівів можна проводити у період інтенсивного споживання азоту від початку виходу в трубку до початку колосіння (ВВСН 30 – 51).

Оптимально рекомендований період для використання фунгіциду **АКАДІЯ™** – від появи прапорцевого листа до початку колосіння (ВВСН 37 – 51).

Слід пам'ятати, що при використанні фунгіцидів перевага завжди має надаватись профілактичному внесенню.



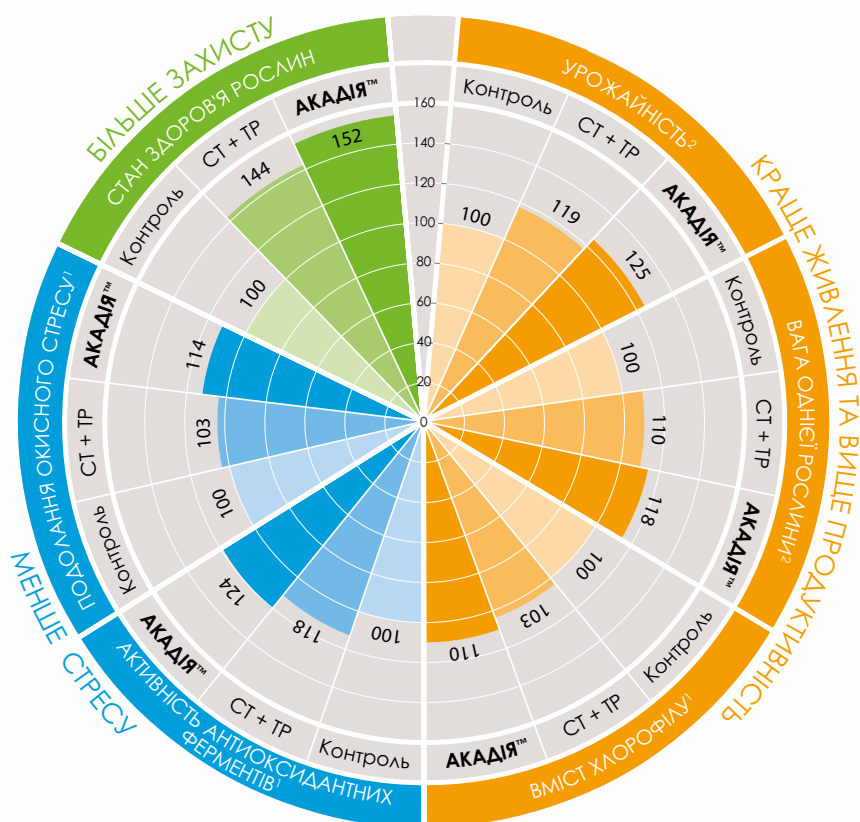
Контроль



Дія іншого фунгіциду триазол + стробілури на озимій пшениці. Обробка у фазу Т2 (ВВСН 37 – 39)



Дія фунгіциду **АКАДІЯ™** на озимій пшениці. Обробка у фазу Т2 (ВВСН 37 – 39)



¹ Джерело: науково-дослідний центр ADAMA Аргентина

² Джерело: тестова мережа ADAMA Україна

* СТ + ТР – стробілури + триазол
Значення виражені щодо контролю (100 умовних одиниць)

Фунгіцид **АКАДІЯ™** забезпечує відмінний контроль хвороб сої, зменшує окисний стрес і забезпечує більшу тривалість функціонування листя. Результат – бонус до продуктивності сої.

Рекомендації щодо застосування: обприскування посівів сої проводиться залежно від фітосанітарного стану поля й кількості запланованих обробок.

Однократне внесення **АКАДІЯ™** застосовується за перших проявів хвороб або у фазі повного цвітіння (ВВСН 65 – 69).

Двократне внесення **АКАДІЯ™** застосовується перший раз у фазу появи перших квіток (ВВСН 51 – 55), а другий раз у фазу появи перших бобів (ВВСН 70 – 75).

Слід пам'ятати, що при використанні фунгіцидів перевага завжди має надаватись профілактичному внесенню.



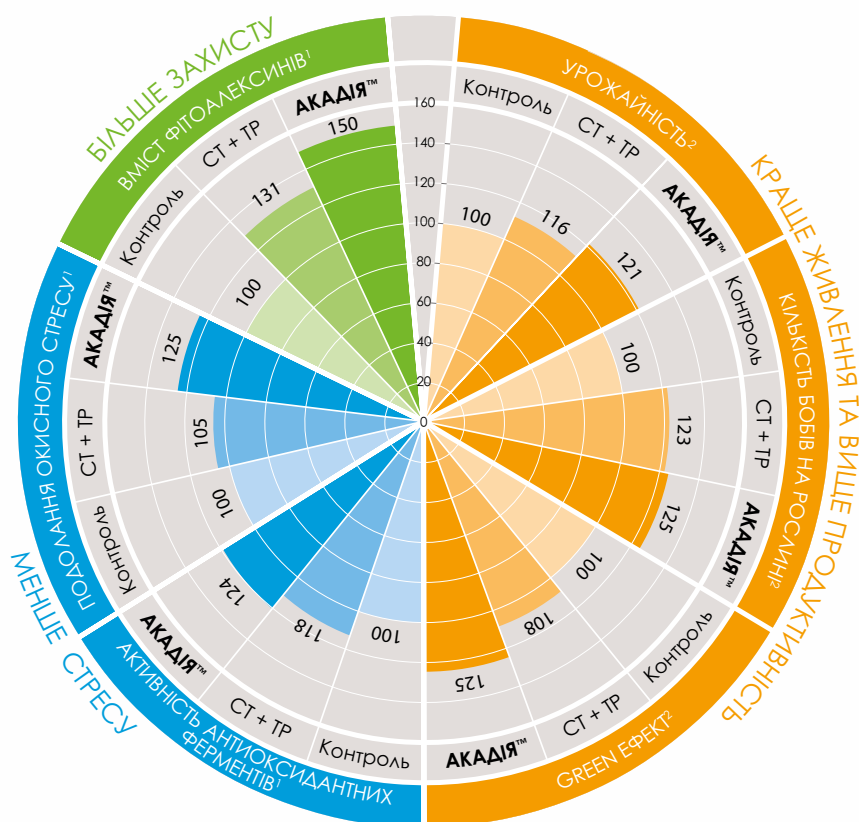
Контроль



Дія іншого фунгіциду триазол + стробілурина на сої. Обробка у фазу початок цвітіння (ВВСН 55 – 61)



Дія фунгіциду **АКАДІЯ™** на сої. Обробка у фазу початок цвітіння (ВВСН 55 – 61)



¹ Джерело: науково-дослідний центр ADAMA Аргентина

² Джерело: тестова мережа ADAMA Україна

* СТ + TP – стробілурина + триазол
Значення виражені щодо контролю (100 умовних одиниць)

Фунгіцид **АКАДІЯ™** забезпечує повний та якісний контроль хвороб соняшнику, а вплив на покращення розвитку рослин дає бонус до продуктивності соняшнику.

Рекомендації щодо застосування: обприскування посівів соняшнику проводиться залежно від фітосанітарного стану поля та кількості запланованих обробок.

Однократне внесення **АКАДІЯ™** застосовується за перших проявів хвороб або у фазу зірочки. Двократне внесення **АКАДІЯ™** застосовується перший раз у фазу 6 – 8 листків соняшнику (BBCH 16 – 18), а другий раз на початку цвітіння соняшнику (BBCH 61 – 65). Слід пам'ятати, що при використанні фунгіцидів перевага завжди має надаватись профілактичному внесенню.



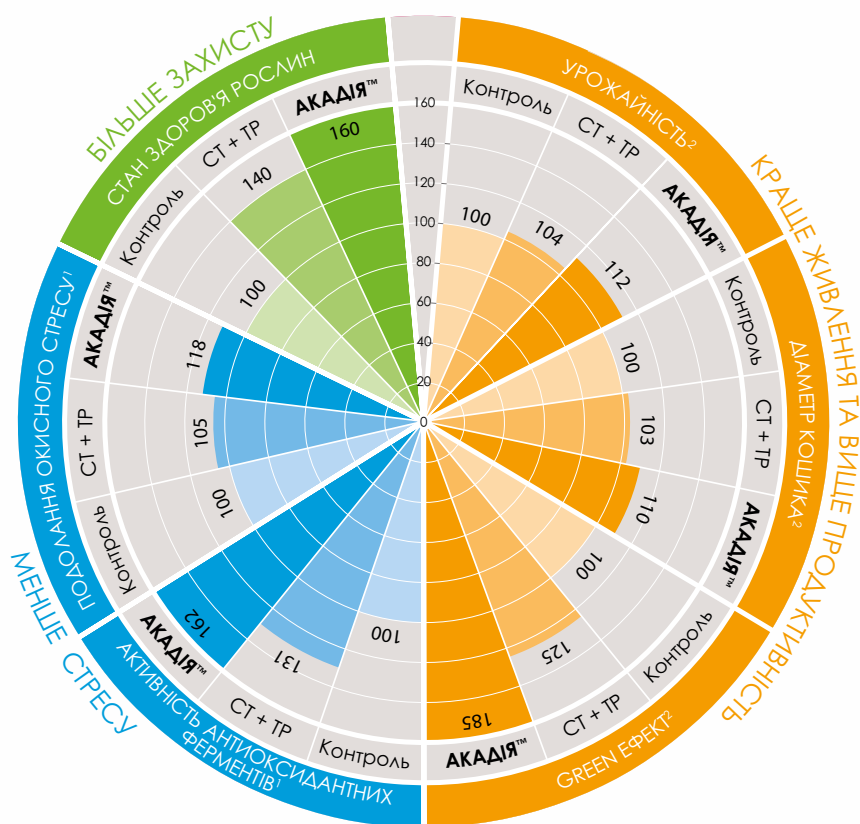
Контроль



Дія іншого фунгіциду триазол + стробілури на соняшнику. Обробка у фазу початок цвітіння (BBCH 55 – 61)



Дія фунгіциду **АКАДІЯ™** на соняшнику. Обробка у фазу початок цвітіння (BBCH 55 – 61)



¹ Джерело: науково-дослідний центр ADAMA Аргентина

² Джерело: тестова мережа ADAMA Україна

* СТ + ТР – стробілури + триазол
Значення виражені щодо контролю (100 умовних одиниць)

Фунгіцид **АКАДІЯ™** має довготривалий контроль основних хвороб ріпаку і забезпечує краще функціонування та розвиток рослин, що дає змогу отримати додатковий бонус до продуктивності ріпаку.

Рекомендації щодо застосування: обприскування посівів ріпаку проводиться залежно від фітосанітарного стану поля.

Обробка для контролю склеротиніозу проводиться у фазу повного цвітіння ріпаку (ВВСН 65), коли перші пелюстки починають опадати.

Обробка для забезпечення максимального контролю альтернаріозу проводиться у фазу кінець цвітіння – початок формування стручків (ВВСН 69 – 71).

Слід пам'ятати, що при використанні фунгіцидів перевага завжди має надаватись профілактичному внесенню.



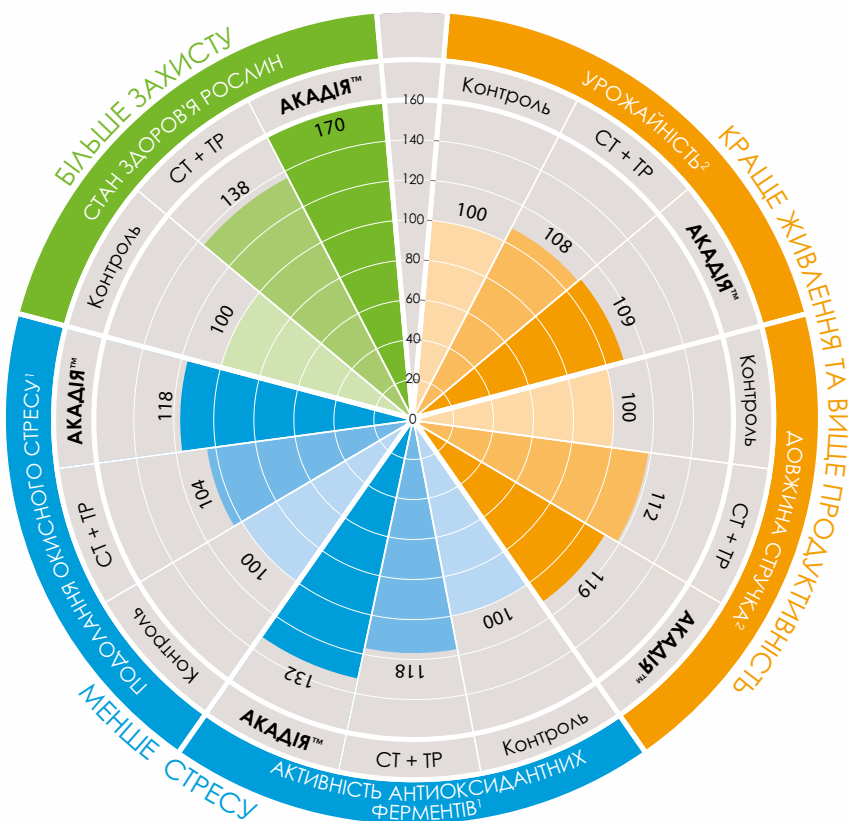
Контроль



Дія іншого фунгіциду триазол + стробілурина на ріпаку. Обробка у фазу початок цвітіння (ВВСН 55 – 61)



Дія фунгіциду **АКАДІЯ™** на ріпаку. Обробка у фазу початок цвітіння (ВВСН 55 – 61)

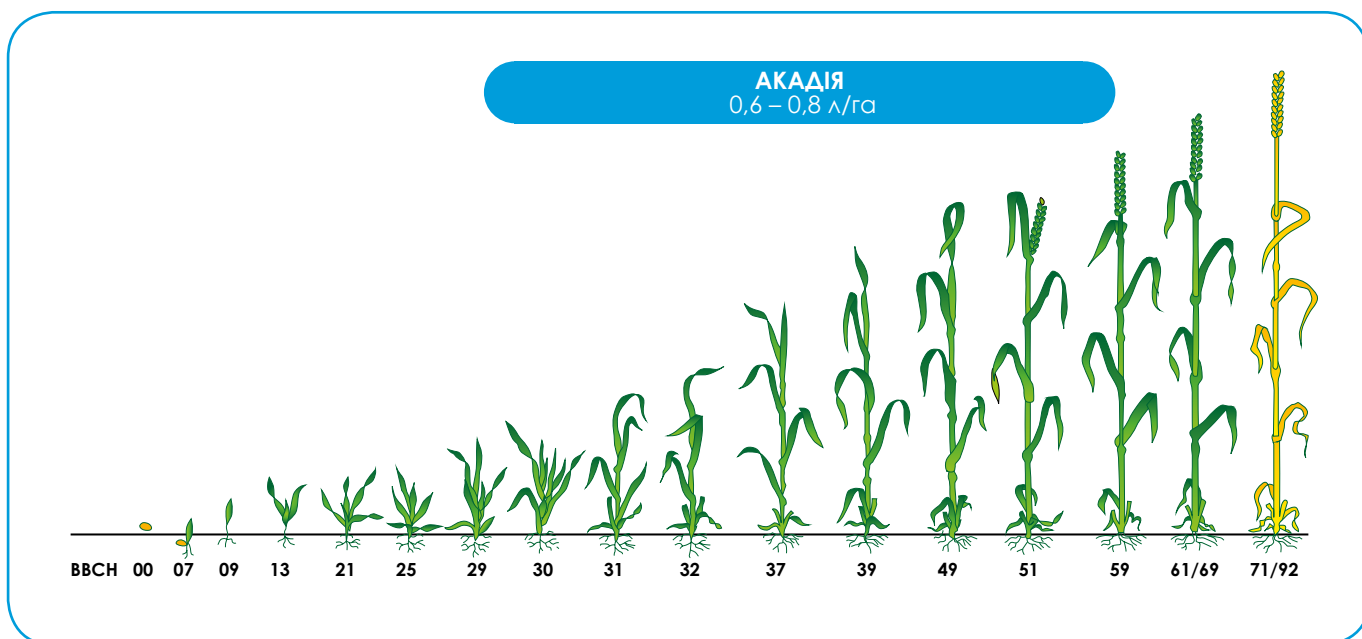


¹ Джерело: науково-дослідний центр ADAMA Аргентина

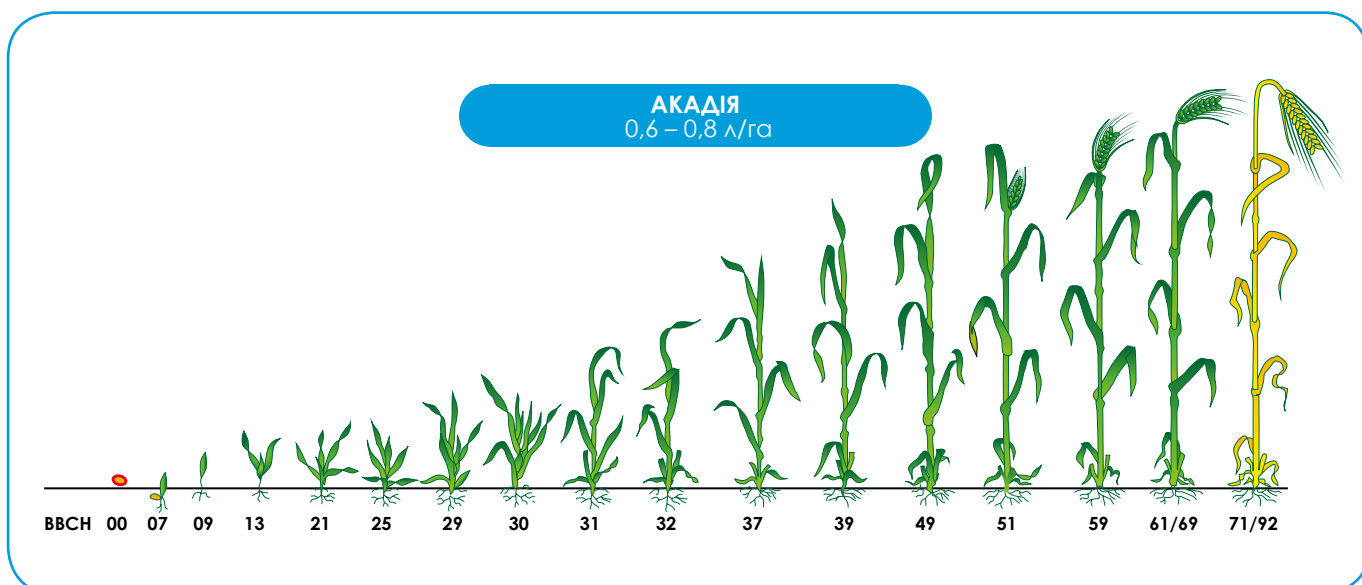
² Джерело: тестова мережа ADAMA Україна

* СТ + ТР – стробілурина + триазол
Значення виражені щодо контролю (100 умовних одиниць)

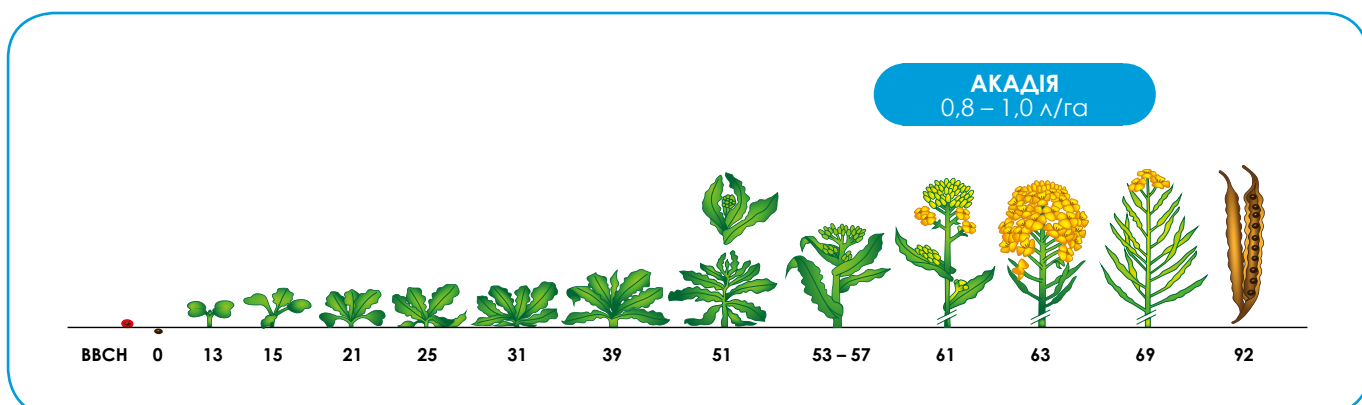
Захист озимої пшениці



Захист ярого ячменю

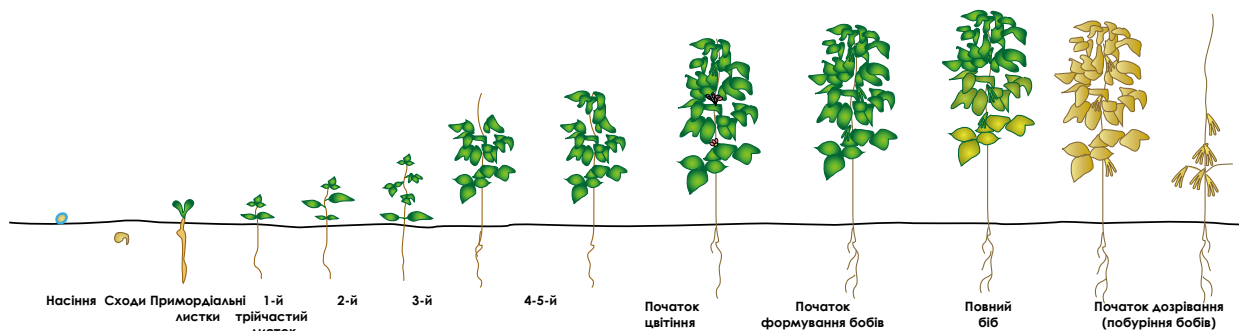


Захист ріпаку



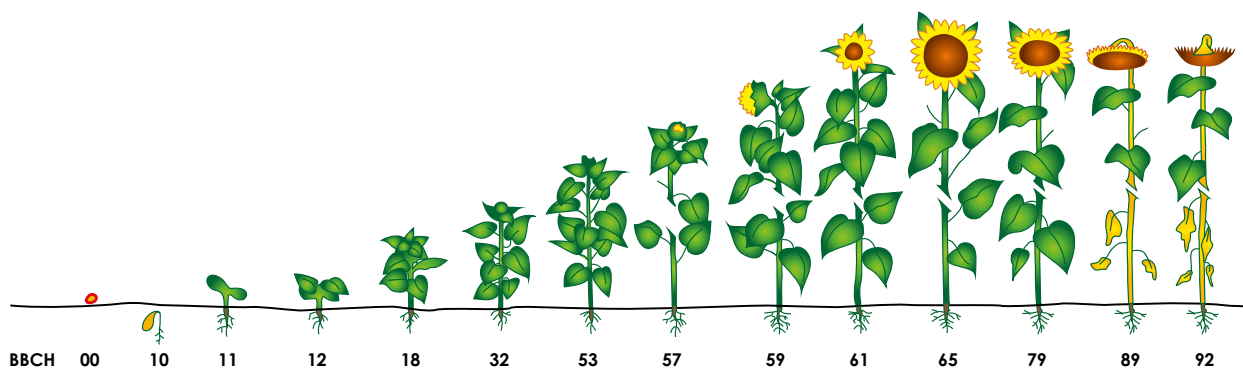
Захист сої

АКАДІЯ
0,6 – 0,8 л/га

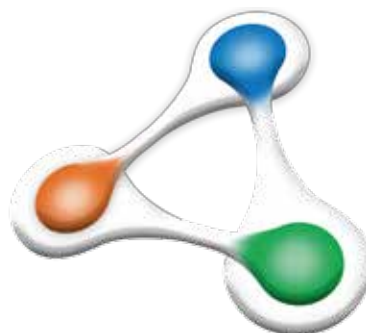


Захист соняшнику

АКАДІЯ
0,8 – 1,0 л/га



**Технологія
Phylaxis Bio™**



ТОВ «Адама Україна»

Центральний офіс

04050, м. Київ |
БЦ «Форум Ділове Містечко» |
вул. М. Пимоненка, 13 |
корпус 4 | офіс 4А/41 |

Комерційні питання

(050) 388 47 56
(050) 564 83 14

Технічні питання

(050) 448 83 02 Польові культури
(050) 309 76 99 Сади
(050) 313 86 40 Картопля

Відділ по роботі

з ключовими клієнтами

(050) 442 48 21 Керівник відділу
(050) 441 69 41 Центр
(050) 383 25 85 Центр
(050) 337 32 26 Захід
(050) 361 61 01 Захід
(050) 021 25 73 Схід
(050) 378 23 20 Схід
(050) 411 18 65 Південь

www.adama.com/ukraine |
www.facebook.com/adamaukraine

Регіональні представництва:

Регіон Вінниця – Хмельницький

(050) 419 50 26 Керівник регіону
(066) 090 19 67 Вінницька обл.
(095) 840 32 02 Вінницька обл.
(095) 840 32 05 Хмельницька обл.
(095) 278 36 34 Техпідтримка
(Вінницька обл.)
(050) 454 03 37 Техпідтримка
(Хмельницька обл.)

Регіон Запоріжжя – Донецьк

(050) 580 25 11 Керівник регіону
(050) 829 60 65 Запорізька обл.
(050) 750 00 69 Донецька обл.
(050) 388 20 04 Техпідтримка (Запорізька,
Донецька обл.)
(050) 435 84 65 Техпідтримка
(Донецька обл.)

Регіон Київ – Житомир

(095) 271 79 38 Керівник регіону
(050) 410 44 23 Київська обл.
(050) 634 41 06 Житомирська обл.
(050) 393 52 29 Житомирська обл.
(050) 449 98 60 Техпідтримка
(Житомирська,
Київська обл.)
(050) 490 77 18 Техпідтримка
(Київська обл.)

Регіон Львів – Закарпаття – Волинь – Рівне

(050) 440 33 07 Керівник регіону
(050) 383 25 65 Львівська обл.
(050) 735 40 41 Львівська обл.
(095) 100 35 05 Закарпатська обл.
(050) 302 85 16 Волинська обл.
(050) 410 84 10 Рівненська обл.
(050) 441 68 66 Техпідтримка
(Львівська,
Закарпатська обл.)
(095) 285 77 95 Техпідтримка
(Рівненська,
Волинська обл.)

Регіон Полтава – Дніпро

(050) 318 53 81 Керівник регіону
(095) 280 81 12 Дніпропетровська обл.
(066) 670 38 54 Дніпропетровська обл.
(050) 950 33 73 Дніпропетровська обл.
(050) 339 03 85 Полтавська обл.
(099) 636 18 74 Техпідтримка
(Полтавська обл.)
(050) 435 84 65 Техпідтримка
(Дніпропетровська обл.)

Регіон Одеса – Миколаїв

(095) 326 78 83 Керівник регіону
(050) 100 05 77 Одеська обл. (північ)
(050) 422 80 77 Одеська обл.
(050) 388 77 85 Одеська обл.
(050) 313 76 30 Миколаївська обл.
(050) 334 58 89 Техпідтримка
(Одеська обл.)
(050) 423 00 18 Техпідтримка
(Одеська обл.)
(050) 956 36 86 Техпідтримка
(Миколаївська обл.)

Регіон Тернопіль – Івано-Франківськ – Чернівці

(050) 203 98 78 Керівник регіону
(050) 513 35 75 Тернопільська обл.
(050) 082 32 65 Івано-Франківська обл.
(050) 432 77 48 Чернівецька обл.
(050) 347 00 03 Техпідтримка
(Тернопільська, Івано-
Франківська обл.)

Регіон Харків – Луганськ

(095) 284 64 84 Керівник регіону
(050) 941 35 20 Харківська обл.
(050) 982 22 58 Харківська обл.
(050) 339 03 59 Луганська обл.
(050) 100 57 96 Техпідтримка (Харківська,
Луганська обл.)

Регіон Херсон – Крим

(050) 420 18 81 Керівник регіону
(095) 912 63 73 Херсонська обл.
(067) 533 36 44 Херсонська обл.
(050) 956 36 86 Техпідтримка
(Херсонська обл.)

Регіон Черкаси – Кропивницький

(050) 355 99 17 Керівник регіону
(050) 499 32 39 Черкаська обл.
(099) 070 08 57 Черкаська обл.
(050) 521 46 82 Кіровоградська обл.
(066) 566 75 29 Кіровоградська обл.
(095) 697 53 91 Техпідтримка
(Черкаська обл.)
(099) 550 29 88 Техпідтримка
(Кіровоградська обл.)

Регіон Чернігів – Суми

(050) 332 78 49 Керівник регіону
(050) 435 82 86 Чернігівська обл.
(050) 353 77 17 Техпідтримка
(Сумська обл.)
(050) 490 77 18 Техпідтримка
(Чернігівська обл.)

