

Аббакус[®]



Все працює
на максимальний урожай



Ведення сільськогосподарського виробництва – це бізнес, у якому Ви щодня приймаєте важливі рішення щодо інвестицій у свої поля. Кожен сезон приносить нові виклики та сумніви щодо правильності прийнятих 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.

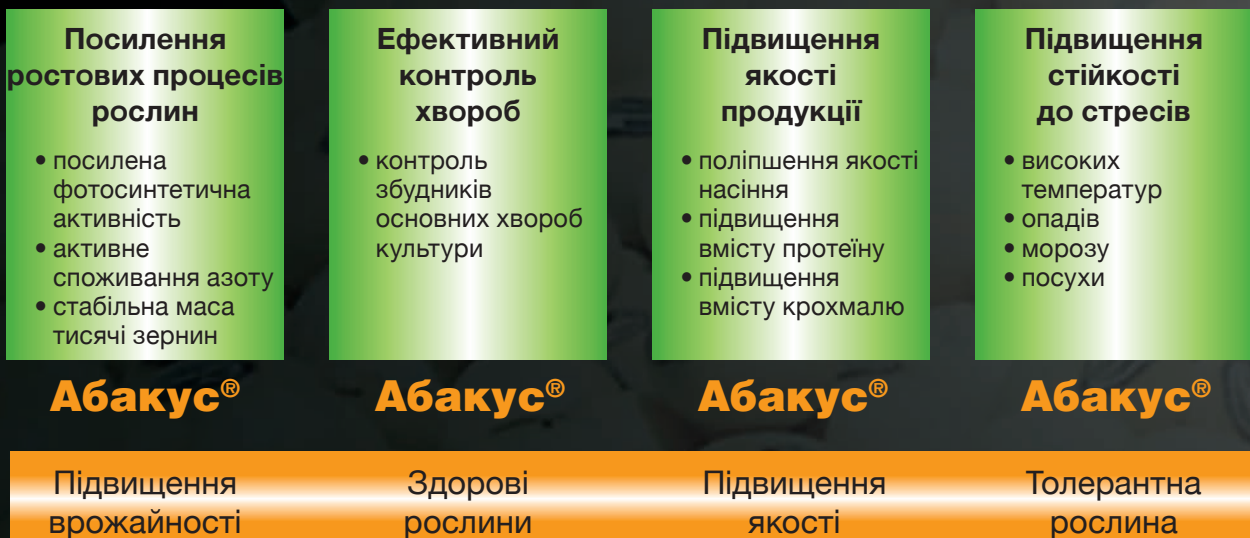
Компанія БАСФ знаходиться в постійному пошуку нових рішень, які допоможуть Вам досягти значних результатів в бізнесі та додадуть впевненості у Вашій нелегкій праці. Одним з таких рішень є AgCelence®.

AgCelence® – це не препарат, а бренд, який об'єднав препарати БАСФ, застосування яких, крім ефективного захисту рослин, дозволяє отримати ряд істотних переваг у порівнянні з іншими засобами захисту рослин.

Базуючись на фізіологічних ефектах, фунгіциди бренду AgCelence®, крім ефективного захисту культурних рослин від хвороб, дозволяють підвищити:

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

Високий врожай



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

Абакус® – преміум-фунгіцид для сої

Абакус® – це інноваційний фунгіцид, який не лише ефективно захистить Вашу сою від збудників основних грибних хвороб, а і дозволить задіяти приховані механізми рослин, які називають фізіологічними ефектами. Ці ефекти зменшують вплив стресових умов середовища і сприяють оптимізації показників врожайності, що загалом призводить до підвищення врожаю і його якості.

Фактично Абакус® покращує здоров'я Ваших рослин, підвищуючи стійкість рослин, зокрема сої, до несприятливих факторів. Це дозволяє їм спрямовувати свою енергію на виробництво більшої кількості товарної продукції.

AgCelence® – це впевненість у тому, що Ви отримаєте максимальне повернення інвестицій, вкладених у сою.

Фізіологічні ефекти при застосуванні фунгіциду Абакус® на сої:

- Збільшення концентрації хлорофілу в листі
 - ✓ Вища ефективність фотосинтезу, а відповідно – підвищення урожайності
- Активація роботи нітратредуктази
 - ✓ Ефективне використання азотних добрив
- Інгібування синтезу етилену – гормону старіння
 - ✓ Підвищення стійкості до абіотичних та біотичних стресів
 - ✓ Зменшення втрат урожаю за посушливих умов

Посилення фотосинтетичної активності

Під час проведення численних лабораторних і польових досліджень було встановлено підвищення щільності хлорофілу в листі рослин, що були оброблені фунгіцидом Абакус®.

Висока концентрація хлорофілу сприяє посиленню інтенсивності процесу фотосинтезу, що забезпечує зв'язування більшої кількості вуглекислого газу і, як наслідок, сприяє більш інтенсивному утворенню вуглеводів. В підсумку це призводить до підвищення урожайності сої (збільшення кількості насінин у бобі, збільшення маси тисячі тощо).

Підвищення ефективності використання азоту

Джерелом азоту для рослин можуть слугувати нітрати, нітрити, аміак і деякі органічні сполуки, а для бобових культур, зокрема сої, ще й атмосферний азот. Найбільше значення для азотного живлення рослин мають нітрати і аміак. Нітрати надходять до рослини через кореневу систему і за допомогою ферментів беруть участь у синтезі білків. Атмосферний азот, натомість, засвоюється бульбочковими бактеріями, які утворюють симбіоз з кореневою системою бобових рослин.

Основною ланкою у процесі метаболізму азоту в рослині є його перехід з нітратної в нітритну форму. Цей процес каталізує фермент нітратредуктаза. Піраклостробін, що входить до складу фунгіциду Абакус®, підвищує активність нітратредуктази, що, в свою чергу, призводить до посилення поглинання азоту і стимулює ріст рослинних клітин. Рослини сої, оброблені фунгіцидом Абакус®, краще засвоюють азот із ґрунту та з повітря (за умови наявності бульбочок) і краще асимілюють його в період вегетації.

Підвищення стійкості рослин до стресу

У період вегетації на рослини особливо негативно впливають такі стресові фактори, як дефіцит вологи, пошкодження хворобами і шкідниками, надлишок ультрафіолетового випромінювання тощо.

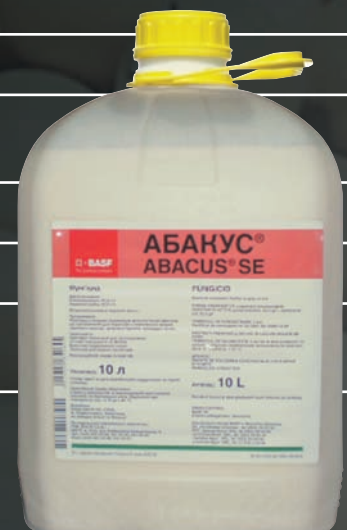
За умов стресу рослина посилено виробляє етилен, у ній утворюються реактивні вільні радикали кисню, які руйнують життєво важливі для рослини клітинні структури. Під дією етилену суттєво знижується фотосинтетична активність, рослина передчасно старіє. Наслідок цього процесу – неминуче зниження урожайності та погіршення якості товарної продукції.

У результаті численних досліджень було встановлено, що фунгіцид Абакус® інгібує виробництво етилену і сприяє утворенню антиокисних ферментів у рослині. Вони здатні нейтралізувати шкідливі оксидативні сполуки і відновити баланс рослини.

Двокомпонентний фунгіцид нового покоління з двома різними механізмами дії для контролю основних хвороб сої, зернових культур, кукурудзи, цукрових буряків та ін. культур.

Характеристика фунгіциду Абакус® та регламенти застосування на сої

Діючі речовини	піраклостробін (62,5 г/л) + епоксиконазол (62,5 г/л)
Препаративна форма	суспо-емульсія (СЕ)
Розподіл у рослині	системний і трансламінарий
Терміни застосування	бутонізація – цвітіння
Норма витрати	1,5 л/га
Максимальна кратність обробок	2
Спектр дії	септоріоз, борошниста роса, іржа, антракноз тощо
Строк очікування	40 днів до збирання врожаю
Норма витрати робочої рідини	200 – 400 л/га
Упаковка	пластикові каністри ємністю 10 л



Абакус® – переваги фунгіциду:

- підвищення врожайності
- збільшення маси тисячі зернин
- підвищення інтенсивності фотосинтезу
- рослина засвоює більше азоту
- підсилення власної стійкості рослин до стресів

Основні хвороби сої

Соя, як і більшість бобових культур, уражується значною кількістю грибних, бактеріальних та вірусних хвороб.

Найбільш шкочинними грибними хворобами є:

Фузаріоз (*Fusarium oxysporum*, *Fusarium gibbosum*)

Проявляється на сході і дорослих рослинах сої у вигляді загивання проростків і сходів, в'янення рослин, побуріння і загивання коренів і стебел, ураження бобів і насіння. На насінні, що проростає, спостерігається три типи ураження: насіння загиває і не утворює паростків, на ньому з'являється білувато-рожевий наліт; проростки нерівномірно потовщуються, деформуються і гинуть після виходу на поверхню; на сім'ядолі з верхньої і нижньої сторони утворюються бурі округлі глибокі виразки з наступною появою в них у вологу погоду нальоту з яскраво-рожевими подушечками.

Уражені тканини сім'ядоль, кореневої шийки і коренів розм'якшуються, і рослини, як правило, гинуть. Тільки в сортів з підвищеною стійкістю до фузаріозу формуються додаткові корені вище ураженої частини підземного стебла, такі рослини виживають і іноді навіть плодоносять. У період цвітіння і на початку утворення бобів, а в певних випадках значно раніше, відзначається пожовтіння, згортання з країв, засихання й опадання листків, стебло в зоні кореневої шийки набуває темно-коричневого забарвлення, у результаті чого рослина в'яне. За вологої погоди в основі стебла з'являються оранжево-рожеві подушечки. Ознакою фузаріозу є також знебарвлення стулок бобів з утворенням на них у вологу погоду жовтогарячого нальоту. Зерно в уражених бобах формується щупле, часто зі зморшкуватою оболонкою, а у вологу погоду – із білувато-рожевим нальотом. Таке зерно втрачає схожість або дає уражені сходи.



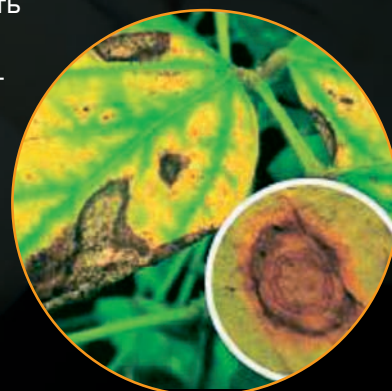
Збудники фузаріозу сої – гриби з роду *Fusarium* Link., порядку *Hyphomycetales*. На сході і бобах частіше виявляються *F. gibbosum* App. et Wr. і *F. oxysporum* Schl., а при в'яненні *F. oxysporum*. Збудники фузаріозу зустрічаються в ґрунті і на різних рослинних рештках. При погіршенні умов для росту і розвитку рослин (знижена температура і висока вологість при посіві) гриби активно розвиваються і переходять на паразитичний спосіб життя. Крім сої, часто уражають буряки, картоплю, томат, бавовник і інші культури. Міцелій грибів розташовується, як правило, у тканинах рослин по міжклітинникам, викликаючи мацерацію (розм'якшення) тканин. На насінні звичайно виявляється в оболонці, але часто проникає в епідерміс, потім і в зародок. *F. oxysporum* уражає також судинну систему рослин, закупорюючи її, викликає інтоксикацію і є причиною в'янення надземних органів рослин.

Аскохітоз (*Ascochyta sojaecola* Abramov)

Проявляється на надземних органах рослин з моменту появи сходів і до дозрівання. На сім'ядолі утворюються темно-коричневі плями і виразки, обмежені більш темним обідком. На листі плями досить великі (0,5 – 1,0 см у діаметрі), округлі, сірувато-білі, з бурою облямівкою. Іноді, розростаючись, вони набувають подовженої форми внаслідок обмеження великими листовими жилками. Часто уражені ділянки листа випадають і залишаються тільки бурі облямівки плям. На плямах з верхньої сторони листа утворюються численні крапкоподібні пікніди, занурені в тканину листа і розміщені концентричними колами. При ураженні аскохітозом поверхневі тканини на молодих стеблах руйнуються і розщеплюються на подовжні смужки. Пізніше на стеблах з'являються чорні витягнуті в довжину плями, а потім пікніди.

Особливо їх багато в місцях прикріплення гілок. Стулки бобів стають порохнявими, з масою добре помітних пікнід.

Збудник аскохітозу сої – гриб *Ascochyta sojaecola* Abramov з порядку *Sphaeropsidales*. Гриб зберігається в насінні у вигляді грибниці, а на рослинних залишках – і у формі пікнід з пікноспорами. Уражується переважно сорти з чорним і бурим насінням. Аскохітоз може бути причиною зниження схожості насіння, випадання сходів і дорослих рослин, а також зниження врожаю зерна і погіршення його якості. В окремих випадках недобір врожаю зерна сої від аскохітозу складає 15 – 20% і більше.



Пероноспороз (несправжня борошниста роса) (*Peronospora manshurica* Sydow)

Хвороба проявляється в двох формах – загального пригнічення рослин (дифузне ураження) і плямистості листків (локальне ураження). При дифузному ураженні на сім'ядолях і особливо на листках з'являються хлоротичні ділянки, що охоплюють пластинку повністю або частину її поблизу основи.

За вологої погоди в місцях плям, переважно з нижньої сторони листків, з'являється сіро-фіолетовий наліт. Сильно уражені рослини відстають у рості, мають пригнічений вигляд і потім всихають. Слабко уражені рослини в розвитку практично не відстають і плодоносять.

Друга форма ураження характеризується появою на листках спочатку блідо-зелених, а пізніше – бурих плям, що покриваються з нижньої сторони сірувато-фіолетовим нальотом. Уражені листки відмирають. Найчастіше ця форма спостерігається у фазу цвітіння, а також у період утворення бобів. Хвороба виявляється також на бобах і насінні, але ознаки пошкодження у вигляді кремової плівки, що покриває внутрішні стінки ступок бобів і зовнішню оболонку насіння, виявляються лише після їхнього дозрівання.

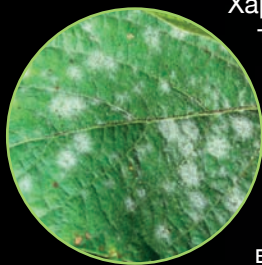
Збудник пероноспорозу сої – гриб *Peronospora manshurica* Sydow з порядку *Peronosporales*. Міцелій розвивається по міжклітинниках тканин рослин, а на поверхні уражених ділянок утворює наліт з конідіальним споронашенням. Шкідливість пероноспорозу визначається ступенем ураження рослин. При сильному ураженні недобір врожаю насіння складає 5 – 7 %, а зниження олійності – до 1%. Джерелами інфекції слугують заражене насіння й уражені рослинні залишки.



Борошниста роса (*Erysiphe communis* Grev. f. *Glycine* Jacz)

Характеризується появою на верхньому боці листя, на стеблах і бобах білуватого павутинчастого або борошнистого нальоту. Пізніше наліт ущільнюється, сіріє і на ньому у вигляді чорних крапок утворюються клейстотеції патогену.

Збудник – сумчастий гриб *Erysiphe communis* f. *glycine*-Jacz. з порядку *Erysiphales*. Клейстотеції гриба зимують на опалих уражених органах рослин. Навесні з них вилітають сумки із сумкоспорами, що розносяться повітряними потоками і заражають рослини. Уражені листки мають меншу асиміляційну поверхню, стають тендітними. При інтенсивному розвитку гриб може бути причиною значного недобору врожаю (15% і більше).



Іржа (*Uromyces sojae* Syd)

Найбільш сильно розвивається в другій половині вегетації, коли на листках, стеблах і бобах утворюються дрібні, округлі, іржаво-коричневі пустули, що порошать, виступаючи з епідермісу. Уражене листя, як правило, відмирає, а в бобах формується щупле насіння.

Збудник хвороби – базидіальний гриб *Uromyces sojae* Syd. Це однодомний паразит, усі стадії розвитку якого проходять на сої. Зимує патоген у вигляді теліоспор на уражених частинах рослин. Навесні теліоспори проростають і утворюють базидії з базидіоспорами, які за допомогою вітру розносяться на нові рослини й уражують їх.



Бура листова (азійська) іржа (*Phakopsora pachyrhizi*)

Хвороба набула поширення в основних регіонах вирощування сої – в Північній та Південній Америці. На цих континентах стандартна система захисту сої передбачає обов'язкове протруювання насіння фунгіцидним протруйником, що містить 2 – 3 діючих речовини, а також 2 – 3 профілактичні обробки посівів сої по вегетації фунгіцидами з діючими речовинами, що входять до класу стробілуринів.

На думку деяких спеціалістів, перші випадки ураження сої збудником бурої листової іржі вже зареєстровані у західних та південних регіонах нашої країни. Тому важливо ще раз нагадати, що здолати цю хворобу можна лише при комплексному підході та правильному виборі фунгіциду.



Церкоспороз (*Cercospora sojina* Hara)

Проявляється на всіх надземних органах сої. На сім'ядолях виявляється у вигляді коричневих плям або виразок, з темно-бурим обідком і з брудно-сірим нальотом. На листках плями округлі (діаметром 3 – 6 мм), спочатку коричневі, потім біло-сірі з яскраво вираженою бурою облямівкою. Плями рівномірно розташовуються на поверхні листя, а з нижнього боку утворюється темно-сірий наліт. На стеблах плями витягнуті, фіолетово-червоні із сіруватим центром і коричневим обідком, але звичайно без нальоту. На зелених бобах плями такі ж, як і на листках, але перед збиранням сої вони темнішають і забарвлюються в сірувато-чорний колір. На насінні церкоспороз виявляється у вигляді неправильно-округлих, опуклих, коричнево-сірих плям з різко вираженим бурым обідком або з розпливчастими краями. Наліт на бобах і насінні не спостерігається.



Збудник хвороби – недосконалий гриб *Cercospora sojina* Hara з порядку *Phycomycetales*. Його грибниця розташовується в міжклітинниках уражених тканин, а на поверхні утворюються у вигляді пучків бурувато-оливкові нерозгалужені конідіеносці з безбарвними конідіями. За допомогою конідій гриб поширюється під час вегетації рослин, викликаючи нові ураження. Інкубаційний період триває 8 – 12 днів.

Джерелом інфекції є заражене насіння, пожнивні залишки рослин, де гриб зберігається у формі міцелію. Використання для посіву зараженого насіння різко знижує продуктивність рослин. У порівнянні зі здоровим насінням уражені містять менше олії (на 2 – 7%) і протеїну (на 4 – 5%).

Септоріоз (*Septoria glycinea* T. Hemmi)

Хвороба проявляється спочатку на нижніх, а потім і на верхніх листках у вигляді дрібних, численних, кутастих, опуклих плям розміром 2 – 4 мм. Спочатку вони іржавого кольору, пізніше майже чорні, часто зливаються і тоді займають значну частину листової пластинки. У місцях плям під епідермісом листа формуються дрібні чорні пікніди. Уражені листки жовтіють і опадають. Максимальний розвиток хвороби спостерігається у період цвітіння. Передчасне опадання листя (за 3 – 5 тижнів до дозрівання сої) серйозно позначається на величині урожаю.

Збудник – гриб *Septoria glycinea* T. Hemmi з порядку *Sphaeropsidales*. Грибниця патогену поширюється по міжклітинниках. Зимуює гриб на опалому листі у формі пікнід з пікноспорами.

На сої мають поширення і інші грибні хвороби, такі як сіра гниль, фомопсис, альтернاریоз, пліснявіння насіння тощо.



Основними хімічними заходами боротьби з хворобами сої є протруювання насіння та обробка фунгіцидами по вегетації.

Одним з найбільш ефективних фунгіцидів для захисту сої від хвороб є Абакус®.

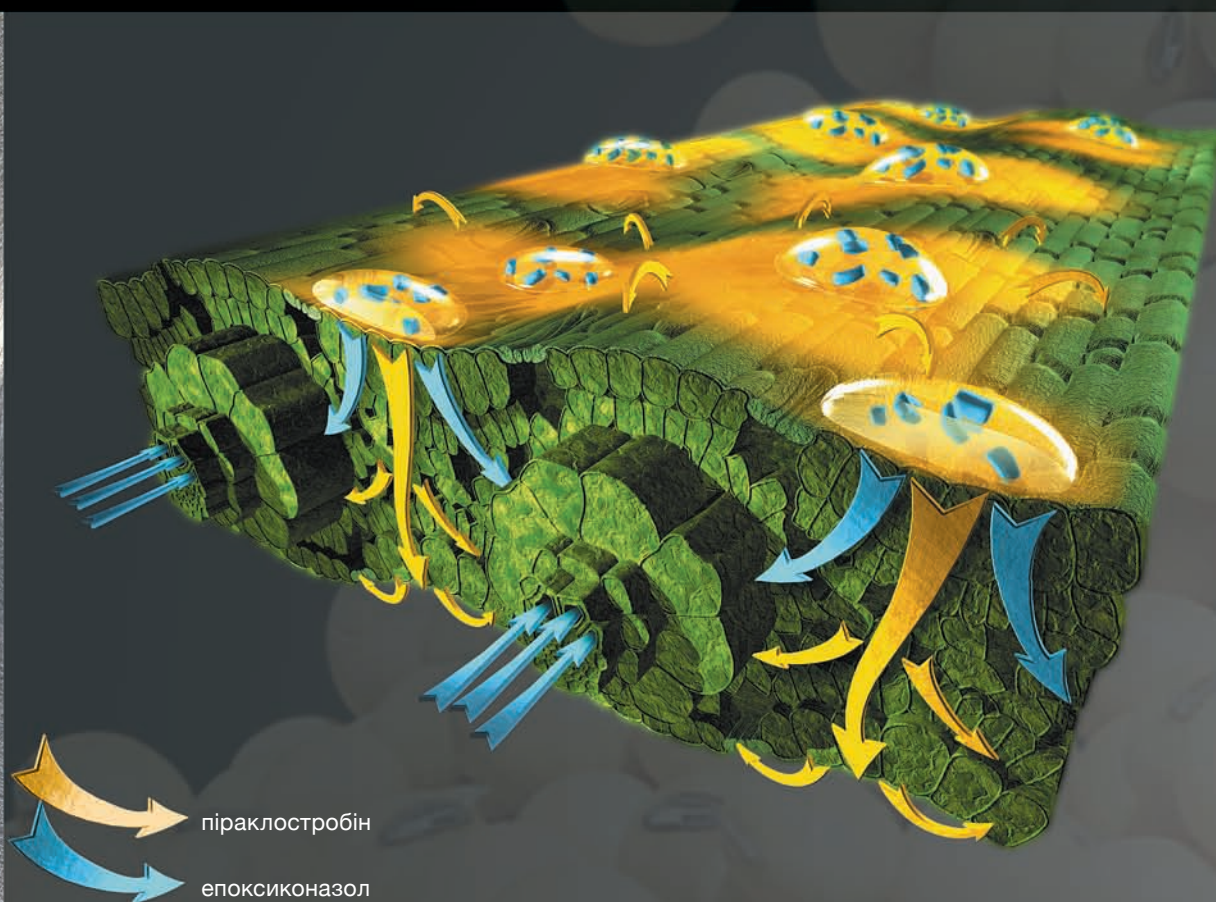


Рекомендації щодо застосування фунгіциду Абакус® на сої

Чому БАСФ рекомендує профілактичне застосування фунгіциду Абакус® для захисту сої від хвороб?

Тому що на момент зовнішнього прояву симптомів хвороби шкоду рослині сої вже нанесено (це, насамперед, притаманно бурій листовій (азійській) іржі). Тобто патогени вже почали негативно впливати на життєві процеси усередині рослинних клітин, та соя спрямувала частину свого метаболізму на захист від збудників, замість того щоб формувати урожай насіння з високим вмістом білка та олії.

Піраклостробін, що входить до складу Абакус®, характеризується локально-системною дією та розподіляється у рослині трансламінарно, тобто по міжклітинних проміжках. Такий механізм перерозподілу діючої речовини характеризується максимальною ефективністю проти збудників, але вимагає профілактичної обробки (до зараження).



Саме профілактичне застосування Абакус® допомагає досягти найвищої ефективності у боротьбі з грибними хворобами сої, а також стимулює фізіологічні ефекти (AgCelence®).

Терміни застосування Абакус® на сої

Основною складовою успіху у боротьбі проти листових хвороб сої є систематичний моніторинг поля, це дасть змогу чітко зафіксувати момент появи перших ознак хвороби та прийняти рішення про момент фунгіцидного обробітку. До початку цвітіння поля сої обстежують 1 раз на 8 – 10, а починаючи з фази цвітіння – 1 раз на 4 – 6 днів.

Найчастіше перше внесення фунгіциду Абакус® на сої припадає на початок цвітіння. Слід зазначити, що цвітіння сої має нерівномірний характер та залежить від багатьох факторів (погодно-кліматичні умови, сортові особливості тощо).

Тому на практиці першу обробку Абакус® починають наприкінці бутонізації сої. За шкалою BBCH це відповідає 59 фазі. Вікно застосування фунгіцидів на сої триває до початку формування бобів, 69 фаза BBCH.

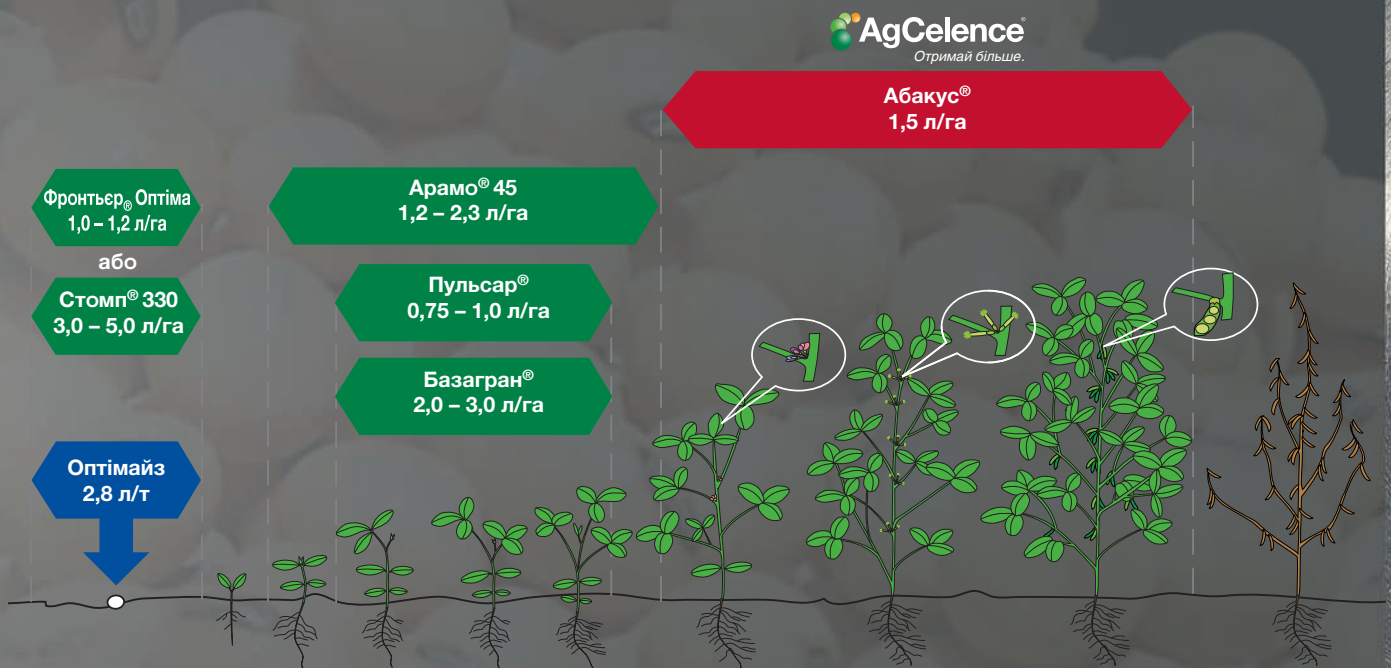
Якщо видимі ознаки хвороб з'явилися до фази бутонізація – початок цвітіння (BBCH 51 – 60), обробку фунгіцидом Абакус® проводять раніше.

У випадку, коли видимі ознаки хвороб не спостерігаються до кінця цвітіння – початку формування бобів (BBCH 67 – 69), першу фунгіцидну обробку з профілактичною метою проводять наприкінці цвітіння сої (BBCH 67 – 69).

На ультраранньостиглих (до 80 днів) та дуже ранньостиглих (до 100 днів) сортах сої Абакус®, як правило, застосовують однократно у фазу бутонізація – початок цвітіння (BBCH 51 – 60), або за появи перших ознак хвороби.

На сортах сої з тривалістю вегетаційного періоду понад 100 днів, особливо в умовах раннього інтенсивного розвитку іржі та(або) в умовах високої вологості та підвищених температур повітря, рекомендується 2-кратна обробка сої фунгіцидом Абакус® у фази:

- 1 початок бутонізації – початок цвітіння (BBCH 51 – 60);
- 2 кінець цвітіння – початок формування бобів (BBCH 67 – 71).

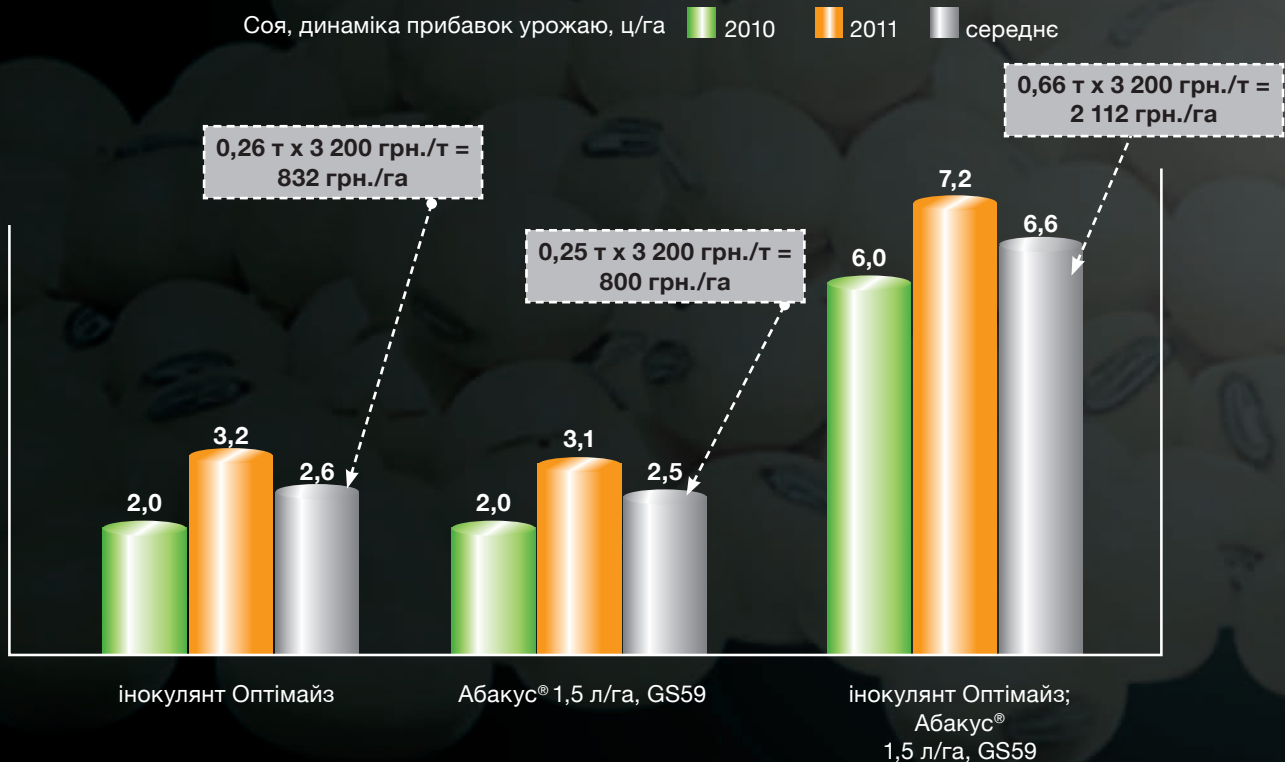
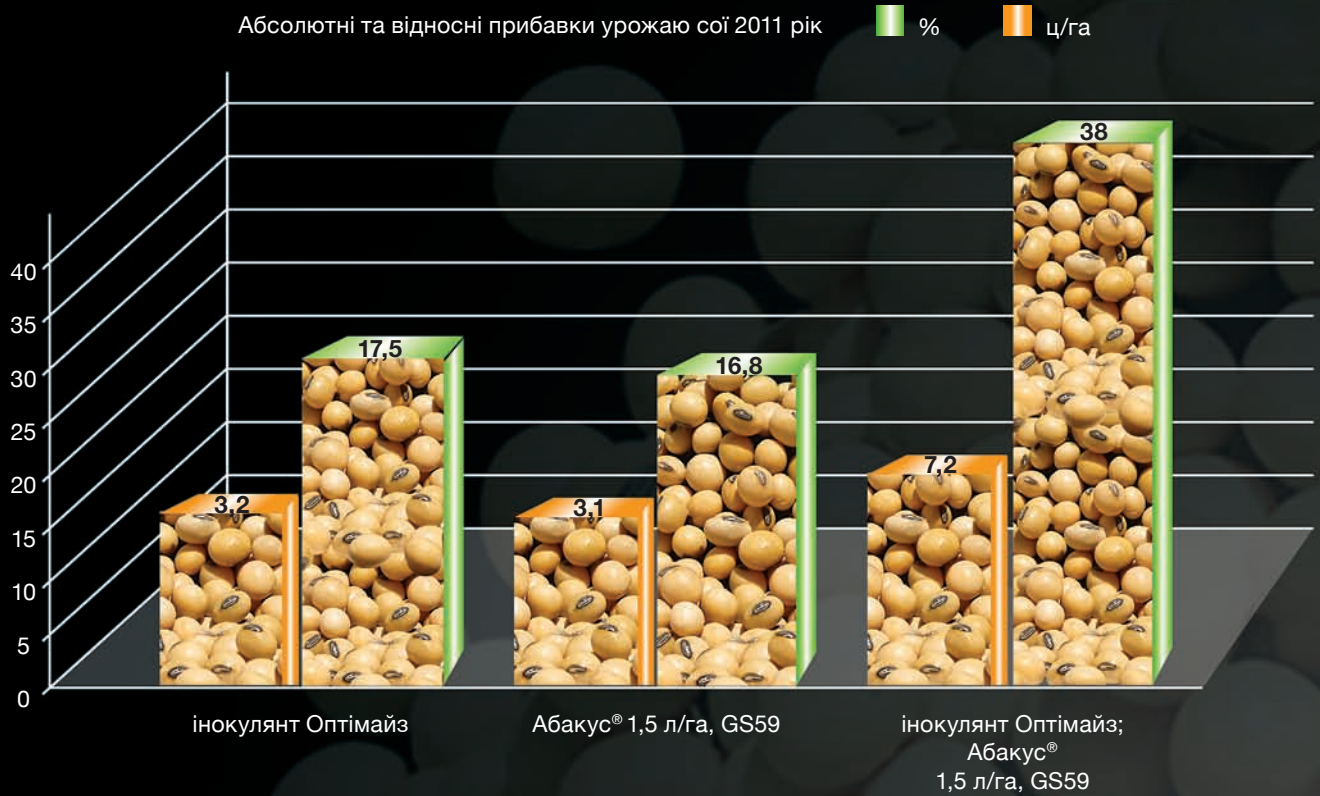


ВАЖЛИВО!

Максимальні прибавки урожаю сої від фунгіцидів з фізіологічним ефектом (Абакус®) можливі лише за умови обробки насіння сої до посіву якісним інокулянтном, наприклад Оптімайз, 2,8 л/т

Результати застосування фунгіциду Абакус® на сої в Україні

У 2009 – 2011 роках було проведено масштабні виробничі та дрібноділянкові дослідження ефективності використання фунгіциду Абакус® на сої у різних регіонах України. Загальна кількість дослідів перевищила 30 у 7 областях України. Середня прибавка урожаю сої склала від 7,8 до 20%.

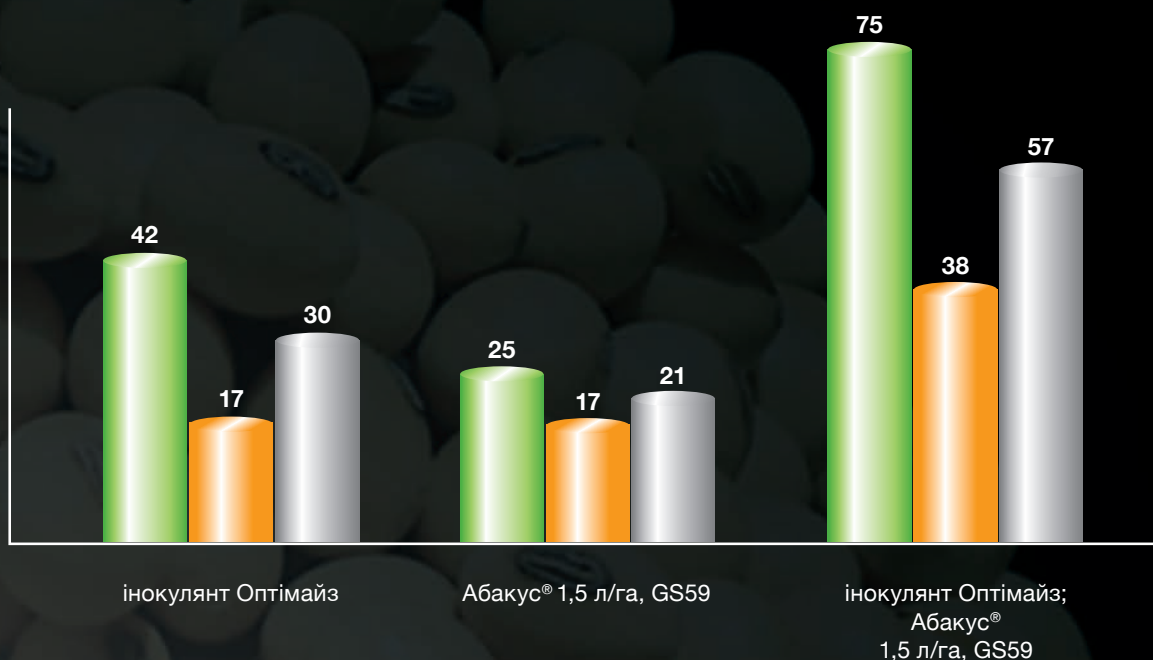


Соя, динаміка приросту урожаю, %

■ 2010

■ 2011

■ середнє



ДемоЦентр БАСФ «Відродження» Петриківський район, Дніпропетровська область, 2011 рік

Зліва від рулетки рослини сої, насіння яких було оброблене до посіву інокулянтом Оптімайз, 2,8 л/т, а на початку фази бутонізації був внесений фунгіцид Абакус®, 1,5 л/га;

Справа – контроль без обробки.



Оптімайз 2,8 л/т,
+
Абакус® 1,5 л/га

контроль
без обробки

Висновки

1. AgCelence® – елемент новітньої технології вирощування сої.
2. У середньостроковій перспективі тиск збудників хвороб на сою буде посилюватись, що унеможливить вирощування цієї культури без застосування сучасних фунгіцидів з фізіологічним ефектом, таких як Абакус®.
3. Профілактичні фунгіцидні обробки – запорука успіху у захисті сої від хвороб.
4. Фізіологічний ефект від застосування стробілуринів на сої дає можливість отримати навіть за стресових умов стабільну приросту урожаю в середньому до 20%.
5. Сучасні ціни на товарну продукцію роблять застосування фунгіциду Абакус® на сої рентабельним.



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, сівозна, 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.