



2023

КАТАЛОГ

ГІБРИДІВ
РІПАКУ





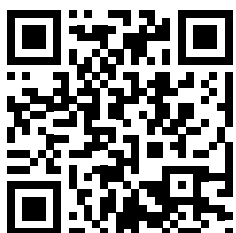
Супер зручний
новий путівник в агросвіт
у вашому мобільному

НОВИНКА

ЧАТ-БОТ BAYER АГРОНОМІКА

Тепер завжди під рукою
інформація про:

- Насіння DEKALB® та 3ЗР
- Новинки
- Каталоги
- Аналітика та ціни на зерно
- Актуальні поради
- Вебсайти
- Мобільні додатки
- Онлайн-заходи
- Інші цікавинки



Приєднатися до чат-боту дуже просто!
Клікніть на цей баннер або
зіскануйте QR-код



ЗМІСТ

Портфоліо гібридів ріпаку	12
Діагностування посівів	44
Кліматичні та технологічні взаємодії	54
Дефіцит елементів живлення	64
Хвороби ріпаку	72
Засоби захисту рослин та інші рішення	86
Захист озимого ріпаку	100
Climate FieldView™	102
Регіональні представники	106

Уся інформація стосовно продуктів компанії ТОВ «Байер», що надається компанією або її співробітниками чи агентами в усній або письмовій формі, включно з інформацією, що міститься у цьому каталозі, надається сумлінно, проте вона не є гарантією компанії ТОВ «Байер» щодо результатів використання або придатності цих продуктів, адже ці результати можуть залежати від місцевих кліматичних умов та інших чинників. ТОВ «Байер» не несе відповідальності за жодну таку інформацію. Ця інформація не вказується в жодному контракті з компанією ТОВ «Байер», якщо інше не зазначено в письмовій формі.



ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ

ДЛЯ УСПІШНОГО ВИРОЩУВАННЯ

Незалежно від того, наскільки відрізняються від інших ваші поля чи умови вирощування культур на них, щоб забезпечити гарний ріст ріпаку, під час його висіву потрібно дотримуватися кількох важливих рекомендацій.

Ріпак не може повністю розкрити свій потенціал без належної підготовки посівного ложа. Час і гроші, які ви на це витрачаєте, матимуть значний позитивний вплив на майбутній урожай. Спрямування ресурсів на ці потреби буде виправданим.

ОСНОВНІ ЦІЛІ

- 1 Рівномірне розміщення рослин від 15 до 35 шт./м²
- 2 Міцний корінь завдовжки понад 15 см і діаметром понад 8 мм перед зимівлею
- 3 Забезпечити швидкий ріст для досягнення фази 6 листків (краща стійкість проти шкідників), а також фази 8 листків до зимівлі
- 4 Не допускати видовження стебла

У зв'язку з відносно ранньою датою висіву озимого ріпаку ми рекомендуємо виконувати максимально ранній обробіток ґрунту. Це дасть вам певну гнучкість на початку вегетації, а також забезпечить збереження вологи у ґрунті. У разі поєднання глибокого обробітку ґрунту із формуванням дрібногрудкуватої поверхні, прийоми мінімального загортання соломи можуть застосовуватися для:

- // підтримання цілісності структури ґрунту та агрегативної стійкості;
- // зменшення ризиків утворення ґрунтової кірки;
- // забезпечення контролю глибини висівання;
- // зменшення втрати вологи у ґрунті;
- // зниження витрат, пов'язаних із розвитком рослин та активністю шкідників;
- // поліпшення контакту насіння з ґрунтом;
- // поліпшення рівномірності сходів і розвитку.

КОРИГУЙТЕ ДАТУ СІВБИ ЗАЛЕЖНО ВІД РЕГІОНУ ТА ПОГОДНИХ УМОВ

- // Для поліпшення результатів раннього посіву потрібно враховувати опади (для ріпаку — 8–10 мм опадів)
- // Уникайте повторних проходів знаряддя для обробітку, адже вони підвищують сухість ґрунту
- // Обмежте кількість соломи, яка сушить ґрунт і сприяє формуванню грудок
- // За можливості застосовуйте сівалки точного висіву
- // Висівайте на глибину 2 см (уникайте як надто глибокого, так і надто поверхневого висіву, який матиме негативні наслідки у разі дуже низької кількості опадів)

РАННІЙ ВИСІВ

посушливі
умови

втрати рослин

видовження стебла

ПІЗНІЙ ВИСІВ

невеликі розміри рослини
перед зимівлею

високий ризик втрат рослин

повільніший ріст

високий ризик ураження
шкідниками і хворобами

ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ

КОЖНЕ ПОЛЕ ПОТРЕБУЄ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ

До і після висіву ріпаку надзвичайно важливо застосовувати правильну систему внесення добрив, що якнайкраще придатна для конкретного господарства. Правильно підібрана система удобрення забезпечить належний розвиток рослин і гарантуватиме високий урожай наприкінці сезону. Добрива слід підбирати індивідуально, однак потрібно також врахувати деякі важливі рекомендації щодо добрив для ріпаку та їх внесення.

АЗОТ

65–70 кг/т насіння

- // Покращує ріст листків стебла та кореня
- // За надлишкової кількості зменшує вміст олії

СІРКА

12 кг $\text{SO}_3/\text{т}$

- // Сприяє засвоєнню азоту
- // Основне поглинання під час весняного відростання та до періоду цвітіння
- // Впливає на накопичення глюкозинолатів
- // Важлива для фотосинтезу

КАЛІЙ

70–80 кг $\text{K}_2\text{O}/\text{т}$

- // Максимальне поглинання від початку відростання до цвітіння (добове поглинання може становити від 10 до 15 кг/га/добу)
- // Підвищення стійкості до вилягання, хвороб та стресу

ФОСФОР

22–26 кг $\text{P}_2\text{O}_5/\text{т}$

- // Забезпечення розвитку молодих рослин
- // Оптимізація запліднення та формування стручків

МАРГАНЕЦЬ

2–2,5 кг/га

- // Стимулювання розвитку коренів
- // Критично важливий для фотосинтезу
- // Зменшує фітотоксичність від гербіцидів

МАГНІЙ

60–90 кг/га

- // Стимулювання розвитку коренів
- // Критична важливість для фотосинтезу
- // Період споживання — до стиглості

БОР

0,5–0,6 кг/га

- // Сприяє утворенню вуглеводів — зимостійкість
- // Бере участь в утворенні тканин, відтак сприяє регенерації пошкоджених тканин
- // Впливає на закладання квіток та фертильність пилку
- // Збільшує олійність насіння

МОЛІБДЕН

20–25 г/га

- // Впливає на утворення пилку
- // Сприяє перетворенню в рослині нітратів у нітрити — засвоєння азоту

МІДЬ

30–60 г/га

- // Сприяє обміну речовин та накопиченню вуглеводів — зимостійкість
- // Зменшує фітотоксичність від гербіцидів

РЕЗУЛЬТАТ — ВИСОКИЙ УРОЖАЙ

Сезон ріпаку тривалий і складний, адже рослина перебуває на полі протягом 11 місяців. У цей період постійно доводиться приймати певні рішення та робити вибір. Знову і знову. Впродовж кількох тижнів, що передують збиранню врожаю, залишається шанс значно збільшити потенціал урожайності. Саме тому

критично важливо мати такого партнера, як DEKALB®, здатного не лише допомогти обрати правильне рішення конкретно для вашого поля, а й надати ключові агрономічні поради та експертну підтримку до завершальної стадії вирощування і завершення збирання врожаю.

ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІНІМІЗАЦІЇ ВТРАТ ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

Боротьба з розтріскуванням стручків

Обирайте стійкі до розтріскування гібриди для зниження втрат насіння. Це забезпечить додаткову гнучкість у строках під час збирання врожаю, допомагаючи зберегти врожайність. Стійкість до розтріскування притаманна всім гібридам DEKALB®, тому аграрії можуть не перейматися цим питанням під час збирання врожаю.

Зменшення втрат перед комбайном

Спробуйте зменшити швидкість і оберти коси комбайна та застосувати розділювачі для полегшення збирання. Використовуйте жатки зі спеціальним ріпаківим столом, це допоможе збільшити швидкість і знизити втрати.

Зменшення втрат після комбайна

Правильно налаштуйте комбайн (можливо, завдяки зниженню швидкості барабана чи регулювання підбарабання) та регулярно перевіряйте налаштування для забезпечення якості вимолочування насіння й недопущення втрат, що призводять до проростання падалиці.

ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ПРИБУТКОВОСТІ РОЗГЛЯНЬМО ТРИ КЛЮЧОВІ ЕЛЕМЕНТИ

1

Зменшення вмісту вологи в насінні

2

Зменшення часу простою комбайна

3

Підвищення пропускної здатності комбайна з мінімальними втратами

ПІДБІР ПРАВИЛЬНОГО ГІБРИДУ

ОСОБЛИВОСТІ НАСІННЯ DEKALB®

Кожне поле має унікальне поєднання умов та обмежуючих факторів і загроз. Це може викликати занепокоєння успішного захисту рослин від певних видів бур'янів, хвороб та умов перезимівлі. Незалежно від викликів, які виникають, DEKALB® прагне працювати разом із виробниками, щоб знайти потрібні рішення для всього періоду вирощування. Ми пропонуємо широкий спектр ознак, розроблених для того, аби успішно долати різні загрози і, в кінцевому підсумку, захищати врожай та прибуток.



ПОЧАТКОВА ЕНЕРГІЯ РОСТУ

Здатність до формування на початкових етапах міцних, добре укорінених рослин, які краще адаптуються до складних умов на полях.

- // Швидке відростання за пошкодження комахами
- // Забезпечує хоч якусь толерантність у разі пошкодження слимаками та дикими тваринами
- // Мінімізує ризики раннього пошкодження фомозом



ПОДВІЙНА СТІЙКІСТЬ ПРОТИ ФОМОЗУ

Фомоз — одна з найшкодочинніших хвороб ріпаку. Але винайдений DEKALB® ген RLM7 забезпечує полігамну стійкість проти фомозу, що надає гнучкості під час застосування фунгіцидів.



ШВИДКИЙ РОЗВИТОК ВОСЕНИ

Гібриди озимого ріпаку DEKALB® мають швидкий осінній розвиток, що дає змогу висівати їх як в оптимальні, так і в пізні строки та в менш ідеальних умовах.



ВІРУС ПОЖОВТІННЯ ТУРНЕПСУ

Вірус пожовтіння турнепсу (TuYV) — найпоширеніший вірус, який переносять комахи, що призводить до втрат урожаю — від 0,14 до 0,4 т/га. Нові ознаки гібридів від DEKALB® забезпечують швидке виникнення потовщеного шару зовнішніх тканин рослини, що стримує активне пошкодження комахами для більш ефективного хімічного захисту.



СТІЙКІСТЬ ДО СВІТЛОЇ ПЛЯМИСТОСТІ ЛИСТЯ

Полігенна стійкість забезпечує надійний захист від світлої плямистості листя, що є другим за небезпечністю захворюванням ріпаку.



КОМПАКТНИЙ ОСІННІЙ РОЗВИТОК

Генетично детермінована ознака лінійного видовження стебла в осінній період навіть за ранніх строків сівби, а компактна розлога розетка вбезпечує рослини і точку росту від вимерзання.



ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ АЗОТУ

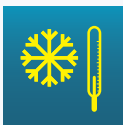
Здатність культури використовувати азот для отримання максимальної врожайності у сприятливих і несприятливих кліматичних умовах.



СТІЙКІСТЬ ДО РОЗТРІСКУВАННЯ СТРУЧКІВ

Генетична стійкість, що мінімізує втрати врожаю та усуває проблему самосівів, зумовлену висипанням насіння до і під час збирання врожаю.

- // Стійкість стручків до літніх шквальних дощів
- // Дає змогу відкласти збирання ріпаку на пізніші терміни без ризику осипання
- // Економить витрати на використання склеювачів
- // Стимує розвиток слимаків і хвороб завдяки зменшенню кількості падалиці



ЗИМОСТІЙКІСТЬ

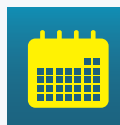
Завдяки розширеній європейській мережі випробувань DEKALB® було розроблено гібриди ріпаку з підвищеною зимостійкістю.

- // Швидкий осінній розвиток без витягування стебла
- // Сильна коренева система
- // Сповільнений ранній розвиток, для ранніх строків висіву
- // Щільна розетка з листків для захисту точки росту
- // Висока регенерація рослини після зими



СИСТЕМА CLEARFIELD®

Мінімізує ризики забур'янення проблемними бур'янами.



РАННЄ ДОСТИГАННЯ

Гібриди з раннім дозріванням краще використовують зимові запаси вологи, мають важливе значення для розподілення навантаження на збиральні комбайни.



НИЗЬКА БІОМАСА

Низькобіомасові гібриди мають хорошу зимостійкість та зменшують навантаження на комбайн під час збирання завдяки хорошему співвідношенню насіння — солома.



ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ

Гібрид із підвищеним вмістом та виходом олії.



АДАПТИВНІСТЬ ДО МІНІМАЛЬНИХ СИСТЕМ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ

Здатність рослин завдяки більш розвинутій кореневій системі та невеликому габітусу рослин формувати максимальний урожай на необроблених (No-Tillage) або за мінімального обробітку ґрунту (дискування, мілке розпушування).



ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСУ ВОЛОГИ ТА УДОБРЕННЯ

Здатність гібридів формувати продуктивну частку врожаю з більш ефективним використанням наявної води та доступних елементів живлення.

- // Збалансована архітектура рослин
- // Оптимальне співвідношення насіння і загальної біомаси рослин
- // Швидкий відтік пластичних речовин у продуктивну частку врожаю (насіння)



АДАПТИВНІСТЬ ДО РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Забезпечення стабільних рівнів урожайності за використання технологій з різними ресурсними витратами (рівень удобрення, системи обробітку ґрунту).



СТІЙКІСТЬ ДО УШКОДЖЕННЯ ВЕСНЯНИМИ ЗАМОРОЗКАМИ

Морфо-фізіологічна здатність гібридів протистояти мінусовим температурам із мінімальними ризиками ушкодження генеративних утворень (генеративних пагонів, бутонів).



ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ

За сприятливих умов перезимівлі та оптимальних параметрів густоти стояння гібрид здатен формувати максимальні для даної зони рівні врожайності.



СТАБІЛЬНІСТЬ ТА ПЛАСТИЧНІСТЬ

Широкий ареал висіву гібриду і здатність формувати в усіх біозонах та незалежно від умов року гарантовано високі рівні врожайності.



КОМПЕНСАТОРНА ЗДАТНІСТЬ

Здатність гібриду завдяки стеблуванню або утворенню великої кількості гілок 1-го та 2-го порядків забезпечувати досягні для біозони рівні врожайності навіть за істотного зрідження посівів після перезимівлі або за знижених норм висіву.



СТІЙКІСТЬ ДО ВИЛЯГАННЯ

Здатність гібридів протистояти виляганням завдяки підвищеній щільності стеблової паренхіми та збалансованим параметрам (висота і глибина гілкування) рослин.



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ПОСУХИ

Здатність гібриду протистояти ґрунтовій посузі завдяки більш швидкому та раціональному перерозподіленню пластичних речовин у рослині на користь насінневої частки врожаю.



ПРИДАТНІСТЬ ДО РАННІХ СТРОКІВ СІВБИ

Завдяки повільним темпам наростання біомаси рослин восени та генетичній стійкості до видовження стебла допустиме зміщення строків сівби в бік максимально ранніх.

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ РІПАКУ

ДК Ексайтед	16	ДК Імпрешн КЛ	38
ДК Ексіма НОВИНКА	18	ДК Сефор НОВИНКА	40
ДК Експат НОВИНКА	20	ДК Сіквел	42
ДК Експоз НОВИНКА	22		
ДК Експешн	24		
ДК Експеншн	26		
ДК Ексторм	28		
ДК Імпрінт КЛ НОВИНКА	30		
ДК Імарет КЛ	32		
ДК Імплемент КЛ	34		
ДК Імпортёр КЛ	36		

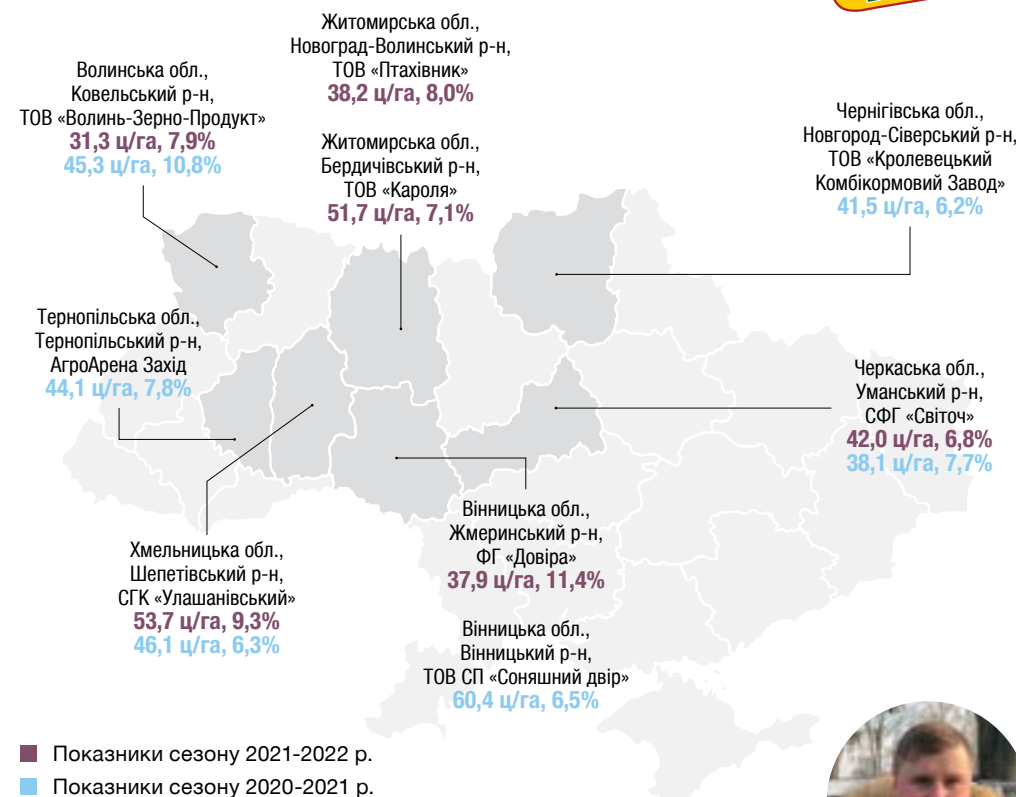


Гібриди	Зимостійкість	Посухостійкість	Інтенсивність гілкування	Придатність до раннього посіву
ГІБРИДИ ДЛЯ ТРАДИЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ				
ДК ЕКСАЙТЕД	дуже висока	середня	дуже висока	допустима
ДК ЕКСІМА НОВИНКА	дуже висока	висока	висока	не бажана
ДК ЕКСПАТ НОВИНКА	висока	середня	дуже висока	добра
ДК ЕКСПОЗ НОВИНКА	висока	середня	дуже висока	допустима
ДК ЕКСЕПШН	дуже висока	підвищена	дуже висока	не бажана
ДК ЕКСПЕНШН	дуже висока	середня	дуже висока	не бажана
ДК ЕКСТОРМ	дуже висока	підвищена	дуже висока	добра
ГІБРИД ДЛЯ ВИРОБНИЧОЇ СИСТЕМИ  Виробнича система				
ДК ІМПРІНТ КЛ НОВИНКА	висока	підвищена	дуже висока	допустима
ДК ІМАРЕТ КЛ	висока	підвищена	дуже висока	допустима
ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ	висока	висока	висока	не бажана
ДК ІМПОРТЕР КЛ	висока	підвищена	висока	не бажана
ДК ІМПРЕШН КЛ	висока	середня	дуже висока	допустима
ГІБРИДИ ДЛЯ РАННІХ СТРОКІВ СІВБИ				
ДК СЕФОР НОВИНКА	дуже висока	висока	висока	найкраща
ДК СІКВЕЛ	дуже висока	підвищена	дуже висока	найкраща

Придатність до пізнього посіву	Час цвітіння	Група стиглості	Стійкість до фомозу	Висота стебла, см
ГІБРИДИ ДЛЯ ТРАДИЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ				
добра	ранній	середньостиглий	дуже висока	165–185
добра	середній	середньостиглий	дуже висока	150–175
допустима	середній	середньостиглий	дуже висока	155–180
допустима	пізній	середньопізній	дуже висока	165–190
добра	середній	середньостиглий	найвища	160–175
добра	пізній	середньопізній	дуже висока	165–200
добра	середній	середньостиглий	найвища	150–165
ГІБРИД ДЛЯ ВИРОБНИЧОЇ СИСТЕМИ  Виробнича система				
допустима	пізній	середньопізній	дуже висока	165–190
добра	середній	середньостиглий	дуже висока	155–175
дуже добра	ранній	середньоранній	дуже висока	175–195
дуже добра	ранній	середньоранній	висока	160–180
не бажана	пізній	середньопізній	висока	165–190
ГІБРИДИ ДЛЯ РАННІХ СТРОКІВ СІВБИ				
не бажана	ранній	середньоранній	дуже висока	110–125
не бажана	ранній	середньоранній	найвища	120–135



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСАЙТЕД



Муравський Роман Андрійович

головний агроном, СТОВ «Мирославель-Агро», Житомирська обл., Звягельський р-н

«Із компанією «Байер» співпрацюємо не вперше. Насіння бренду DEKALB®, а саме ріпаки, висіваємо четвертий сезон поспіль. Добре знаємо якість та показники урожайності цих продуктів. Розпочали співпрацю з гібриду ДК Експіт, надалі використовували ДК Естракт, а в сезоні 2022–2023, за рекомендацією відповідального за наше господарство менеджера, в товарних посівах вирішили спробувати нову селекційну генетику бренду DEKALB® — ДК Ексайтед, на площі 100 га. Насіння ріпаків від компанії «Байер» подобається високою продуктивністю, стійкістю проти хвороб та стресостійкістю. Попри пізню сівбу (07.09.2022), гібрид показав чудові показники щодо якості, енергії та початкового росту, й у хорошому стані увійшов у зиму. Завдяки своїй генетичній властивості має найкращий вигляд у посівах після перезимівлі. Цьогоріч плануємо отримати врожайність на високому рівні, зважаючи на його стан після перезимівлі та на те, що гібриди від «Байер» завжди показували надзвичайно високу врожайність для зони Полісся і нашого типу ґрунтів — на рівні 32–35 ц/га залежно від року збирання».

ДК Ексайтед

Середньостиглий гібрид із високим потенціалом урожайності і широким пакетом господарсько-цінних характеристик, які забезпечують його стабільність та пластичність.

Гібрид дуже добре реагує на підвищені фони азотного живлення, має високу компенсаторну здатність і добре адаптований до різних типів ґрунтів. Максимально реалізує свій потенціал за умови достатнього зволоження. Висока зимостійкість та комплексна стійкість проти основних хвороб, у тому числі до ВЖМТ (віруса жовтої мозаїки турнепсу), гарантовано забезпечує збереження рослин і максимальну реалізацію потенціалу продуктивності. Гібрид також характеризується високим вмістом олії в насінні.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Час цвітіння: ранній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Стійкість до фомозу: дуже висока + стійкість проти вірусу жовтої мозаїки турнепсу

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослин: 165–185 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот, має високу компенсаторну здатність на знижених густотах.**

Календарний строк сівби:

// ранній — 10–15 серпня,
// оптимальний — 15–25 серпня,
// пізній — 25 серпня – 5 вересня.
(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

// ранні строки — 350–400 тис./га,
// оптимальні строки — 400–450 тис./га,
// пізні строки — 450–500 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

// за ранніх строків сівби — не менше 2-х разів,
// за оптимальних строків сівби — 2-разове,
// за пізніх строків сівби — рекомендоване.

Позитивно реагує на весняну морфорегуляцію
Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування.**



Високий потенціал урожайності



Висока зимостійкість



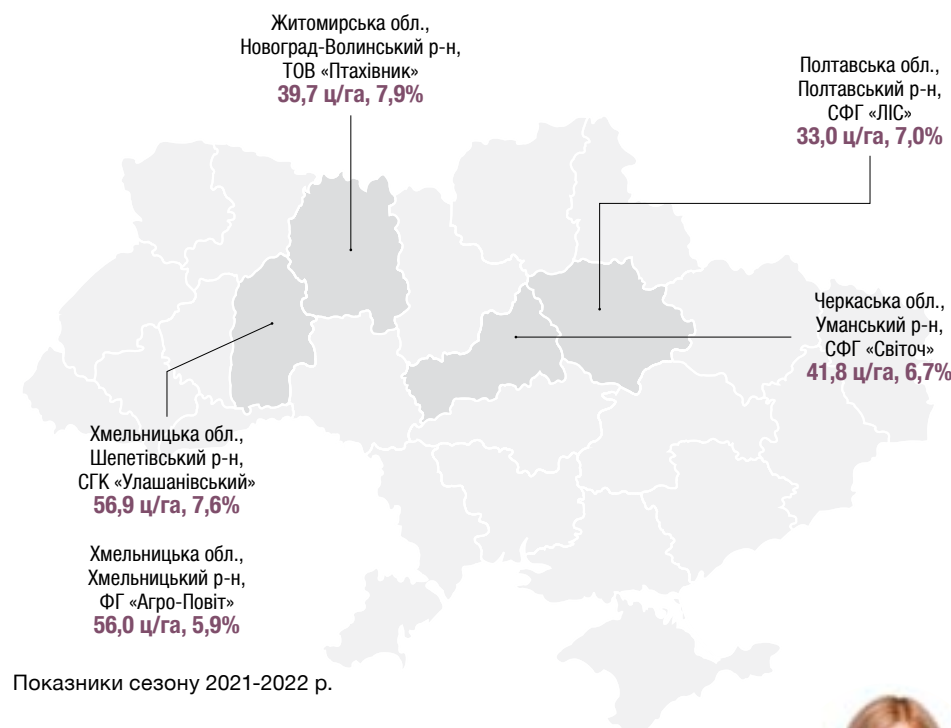
Вірус пожевтіння турнепсу



Високий вміст олії



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСІМА



Стахів Мирослава

менеджер з маркетингу насіння кукурудзи та ріпаку, ТОВ «Байер»

«ДК Ексіма — гібрид, який поєднує в собі високий потенціал продуктивності та стабільності. Висока зимостійкість, стійкість проти хвороб, зокрема фомозу, стійкість до розтріскування стручків і вилягання забезпечують високу економічність його вирощування в усіх зонах ріпакосіяння. Гібрид, який може бути легко адаптований для технології різного рівня ресурсного забезпечення, а завдяки сильній кореневій системі його можна вирощувати за різних систем основного обробітку ґрунту і за використання No-Tillage».

НОВИНКА

ДК Ексіма

Середньостиглий гібрид, який поєднує в собі високий потенціал продуктивності та адаптивні властивості. Гібрид комфортний для будь-яких зон та умов вирощування, що забезпечується завдяки поєднанню господарсько-цінних ознак і генетичних характеристик. Неперевершена зимостійкість доповнюється пакетом стійкості проти основних хвороб стебла та стійкістю до розтріскування стручків і вилягання рослин, а високий вміст олії в насінні підвищує цінність цього гібриду.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Час цвітіння: середній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: висока

Інтенсивність гілкування: висока

Стійкість до фомозу: дуже висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослин: 150–175 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів.**

Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 10–20 серпня,
- // оптимальний — 20–30 серпня,
- // пізній — 30 серпня – 10 вересня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 350–400 тис./га,
- // оптимальні строки — 350–450 тис./га,
- // пізні строки — 400–500 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
- // за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 15 діб) відтермінування.**



Високий потенціал урожайності



Стабільність та пластичність



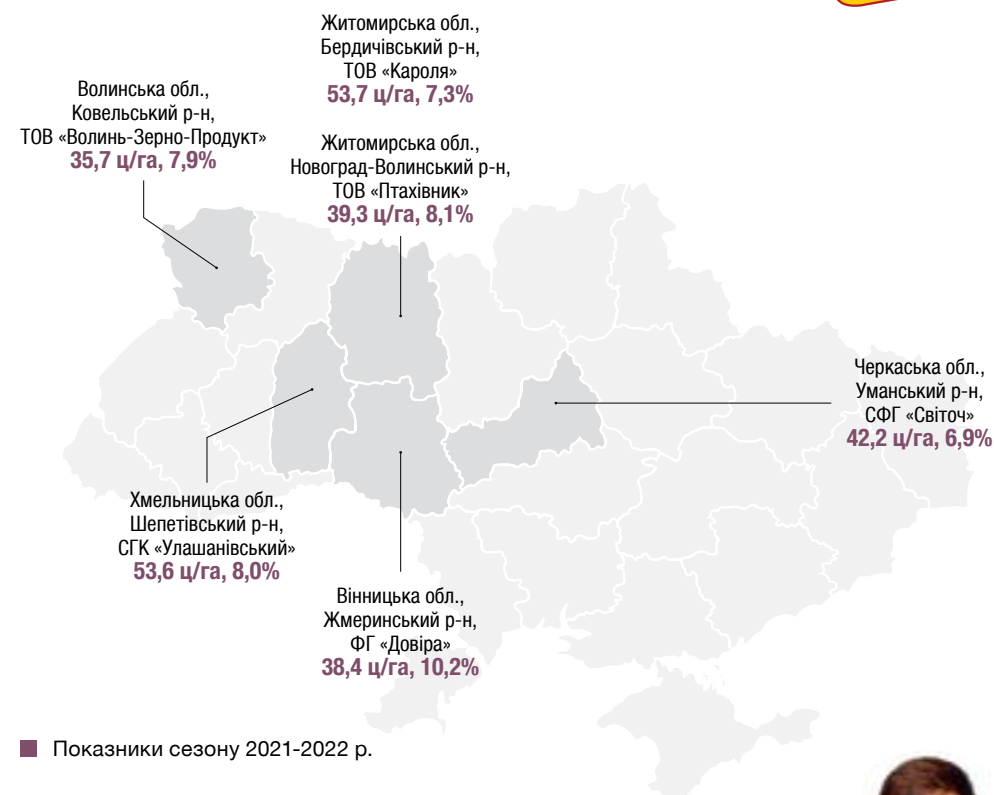
Висока зимостійкість



Адаптивність до мінімальних систем основного обробітку



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПАТ



Мовчан Ігор

експерт із технологій вирощування с.-г. культур, ТОВ «Байер»

«ДК Експат — класичний гібрид озимого ріпаку, адаптований до вирощування за різного рівня ресурсного забезпечення. Характеризується повільними темпами осіннього розвитку та відновлення вегетації, що розширює «посівне вікно», а приземиста листкова розетка сприяє високим показникам зимостійкості й збереженню листкової поверхні після перезимівлі. Сильна коренева система, стійкість до розтріскування стручків, толерантність до фомозу та вертицильозного в'янення сприяють формуванню високих урожаїв гібриду в різних ґрунтово-кліматичних зонах».

НОВИНКА

ДК Експат

Середньостиглий гібрид із помірними темпами осіннього розвитку та компактною розеткою листків, що мінімізує втрати листкової поверхні під час перезимівлі, а висока стійкість до вилягання та розтріскування стручків забезпечують сформований урожай від втрат. ДК Експат краще реалізує свій потенціал в умовах достатнього зволоження, формуючи насіння з високою масою, а пакет стійкості проти основних хвороб дає змогу мінімізувати ризики втрат від пошкодження рослин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Час цвітіння: середній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: висока

Стійкість до фомозу: дуже висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослин: 150–175 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на суглинкових, глинистих ґрунтах.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

// ранній — 5–15 серпня,
// оптимальний — 15–25 серпня,
// пізній — 25 серпня – 5 вересня.
(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

// ранні строки — 350–400 тис./га,
// оптимальні строки — 350–450 тис./га,
// пізні строки — 400–500 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

// за ранніх строків сівби — 2-разове,
// за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
// за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 15 діб) відтермінування.**



Високий потенціал урожайності



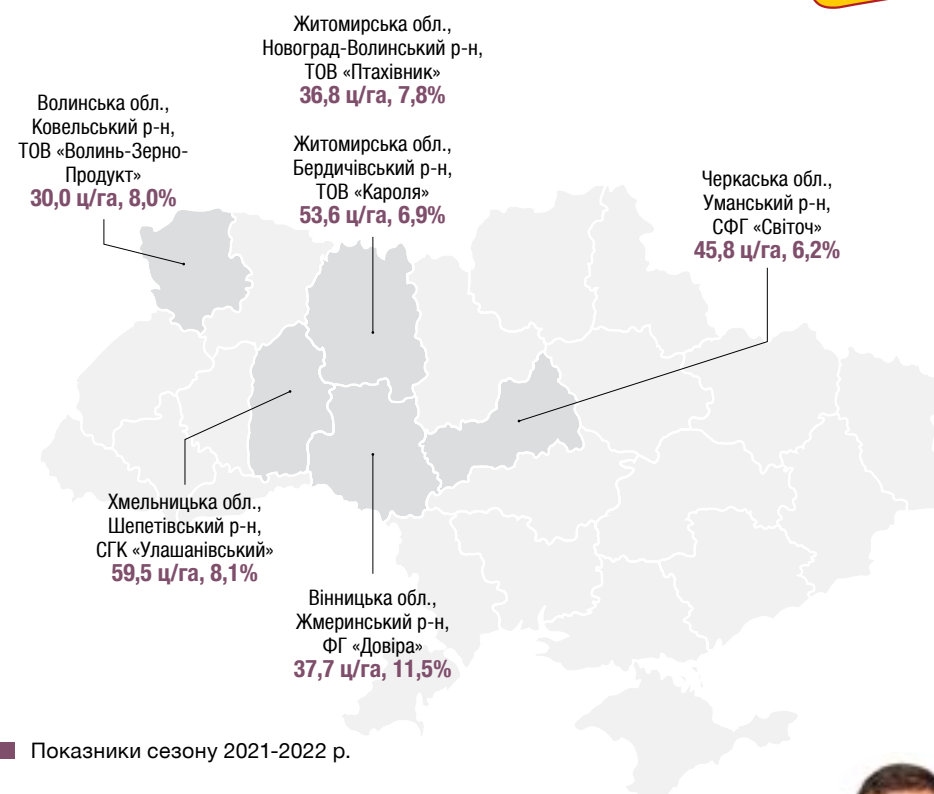
Компенсаторна здатність



Висока зимостійкість та збереженість листкової поверхні



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПОЗ



■ Показники сезону 2021-2022 р.



Дячук Володимир

менеджер з технологій вирощування с.-г. культур, ТОВ «Байер»

«ДК Експоз — середньопізній гібрид із високим потенціалом урожайності та високою зимостійкістю. Максимально реалізує свій потенціал за умов достатнього вологозабезпечення. Завдяки високому листовому індексу і потужній кореневій системі максимально ефективно використовує елементи живлення. Характеризується комплексною стійкістю проти основних хвороб (фомозу, вертицильозу, вірусу жовтої мозаїки турнепсу) та високою стійкістю до розтріскування стручків».

НОВИНКА

ДК Експоз

Гібрид інтенсивного типу із сильною кореневою системою, інтенсивним гілкуванням та високим потенціалом продуктивності. Відносно повільні темпи весняного відновлення вегетації, з одного боку, дають змогу мінімізувати ризики ушкодження генеративних пагонів весняними заморозками, а з другого — сформувати більшу листову масу для максимальної реалізації потенціалу продуктивності. Гібрид має високу стійкість проти основних грибних хвороб та ген стійкості до ВЖМТ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньопізній

Час цвітіння: пізній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: висока

Стійкість до фомозу: дуже висока + стійкість до вірусу жовтої мозаїки турнепсу

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: допустима

Висота рослин: 165–190 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **зона достатнього та нестійкого зволоження.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на суглинкових та глинистих ґрунтах.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 5–15 серпня,
- // оптимальний — 15–25 серпня,
- // пізній — 25 серпня – 5 вересня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш ранніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 350–400 тис./га,
- // оптимальні строки — 350–450 тис./га,
- // пізні строки — 450–500 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — 2-разове,
- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
- // за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе короткотривале (до 5–7 діб) відтермінування.**



Високий потенціал урожайності



Висока стійкість проти хвороб стебла



Сійкість до розтріскування стручків



Високий вміст олії



РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній та високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 1–10 серпня,
- // оптимальний — 10–20 серпня,
- // пізній — 20–30 серпня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш ранніх на 5 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 400–450 тис./га,
- // оптимальні строки — 450–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — 2-разове,
- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
- // за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування.**



Висока стабільність врожайності в усіх зонах



Висока зимостійкість



Стійкість до розтріскування стручків



Висока стійкість до фомозу та циліндропорозу

ДК Експешн

Гібрид для ультраконтинентальних умов вирощування. Унікальна комбінація всіх важливих технологічних характеристик (висока стійкість до вилягання, стійкість проти розтріскування стручків та стійкість до хвороб) забезпечує високу стабільність показників продуктивності в різних умовах вирощування. Гібрид добре адаптований до різних ґрунтових відмін і характеризується високою ефективністю засвоєння мінерального азоту. Подвійна стійкість проти фомозу та добра стійкість до циліндропорозу дає змогу знизити інтенсивність фунгіцидного навантаження.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Час цвітіння: середній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

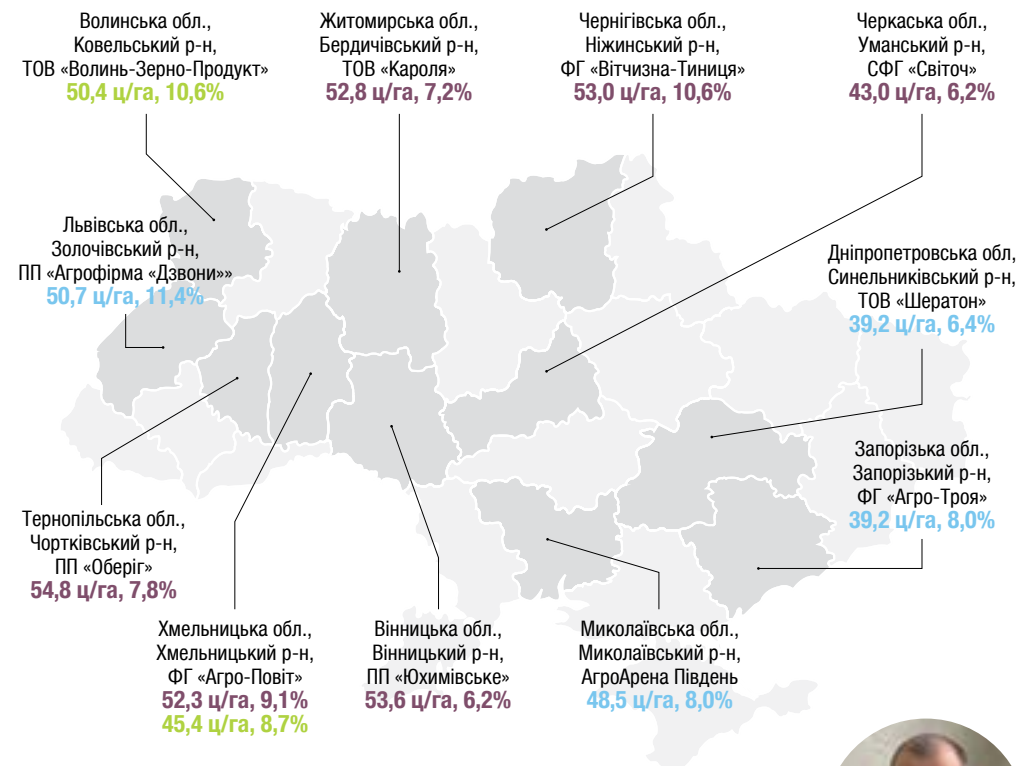
Стійкість до фомозу: найвища

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослини: 160–175 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПЕШН



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.



Курчинський Андрій Вікторович

заступник директора з рослинництва,
ТОВ «Агросоюз», Житомирська обл., Звягельський р-н

«Озимий ріпак у нашому господарстві є однією з бюджетотворюючих культур, тому його площа становить 780 га. ДК Експешн успішно сіємо третій сезон поспіль, але й до цього використовували насіння ріпаку компанії «Байер», приміром, гібрид ДК Експіт. У 2023 році в посівах господарства площа ДК Експешн сягає 310 га. Цей гібрид, завдяки своєму потужному стартовому росту та інтенсивному осінньому розвитку, ввійшов у зиму в хорошому стані. Станом на 23.03.2023 посіви мають чудовий вигляд, що свідчить про його високу зимостійкість, рослини вирівняні, закладено велику кількість бічних пагонів. Також цей гібрид характеризується своєю стійкістю до розтріскування та високим потенціалом урожайності, про що свідчать його дані за минулі сезони, а це 46 ц/га за базової вологості. Тож розраховуємо на приємні результати врожайності цього гібриду в нашому господарстві у сезоні 2023».



ДК Експеншн

Гібрид інтенсивного типу, який вдало поєднує високий потенціал продуктивності, високу зимостійкість і стабільність. Підвищена стійкість проти осипання насіння та толерантність до хвороб створює низку технологічних переваг під час його вирощування. Характеризується високою стійкістю проти вилягання навіть у разі загушення й на високих фонах азоту.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на супіщаних, суглинкових, глинистих ґрунтах.**

Реакція гібриду на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 10–15 серпня,
- // оптимальний — 15–25 серпня,
- // пізній — 25 серпня – 5 вересня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 400–450 тис./га,
- // оптимальні строки — 450–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — 2-разове,
- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
- // за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування.**



Високий потенціал врожайності в усіх зонах



Висока зимостійкість



Стійкість до розтріскування стручків



Стійкість до вилягання

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньопізній

Час цвітіння: пізній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

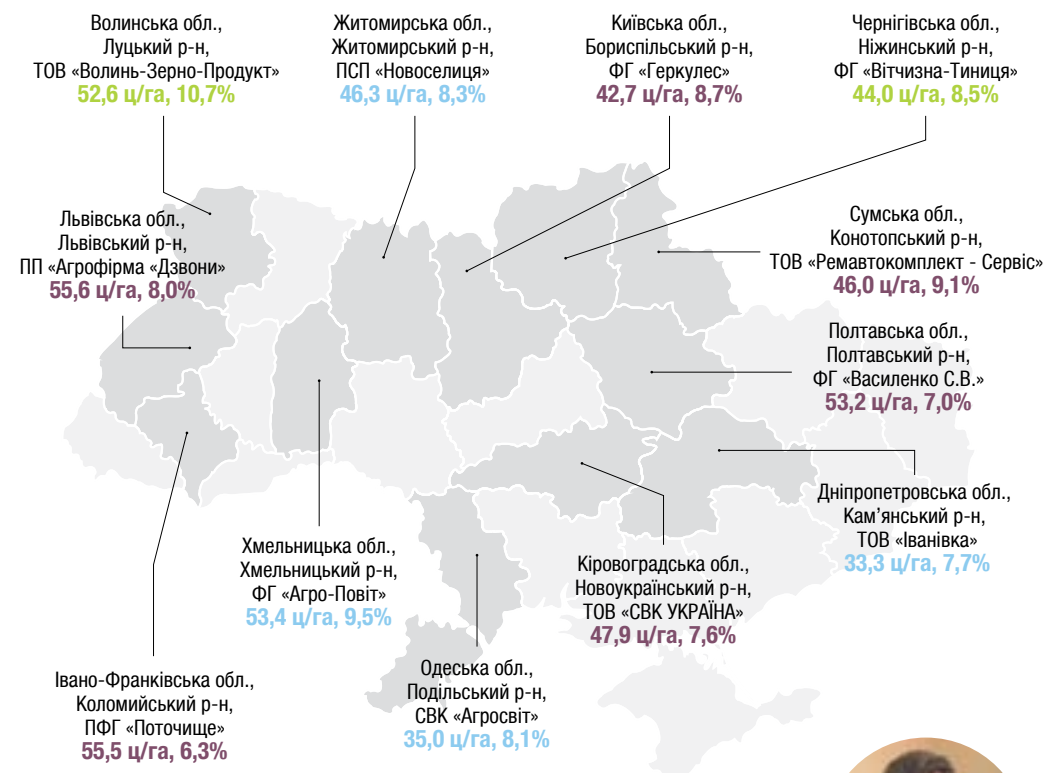
Стійкість до фомозу: дуже висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослини: 165–200 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПЕНШН



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.



Оксута Андрій Анатолійович

директор з виробництва,
ТОВ «ТАС Агро Північ», Чернігівська обл., Прилуцький р-н

«Із компанією «Байер» співпрацюємо давно, особливо щодо гібридів кукурудзи, і дуже задоволені результатом. Оскільки до структури посіву був введений озимий ріпак, то наша компанія, враховуючи досвід з вирощування кукурудзи, вирішила спробувати гібриди озимого ріпаку «Байер». Придбали насіння гібриду ДК Експеншн на площу близько 260 га. Гібрид дуже сподобався, особливо його компенсаторна здатність, він чудово розгілкувався, навіть на зріджених посівах отримали чудовий результат. Урожайність гібриду ДК Експеншн становила 46,7 ц/га, тоді як у гібридів інших компаній урожайність була не більше 42,0 ц/га».



ДК Ексторм

Гібрид, який дуже вдало поєднує високий потенціал продуктивності та відмінну екологічну пластичність. Підвищена стійкість до осипання насіння, стійкість проти хвороб та добра посухостійкість є гарантом високої стабільності врожаю. Характеризується високою стійкістю до вилягання навіть у разі загущення й на високих фонах азоту.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 5–10 серпня,
- // оптимальний — 10–20 серпня,
- // пізній — 20–30 серпня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 400–450 тис./га,
- // оптимальні строки — 450–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — 2-разове,
- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 днів) відтермінування.**



Висока пластичність та стабільність



Висока зимостійкість



Толерантність до посухи



Стійкість до розтріскування стручків

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Час цвітіння: середній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

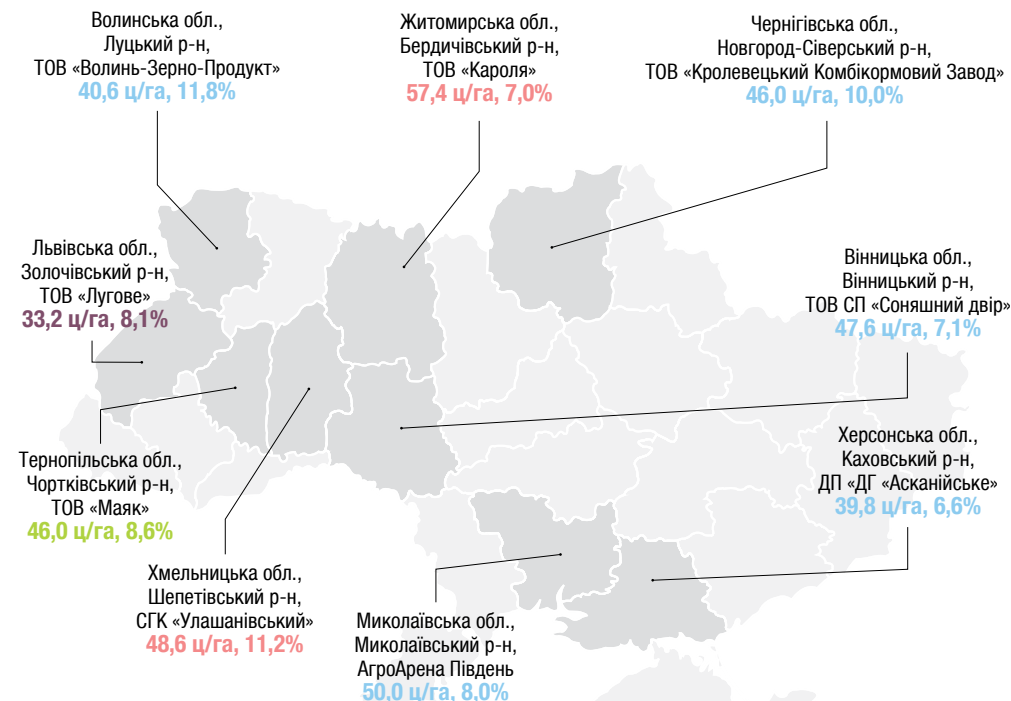
Стійкість до фомозу: найвища

Придатність до раннього висіву: добра

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослини: 150–165 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСТОРИ



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.



Ткачук Віктор Іванович

агроном, ТОВ «Ремавтокомплект-сервіс», Сумська обл., Конотопський р-н

«Сіємо лише найкращі гібриди ріпаку. Цього року посіяли гібрид ДК Ексторм. Дуже гарна енергія проростання, швидкий розвиток восени та потужний ріст навесні».



РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на усіх типах ґрунтів.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

// ранній — 10–15 серпня,
// оптимальний — 15–25 серпня,
// пізній — 25 серпня – 5 вересня.
(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

// ранні строки — 350–400 тис./га,
// оптимальні строки — 400–450 тис./га,
// пізні строки — 450–500 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

// за ранніх строків сівби — 2-разове,
// за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
// за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 15 діб) відтермінування.**



Адаптивність до різних технологій



Компенсаційна здатність



Комплексна стійкість до основних хвороб



Високий вміст олії

ДК Імпрінт КЛ



Високопродуктивний гібрид для виробничої системи Clearfield® із пакетом комплексної стійкості до основних хвороб і притаманними для гібридів DEKALB® високою зимостійкістю та стійкістю до розтріскування стручків. Сильна коренева система і добрий початковий ріст забезпечують формування продуктивних посівів у осінній період на всіх типах ґрунтів та за умов мінімального обробітку ґрунту та No-Tillage.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньопізній

Час цвітіння: пізній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Стійкість до фомозу: дуже добра

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: допустима

Висота рослин: 165–190 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПРІНТ КЛ



Полтавська обл.,
Полтавський р-н,
ФГ «Серьогін»
38,5 ц/га, 7,5%

Полтавська обл.,
Полтавський р-н,
ПСП «Колос»
31,1 ц/га, 6,9%

Черкаська обл.,
Уманський р-н,
СФГ «Світоч»
40,8 ц/га, 5,6%

Хмельницька обл.,
Хмельницький р-н,
ФГ «Агро-Повіт»
52,0 ц/га, 7,7%

Вінницька обл.,
Вінницький р-н,
ТОВ «Одемо»
39,3 ц/га, 7,8%

■ Показники сезону 2021-2022 р.



Погосян Артем

менеджер з технологій вирощування с.-г. культур, ТОВ «Байер»

«ДК Імпрінт КЛ — середньопізній гібрид, який підсилює продуктову лінійку гібридів озимого ріпаку DEKALB® під виробничу систему Clearfield®. Гібрид має потужний старт та швидкий осінній розвиток, що дає змогу висівати його у більш пізні строки. Гібрид добре адаптований до технологій із різним ресурсом і системами обробітку ґрунту, що забезпечує його ефективне вирощування в усіх біозонах. ДК Імпрінт КЛ успішно поєднує в собі генетичну стійкість проти фомозу й інших хвороб стебла. Стійкість до вилягання та осипання стручків — генетичні ознаки, які роблять гібрид гнучким щодо строків збирання з можливістю їх відтермінування».



РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 5–10 серпня,
- // оптимальний — 10–20 серпня,
- // пізній — 20–30 серпня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш ранніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 350–400 тис./га,
- // оптимальні строки — 400–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // обов'язкове — за оптимальних строків сівби,
- // 2-разове — за ранніх строків сівби,
- // бажане — за пізніх строків сівби.

Терміни збирання: **можливе короткотривале (до 5–7 діб) відтермінування.**



Високий потенціал врожайності



Компенсаторна здатність



Стійкість до розтріскування стручків



Стійкість проти хвороб

ДК Імарет КЛ



Середньостиглий гібрид із високим потенціалом урожайності та високою зимостійкістю. Максимально реалізує свій потенціал продуктивності в умовах достатнього та нестійкого зволоження. Завдяки стійкості до вилягання, розтріскування стручків і компенсаторній здатності формує високі врожаї насіння з підвищеним вмістом олії. В осінній період гібрид має швидкі темпи росту та розвитку, що дає змогу збільшити діапазон строків висіву. Характеризується стійкістю проти фомозу завдяки гену RLM7. Адаптований до технологій із різним рівнем ресурсного забезпечення.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньостиглий

Час цвітіння: середній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

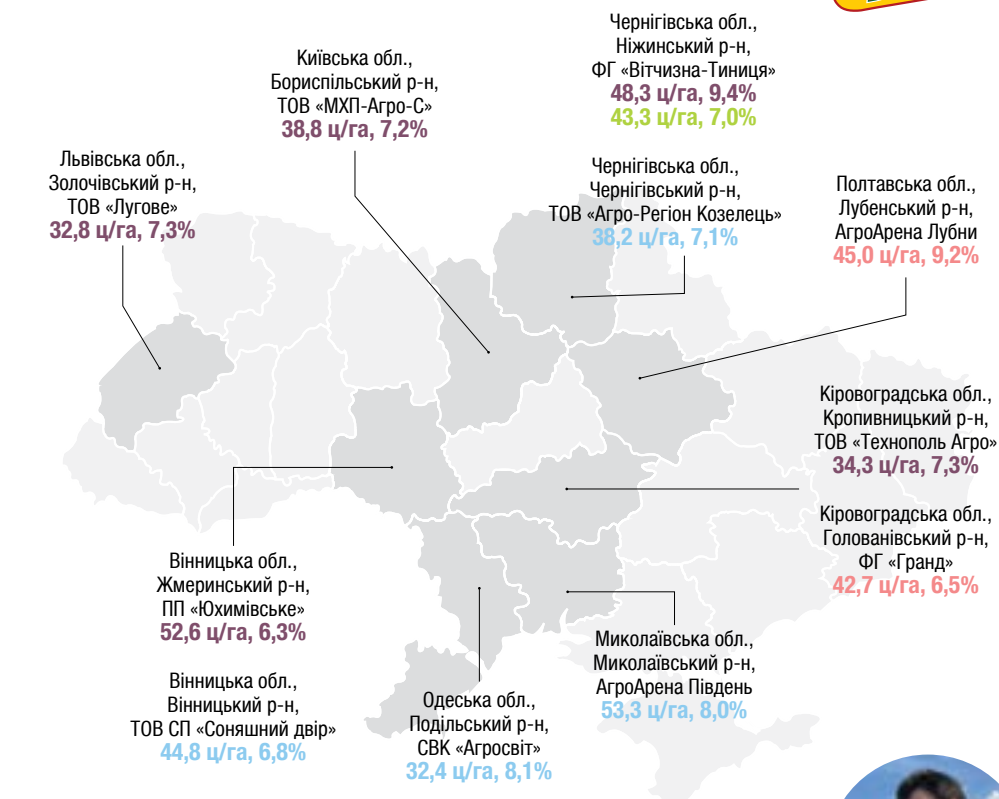
Стійкість до фомозу: дуже висока

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

Висота рослини: 165–195 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМАРЕТ КЛ



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.



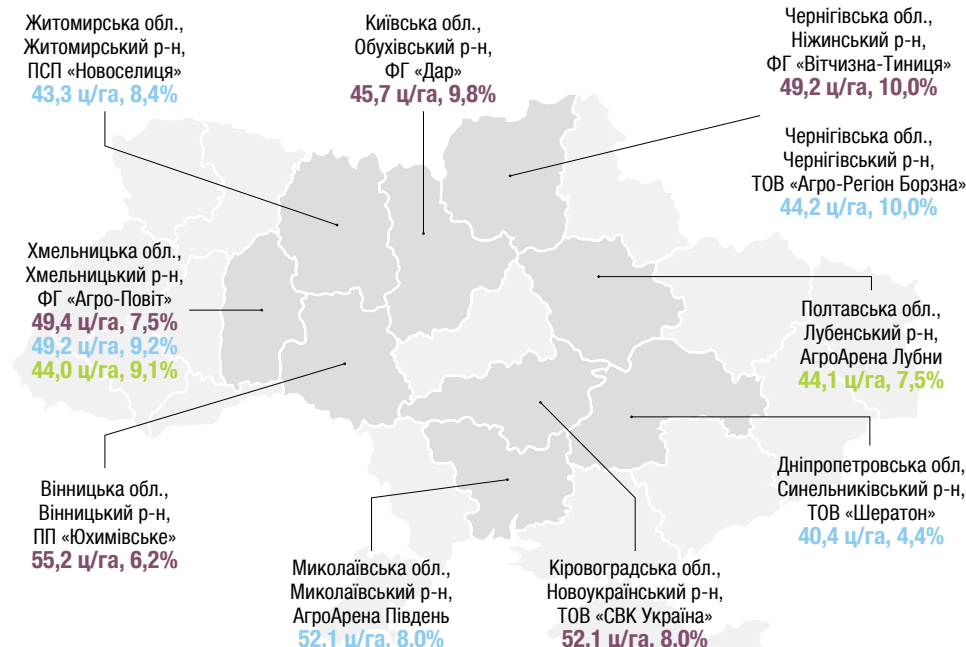
Світла Микола Дмитрович

головний агроном,
ТОВ «Стор-Агро», Київська обл., Броварський р-н

«Озимий ріпак для виробничої технології Clearfield® сіємо понад 5 років. Площі товарних посівів у господарстві перебувають у межах 200 га. Ґрунти в нас легкі та слабо структуровані. Для нашого господарства важливим є підбір гібриду для ефективного контролю забур'яненості. Також, враховуючи екстремальні погодно-кліматичні умови, з року в рік усе важче отримати дружні сходи ріпаку. ДК Імарет характеризується хорошою зимостійкістю, а також стійкістю до розтріскування. Важливо зазначити, що гібрид придатний для технологій із середнім рівнем ресурсного забезпечення. В наших умовах у середньому збираємо «на круг» до 35,0 ц/га».



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.



Жуковський Василь Романович

головний агроном,
ТОВ «УІФК-Агро», Київська обл., Броварський р-н

«Упродовж 7 років займаємось вирощуванням озимого ріпаку. Розпочинали із 53 га, а сьогодні площа посіву становить 700 га. ДК Імплеммент вирощуємо 2-й рік. Гібрид досить стабільний, невибагливий до ґрунтів. У 2021–2022 році був посіяний на піщаних ґрунтах. Середня врожайність становила 40,7 ц/га. Досить стійкий до розтріскування стручків. Минулого року в нашому регіоні погодні умови склались так, що обмолочувати культуру завершили 07.08.2022 р. Втрат урожаю внаслідок розтріскування стручків не було. Рекомендую цей гібрид для вирощування».

ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ



Високопродуктивний гібрид, який максимально реалізує свій потенціал урожайності за інтенсивної технології. Відзначається високою зимостійкістю в групі ІМІ-гібридів, швидким стартовим ростом навесні та високою посухостійкістю. Відмінною ознакою цього гібриду є раннє цвітіння і дозрівання, що дає змогу йому ефективно використовувати продуктивні запаси вологи з ґрунту та швидко звільняти поле для сівби наступної культури.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньоранній

Час цвітіння: ранній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: висока

Інтенсивність гілкування: висока

Стійкість до фомозу: дуже висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: дуже добра

Висота рослини: 165–185 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 1–10 серпня,
- // оптимальний — 10–20 серпня,
- // пізній — 20–30 серпня.

(можливе зміщення строків сівби як у бік більш пізніх, так і ранніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 400–450 тис./га,
- // оптимальні строки — 450–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — 2-разове,
- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове.

Терміни збирання: **можливе короткотривале (до 5–7 діб) відтермінування.**



Висока пластичність та адаптивність



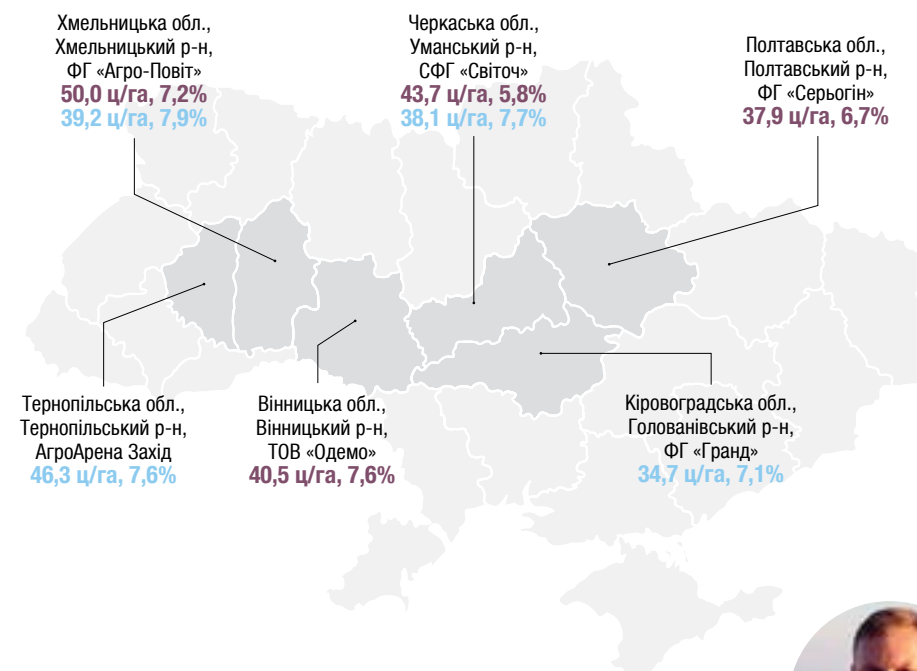
Толерантність до посухи



Стійкість до розтріскування стручків



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПОРТЕР КЛ



■ Показники сезону 2021-2022 р.
■ Показники сезону 2020-2021 р.



Сивогорло Олександр Анатолійович

заступник голови, ФГ «Тетяна 2011»,
Київська обл., Броварський р-н

«У нашому господарстві є практика прямого посіву озимого ріпаку сівалками точного висіву з міжряддям 70 см. Тож, відповідно, ми підбираємо гібриди ріпаку, які придатні до такої технології сівби. Минулого сезону представники компанії «Байер» запропонували новинку ДК Імпорт КЛ — гібрид, який придатний для пізніх строків висіву. Хочу зазначити, що за умов браку обігових коштів та зменшення рентабельності виробництва ключовим завданням є оптимізація технології вирощування. Тому наш головний акцент — зміщення строків сівби, що дає змогу заощадити на внесенні морфорегуляторів, інсектицидів та на контролі бур'янів. У осінній період гібрид показав високі темпи наростання вегетативної маси, а також потужний розвиток кореневої системи в глибший шар ґрунту, що в майбутньому допоможе рослинам ефективно використовувати елементи живлення і вологу. Щодо інших господарсько-цінних ознак гібриду, спостерігатимемо в сезоні 2023 року».

ДК Імпорт КЛ



Середньоранній гібрид, який поєднує в собі високий потенціал продуктивності, адаптивні характеристики та високу толерантність до основних хвороб. Гібрид характеризується високими темпами наростання біомаси в осінній період, що дає змогу значно подовжити терміни сівби в бік більш пізніх. Добре розвинута коренева система та інтенсивне відростання у весняний період дають змогу ефективніше використовувати ресурс вологи й удобрення за більш посушливих умов навесні. Висока компенсаторна здатність гібриду, стійкість до вилягання та розтріскування стручків робить його високотехнологічним у Clearfield-технологіях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньоранній

Час цвітіння: ранній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: висока

Стійкість до фомозу: висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: дуже добра

Висота рослин: 160–180 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 10–15 серпня,
- // оптимальний — 15–25 серпня,
- // пізній — 25 серпня – 5 вересня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 350–400 тис./га,
- // оптимальні строки — 400–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — не менше 2-х разів,
- // за оптимальних строків сівби — 2-разове,
- // за пізніх строків сівби — рекомендоване.

Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування.**



Високий потенціал врожайності



Компенсаторна здатність



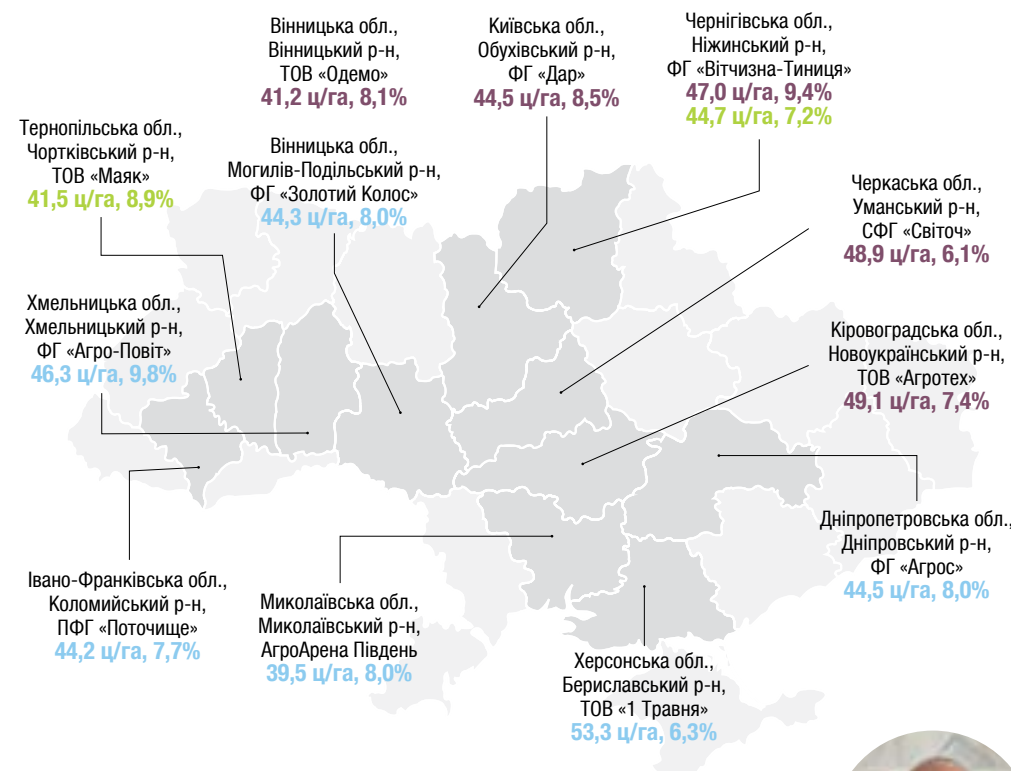
Стійкість до розтріскування стручків



Високі темпи осіннього розвитку



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПРЕШН КЛ



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.



Лісовий Володимир Григорович

співвласник,
ТОВ «АПК Архат», Київська обл., Бориспільський р-н

«Із компанією «Байер» співпрацюємо протягом багатьох років, але головне, що нам як товаровиробникам подобається, так це стабільність і надійність як компанії, так і гібридів ріпаку озимого бренду DEKALB®, котрі ми сіємо. Під час вибору гібридів у першу чергу звертаємо увагу на генетику, врожайність, стійкість до розтріскування, стійкість проти хвороб (фомоз). І цим критеріям відповідає ДК Імпрешн, який нас приємно здивував чудовою зимостійкістю, потужною кореневою системою, інтенсивним гілкуванням. Усі гібриди бренду DEKALB® демонструють одну з найкращих стійкостей до розтріскування порівняно з гібридами інших компаній та стабільність урожайності — на рівні понад 40 ц/га. Власне, фахівці компанії «Байер» завжди надають якісну, оперативну та комплексну технологічну підтримку. Тож плануємо співпрацювати з «Байер» і надалі».

ДК Імпрешн КЛ



Середньопізній гібрид системи Clearfield® із високим потенціалом урожайності та високою зимостійкістю. Максимально реалізує свій потенціал продуктивності в умовах достатнього і нестійкого зволоження. Завдяки стійкості до вилягання, розтріскування стручків і компенсаторній здатності формує високі врожаї насіння з підвищеним вмістом олії. В осінній період гібрид має повільні темпи росту й розвитку, що дає змогу збільшити діапазон строків сівби в бік більш ранніх. Адаптований до технологій з різним рівнем ресурсного забезпечення.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньопізній

Час цвітіння: пізній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Стійкість до фомозу: висока

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: не бажана

Висота рослини: 165–190 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 1–10 серпня,
- // оптимальний — 10–20 серпня,
- // пізній — 20–30 серпня.

(можливе зміщення строків сівби в бік більш ранніх на 5–10 днів)

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 350–400 тис./га,
- // оптимальні строки — 400–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–550 тис./га.

Використання морфорегуляторів:

- // за ранніх строків сівби — 2-разове,
- // за оптимальних строків сівби — обов'язкове,
- // за пізніх строків сівби — бажане.

Терміни збирання: **можливе короткотривале (до 5 діб) відтермінування.**



Висока зимостійкість



Стійкість до розтріскування стручків



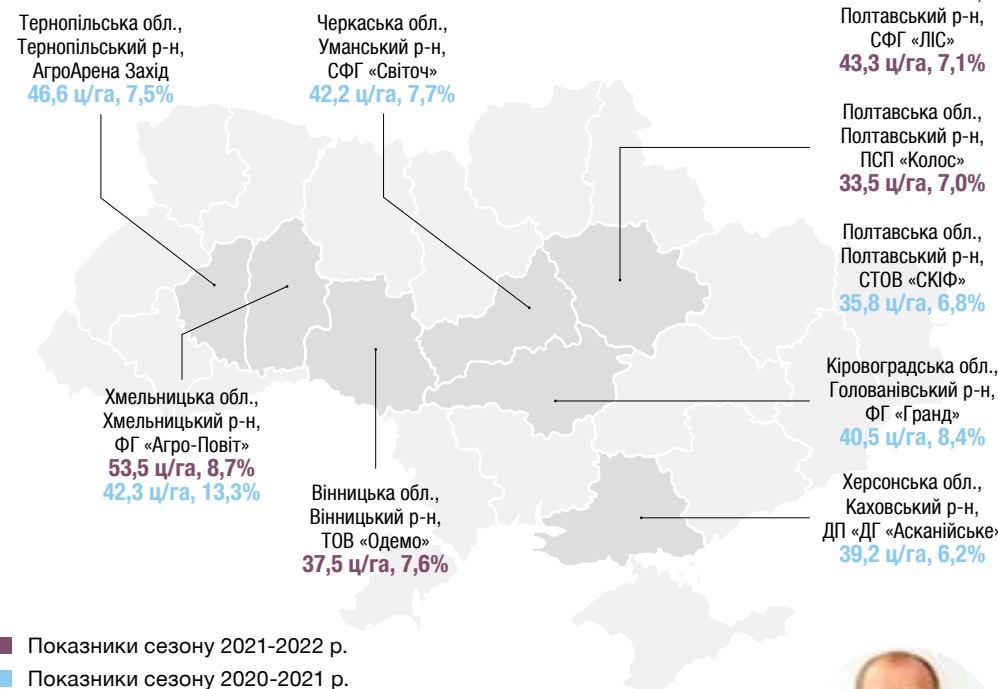
Висока стійкість до хвороб



Високий вміст олії



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СЕФОР



Балан Микола

менеджер з технологій вирощування с.-г. культур, ТОВ «Байер»

«ДК Сефор — гібрид, який доповнює групу низькобіомасових гібридів для класичної технології вирощування зі сповільненим осіннім розвитком, що дає змогу істотно розширити посівний період у бік максимально ранніх. Висока зимостійкість та повільні темпи відновлення вегетації забезпечують ризики пошкодження генеративних органів. Оптимальне співвідношення продуктивної частки (насіння) і вегетативної маси створюють передумови найефективнішого використання ресурсу вологи й удобрення у найбільш критичних зонах ріпакосіяння».

ДК Сефор

НОВИНКА

Середньоранній гібрид для ранніх строків сівби та екстремальних умов перезимівлі. Повільні темпи осіннього розвитку істотно розширюють тривалість посівного періоду в напрямку більш ранніх строків, а оптимальні параметри рослин (невеликий габітус) дають змогу більш ефективно і швидко використовувати запаси вологи в ґрунті та доступні елементи живлення.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **нестійкого та недостатнього зволоження.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на супіщаних, суглинкових, глинистих ґрунтах.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних та підвищених густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 15 липня – 10 серпня,
 - // оптимальний — 10–20 серпня,
 - // пізній — 20 серпня – 5 вересня.
- (можливе зміщення строків сівби в бік більш ранніх на 5–15 днів)**

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 400–450 тис./га,
- // оптимальні строки — 450–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–600 тис./га.

Використання морфорегуляторів: за ранніх строків сівби — обов'язкове. У зонах із високими ризиками перезимівлі за всіх строків сівби бажане використання морфорегуляторів, як заходу підвищення зимостійкості.

Терміни збирання: **можливе тривале (до 10–15 діб) відтермінування.**



Стабільність та пластичність



Ефективне використання ресурсу вологи та удобрення



Висока зимостійкість



Стійкість до ушкодження весняними приморозками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування з ранніми строками сівби

Група стиглості: середньоранній

Час цвітіння: ранній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: висока

Інтенсивність гілкування: висока

Стійкість до фомозу: дуже висока

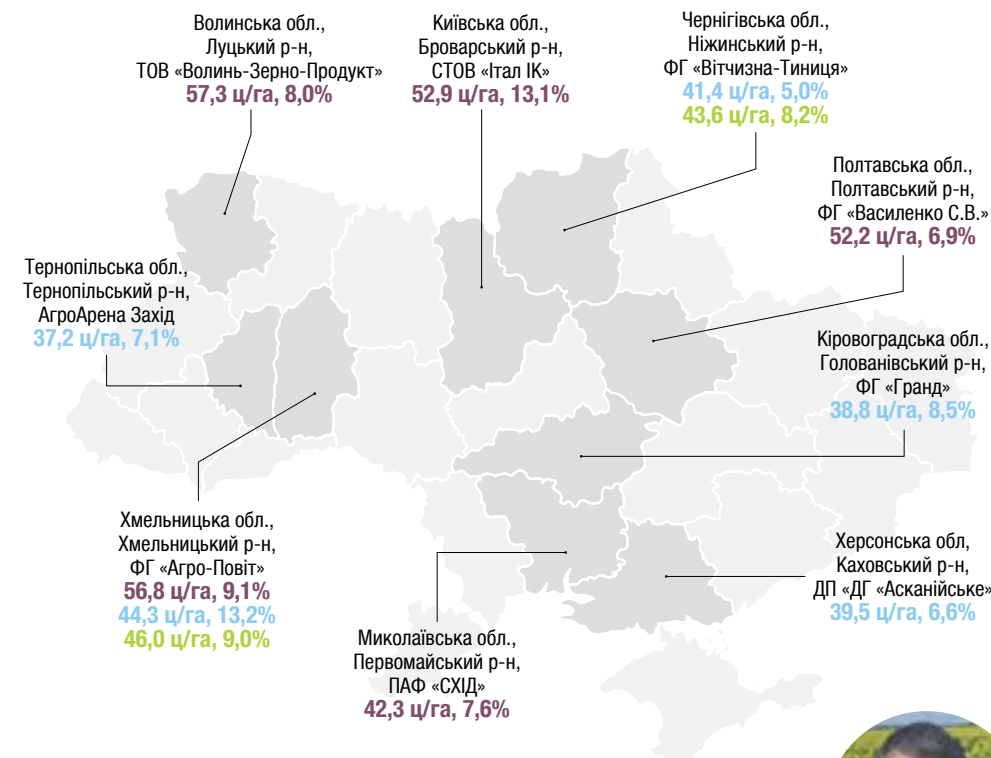
Придатність до раннього висіву: найкраща

Придатність до пізнього висіву: не бажана

Висота рослин: 115–130 см



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СІКВЕЛ



- Показники сезону 2021-2022 р.
- Показники сезону 2020-2021 р.
- Показники сезону 2019-2020 р.



Годунок Юрій Олексійович

головний агроном,
СТОВ «Аратта», Київська обл., Броварський р-н

«Досвід співпраці з компанією «Байер» — понад 15 років, ріпак селекції DEKALB® вирощуємо близько 5 років. Результати врожайності за останні роки становлять більше 40 ц/га. Площа під ріпаком усього 1000 га, в тому числі під брендом DEKALB® 500 га. Ріпак ДК Сіквел сіємо на площі 100 га. Гібрид добре зайшов у зиму, гарно перезимував, сформував потужну кореневу систему. ДК Сіквел висіли 20.08.2022, норма висіву — 400 000 нас./га. Сильні сторони бренду DEKALB® — стійкість до розтріскування, стабільність показників урожайності. Також відзначу професійний технологічний супровід та підтримку з боку регіонального представника».

ДК Сіквел

Середньоранній гібрид для екстремальних погодних умов у зимовий період. Розвиток восени середній, що дає змогу застосовувати більш широке «посівне вікно», навесні краще використовує вологу та елементи живлення завдяки швидкому старту. Придатний для інтенсивних і адаптивних технологій, має високу стійкість до розтріскування стручків та вилягання. Висока маса 1000 насінин створює конкурентну перевагу порівняно із гібридами відповідної морфо-біологічної групи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування і максимально ранніх строків сівби

Група стиглості: середньоранній

Час цвітіння: ранній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Стійкість до фомозу: найвища

Придатність до раннього висіву: найкраща

Придатність до пізнього висіву: не бажана

Висота рослини: 120–135 см

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендовані зони вирощування: **нестійкого та недостатнього зволоження.**

Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**

Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на супіщаних, суглинкових, глинистих ґрунтах.**

Реакція гібриду на густоти: **потребує оптимальних густот.**

Календарний строк сівби:

- // ранній — 1–10 серпня,
 - // оптимальний — 10–20 серпня,
 - // пізній — 20–30 серпня.
- (можливе зміщення строків сівби в бік більш ранніх на 5–20 днів)**

Рекомендована норма висіву:

- // ранні строки — 400–450 тис./га,
- // оптимальні строки — 450–500 тис./га,
- // пізні строки — 500–600 тис./га.

Використання морфорегуляторів: **обов'язкове за ранніх строків сівби. У зонах із високими ризиками перезимівлі за оптимальних та пізніх строків сівби бажане використання морфорегуляторів, як заходу підвищення зимостійкості.**

Терміни збирання: **можливе короткотривале (до 5–7 діб) відтермінування.**



Придатність до ранніх строків сівби



Висока зимостійкість



Толерантність до посухи



Стійкість до розтріскування стручків

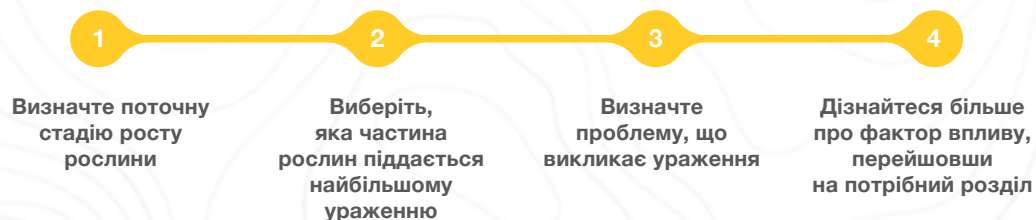
ДІАГНОСТУВАННЯ ПОСІВІВ

Як використовувати настанови з діагностування.....	46
Сходи.....	47
Розетка.....	48
Поява суцвіть.....	50
Цвітіння.....	52



ЯК ВИКОРИСТОВУВАТИ НАСТАНОВИ З ДІАГНОСТУВАННЯ

Ви маєте надійного партнера на всіх етапах, від вибору насіння до збирання врожаю. Дотримуйтесь рекомендацій із цієї інструкції, і вони допоможуть вам отримати найкращий урожай.



СХОДИ

(діагностування та фактори впливу)

Сходи ріпаку з'являються за оптимальних умов через 4–5 днів після сівби. В цій фазі рослини найбільш вразливі до біотичних та абіотичних чинників.

Листки і сім'ядолі

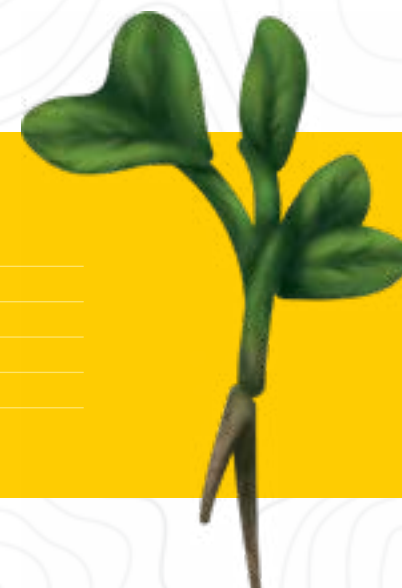
ПЛЯМИСТІСТЬ	Рак кореневої шийки	ЗНЕБАРВЛЕННЯ	Фітотоксичність	ПЕРОНОСПОРОЗ	Деформувannya
	Церкоспорельоз				
ОТВОРИ	Пильщики (види)	ФІОЛЕТОВЕ ЗАБАРВЛЕННЯ	Перезволоження	ФІТОТОКСИЧНІСТЬ	Дефіцит молібдену
	Блішка ріпакова		Фітотоксичність		
	Пильщик ріпаковий		Дефіцит фосфору		
			Пожовтіння		

Коренева система

АТРОФІЯ	Фітотоксичність	ЗАГИБЕЛЬ	Фітотоксичність
	Рак кореневої шийки		

Рослина в цілому

РІЗНЕ	Налаштування сівалки	ВІДСУТНІСТЬ / БРАК	Ґрунтова кірка
	Обробіток ґрунту		Посуха
	Посуха		Обробіток ґрунту
ЗАГИБЕЛЬ	Фітотоксичність		Фітотоксичність
	Ґрунтова кірка		Капустяна муха
	Рак стебла		



РОЗЕТКА

(діагностування та фактори впливу)

Після отримання сходів розетка починає розвиватися — морфологічно старі листки збільшуються в розмірах у основі, у центрі розвиваються молодші листки. У цій фазі не відбувається лінійне видовження стебла, проте збільшується його товщина.

Листки

ЗАГИБЕЛЬ	Пошкодження морозом	ПЛЯМИСТІСТЬ	Рак стебла	ПОЧЕРВОНІННЯ	Перезволоження
	Сіра гниль		Альтернاریоз		Переущільнення ґрунту
ДЕФОРМУВАННЯ	Пошкодження морозом		Світла плямистість		Дефіцит азоту
	Дефіцит молібдену		Пероноспороз		Дефіцит фосфору
	Світла плямистість	ПОБІЛІННЯ	Фітотоксичність		Попелиця
ПОЖОВТІННЯ	Попелиця		Пошкодження морозом		Капустяна муха
	Фітотоксичність		Борошниста роса	ОПІКИ	Пильщики (види)
	Дефіцит магнію	ОПІКИ	Азотний опік		Блішка ріпакова
	Дефіцит сірки				

Коріння

ДЕФОРМУВАННЯ	Переущільнення ґрунту	ЗАГИБЕЛЬ	Пошкодження морозом
	Вовчок		Перезволоження
ВИПІНАННЯ	Кила		Сіра гниль
			Рак кореневої шийки
		ХОДИ У ЖИЛКАХ	Бактеріози
			Блішка ріпакова
			Личинки квіткоїда

Стебло

ПОДОВЖЕННЯ	Вихід у трубку
	Завищена норма висіву

Рослина в цілому

РІЗНЕ	Обробіток ґрунту	НИЗЬКОРОСЛІСТЬ	Перезволоження
	Посуха		Дефіцит азоту
	Фітотоксичність		Кила
	Світла плямистість		Капустяна муха
	Пероноспороз	ЗАГИБЕЛЬ	Бактеріоз
ГНИТТЯ	Вовчок		Миші
	Пошкодження морозом		Пошкодження морозами кореневої шийки
	Сіра гниль		



ПОЯВА СУЦВІТЬ

(діагностування та фактори впливу)

Збільшення довжини світлового дня і підвищення температури зумовлюють процес формування генеративних органів (бутонів та суцвіть). Спочатку бутони залишаються закритими листками. Їх можна побачити лише у разі відгортання молодих листків.

Листки

ЗАГИБЕЛЬ	Пошкодження морозом	ПЛЯМИСТІСТЬ	Рак стебла	ОПІКИ	Азотний опік
	Сіра гниль		Альтернاریоз		
ДЕФОРМУВАННЯ	Фітотоксичність	ПОЧЕРВОНІННЯ	Церкоспорельоз	ОТВОРИ	Град
	Дефіцит молібдену		Перезволоження		Листогризучі гусені
	Дефіцит бору		Фітотоксичність	ПОБІЛІННЯ	Борошниста роса
	Світла плямистість		Переущільнення ґрунту		
ПОЖОВТІННЯ	Дефіцит магнію		Дефіцит азоту		
	Дефіцит сірки		Вовчок		
	Пероноспороз		Кила		
			Капустяна муха		

Рослина в цілому

РІЗНЕ	Фітотоксичність	ЗНИЩЕННЯ	Пошкодження морозом
	Перезволоження		Перезволоження
	Світла плямистість		Посуха
	Дефіцит сірки		Вовчок
НИЗЬКОРОСЛІСТЬ	Дефіцит азоту	ГНИТТЯ	Кила
	Дефіцит калію		Квіткоїд
	Низькі температури		Блішка ріпакова
			Сіра гниль



Коріння

ДЕФОРМУВАННЯ	Переущільнення ґрунту	ЗАГИБЕЛЬ	Дефіцит бору	ХОДИ У ЖИЛКАХ	Квіткоїд
			Рак стебла		Личинки жуків
НЕОДНОРІДНІСТЬ	Вовчок	ВИПІНАННЯ	Кила		Капустяна муха
			Пильщик ріпаковий		
		ВИПІНАННЯ	Кила		
			Пильщик ріпаковий		

Бутони

ЗАГИБЕЛЬ ПРИПІНАННЯ РОЗВІТКУ	Фітотоксичність	ДЕФОРМУВАННЯ	Філодії
	Дефіцит бору		
	Світла плямистість		

Стебло

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК	Сіра гниль	ПЛЯМИСТІСТЬ	Світла плямистість
	Квіткоїд		Церкоспорельоз
	Дикі тварини		Борошниста роса
ДЕФОРМУВАННЯ	Пошкодження морозом	СМУЖКИ/ТРИЩИНИ	Ураження морозом
	Фітотоксичність		Інтенсивний лінійний ріст
	Прихованохоботники		Прихованохоботники

ЦВІТІННЯ

(діагностування та фактори впливу)

За нормальних умов росту цвітіння на головному стеблі завершується через 14–21 день. Під час цвітіння пагони продовжують рости, бутони перетворюються на квітки, з яких потім утворюються стручки.

Стручки

ПОЖОВТІННЯ	Дефіцит магнію	ПЛЯМИСТІСТЬ	Град	ДЕФОРМУВАННЯ	Дефіцит сірки
	Дефіцит сірки		Альтернاریоз		Філодії (деформація листків)
	Несправжня борошниста роса		Церкоспорельоз		Світла плямистість
	Вертицильоз		Світла плямистість		Попелиця
ПОБІЛІННЯ	Борошниста роса	ЛИЧИНКИ	Ріпаковий квіткоїд	ВІДСУТНІСТЬ/БРАК	Ріпаковий насіннєвий прихованохоботник
			Капустяна стручкова галиця		
ЗАГИБЕЛЬ	Рак стебла	ВІДСУТНІСТЬ/БРАК	Ураження морозом		
	Склеротинії		Посуха		
	Світла плямистість		Дефіцит сірки		
	Сіра гниль		Світла плямистість		
	Вертицильоз		Попелиця		
			Ріпаковий квіткоїд		

Листки

ПОБІЛІННЯ	Світла плямистість	ПОЖОВТІННЯ	Дефіцит магнію	ПЛЯМИСТІСТЬ	Рак стебла
	Склеротинії		Дефіцит сірки		Альтернاریоз
	Борошниста роса		Вертицильоз		Церкоспорельоз
ЗАГИБЕЛЬ	Ураження морозом	ДЕФОРМУВАННЯ	Фітотоксичність	ПОЧЕРВОНІННЯ	Перезволоження
	Сіра гниль		Пошкодження морозом		Фітотоксичність
	Кила		Дефіцит молібдену		Дефіцит азоту
	Вертицильоз		Дефіцит бору		
	Рак стебла		Світла плямистість		

Квітки

ПОБІЛІННЯ	Ураження морозом	ВІДСУТНІСТЬ/БРАК	Посуха	ВІДСУТНІСТЬ/БРАК	Ураження морозом
	Фітотоксичність		Пошкодження морозом		Дефіцит бору
	Дефіцит сірки		Фітотоксичність		Квіткоїд
ДЕФОРМУВАННЯ	Філодії (деформація листків)		Дефіцит бору	ДЕФОРМУВАННЯ	Пошкодження морозом
			Вовчок		Фітотоксичність
			Ріпаковий квіткоїд		Фасціація
			Оленка волохата		Прихованохоботники

Коріння

ХОДИ У ЖИЛКАХ	Бариди	ВИПИНАННЯ	Кила	ПЛЯМИСТІСТЬ	Град
	Капустяна муха		Пильщик ріпаковий		Світла плямистість
ВІДСУТНІСТЬ/БРАК	Переуцільнення ґрунту	ВИПИНАННЯ	Кила		<i>Pseudocercospora</i>
			Пильщик ріпаковий		Борошниста роса
ЗАГИБЕЛЬ	Перезволоження	НЕОДНОРІДНІСТЬ	Обробіток ґрунту		Склеротинії
	Рак стебла		Вовчок		Вертицильоз
					<i>Mycosphaerella</i>

Рослина в цілому

НИЗЬКОРОСЛІСТЬ	Перезволоження	ЗАГИБЕЛЬ	Пошкодження морозом
	Посуха		Вовчок
	Дефіцит азоту		Перезволоження
	Вовчок		
РІЗНЕ	Вірус жовтої мозаїки турнепсу		Світла плямистість
	Кила		Дефіцит сірки



КЛІМАТИЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЗАЄМОДІЇ

Мороз	56
Видовження стебла восени	57
Посуха	58
Токсичність для рослин	59
Якість обробітку ґрунту.....	60
Азотний опік.....	61
Град	62
Швидкі темпи розвитку.....	63



МОРОЗ



ВИДОВЖЕННЯ СТЕБЛА ВОСЕНИ

СИМПТОМИ

- // Повне або часткове відмирання листків
- // Деформація або редукція центрального пагона
- // Редукція бутонів і квіток
- // Період: BBCH 10–70

ПРИЧИНИ

- // Повільний розвиток на ранніх етапах
- // Суховії можуть значно погіршити стан таких посівів
- // Рослина може бути ослаблена через пошкодження личинками прихованохоботників
- // Видовження стебла збільшує чутливість до морозу
- // Стручки можуть бути резистентними до морозу не нижче -5° C
- // Температура нижча за 0 °C призводить до абортції або деформації квіток

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Вибір гібриду, що характеризується хорошим розвитком до зими, без надмірного видовження стебла

Вибір дати сівби, для забезпечення належного розвитку рослин до зими та ефективної боротьби зі шкідниками

Перед прийняттям технологічних рішень до входження в зиму й навесні на початку відновлення вегетації перевірте густоту рослин і стан кореневої системи; ріпак може втрачати листову поверхню, а також компенсувати ушкодження

Використання фунгіцидів із ретардантним ефектом Фолікур® та Тілмор® для запобігання видовження пагона восени

МІНІМАЛЬНИЙ РОЗВИТОК РОСЛИН ПЕРЕД ЗИМОЮ

Листки	8
Корінь	15 см
Коренева шийка	8 мм
Морозостійкість	від -15 °C до -20 °C
залежно від біомаси, краще зі сніговим покривом	

СИМПТОМИ

- // Видовження епикотильної частини стебла в осінній період
- // Період: BBCH 14–30

ПРИЧИНИ

Поєднання кількох чинників:

- // Висока густота (понад 40 рослин на 1 м²)
- // Чутливість гібриду
- // Надто ранній висів
- // Сприятливі погодні умови восени і потужний розвиток
- // Велика кількість легкодоступних форм азоту

ВПЛИВ

- // Сприятливі умови для раку стебла
- // Вища чутливість до морозу
- // Вищий ризик ламкості стебла та вилягання рослин

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Управління посівом: регулювання густоти залежно від строку сівби

Управління внесенням добрив

Застосування фунгіцидів із ретардантним ефектом Фолікур® та Тілмор®

Вибір гібриду: потрібно орієнтуватися на гібрид із дуже низькою чутливістю у разі поєднання ризиків (ранній висів + висока густота + велика кількість азоту)

ПОСУХА

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РОСЛИН

СИМПТОМИ

Осінь:

- // Відсутність проростання
- // Часткове проростання
- // Нерівномірне проростання
- // Втрата тургору листків
- // Відмирання старих листків

Весна:

- // Немає бутонів, квіток або стручків
- // Пізнє цвітіння

Період появи симптомів
BVCH 18 — BVCH 53–73

ВПЛИВ

Осінь

- // Часткова відсутність рослин — низька густина
- // Можливий негативний вплив на перезимівлю через зниження кількості накопичених пластичних речовин у корені
- // Висока чутливість до шкідників

Весна

- // Вплив на врожайність і вміст олії

ПРИЧИНИ

Сухий період — немає опадів

Низький уміст вологи в посівному горизонті

Недостатній розвиток коренів (весняна посуха)

МЕНЕДЖМЕНТ

Врахування прогнозів, запасів вологи та вибір строків сівби

Зрошення

Сівба за вологозберігаючими технологіями Strip-till, No-till

Негативний вплив шкідників можна зменшити, вчасно застосовуючи інсектициди

ОБЕРЕЖНО: використання гербіцидів в умовах посухи може спричинити фітотоксичність

СИМПТОМИ

Восени:

- // Після промивання кломазону: знебарвлення листя (біло-жовте)
- // Після промивання диметаклору, метазахлору: часткове випадіння рослин та/або низька схожість/пурпурове забарвлення листків

Навесні внаслідок дії гербіцидів, д.р. яких є синтетичні гормони (від сусідніх полів зернових або через погане промивання обприскувача):

- // S-подібний вигин стебла
- // Низька біомаса
- // Триваліший період цвітіння
- // Абортация квіток і стручків

ВПЛИВ

Кломазон або диметаклор і метазахлор: негативний вплив відзначається дуже рідко, як правило, ріст рослин відновлюється

- // Часткове випадіння рослин — низька густина
- // Можливий негативний вплив на перезимівлю

Синтетичні гормональні препарати негативний вплив на врожайність; у найгіршому випадку сходи можуть бути знищені повністю



ЯКІСТЬ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

СИМПТОМИ

- // Нерівномірне проростання і поява сходів
- // Недостатня кількість рослин та неповне проростання насіння
- // Відсутність сходів
- // Період: сівба — сходи

ВПЛИВ

Часткова втрата рослин і низька схожість без впливу на врожайність

Ріпак може компенсувати врожайністю низьку густоту

ПРИЧИНИ

Неправильна підготовка ґрунту — висока грудкуватість

Сухий ґрунт

Ущільнений ґрунт

Недостатнє розподілення та загортання рослинних решток культури попередника, токсичність

МЕНЕДЖМЕНТ

Максимальне подрібнення і розподілення поживних решток культури попередника

Підготовка якісного посівного ложа з формуванням дрібногрудкуватої структури

Достатній вміст вологи в посівному та 20-сантиметровому горизонті

АЗОТНИЙ ОПІК

СИМПТОМИ

- // Жовто-коричневі плями, маленькі й безформні
- // Тканина листя пошкоджена та обпечена

Період: осінь і весна

ВПЛИВ

Не впливає на врожайність

ПРИЧИНИ

Обприскування рідкими азотними добривами, внесення кристалічних або гранульованих азотних добрив

Висока концентрація азоту, вітер і роса посилюють ризик

ГРАД



СИМПТОМИ

- // Пошкодження білого кольору на стеблі
- // Стебло зігнуте та/або зламане
- // Повторне цвітіння
- // Пошкодження білого кольору на стручках
- // Розтріскування стручків

Період: весна — літо

ВПЛИВ

Залежно від фази розвитку та інтенсивності пошкодження градом

Якщо відбувається згинання стебла, втрати можуть сягати 20–30%

За зламу стебла втрати можуть сягати 80–100%

У разі ушкодження стручків: негативний вплив на врожайність зумовлюється інтенсивністю граду та ступенем пошкодження стручків

ШВИДКІ ТЕМПИ РОСТУ



СИМПТОМИ

- // Поздовжні смуги та тріщини на стеблі

Період: ВВСН 32–53

ПРИЧИНИ

Раннє й інтенсивне відновлення вегетації навесні

Сприятливі погодні умови та мінеральне живлення у весняний період

ВПЛИВ

Суттєвого впливу на врожайність не мають, але збільшуються ризики поширення вторинної інфекції збудників грибних хвороб

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Симптоми дуже подібні із:

- // ушкодженням морозом
- // світлою плямистістю листя
- // пошкодженням прихованохоботником

ДЕФІЦИТ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

Дефіцит бору	66
Дефіцит сірки	67
Дефіцит магнію	68
Дефіцит азоту	69
Дефіцит фосфору	70



ДЕФІЦИТ БОРУ



Весна

СИМПТОМИ

- // Краї верхніх листків (наймолодші) стають жовто-червоними
- // Листки закручуються і потовщуються та можуть набувати форми ложки
- // У корені формується пустота, яка у весняний період може загнивати
- // У критичних випадках бутони чи квітки засихають, а формування стручків пригнічується

ЧИННИКИ РИЗИКУ

- // Легкі, піщані ґрунти (вилуговування)
- // Низький вміст гумусу
- // Лужні ґрунти з високим рН (недоступність бору для рослин)
- // Посушливі умови (до коренів бор транспортується пасивно, з водою)

ВПЛИВ

Основною функцією бору є забезпечення структурної цілісності клітинних стінок рослин. Бор також є критично важливим для

транспортування цукрів усередині рослини до точок росту (збільшує морозостійкість)

Дефіцит бору спричиняє зниження фертильності пилку, перешкоджає формуванню стручків та зменшує врожайність

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Рекомендується застосовувати бор на легких піщаних ґрунтах, важких ґрунтах із високим рН та в умовах низького вологозабезпечення. Дефіциту бору можна запобігти шляхом внесення комплексних борвмісних добрив в основне внесення та внесення мікродобрив позакоренево



Осінь

Весна

ДЕФІЦИТ СІРКИ



СИМПТОМИ

- // Бліді міжжилкові хлоротичні плями на найбільш ранніх стадіях росту
- // Молодші листки залишаються малими, а ріст затримується
- // Бліді квітки та недорозвинені стручки у критичних випадках

ЧИННИКИ РИЗИКУ

- // Кислі ґрунти
- // Легкі, піщані ґрунти (вилуговування)
- // Низький вміст гумусу
- // Ущільнені ґрунти (надмірно зволожені ґрунти)
- // Надмірна кількість опадів взимку (вилуговування)

ВПЛИВ

Сірка — важливий елемент у продукуванні білків і глюкозинолатів та ключовий чинник впливу на продукування пилку

У найкритичніших випадках негативний вплив на врожай може сягати 2 т/га

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

У разі ймовірності дефіциту слід рано навесні провести підживлення 50–80 кг/га SO_3 (20–32 кг/га сірки) для досягнення відповідності з потребою в азоті

На ділянках із підтвердженою нестачею сірки норму слід збільшити. У разі запізненого виявлення дефіциту сірки, бажано внести добриво у формі сульфату (сульфат магнію), яке відразу ж стає доступне для поглинання рослиною

ДЕФІЦИТ МАГНІЮ

СИМПТОМИ

- // Спершу на старших листках з'являється міжжилкове жовте забарвлення
- // У разі значного дефіциту знебарвлені плями біліють
- // У процесі прогресування дефіциту на краях листків з'являється хлороз, що може призводити до поступового відмирання листків

ЧИННИКИ РИЗИКУ

- // Кислі ґрунти, піщані ґрунти
- // Ґрунти з високим вмістом калію
- // Холодні, сухі або надмірно вологі умови
- // Ущільнені ґрунти



ВПЛИВ

Вирішальне значення для ефективного фотосинтезу

Унаслідок пізнього поглинання дефіцит магнію може впливати на цвітіння та виповнення насіння (зменшення маси тисячі насінин)

Зниження врожаю

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Листкове внесення на ранніх стадіях дефіциту (сульфат магнію)

Завжди враховуйте рівень розчинності магнієвих добрив за основного внесення

ДЕФІЦИТ АЗОТУ

СИМПТОМИ

- // Жовтуватий або червонуватий відтінок листків
- // Зменшення кількості листків, затримка росту рослин
- // Сповільнений розвиток рослин

ЧИННИКИ РИЗИКУ

- // Кислі ґрунти
- // Недостатні залишки азоту в ґрунті після попередника
- // Велика кількість нерозкладених рослинних решток
- // Надмірна кількість опадів взимку (вилуговування)
- // Ущільнені ґрунти (надмірно зволожені ґрунти)
- // Обмежений розвиток стрижневого кореня через ущільнення ґрунту
- // Низький вміст органічної речовини
- // Інтенсивне наростання біомаси

ВПЛИВ

Зменшення кількості стручків та кількості насінин у стручках

Зниження врожаю

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Восени дотримуватися рекомендованих норм щодо внесення азоту (запас в ґрунті + мінералізація решток + внесення добрив не більше 100 кг N/га)

Використовувати ранньовесняне внесення азотних добрив до відновлення вегетації, а в регіонах із низьким рівнем вологозабезпечення азот в амідній та амонійній формах доцільно вносити восени після припинення вегетації

ДЕФІЦИТ ФОСФОРУ

СИМПТОМИ

- // Листки з пурпуровим або червонуватим забарвленням
- // Пізніше вся рослина може набутися червонуватого забарвлення. Краї старих листків прив'явши
- // Відставання в рості

ЧИННИКИ РИЗИКУ

- // Легкі, піщані ґрунти з низьким рН
- // Ґрунти, де погано розвивається корінь через низькі температури або переущільнення

ВПЛИВ

У рослинах фосфор вважається другим за значенням елементом після азоту, найважливішою поживною речовиною для забезпечення їхнього здоров'я та функціонування. Фосфор бере участь у транспортуванні поживних речовин усередині рослини і є компонентом клітинних мембран. Коли фосфору бракує, такі фізіологічні процеси, як поділ клітин і ріст рослин, порушуються

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Доступність фосфору в ґрунті залежить від його рівня рН. Дефіциту елемента можна запобігти, якщо забезпечити середній рівень рН або застосувати діамонійфосфат чи інші фосфорні добрива

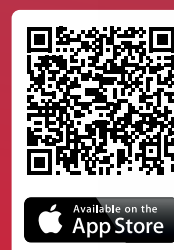
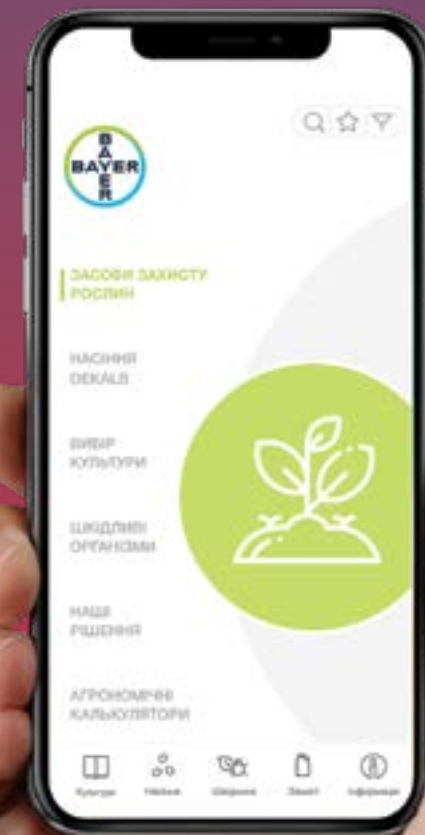


Оновлено

Асистент агронома

Мобільний додаток від «БАЙЕР» — це незамінний помічник в агрономічній сфері, який завжди під рукою:

- // оновлений дизайн
- // довідник із насіння DEKALB®
- // детальний опис засобів захисту рослин
- // довідник по шкідливим організмам
- // пошук рішення через культуру, тип препарату або шкідливі організми
- // понад 1000 фотографій та ілюстрацій
- // зручні фільтри і навігація



ХВОРОБИ РІПАКУ

Пероноспороз.....	74
Альтернاریоз.....	75
Циліндроспоріоз.....	76
Кила.....	78
Фомоз.....	79
Склеротиніоз.....	80
Вертицильоз.....	82
Борошниста роса.....	84



ПЕРОНОСПОРОЗ

(*Peronospora brassicae*)

СИМПТОМИ

- // Неправильної форми жовті/палеві плями з чорними крапками зверху листків і білувато-жовтим грибним нальотом знизу
- // Спори, що переносяться вітром, поширюють хворобу на здорові рослини
- // Пероноспороз може виникати на листках протягом року і часто поширюється через рослинний покрив у фазі стеблуння й цвітіння
- // Інфіковані стручки вкриваються жовтим або брудно-коричневим нальотом
- // У вологих умовах такі стручки вкриваються біло-сірим споровим нальотом. Якщо інфекція достатньо виражена, стручки набувають бронзового забарвлення і дозрівають достроково

ЧИННИКИ РИЗИКУ

Оптимальні умови для розвитку пероноспорозу: температура від 10 до 15 °C та високі показники вологості

ВПЛИВ

Коли сім'ядольні листки та перші справжні листки повністю уражені, рослина може загинути

За пізнього ураження — зменшення фотосинтетичної активної поверхні листка, розтріскування стручків, зниження маси 1000 насінин

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Уникнення пізнього висіву з використанням нестійких гібридів зменшує ризик серйозної осінньої інфекції

Протруювання насіння Модесто® Плюс

Застосування фунгіциду Альєтт® за перших проявів хвороби



АЛЬТЕРНАРІОЗ

(*Alternaria brassicae*)

СИМПТОМИ

- // Невеликі темно-коричневі/чорні плями на листках, пагонах і стручках діаметром близько 1–3 мм
- // На листках можуть розвиватися більші коричневі/чорні плями з концентричними кільцями, що робить листки схожими на мішені

ВПЛИВ

Волога тепла погода, сильне вилягання, рання сівба та близькість до інших хрестоцвітих культур сприяють розвитку альтернаріозу

Втрати врожаю — до 0,6 т/га через передчасне висушування насіння і розтріскування стручків



ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Випадків стійкої сортової стійкості не виявлено

Заходи контролю включають:

- // Якісний посівний матеріал з неушкодженої альтернаріозом насінневої рослини
- // Протруювання насіння Модесто® Плюс
- // Дотримання сівоzmіни
- // Внесення фосфорно-калійних добрив
- // Використання препаратів Фолікур®, Тілмор®, Пропульс®

ЦИЛІНДРОСПОРІОЗ

(*Pyrenopeziza brassicae*)

СИМПТОМИ

- // Блідо-зелені чи знебарвлені листки, оточені ореолом білих або рожевих спорових крапель
- // Порушення і здуття тканин листків, зниження їхньої стійкості до пошкодження морозом і вторинних інфекцій
- // На стеблі можуть розвиватися палево-рожеві ураження, оточені тонкими чорними плямами
- // Пізніше інфікування стручків може викликати передчасне старіння, деформацію стручків і втрату насіння

ВПЛИВ

Якщо посіви недостатньо захищені, циліндропоріоз може поширюватися всією рослиною, уражуючи листки, стебло, квітки та стручки. У такому разі втрати врожаю становитимуть 50% і більше

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Використання стійких гібридів для мінімізації ушкоджень

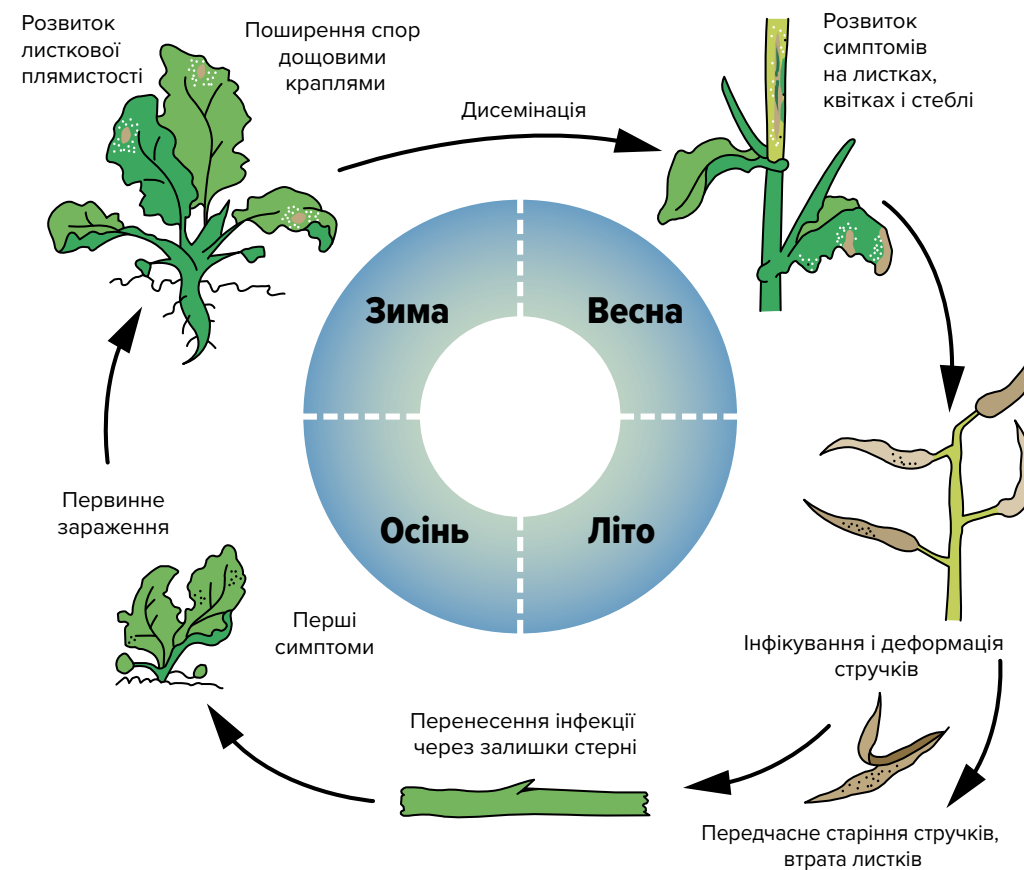
Дотримання сівозміни для запобігання забрудненню рештками стерні та зараженню через насіння

Внесення фунгіциду Тілмор® в осінній та ранньовесняний період, Пропульс® — під час цвітіння ріпаку. Фунгіциди найкраще діють за профілактичного застосування або за перших ознак захворювання



ЦИКЛ РОЗВИТКУ ЦИЛІНДРОСПОРІОЗУ

(*Pyrenopeziza brassicae*, *Cylindrosporium concentricum*)



КИЛА

(*Plasmodiophora brassicae*)



СИМПТОМИ

- // В'янення рослин, затримка росту, набряклі, деформовані корені, що гниють

ЦИКЛ

Спори гриба у період спокою дуже стійкі, можуть зберігати життєздатність у ґрунті до 20 років; інфікують хрестоцвіті культури та бур'яни через кореневі волоски. Потім гриб стимулює розмноження клітин коренів і виробляє спори, які повторно інфікують ґрунт під час розкладання коренів

Широкий спектр альтернативних господарів для кили окрім ріпаку — хрестоцвіті бур'яни та види капусти — дає змогу накопичувати рівень інфікованості ґрунту

ВПЛИВ

Зазвичай кила ріпаку призводить до втрати урожаю 0,3 т/га на кожні 10% ступеня важкості ураження

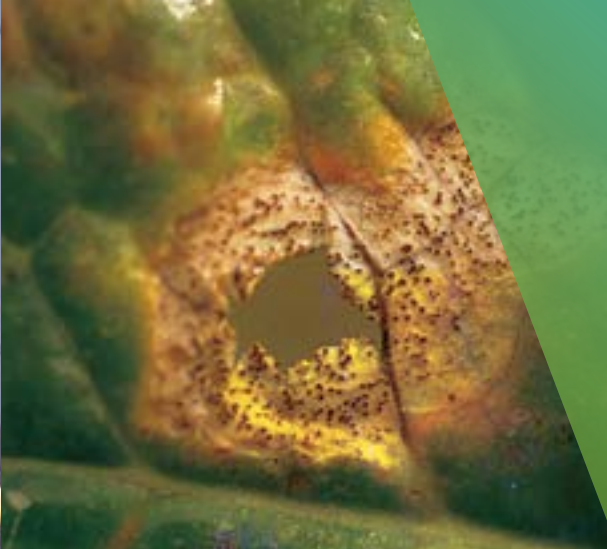
Кила ріпаку може зберігатися в ґрунті понад 20 років

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

- // Насамперед вибір правильного гібриду, стійкого до кили
- // Вирощування ріпаку на одному полі не частіше ніж один раз на чотири роки
- // Усунення будь-яких проблем, пов'язаних з ущільненням ґрунту або перезволоженням
- // Регулярна перевірка pH ґрунту на всіх ділянках полів
- // Застосування вапна з високим вмістом кальцію для підтримки $\text{pH} \geq 7$
- // Уникнення раннього висіву озимого ріпаку
- // Коригування дефіциту бору
- // Дослідження ґрунтів на наявність кили, де планується сівба ріпаку
- // Мінімізація перенесення інфікованого ґрунту на інші поля сільськогосподарськими машинами

ФОМОЗ

(*Phoma lingam* Desm.)



СИМПТОМИ

- // На листках спочатку з'являються різної форми водянисті плями, які пізніше підсихають і набувають світло-сірого або попелястого забарвлення. В місцях ураження формуються численні чорні крапки — пікніди гриба
- // На дорослих рослинах переважно у нижній частині стебла з'являються сірі плями або виразки, які покриваються чорними крапками. Уражена тканина стебла стає трухлявою і рослина гине

ВПЛИВ

Волога тепла погода восени та навесні сприяє швидкому поширенню хвороби.



Найнебезпечніше — зараження кореневої шийки та стебла, що часто призводить до передчасного засихання як окремих гілочок, так і цілої рослини. Втрати врожаю становлять 25–50% через зменшення маси 1000 насінин або загибель рослин

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

- // Висівання гібридів DEKALB®, що мають ген стійкості RLM7
- // Протруювання насіння Модесто® Плюс
- // Сівозміна з поверненням ріпаку на це саме місце не раніше як за 4 роки
- // Використання препаратів Фолікур®, Тілмор®, Пропульс®

СКЛЕРОТИНІОЗ (*Sclerotinia sclerotiorum*)

СИМПТОМИ

- // На стеблі з'являються знебарвлені/палеві ураження, зазвичай після цвітіння
- // На уражених тканинах може розвинути білий грибний наліт
- // Усередині стебла розвиваються білі тверді, пізніше чорні, стійкі утворення (склеротії)
- // Некроз тканин ураженої ділянки оперізує стебло і може призвести до вилягання й передчасного засихання

ВПЛИВ

Склеротиніоз є найнебезпечнішим захворюванням ріпаку в багатьох регіонах

Потенційна втрата врожаю оцінюється до 0,3 т/га на кожні 10% зростання кількості заражених рослин. У разі ураження головного стебла втрати врожаю можуть становити до 1,5 т/га

Втрати врожаю переважно є результатом раннього висихання рослини, що провокує зменшення маси тисячі зернин і розтріскування стручків (ступінь уражень від тяжкості інфекції)

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Не існує повної сортової стійкості проти склеротинії, ступінь ураження залежить від погодних умов

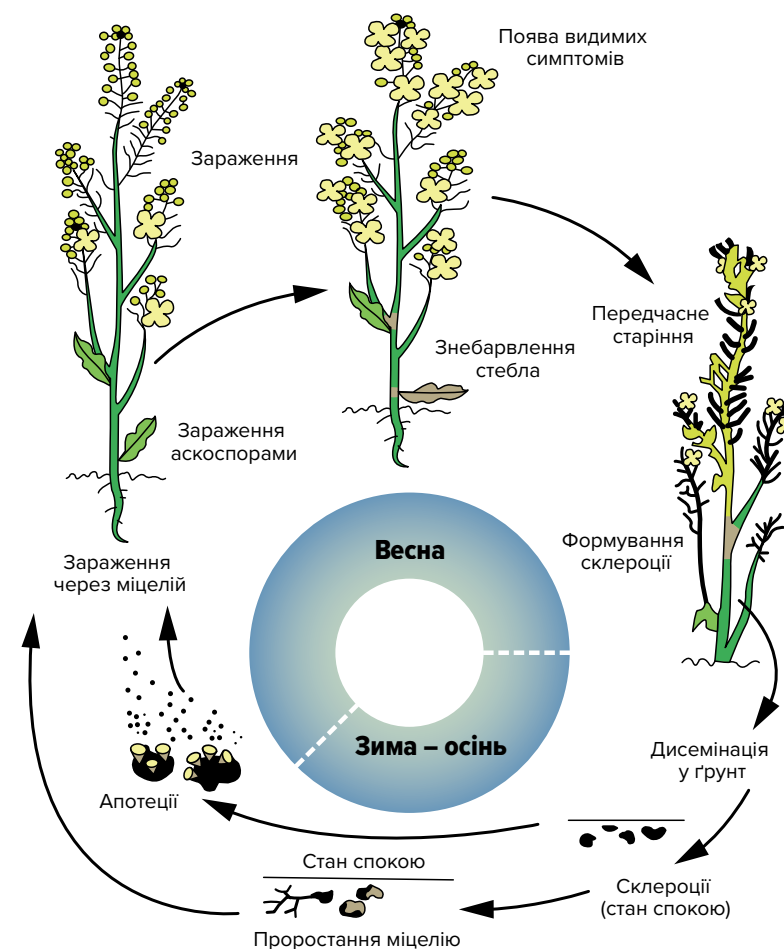
Оранка поля після ріпаку переміщує склеротії глибоко у ґрунт і погіршує їхню здатність до проростання (за умови достатньої глибини)

Сівозміна є важливим засобом боротьби зі склеротиніозом; рекомендований інтервал між вразливими культурами становить чотири роки. Менші інтервали у посівах ріпаку підвищують ризик ураження склеротиніозом. Горох, картопля, морква та інші овочеві культури є надзвичайно сприйнятливими до склеротиніозу й збільшують ризик зараження, якщо після них висіяти ріпак

Відмінний контроль забезпечує фунгіцид Пропульс®, 0,8–0,9 л/га, за внесення його в середині фази цвітіння до початку опадання пелюсток. Пелюстки, оброблені препаратом, за опадання потрапляють на нижній ярус листків, пазухи пагонів та безпосередньо пророслі апотеції, додатково знезаражуючи нижній ярус рослини

ЦИКЛ СКЛЕРОТИНІОЗУ

(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Для проростання склеротій необхідна наявність вологи у верхньому 5–7 см шарі ґрунту. Тому за тривалої посухи перед цвітінням часто розвиток склеротиніозу відбувається в кінці цвітіння, коли з'являється волога. В таких випадках фунгіцид Пропульс® доцільно вносити в кінці цвітіння



ВЕРТИЦИЛЬОЗ

(*Verticillium dahliae*)

СИМПТОМИ

Хоча інфекція викликається стійкими ґрунтовими спорами-мікросклероціям та спостерігається переважно в осінній період, більшість симптомів зазвичай проявляються у період перед збиранням урожаю:

- // Спочатку відбувається пожовтіння, а пізніше побронзовіння верхньої частини стебла від основи до верхніх пагонів
- // Зазвичай симптоми проявляються лише на частині стебла, але під час важкого перебігу інфекції може уражуватися все стебло
- // На одній рослині можуть одночасно проявлятися симптоми фомозу і вертицильозу. Вертицильоз може викликати пожовтіння однієї половини листка, але інколи подібні симптоми можуть бути й у фомозу
- // У вертикальних смугах може з'являтися сіре або чорне знебарвлення, що стає більш вираженим у міру росту й дозрівання. Сірий колір зумовлюється утворенням нових мікросклероцій, оскільки збудник розвивається поза тканинами судин

ВПЛИВ*

Нещодавні дослідження на окремих рослинах із різною стадією вертицильозу свідчать про те, що значна втрата врожаю можлива, коли уражено більше половини стебла. Тоді рослини передчасно засихають

На сильно уражених рослинах відзначалося зменшення маси тисячі насінин від 12 до 24%

Великі втрати врожаю можуть виникати у разі руйнування стулок стручків та висипання насіння. Негативний вплив на врожайність швидше за все у різні роки буде різним (залежить від погоди й інших чинників)

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

- // На даний час деякі гібриди проявляють толерантність до цього захворювання, але неможливо говорити за якусь абсолютну стійкість
- // Ротація посівів хрестоцвітних і далі залишатиметься основним методом контролю. На ділянках із низьким рівнем ризику рекомендується інтервал між посівами хрестоцвітних чотири роки, але там, де ризик ураження вертицильозом високий, необхідні триваліші інтервали
- // Слід уникати дуже раннього висіву
- // Суворі гігієнічні заходи необхідні для запобігання перенесенню зараженого мікросклероціями ґрунту машинами та іншим сільськогосподарським обладнанням на чисті поля
- // Не потрібно використовувати насіння з уражених рослин, оскільки воно може бути забруднене вертицильозом



* джерело: AHDB/HGCA, Великобританія

БОРОШНИСТА РОСА

(*Erysiphe graminis*)

СИМПТОМИ

Хвороба проявляється на листках (переважно з верхнього боку), черешках, стеблах, стручках у вигляді білого борошнистого нальоту. Згодом він ущільнюється, покривається темно-коричневими крапочками, що надає йому брудно-білого або коричневого кольору. Сильно уражені листки та стручки жовтіють і відмирають. Листки стають крихкими



ВПЛИВ

Зменшення фотосинтетично активної поверхні листка, загальне пригнічення рослини токсинами гриба, провокування розтріскування стручків. Втрати врожаю можуть становити 15–25%

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Випадків стійкої сортової стійкості не виявлено

Заходи контролю включають:

- // Знищення хрестоцвітих бур'янів
- // Загортання рослинних решток
- // Внесення марганцю
- // Застосування препаратів Тілмор®, Пропульс®



ВАША ВИГРАШНА КОМБІНАЦІЯ

Ріпак DEKALB® та фунгіцид Пропульс® —
комбінація №1 для вашого поля



Дізнайтесь більше тут:
www.dekalb.ua



ІНТЕГРОВАНІ РІШЕННЯ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВРОЖАЮ

- Роки досвіду для покращеної генетики, надійний захист із фунгіцидом Пропульс® та надійне партнерство — ось, що робить продукцію «Байер» та DEKALB® особливою.
- Одне комбіноване рішення з найкращим переконливим результатом: ще більше врожаю для вашого бізнесу.

DEKALB® — це зареєстрована торгова марка Bayer Group.

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН ТА ІНШІ РІШЕННЯ

Ачіба® 50 EC, KE.....	88
Біскайя® 240 OD, МД.....	89
Белт® 480 SC, КС.....	90
Децис® 100 EC.....	92
Каліпсо® 480 SC, КС.....	93
Коннект® 112,5 SC, КС.....	94
Протеус® 110 OD, МД.....	95
Альєтт® 80 WP, ЗП.....	96
Пропульс® 250 SE, СЕ.....	97
Тілмор® 240 EC, KE.....	98
Фолікур® 250 EW, KB.....	99
Захист озимого ріпаку.....	100
Climate FieldView™.....	102





Селективний
протизлаковий гербіцид
системної дії для післясходового
застосування

Хізалопф-П-етил, 50 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Упаковка: 5 л

Ачіба® 50 ЕС, КЕ — високоефективний протизлаковий післясходовий гербіцид, селективний до багатьох широколистяних культур. Препарат вирізняється надзвичайно м'якою дією на культурну рослину, ефективний у боротьбі з падалицею попередніх зернових культур.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Ачіба® — гербіцид системної дії, діюча речовина якої акумулюється як у наземній, так і в підземній частинах однодольних бур'янів (кореневища, підземні пагони). Діюча речовина руйнує синтез жирних кислот у точках росту. Внаслідок цього вже за кілька годин після обприскування бур'яни припиняють ріст, а через дві доби вже можна спостерігати перші візуальні ознаки дії гербіциду: центральний пагін легко витягується і має характерне жовтувате забарвлення. Повна загибель бур'янів спостерігається через 7–10 (для однорічних) та через 14–20 (для багаторічних) днів. Повторне відростання бур'янів неможливе.

Діюча речовина гербіциду швидко розкладається у ґрунті (період напіврозпаду становить 7 днів), а тому препарат не впливає на наступні культури сівозміни.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак ярий та озимий	1,0–1,5	Одно- та багаторічні	3–5 листків у бур'янів
	2,0–3,0		Висота бур'янів — 10–15 см

* За використання на сої нормою понад 2 л/га можлива візуальна зміна кольору у вигляді світлих плям, що не мають негативного впливу на врожайність.

Увага: має фізико-хімічну сумісність із багатьма протизлаковими гербіцидами. Але можливість змішування з іншими засобами захисту і мікродобривами залежить від культури та партнерів по суміші. Звертайтеся за порадою до технічних експертів «Байер»!

ПЕРЕВАГИ

- // М'яка дія на культурну рослину.
- // Швидке проникнення в бур'яни.
- // Повторна регенерація бур'янів неможлива.
- // Високоефективний у боротьбі з падалицею зернових.
- // Безпечний у сівозміні.

СПЕКТР ДІЇ

Бромус (види)	Пажитниця
Вівсюг звичайний	Пальчатка криваво-червона
Вівсюг посівний	Пирій повзучий
Гумай	Просо напівквітуче
Куряче просо	Пшениця
Лисохвіст	Свинорій
Метлюг звичайний	Ячмінь посівний
Мишій	

Чутливі



Інноваційний
інсектицид
системної дії

Тіаклоприд, 240 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Упаковка: 5 л

Біскайя® 240 ОД, МД — унікальний системний інсектицид контактної і кишкової дії на основі діючої речовини тіаклоприд, що належить до хімічного класу хлорнікотинілів. Особливості хімічного складу діючої речовини роблять препарат безпечним для бджіл, що дає змогу використовувати його безпосередньо під час цвітіння культури.

Біскайя® нетоксична для бджіл та джмелів — як дорослих, так і личинок, та не відлякує запилювачів (на відміну від багатьох інших препаратів), завдяки чому рівень запилення квіток залишається максимально можливим. Слід урахувати, що частка квіток ріпаку, які запилюються комахами, дорівнює приблизно одній третині.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Біскайя® має найсучаснішу препаративну форму — олійну дисперсію, що спеціально розроблена з використанням рослинної олії для обробки культур, листя яких має міцний восковий шар, погано змочується і здатне утримувати лише невелику кількість робочої рідини, що потрапила на нього. Маленький розмір часток діючої речовини та наявність олійної плівки на поверхні листя значно покращують розподілення препарату і стійкість до змивання. Поза тим, поступове розчинення діючої речовини в олійній плівці забезпечує рівномірне й швидке надходження препарату до тканин рослини.

За обробки будь-яких культур — як з добре, так і з погано змочуваним листям — Біскайя® забезпечує швидше проникнення діючої речовини в листя порівняно з традиційними препаративними формами. Системність препарату забезпечує тривалий період захисної дії. Обробку цвітух рослин дозволяється проводити лише в підвечір'я та вночі, коли немає льоту бджіл.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів	Норма витрати робочого розчину, л/га
Ріпак озимий та ярий (у т.ч. авіаційна обробка)	0,3–0,4	2	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки	Упродовж вегетації включно з цвітінням	30	Наземне — 100–300
	0,4		Насіннєвий прихованохоботник, ріпакова галиця, попелиці			Авіаційне — від 50

Увага! Препарати в формі олійної дисперсії схильні до виникнення явища синерезису — тимчасового розшарування під час зберігання, що не впливає на його ефективність. Перед приготуванням робочого розчину необхідно ретельно збовтати ємність із препаратом до відновлення однорідності вмісту!

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біскайя® стимулює безперервне збудження нервової системи, що викликає у комах судому і в результаті — загибель. Препарат діє як під час безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія.

Трансламінарна дія: під час потрапляння на рослину діюча речовина поступово розчиняється в олійній плівці й за допомогою додаткової речовини, яка розчиняє восковий шар, проникає всередину рослини.

Системна дія: завдяки здатності діючої речовини пересуватися судинами рослини у висхідному напрямку, вона досягає також новоутворених частин рослини.

Антифідантний ефект: особливістю дії препарату на шкідників є нетипова проява «нокадаун-ефекту» — **комахи не гинуть одразу, а продовжують сидіти на рослині. Проте їхнє живлення припиняється впродовж перших годин після обробки, і шкодочинність нейтралізується.** Період від припинення живлення до загибелі скорочується з підвищенням температури.

ПЕРЕВАГИ

- // Нетоксичність діючої речовини для бджіл та джмелів.
- // Відсутність відлякувального ефекту для запилювачів.
- // Чудове утримування, прилипання і розподілення поверхнею листя.
- // Підвищена стійкість до змивання дощем.
- // Покращення й прискорення системного ефекту.
- // Зберігає нетоксичність для бджіл за змішування з фунгіцидами.
- // Немає залишків у продукції.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування на ріпаку.



Новий системний
інсектицид для боротьби
з личинками лускокрилих
шкідників на багатьох культурах

Флубендіамід, 480 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Упаковка: 1 л

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Белт® 480 SC, KC перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможливорює нормальне пересування і живлення комах, призводячи до їхньої загибелі. Ріанодинові рецептори — це внутрішньоклітинні механізми, призначені для швидкоплинного масового вивільнення іонів кальцію. Вивільнений кальцій викликає скорочення м'язів. Флубендіамід перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це личинки після обробки інсектицидом Белт® втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють живлення. Далі відбувається повний параліч та загибель.

Типові симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки. Оброблені личинки, завдяки унікальному механізму дії, виглядають удвічі меншими за необроблені. Белт® активно діє на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих і плодкових культур, а також сої та кукурудзи.

Резистентність до препарату на сьогодні невідома. Белт® контролює личинки популяцій і види, стійкі до спіносаду, піретроїдів, бензоїлсечовин, фосфорорганічних та карбаматних препаратів.

Препарат безпечний для корисних комах: сонечок, паразитичних перетинчастокрилих, хижих клопів, золотоочок, мух-дзюрчалок, щипавок, павуків, хижих кліщів, а також для медоносних бджіл.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Ріпак* (осіннє застосування)	0,1–0,15	1	Капустяна міль, лучний метелик, бавовникова совка, підгризаючі совки*, білан капустяний, ріпаківий пильщик	Не регламентується

⚠ Менші норми витрати слід застосовувати за низької чисельності шкідників і малого обсягу зеленої маси. Обробку капусти та ріпаку обов'язково потрібно проводити з додаванням неіонного прилипача (наприклад, Меро®, 0,4 л/га).

Головні шкідники, яких контролює Белт®

Бавовняна совка	<i>Heliothis armigera</i>
Капустяний білан	<i>Pieris rapae</i>
Капустяні молі	<i>Plutella spp.</i>
Карадрин	<i>Spodoptera exigua</i>
Кукурудзяна совка	<i>Helicoverpa zea</i>
Мала кукурудзяна совка	<i>Spodoptera frugiperda</i>
Совка	<i>Trichoplusia ni</i>
Совка-гамма	<i>Plusia gamma</i>
Томатна мінующая міль	<i>Tuta absoluta</i>

ПЕРЕВАГИ

- // Потужна дія проти широкого спектру лускокрилих шкідників, включаючи томатну мінующую міль.
- // Швидкий «нокаут-ефект».
- // У рекомендованих нормах безпечний для ентомофагів і запилювачів.
- // Сприятливий екологічний профіль.
- // Ефективність — на рівні найсучасніших стандартів, і навіть перевищує їх у багатьох випадках.
- // Немає перехресної резистентності.



- // Потужна дія проти широкого спектру лускокрилих шкідників, включно з томатною мінующею мілью.
- // Швидкий «нокаут-ефект».
- // У рекомендованих нормах безпечний для хижаків і запилювачів.
- // Сприятливий екологічний і токсикологічний профіль.
- // Ефективність на рівні найсучасніших стандартів та навіть перевищує їх у багатьох випадках.
- // Немає перехресної резистентності.

Дай волю
НОВІЙ силі
контролю лускокрилих



Швидкість
та надійність доведена
часом

Дельтаметрин, 100 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Упаковка: 1 л

Децис® 100 ЕС — рідка формуляція відомого інсектициду Децис®, яка має зручну для застосування препаративну форму. Завдяки своїй хімічній структурі та наявності єдиного ізомеру Децис® 100 є ефективним інсектицидом для боротьби із широким спектром шкідників на багатьох культурах.

Інсектицид Децис® пройшов випробування більш ніж на 50 культурних рослинах у 140 країнах, причому не було зафіксовано жодного випадку фітотоксичності.

Децис® 100 — потужний інсектицид, який дає змогу досягти максимальної біологічної ефективності за мінімального впливу на довкілля і користувача. Децис® 100 — це вдала формуляція, що відповідає всім вимогам аграріїв.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Децис® 100 — інсектицид контактної та кишкової дії. Діюча речовина препарату (дельтаметрин) порушує проходження нервових імпульсів шкідників через розбалансування каналу перенесення іонів натрію крізь синаптичні мембрани. Крім того, для деяких видів шкідників препарат має додатковий відлякувальний ефект. Препарат діє дуже швидко — від кількох секунд до декількох хвилин.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак	0,1–0,15	2	Ріпаківий квіткоїд, ріпаківий пильщик, ріпаківий листоїд, хрестоцвіті блішки, види прихованохоботників, капустяний стручковий комарик (галиця)		Упродовж вегетації за винятком цвітіння	20



Системний
інсектицид
контактної і кишкової дії

Тіаклоприд, 480 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Упаковка: 1 л

Каліпсо® 480 SC, KC завдяки унікальним властивостям препаративної форми має високу стійкість до змивання дощем та сонячної радіації, тривалий час залишається на поверхні листка культури безперервно проникаючи в рослину й забезпечуючи довготривалий контроль чисельності шкідників.

Додатково до системних властивостей розподілення препарату в рослині Каліпсо® має контактну дію, забезпечуючи відмінну біологічну ефективність проти широкого спектра шкідників за відносно низьких норм застосування, відмінній сумісності рослин і сприятливих екотоксикологічних характеристиках.

Механізм дії Каліпсо® полягає в порушенні функціонування нервової системи, забезпечуючи швидкий «нокдаун-ефект» (параліч) та загибель комах-шкідників. При цьому немає перехресної резистентності, оскільки препарат відрізняється за механізмом дії від препаратів з інших хімічних груп, зокрема піретроїдів, карбаматів, фосфорорганічних сполук. Крім того, за правильного дозування препарат безпечний для бджіл, що дає змогу проводити обприскування і під час цвітіння також.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею. Обробку цвітучих рослин дозволяється проводити лише в підвечір'ок та вночі, коли немає льоту бджіл.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Термін очікування, днів
Ріпак	0,15–0,2	1	Ріпаківий квіткоїд, білани, прихованохоботники (максимальна норма), клопи		30

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7. Строки виходу для проведення ручних робіт на ріпаку не регламентуються. Витрати робочої рідини на польових культур для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га, на садових культурах — 800–1500 л/га, на яблуні — 1000 л/га, концентрація препарату — 0,02–0,035%.

СУМІСНІСТЬ

Каліпсо® добре змішується з препаратами Децис®, Тельдор®, Фолікур®, Мелоді® Дуо, Антракол®, Флінт® Стар, Белт® та багатьма іншими інсектицидами і фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину рекомендується додатково провести тест на сумісність.

ЗАХИСТ ВОДОЙМ

Забороняється застосовувати в санітарній зоні навколо рибогосподарських водойм на відстані 500 м від межі затоплення за максимального стояння паводкових вод, але не ближче ніж 2 км від берегів.

ПЕРЕВАГИ

- // Ефективний проти широкого спектру шкідників на багатьох культурах.
- // Немає перехресної резистентності у шкідників.
- // Широкий діапазон застосування.
- // Безпечний для бджіл та джмелів.



Інсектицид
контактно-системної дії

Імідаклоприд, 100 г/л, бета-цифлутрин, 12,5 г/л
Препаративна форма: концентрат суспензії
Упаковка: 5 л

Коннект® 112,5 SC, KC — препарат, який містить діючу речовину імідаклоприд із хімічного класу хлорнікотинілів з системним механізмом дії та бета-цифлутрин із хімічного класу піретроїдів з контактно-кишковим механізмом дії.

Захист зернових культур часто ускладнюється внаслідок погодних умов (високі температури) і прихованого способу життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним та змушує робити бакові суміші з системними препаратами.

Коннект® позбавляє потреби готувати бакову суміш, оскільки містить водночас контактний і системний компоненти. Наявність бета-цифлутрину гарантує міцний «нокдаун-ефект». Системність імідаклоприду забезпечує тривалий період захисної дії.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Обидві діючі речовини порушують нормальне утворення та проходження нервових імпульсів, але шляхом дії на різні процеси. Тому, крім надійного ефекту, що викликає у комах судому та швидку загибель, Коннект® запобігає виникненню стійкості у шкідників.

Препарат діє як за безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмоктування рослинного соку сисними шкідниками) — кишкова системна дія. Додатковий стимулюючий ефект — завдяки наявності в препа-

раті імідаклоприду, який трансформується в рослині у природний антидепресант — хлорнікотинілову кислоту: оброблені рослини отримують певний додатковий антистресовий захист проти посухи, перезволоження та інших несприятливих умов.

ПЕРЕВАГИ

- // Поєднання двох діючих речовин із принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.
- // Сумісність контактної і системної ефектів.
- // Швидкий «нокдаун-ефект» поєднаний із довготривалим захистом.
- // Прояв певної антистресової дії.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Перед початком робіт слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

Строки виходу людей (днів) для проведення механізованих/ручних робіт — 3/7.

Витрати робочої рідини для польових культур для наземного обприскування мають становити 100–300 л/га, для авіаобробки — 50 л/га.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак	0,4–0,5	2	Хрестоцвітні блішки, ріпаківий пильщик, ріпаківий квіткоїд, прихованохоботники	Згідно з даними прогнозу та сигналізації	Впродовж вегетації за винятком цвітіння	30

* Ефективність контролю лускокрилих комах (бавовникова совка, вогнівки) у стадії імаго, можлива лише у разі потрапляння д.р. безпосередньо на них.



Системно-контактний
інсектицид

Тіаклоприд, 100 г/л + дельтаметрин, 10 г/л
Препаративна форма: олійна дисперсія
Упаковка: 5 л

Протеус® 110 OD, МД — це системно-контактний комбінований інсектицид, який містить дві діючі речовини з різними механізмами дії. Препарат має новітню унікальну препаративну форму — олійну дисперсію, яка характеризується ідеальним утриманням препарату на листовій поверхні, стійкістю до змивання дощем і активним проникненням усередину листка. Поєднання двох діючих речовин із різним механізмом дії та препаративна форма — олійна дисперсія — дають змогу контролювати широкий спектр шкідників, забезпечують «нокдаун-ефект», довготривалу дію та унеможливають виникнення резистентності до препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіаклоприд зв'язується із постсинаптичними нікотиніновими ацетилхоліновими рецепторами, порушуючи функціонування нервової системи шкідників. Дельтаметрин спричинює порушення проходження нервових імпульсів шкідників через розбалансування каналу перенесення іонів натрію крізь синаптичні мембрани.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ

Останнє слово у розвитку технологій препаративних форм інсектицидів — олійна дисперсія типу O-TEQ. Діюча речовина рівномірно розподілена в носії — рослинній олії — й утворює в ній певну просторову структуру. За тривалого зберігання спостерігається так зване явище синерезису: препарат візуально розшаровується. Це зумовлено ущільненням згаданої вище структури під впливом сили тяжіння. При цьому сама структура повністю зберігається, утримуючи діючу речовину від утворення осаду. **Для відновлення однорідності препарат достатньо лише кілька разів збовтати перед приготуванням робочого розчину.** Під час обприскування краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаро-

вується, і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем та полегшує проникнення в тканини листя системного компонента препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендована норма витрати робочої рідини, л/га: томати — 400; цукрові буряки — 200; всі інші культури — 300. Не застосовуйте пізніше зазначеного у рекомендаціях строку останньої обробки до збирання врожаю.

Обприскування починають за появи перших ознак пошкодження культури шкідниками. Фітотоксичної дії на культурні рослини немає, звісно, за умов дотримання рекомендацій щодо застосування. Строки виходу людей для проведення механізованих/ручних робіт (днів): зернові злакові культури, ріпак та кукурудза — 3/не регламентуються.

Продукт слід застосовувати з рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, й достатнім об'ємом робочого розчину, для досягнення рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю шкідників. Обробку краще проводити у вечірні або в ранішні часи. Не обробляти сільськогосподарські культури, що потерпають від посухи, заморозків або будь-яких інших фізичних чи хімічних стресів. Не застосовувати, якщо є висока ймовірність випадання дощу після обробки.

ПЕРЕВАГИ

- // Новий крок у розвитку хлорнікотинілів у напрямі їхньої комбінації з речовинами інших хімічних груп.
- // Вирішення проблеми хлібного туруна.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Добре виражений овідцидний ефект.
- // Високоєфективний у боротьбі з великим стебловим прихованохоботником на ріпаку (також за умов низьких весняних температур).

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Спосіб, час обробки, обмеження	Термін очікування, днів
Ріпак	0,5–0,75	1	Прихованохоботники, хрестоцвітні блішки, довгоносики	Впродовж вегетації за винятком цвітіння	20



Фунгіцид повної системної дії для контролю розвитку фітофторозу, пероноспорозу, бактеріального опіку на багатьох культурах

Фосетил алюмінію, 800 г/кг
Препаративна форма: порошок, що змочується
Упаковка: 1 кг

Альетт® 80 WP, ЗП — системний фунгіцид захисної дії. Швидко проникає всередину рослини і переміщується нисхідним та висхідним рухом. Впливає на проростання грибних спор і блокує подальше поширення хвороби. Препарат також посилює захисні властивості рослин проти проникнення інфекції всередину.

Після обробки діюча речовина дуже швидко проникає в рослину й розноситься по всіх її частинах. Уже через годину після обприскування листя концентрація діючої речовини в корені забезпечує стартовий ефект. Препарат має подвійний ефект: з одного боку — пряму фунгіцидну дію, з другого — стимуляцію природного імунітету рослин проти патогенів.

СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альетт® із препаратами на основі міді, сірки та олійних суспензій, а також з азотними добривами для позакоренових підживлень. Усі інші суміші потребують випробовування на сумісність.

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

У бак із водою висипати потрібну кількість препарату. До того, як перемішувати розчин, залиште його на деякий час, щоб препарат просяк водою, а потім ретельно перемішайте для отримання однорідного робочого розчину.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, кг/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак озимий	1,2–1,8	2	Пероноспороз (неправжня борошниста роса)	Упродовж вегетації	30
Ріпак ярий		1			

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Варто пам'ятати, що Альетт® є профілактичним препаратом, який підсилює функції захисту рослин від патогену. Тому першу обробку слід проводити завчасно. У крайньому разі обробку Альетт® варто виконати за прояву перших ознак захворювання рослини.

ПЕРЕВАГИ

- // Альетт® — фунгіцид класу повної висхідної і низхідної дії проти грибів класу ооміцетів, деяких збудників бактеріальних хвороб, що забезпечує кращий захист культур порівняно з фунгіцидами контактної дії.
- // Альетт® швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню препарату дощем або поливанням (достатньо 30 хв для повного засвоєння).
- // Альетт® — фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити кількість обприскувань. При цьому забезпечується захист навіть нових пагонів.
- // Альетт® не викликає у патогенів резистентності до фунгіцидів.



Ефективний системно-трансламінальний двокомпонентний фунгіцид для боротьби з хворобами ріпаку, сої, соняшнику та цукрових буряків у період цвітіння та для підвищення їхньої врожайності

Флуопірам, 125 г/л + протіконазол, 125 г/л
Препаративна форма: суспензія-емulsія
Упаковка: 5 л

Пропульс® 250 SE, CE — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для найефективнішого захисту посівів озимого ріпаку від альтернаріозу, склеротиніозу, циліндроспоріозу, сірої гнилі, борошнистої роси та інших хвороб, які здатні значно уражувати посіви в фазі цвітіння та наливання зерна культури. Для захисту посівів соняшнику застосовують Пропульс® одно- або двократно залежно від спектра хвороб та ступеня загрози для врожаю. Він має високу ефективність у профілактиці й боротьбі з такими хворобами соняшнику, як склеротиніоз, альтернаріоз, фомоз, сіра гниль, борошниста роса та ін.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Флуопірам — інгібування (блокування) мітохондріального дихання в клітинах патогену (комплекс II), протіконазол — блокування ергостеролу. Флуопірам починає діяти відразу після потрапляння на поверхню рослини. Має трансламінарну (проникну) дію і дістається міжклітинними проміжками всередину тканини. Протіконазол має повністю системну дію.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіа методом. За наземного застосування рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою робочого розчину 200–400 л/га з метою якомога глибшого проникнення робочого розчину. Робоча швидкість агрегату має бути не вище 5–6 км/год. **УВАГА! Причіпні обприскувачі та трактор (мінімум спереду) мають бути додатково обладнані захисною гумою (брезентом) у місцях контакту з рослинами ріпаку для зменшення їх травмування.** Обробку бажано проводити у вечірні години, коли рослини втрачають тургор. Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприску-

вачі (внесення по цвітінню). За авіаційного внесення норма витрати робочої рідини від 50 л/га.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Пропульс® можна змішувати з регуляторами росту, рідкими добривами, інсектицидами, а також з іншими контактними та системними фунгіцидами. Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування й на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів під час застосування в бакових сумішах!

СЕЛЕКТИВНІСТЬ

У рекомендованих нормах застосування Пропульс® добре витримують усі сорти ріпаку та соняшнику.

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ БДЖІЛ

У рекомендованих нормах витрати Пропульс® не токсичний для бджіл і комах-запилювачів. Під час обробки ріпаку в період цвітіння для боротьби з шкідниками рекомендується змішування з безпечним для бджіл інсектицидом Біскайя®.

ПЕРЕВАГИ

- // Високоєфективний фунгіцид із новітніми діючими речовинами.
- // Профілактичний та лікувальний застосування.
- // Добре виражений «зелений» (фізіологічний) ефект.
- // Гарантована прибавка врожаю.
- // Висока маса 1000 насінин культури та якісний урожай.
- // Застосування авіа методом.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність обробок	Об'єкт, проти якого обробляється	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак*	0,8–0,9	2	Альтернаріоз, циліндроспоріоз, склеротиніоз, сіра гниль, борошниста роса, фомоз	Обприскування посівів у фазі повного цвітіння	30

* У тому числі авіа методом.



Потужний фунгіцид
для інтенсивного
вирощування ріпаку та пшениці.
Рістрегулятор ріпаку із застосуванням
як восени, так і навесні

Протіоконазол, 80 г/л + тебуконазол, 160 г/л
Препаративна форма: концентрат, що емульгується
Упаковка: 5 л

Тілмор® 240 ЕС, КЕ — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для ефективнішого захисту посівів озимого ріпаку та пшениці від комплексу хвороб. Препарат можна використовувати на пшениці під час вегетації від 2-х листків до кінця цвітіння. Для високої ефективності проти захворювань колосу препарат необхідно застосовувати під час цвітіння культури. Саме тоді відбувається інфікування колосу патогенами, тому в цей період і потрібно використовувати Тілмор®.

Препарат має високу лікувальну та профілактичну дію проти фомозу, альтернаріозу, склеротиніозу й інших поширеніших захворювань ріпаку. Завдяки поєднанню протіоконазолу і тебуконазолу досягається неперевершений кумулятивний ефект.

За обробки озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків культури) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез продовжується, що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій шийці й прискорює ріст кореневої системи. Коренева шийка рослин ріпаку при цьому товстішає, а точка росту закладається низько над землею. Застосування Тілмор® восени дає змогу висівати ріпак у ранні строки, захищає від хвороб та підвищує його зимостійкість.

Використання фунгіциду Тілмор® навесні забезпечує здоровий стан рослин (системна дія), покращує формування бічних стебел і підвищує стійкість проти вилягання.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Термін очікування, днів
Ріпак озимий	0,75–1,0	1 (обприскування посівів, починаючи із фази 3–5 листків культури)	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомоз, альтернаріоз, циліндроспоріоз, сіра та біла плямистості	50
	0,9–1,0	1 (обприскування посівів за висоти культури 15–20 см)	Фомоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошниста роса (рістрегулююча дія)	50
Ріпак ярий	0,75–0,9	1 (обприскування посівів за висоти культури 10–15 см)	Інгібування росту стебла, покращення гілкування, фомоз, альтернаріоз, сіра та біла плямистості, борошниста роса	50

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол та протіоконазол підсилюють один одного шляхом інгібування утворення ферменту диметилиази, що відповідає за біосинтез стеролів, які входять до складу стінки гриба. Тим самим порушується цілісність стінок грибів, що призводить до загибелі останніх.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування восени

Потужний фунгіцид та рістрегулятор (інгібітор росту надземної частини рослин). Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату Тілмор®). Обприскування в період від 3–5 листків культури, але не пізніше ніж за 14 днів до припинення вегетації ріпаку.

ОЗИМИЙ РІПАК. Застосування рано навесні
Фомоз, сіра гниль, борошниста роса, циліндроспоріоз: обприскування за висоти рослин 15–20 см.

ПШЕНИЦЯ. Оптимальним строком застосування для контролю захворювань колосу є фази від початку до середини цвітіння. При цьому бажано використовувати двофакельні розпилювачі для обробки колосу з обох боків.



Високоєфективний
фунгіцид для
інтенсивного вирощування
ріпаку, зернових культур
та винограду

Тебуконазол, 250 г/л
Препаративна форма: емульсія, олія у воді
Упаковка: 5 л

Фолікур® 250 EW, KB є стандартом захисту за вирощування озимого ріпаку в багатьох країнах Європи завдяки добре вираженій рістрегулюючій дії та фунгіцидному ефекту. За обприскування озимого ріпаку в осінній період (3–5 листків у культури) припиняється активне наростання наземної маси, в той час як фотосинтез триває, що сприяє накопиченню пластичних речовин у кореневій частині, прискорює ріст довгого і добре розгалуженого коріння та поліпшує зимостійкість.

Використання фунгіциду Фолікур® навесні забезпечує стійкість проти вилягання і краще формування бічних пагонів.

Завдяки унікальній формуляції Фолікур® швидко проникає в рослину (за 1–2 години), тому ефективність гарантована навіть у разі можливої зливи після обприскування. Він діє як профілактично, так і після ураження хворобою, зберігаючи свою ефективність упродовж декількох тижнів.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Фолікур® можна змішувати з багатьма регуляторами росту, інсектицидами, іншими контактними і системними фунгіцидами. Перед приготуванням робочого розчину слід перевірити його на змішуваність! Зверніть увагу, що фізична сумісність продуктів у багатокомпонентному баковому розчині не завжди може підтверджуватись тестовим змішуванням! Тести на змішування та на сумісність не дають змоги перевірити наявність будь-якого несприятливого фітотоксичного впливу на врожай або біологічну ефективність окремих компонентів у разі застосування в бакових сумішах!

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Рекомендується дрібнокрапельне обприскування з нормою витрати робочої рідини 200–400 л/га для внесення польовими агрегатами залежно від його типу: наприклад, придатні плоскоструменеві інжекторні форсунки, тиск рідини — 2,5–5,0 кг/см², швидкість руху агрегату — 6–7 км/год.

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК ОЗИМИЙ. Застосування восени

Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок — 0,15 л/га препарату). Обприскування в період 3–5 листків у культури дає максимальний ефект.

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ. Використання навесні

Обприскування за висоти рослин 15–20 см (ярий ріпак 20–30 см) для отримання максимального рістрегуляційного ефекту (норма внесення може залежати від культури, шкідливого об'єкта, погоди та інших факторів).

ПЕРЕВАГИ

- // Широкий спектр біологічної активності.
- // Формуляція, яка ефективно проводить діючу речовину крізь шар кутикули в рослинний організм.
- // Профілактичне та лікувальне застосування.
- // Добре виражений «стоп-ефект».
- // Тривалий захист листя, стебла та колосу від основних хвороб.
- // Добра змішуваність з іншими препаратами.
- // Немає фітотоксичності.

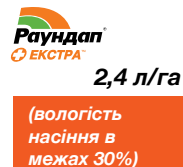
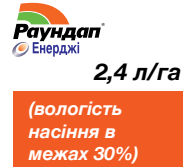
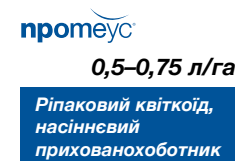
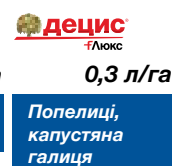
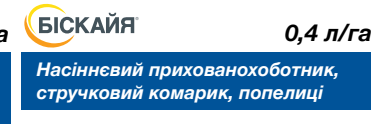
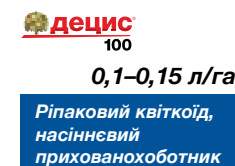
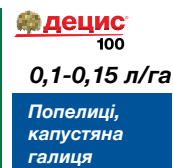
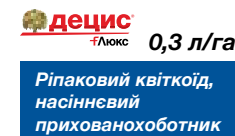
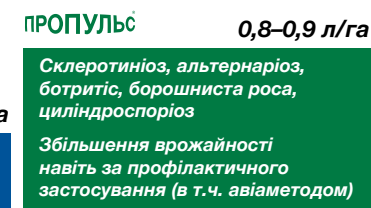
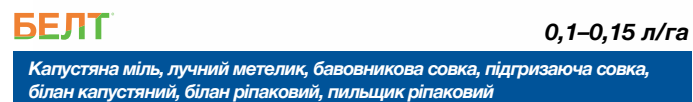
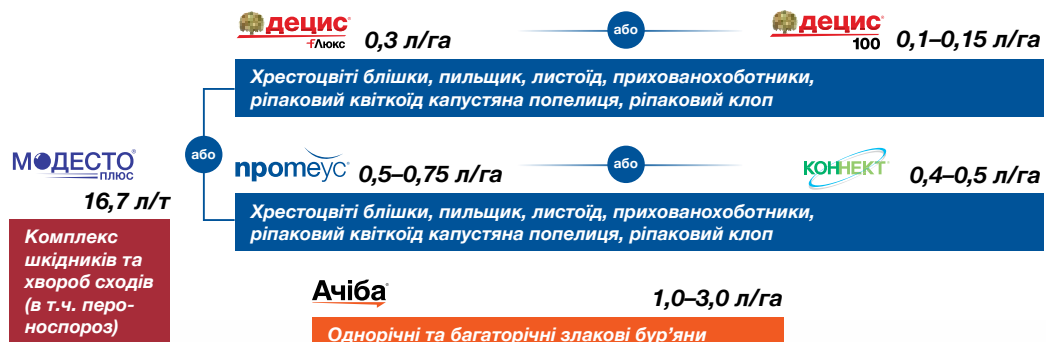
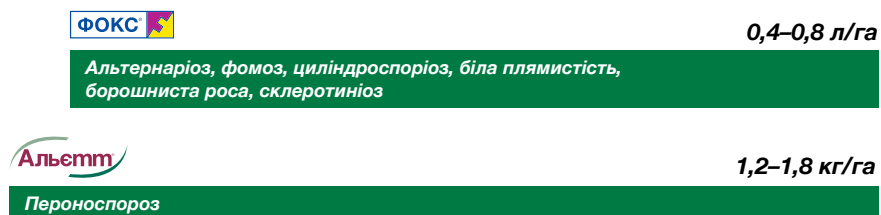
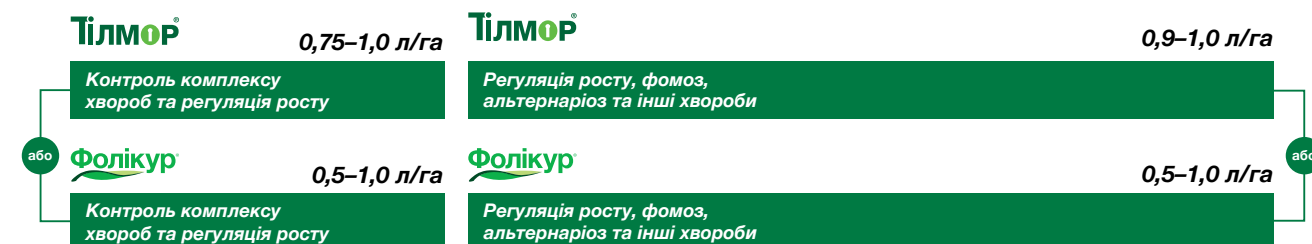
ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак озимий	0,5–1,0	2	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 3–7 листків	—
Ріпак озимий та ярий	1,0		Альтернаріоз, церкоспороз	Упродовж вегетації	50

ЗАХИСТ ОЗИМОГО РІПАКУ



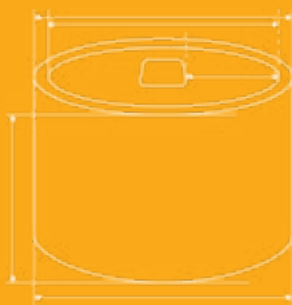
- Гербіциди
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Протруйники
- Регулятори росту



ВВСН	0–9	10–11	12–13	14	18	32	51	55	57–59	61–63	65–67	69	71	79
	Сходи	1 справжній листок	2–3 справжні листки	4 справжні листки	8 листків	Початок росту стебла	Початок бутонізації	Середина бутонізації	Великий бутон	Початок цвітіння	Середина цвітіння	Кінець цвітіння	Налив насіння	70% насінин бурі

CLIMATE FIELDVIEW™

Компанія Climate Corporation створила платформу Climate FieldView™, щоб допомогти виробникам стабільно підвищувати їхню продуктивність за допомогою цифрових інструментів CLIMATE FIELDVIEW™



МИ ХОЧЕМО, ЩОБ КОЖЕН ФЕРМЕР МАВ ДОСТУП ДО ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Прислухається до потреб вашого поля, щоб ви могли підвищити вашу продуктивність з кожного гектара. Ви знаєте ваші власні поля — Climate FieldViewTM ваш надійний партнер з аналізу даних, який надасть підтримку в прийнятті рішень кожного дня. Спростить керування даними, які ви отримуєте з полів. Застосовуйте цифрові карти для того, аби краще аналізувати ефективність вирощування рослин. Отримуйте сповіщення на вашому мобільному пристрої щодо зміни умов на полях, щоб ефективно планувати свій день.

ОТРИМУЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ В ЄДИНОМУ МІСЦІ



Зв'язаність даних

Об'єднуйте ваші польові дані в одному місці для легкого доступу — надсилайте безпосередньо з вашого обладнання, завантажуйте в ручному режимі отримані дані або ж легко переносьте їх з іншої системи.

Набір Yield Kit відкриває точне землеробство для будь-кого!

Yield Kit — це модернізований комплект для картографування врожайності, що включає: двочастотний, багатоконсольний GPS-приймач; оптичні датчики; датчик вологості; і, зрозуміло, він повністю сумісний з FieldView Drive. Незалежно від року, марки чи моделі вашого комбайна у додатку FieldView Cab ви зможете бездротово відображати врожайність у реальному часі.

Візуалізація даних

Спостерігайте за тим, як карти посіву, обприскування та збирання врожаю створюються в режимі реального часу. Визначайте і вирішуйте проблеми з обладнанням у полях для забезпечення успішного сезону.

ДІЗНАЙТЕСЬ КОРИСНУ ІНФОРМАЦІЮ ПРО ВАШЕ ПОЛЕ



Аналіз продуктивності вирощування

Аналізуйте урожайність кожного поля, гібриду або сорту, щоб прийняти найкращі рішення для наступного сезону. Порівнюйте карти в режимі подвійного екрану для того, щоб краще розуміти варіативність полів.



Візуалізація стану здоров'я поля

Регулярно отримуйте високоякісні супутникові зображення полів, які допоможуть вам вчасно визначити проблеми та вжити заходів для захисту врожаю.

МАКСИМІЗУЙТЕ ВАШУ ПРОДУКТИВНІСТЬ



Індивідуальний розрахунок густоти посіву

Застосовуйте декілька параметрів даних для того, щоб легко створювати в ручному режимі індивідуальні схеми посіву.

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

Північний регіон	108
Центральний регіон	109
Західний регіон	110
Південний регіон.....	111
Східний регіон.....	112

Відділи по роботі з Агрохолдингами:

Правобережної України	113
Лівобережної України.....	114



Відділ регіональних продажів

ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН



**ЛЮТИЙ
ДАНИЛО**

Керівник регіону
050 404 44 68



**БОЖКО
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 42 53



**БОЙКО
АНАТОЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 68 86



**БУРИЙ
ЄВГЕН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 339 56 40



**ВАНЖУЛА
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
095 749 94 00



**ГУЗЬОМА
ВАДИМ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
095 282 90 44



**БУДЬОННИЙ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
050 511 31 08



**РЕКЛЕНКО
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
095 288 83 86



**СЕРДЮК
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
095 285 65 66



**СТОРОЖЕВ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
050 444 19 52



**ДУГІНА
ЯНА**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
050 050 11 69



**ЗАВОДЕНКО
МИХАЙЛО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
095 288 68 13

Відділ регіональних продажів

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН



**ВОЛИНЕЦЬ
ВАДИМ**

Керівник регіону
050 380 94 69



**БАНДРОВСЬКИЙ
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
095 272 56 47



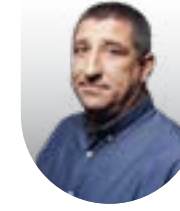
**ЛЮБЧИЧ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 424 75 16



**ОХОТА
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 327 58 42



**ПАЛАМАРЧУК
КОСТЯНТИН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 489 04 96



**ФУРСА
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
095 272 46 00



**КРИВЕНКО
СЕРГІЙ**

ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)
Вінницька, Житомирська
та Київська області
050 438 04 25



**КОВБ
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 550 10 23



**САЧОК
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 454 27 99



**ЩЕРБЛЮК
ОЛЕГ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 334 24 32



**ВРУБЛЕВСЬКИЙ
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 351 67 03



**ГАНДЗИЧ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 374 36 45



**КІРІЧЕК
АНТОН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
095 273 71 31



**ХУДЯКОВ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 410 58 87

Відділ регіональних продажів

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН



**ДІХТЯРУК
ВОЛОДИМИР**

Керівник регіону
050 312 69 16



**ОМЕЛЬЧУК
АРТЕМ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Волинська,
Львівська області
050 463 57 30



**ТАРАСЮК
ІВАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Волинська,
Рівненська області
050 356 27 89



**МАСЮК
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Івано-Франківська,
Закарпатська та
Чернівецька області
050 417 39 52



**МІЗЕРНИК
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Львівська область
050 337 23 99



**АТАМАНЮК
АНАТОЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Рівненська область
050 413 08 95



**ГРАБ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 447 17 92



**КАЛЬБА
НАЗАРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 463 64 53



**ПЕТРОСЮК
ДЕНИС**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 313 49 05



**ЧУБАРИК
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 448 08 71



**ГУТ
БОГДАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
099 340 04 25



**ЗАХАРЧУК
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
095 269 00 29



**ОЛІЙНИК
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
095 272 66 18



**СОКОЛАН
НАЗАР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернівецька,
Івано-Франківська
області
050 190 01 68



**ВІННІЧУК
НАЗАРІЙ**

ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)
050 463 57 40



**ГРИЧАНЮК
ВОЛОДИМИР**

Керівник регіону
050 469 49 77



**ЗАБЛОЦЬКА
РУСЛАНА**

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 465 16 03



**КРАВЦАН
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
095 218 67 25



**ПОСТОРОНКО
ВІКТОР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 445 11 27



**ЯНОВСЬКИЙ
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 470 34 50



**АРТЮХ
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Миколаївська область
095 273 43 88



**МАНЯК
ОЛЕГ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Миколаївська область
050 435 82 84



**МАТВІЙЧУК
ЮРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
050 469 35 13



**ЧЕБАН
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
095 286 19 15



**ЧИКАНЧИ
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
050 422 80 77



**ГРИГОРАШ
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
066 860 07 36



**ГОРБАТЮК
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
066 900 17 70



**КАЛАНТИР
ВЯЧЕСЛАВ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
050 352 93 88



**КОНАКБАС
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
095 285 27 71



**БЕРЕЗА
ІГОР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
050 443 72 79

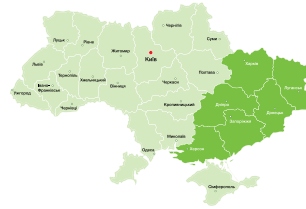
Відділ регіональних продажів

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН



Відділ регіональних продажів

СХІДНИЙ РЕГІОН



**ПЕДЬ
ВІКТОРІЯ**

Керівник регіону
050 359 75 56



**ГАВРИЛЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Донецька,
Дніпропетровська області
095 281 40 33



**РУДАС
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Дніпропетровська
область
095 282 26 97



**КОВАЛЕНКО
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Дніпропетровська
область
095 285 87 60



**ХАРЧЕНКО
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Запорізька область
050 352 96 13



**ЛЯШЕНКО
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Харківська область
050 389 92 73



**ПАСІЧНИК
ВІКТОР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Харківська область
050 422 16 70

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Правобережної України



**АНТИПІН
РУСЛАН**

Керівник групи по роботі
з агрохолдингами
Західного регіону
050 472 97 51



**ВІТЮК
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька,
Житомирська області
050 351 86 21



**СТЕПАНЧУК
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька
область
050 332 55 95



**ДАНИЛЕНКО
ВАСИЛЬ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська,
Житомирська області
050 385 81 70



**КОСТЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська
область
095 286 19 16



**ПІНЧУК
ВАСИЛЬ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Івано-Франківська,
Закарпатська та
Чернівецька області
050 355 39 64



**БАЛИЦЬКИЙ
ЯРОСЛАВ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська,
Рівненська області
095 288 67 20



**ДАНИЛІК
ВІКТОР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Львівська,
Волинська області
050 312 14 19



**БЕРНАДЗИКОВСЬКИЙ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька
область
050 387 32 07



**ГОЙСЮК
ЮРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька
область
050 413 87 15

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Лівобережної України



**ЧЕРНИХ
ОЛЕКСІЙ**

Керівник групи по роботі
з агрохолдингами
Східного регіону
095 280 73 40



**КОРДУБАН
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська,
Харківська області
050 463 75 45



**КУЛИНИЧ
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська,
Дніпропетровська області
050 415 83 40



**ВАСИЛЕНКО
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська,
Харківська області
095 282 90 43



**НАУМОВ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська,
Харківська області
050 324 46 18



**ВОВКОВІНСЬКИЙ
ЮРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська,
Кіровоградська області
050 381 70 66



**ПРИХОДЬКО
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська,
Кіровоградська області
095 273 21 98



**ЄЛЬКІН
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська
область
050 322 10 61



**РЕКЛЕНКО
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська,
Сумська області
050 384 91 28



**ТАРАСЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська
область
095 380 96 91



**СКОРОБОГАТА
НАТАЛІЯ**

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
Лівобережна Україна
095 284 51 60