BAYER

2021

КАТАЛОГ ГІБРИДІВ РІПАКУ

DEKALB

SEED YOUR SUCCESS®

ЗМІСТ

Портфоліо гібридів ріпаку 10
Діагностування причин 44
Кліматичні та технологічні взаємодії 54
Дефіцит елементів живлення 64
Хвороби ріпаку 72
Засоби захисту рослин та інші рішення 86
Захист озимого ріпаку 98
Climate FieldView™ 100
Регіональні представники 104

Уся інформація стосовно продуктів компанії ТОВ «Байєр», 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 «Байєр» щодо результатів використання або придатності цих продуктів, адже ці результати можуть залежати від місцевих кліматичних умов та інших чинників. ТОВ «Байєр» не несе відповідальності за жодну таку інформацію. Ця інформація не вказується в жодному контракті з компанією ТОВ «Байєр», якщо інше не зазначено в письмовій формі.

DEKALB
SEED YOUR SUCCESS

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./м^2
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 SO_3/т

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

КАЛІЙ

70–80 кг K_2O/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 P_2O_5/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 — засвоювання 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 рішення конкретно для вашого поля, а й надати ключові агрономічні поради та експертну підтримку до завершальної стадії вирощування кінця збирання врожаю.

ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІНІМІЗАЦІЇ ВТРАТ ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

Боротьба з розтріскуванням стручків

Вибирайте стійкі до розтріскування гібриди для зниження втрат насіння. Це забезпечить додаткову гнучкість у строках під час збирання врожаю, допомагаючи зберегти урожайність. 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 та оберти коси комбайна та застосувати розділювачі для полегшення збирання. Використовуйте жатки зі спеціальним ріпаковим 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 ГІБРИДА

ОСОБЛИВОСТІ НАСІННЯ DEKALB®

Кожне поле має унікальне поєднання умов росту та загроз. Це може викликати занепокоєння успішного захисту рослин від певних видів бур'янів, хвороб та умов перезимівлі. Незалежно від загроз, які виникають, DEKALB® прагне працювати разом із виробниками, щоб знайти потрібні характеристики для всього періоду вирощування. Ми пропонуємо широкий спектр ознак, розроблених для того, щоб 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, що переноситься комахами, 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.

СТІЙКІСТЬ ДО КИЛИ

Кила, як правило, спричиняє втрати врожайності ріпаку 0,3 т/га на кожні 10% уражених рослин. Захист ріпаку від кили можливий за вибору спеціального гібрида DEKALB®, який є стійким до зараження та забезпечує продуктивність на землях, заражених штамами хвороби.

КОМПАКТНИЙ ОСІННІЙ РОЗВИТОК

Не схильний до витягування точки росту восени з підвищеною зимостійкістю для ранніх строків висіву.

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

// Стримує 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®

Мінімалізує 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 хорошому співвідношенню насіння — солома.

ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ

Гібрид із підвищеним вмістом та виходом олії.

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ РІПАКУ

ДК Ексепшн 14
ДК Експеншн 16
ДК Експрешн 18
ДК Експіро 20
ДК Екстракт 22
Дк Екзодус 24
ДК Екторм 26
ДК Імпрешн КЛ 28
ДК Імарет КЛ 30
ДК Імплемент КЛ 32
ДК Імістар КЛ 34
ДК Сіквел 36
ДК Сеакс 38
ДК Сенсей 40
ДК Платінум 42

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ РІПАКУ 2021

Гібриди	Зимостійкість	Посухостійкість	Інтенсивність гілкування	Придатність до раннього висіву	Придатність до пізньої сівби	Час цвітіння	Група стиглості	Стійкість до фомозу	Висота стебла, см
Гібриди для традиційної технології вирощування									
ДК ЕКСЕПШН	дуже висока	підвищена	дуже висока	не бажана	добра	середній	середньостиглий	найвища	160–175
ДК ЕКСПЕНШН	дуже висока	середня	дуже висока	не бажана	добра	пізній	середньопізній	дуже висока	165–200
ДК ЕКСПРЕШН	висока	висока	висока	не бажана	дуже добра	ранній	середньоранній	висока	175–190
ДК ЕКСПІРО	дуже висока	підвищена	висока	не бажана	добра	ранній	середньоранній	дуже висока	165–185
ДК ЕКСТРАКТ	дуже висока	підвищена	дуже висока	допустима	добра	середній	середньостиглий	дуже висока	165–185
ДК ЕКЗОДУС	дуже висока	середня	дуже висока	не бажана	дуже добра	середній	середньостиглий	висока	160–185
ДК ЕКСТОРМ	дуже висока	підвищена	дуже висока	добра	добра	середній	середньостиглий	найвища	150–165
Гібрид для виробничої системи Clearfield® Виробнича система									
ДК ІМПРЕШН КЛ	висока	середня	дуже висока	допустима	не бажана	пізній	середньопізній	висока	165–190
ДК ІМАРЕТ КЛ	висока	підвищена	дуже висока	допустима	добра	середній	середньостиглий	дуже висока	155–175
ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ	висока	висока	висока	не бажана	дуже добра	ранній	середньоранній	дуже висока	175–195
ДК ІМІСТАР КЛ	висока	підвищена	висока	найкраща	не бажана	ранній	середньоранній	висока	115–135
Гібриди для ранніх строків сівби									
ДК СІКВЕЛ	дуже висока	підвищена	дуже висока	найкраща	не бажана	ранній	середньоранній	найвища	120–135
ДК СЕАКС	середня	підвищена	дуже висока	найкраща	допустима	пізній	середньостиглий	висока	120–140
ДК СЕНСЕЙ	дуже висока	підвищена	дуже висока	найкраща	допустима	середній	середньоранній	найвища	120–140
Гібриди для традиційної технології вирощування із абсолютною стійкістю до кили капусти									
ДК ПЛАТІНУМ	висока	середня	висока	не бажана	добра	ранній	середньоранній	висока	160–185

ДК Ексепшн

Гібрид нової генерації 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 до фомозу та добра стійкість до циліндроспорозу дає змогу знизити інтенсивність фунгіцидного навантаження.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони**.
- ✓ Рекомендований тип технології: **адаптивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида 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 сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 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 довготривале (до 10 діб) відтермінування**.

Висока стабільність врожайності в усіх зонах

Висока зимостійкість

Стійкість до розтріскування стручків

Висока стійкість до фомозу та циліндроспорозу

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність: до пізньої сівби добра

Час цвітіння: середній

Група стиглості: середньостиглий

Стійкість до фомозу: найвища

Висота рослини, см: 160-175

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСЕПШН

- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Кирносов Олександр Сергійович

головний агроном, ТОВ «Сільгосптехніка Нова», Київська обл., Володарський р-н

«Гібриди DEKALB® сіємо вже кілька років — генетикою та врожайністю задоволені. ДК Ексепшн висіяли вперше. Хотілось би відмітити, що цей гібрид має дуже швидкий та енергійний осінній розвиток. Тому сіяти раджу в більш пізні строки».

ДК Експеншн

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони**.
- ✓ Рекомендований тип технології: **інтенсивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на супіщаних, суглинкових, глинистих**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 10-15 серпня,
  - оптимальний — 15-25 серпня,
  - пізній — 25 серпня — 5 вересня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш пізніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов'язкове — за оптимальних строках сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби, бажане — за пізніх строків сівби**.
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування**.

Високий потенціал врожайності в усіх зонах | Висока зимостійкість | Стійкість до розтріскування стручків | Висока стійкість до вилягання

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

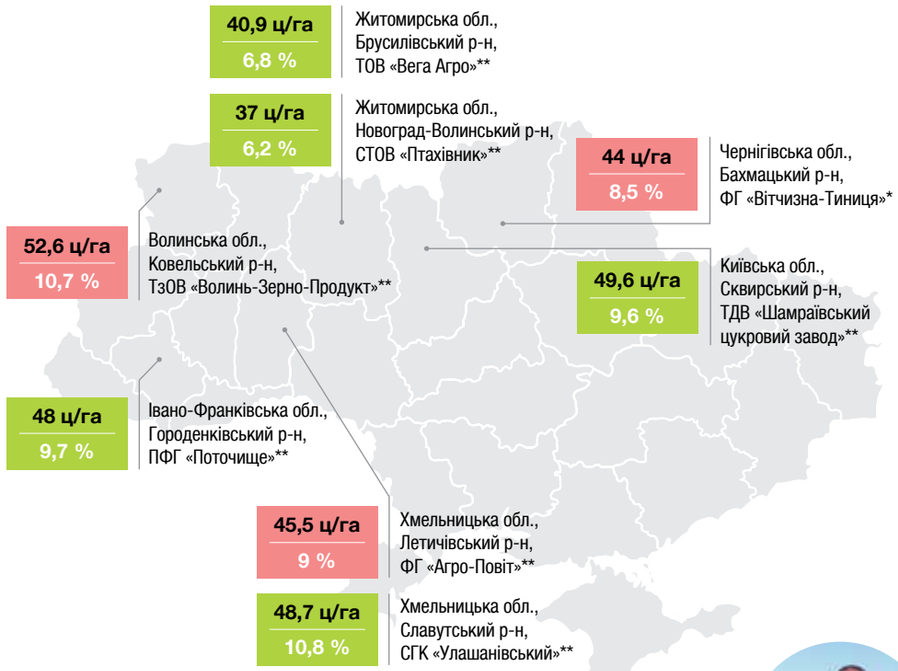
Час цвітіння: пізній

Група стиглості: середньопізній

Стійкість до фомозу: дуже висока

Висота рослини, см: 165-200

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПЕНШН



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Правило Олександр Васильович

агроном, ПрАТ агрофірма «Іржавецька», Чернігівська обл., Носівський р-н

«Агроном із 35 роками стажу, з них 13 років займаюся такою культурою, як ріпак. 12 років вирощую ріпаки бренду DEKALB®, нині половина посівних площ у господарстві займають саме ріпаки цього бренду. Щороку висіваю демоділянки ріпаку — 36-86 гібридів. У сезоні 2019-2020 рр. із усіх гібридів найкраще себе проявив гібрид бренду DEKALB® — ДК Експеншн із врожайністю 5,1 т/га та вологістю 6%. Цей гібрид ще був висіяний на 53 га товарного посіву і також показав найвищу врожайність — 4,74 т/га в перерахунку на базову вологість. ДК Експеншн — гібрид із високим потенціалом та оптимально придатний до кліматичних умов Чернігівської області».

ДК Експрешн

Середньоранній гібрид із пакетом господарсько-цінних характеристик, які забезпечують високі та стабільні показники врожайності. Гібрид добре адаптований до технологій з різним рівнем ресурсного забезпечення. Характеризується доброю реакцією на підвищений рівень азотного живлення. Добре гілкується і позитивно реагує на використання морфорегуляторів у весняний період. Швидкі темпи осіннього росту дають змогу збільшити діапазон строків сівби, а швидкий весняний старт створює передумови ефективного використання запасів вологи й добрив. Має високу стійкість до фомозу, вертицильозу і склеротинії та відмінну стійкість проти розтріскування стручків. За вмістом та виходом олії гібрид є одним із найкращих в групі класичних гібридів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження.**
- ✓ Рекомендований тип технології: **інтенсивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування на: **супіщаних, суглинкових, глинистих ґрунтах.**
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот, можливе зниження рівня густот.**
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 5-15 серпня,
  - оптимальний — 15-25 серпня,
  - пізній — 25 серпня — 5 вересня.

  (можливе зміщення строків сівби в бік більш пізніх на 5-15 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов'язкове — за оптимальних строків сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби, у разі раннього відновлення весняної вегетації доцільне весняне застосування.**
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 днів) відтермінування.**

Висока і стабільна врожайність

Інтенсивне гілкування та швидкі темпи осіннього і весняного розвитку

Абсолютна стійкість до розтріскування стручків

Високий уміст олії в насінні

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: висока

Інтенсивність гілкування: висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: дуже добра

Час цвітіння: ранній

Група стиглості: середньоранній

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 175-190

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПРЕШН

- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Горбатюк Володимир Богданович

головний агроном, ТзОВ «Бучачагрохлібпром», Тернопільська обл., Бучацький р-н

«У нашому господарстві вирощуємо 2200 га ріпаку. З них 500 га — це гібриди бренду DEKALB®. На площі 300 га посіяний гібрид ДК Експрешн. Висіяли його відносно рано — 06.08-08.08.2020. Отримали дружні сходи. Провели одну рістрегуляцію. В зиму рослини ввійшли у відмінному стані — 8-10 листків, коренева шийка — до 2,5 см. Ріпак добре перезимував, і вже почалося відновлення вегетації (05.04). Сподіваємось отримати достойні результати за цим гібридом та надалі співпрацювати з компанією «Байєр», як у напрямі ЗЗР, так і за насінням».

ДК Експіро

Середньоранній гібрид з універсальними характеристиками, які створюють передумови стабільних рівнів урожайності в будь-яких умовах вирощування біозон України. Гібрид добре адаптується до різних типів ґрунтів, технологій основного обробітку ґрунту та рівнів мінерального живлення. Висока зимостійкість, толерантність до посухи, швидкий стартовий ріст навесні є основними факторами стабільності цього гібрида. Гібрид має абсолютну стійкість до розтріскування стручків та дуже добру стійкість проти фомозу й склеротинії.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони**.
- ✓ Рекомендований тип технології: **адаптивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 5-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш пізніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов'язкове — за оптимальних строків сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби**.
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 днів) відтермінування**.

Адаптований до різних типів ґрунтів | Висока зимостійкість | Стійкість до розтріскування стручків | Висока стійкість до фомозу та склеротинії

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування висока: придатність до раннього висіву не бажана

Придатність: до пізньої сівби добра

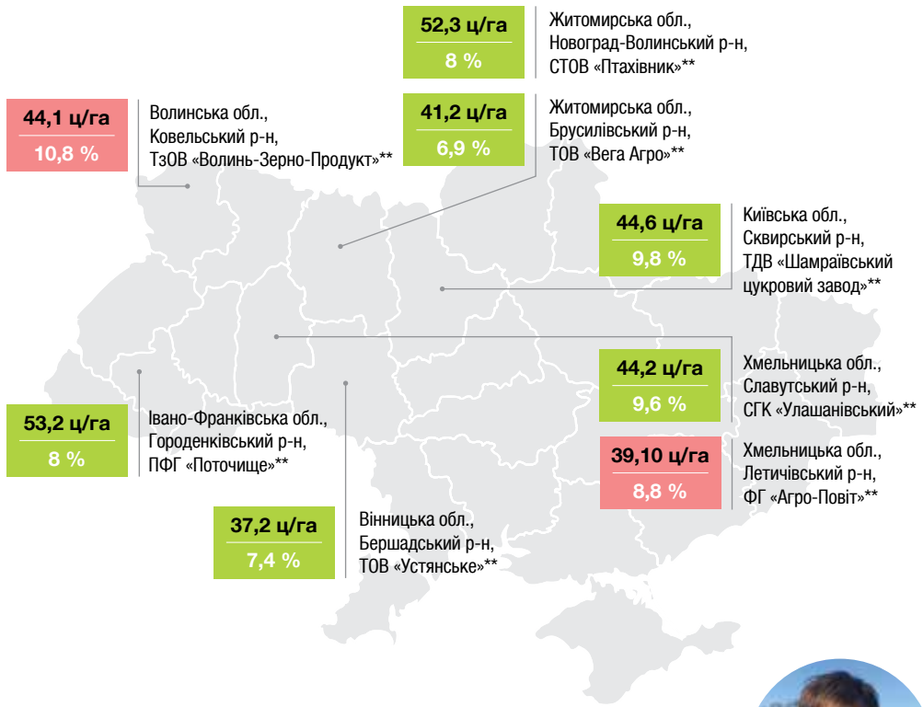
Час цвітіння: ранній

Група стиглості: середньоранній

Стійкість до фомозу: дуже висока

Висота рослини, см: 165-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПІРО



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Скальський Сергій Дмитрович

головний агроном, ТОВ «Полковниче», Київська обл., Ставищенський р-н

«ДК Експіро — це нове генетичне покоління озимого ріпаку, яке має здатність протистояти впливу нестабільним, я б сказав ризиковим, кліматичним факторам. На всіх полях, де був посіяний ДК Експіро, ще з осені мав стабільно-потужну кореневу систему, компактну кореневу шийку та приземнену форму рослин із добре розвиненою листковою розеткою. Після зими вийшов майже неушкодженим, а навесні серед усіх вирізнявся прискореним нарощуванням вегетативної маси. Спостерігаючи за цим гібридом, можу сказати, що ДК Експіро дуже швидко стартує на початкових етапах розвитку, має високу холодо- та морозостійкість, придатний для вирощування на всіх типах ґрунтів та підходить для більш ультрапізніх строків сівби з мінімально рекомендованими нормами висіву».

ДК Екстракт

Гібрид нової генерації для ультраконтинентальних умов вирощування із високим потенціалом урожайності. Унікальна комбінація всіх важливих технологічних характеристик (висока морозо- та зимостійкість, висока стійкість проти вилягання, стійкість до розтріскування стручків і хвороб) забезпечує високу стабільність показників продуктивності в різних умовах вирощування. Гібрид добре адаптований до різних ґрунтових відмін і характеризується високою ефективністю засвоєння мінерального азоту.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендований зони вирощування: **усі зони**.
- ✓ Рекомендований тип технології: **адаптивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування на: **усіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот, має високу компенсаторну здатність на знижених густотах.**
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 5-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш ранніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов'язкове — за оптимальних строків сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби.**
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 днів) відтермінування.**

Висока пластичність та адаптивність

Відмінна морозо- та зимостійкість

Висока стійкість до фомозу та склеротинії

Абсолютна стійкість до розтріскування стручків

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: середній

Група стиглості: середньостиглий

Стійкість до фомозу: дуже висока

Висота рослини, см: 165-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСТРАКТ

- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Згуровський Валентин Володимирович

агроном, ТОВ «Біотех ЛТД», Київська обл., Бориспільський р-н

«З брендом DEKALB® плідно співпрацюємо протягом 5 років. За цей час зрозуміли, що лінійка гібридів озимого ріпаку DEKALB® є найбільш пристосованою до наших погодних умов та технології вирощування. Площа під посівами озимого ріпаку в нашому господарстві становить 88 га, на яких висіяні лише гібриди бренду DEKALB®. Основним гібридом у нашому господарстві став ДК Екстракт через свою універсальність, екологічну пластичність та стійкість до вилягання і хвороб. Нами було відмічено, що сходи ріпаку ДК Екстракт з'являються досить дружно й в осінній період швидко формують потужну як розетку листя, так і кореневу систему, а у весняний період швидко відновлюють вегетацію, що досить важливо за дефіциту вологи в ґрунті».

ДК Екзодус

Середньостиглий гібрид з високим потенціалом врожайності та високою зимостійкістю. Максимально реалізує свій потенціал за достатнього рівня вологозабезпечення. Завдяки високим темпам осіннього розвитку й потужній кореневій системі ефективно використовує елементи живлення. Належить до гібридів інтенсивного типу. Характеризується крупним стручком і потребує відповідного захисту та стимуляції в період їх формування та наливання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження**.
- ✓ Рекомендований тип технології: **інтенсивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш пізніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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**.
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування**.

Висока зимостійкість | Високі темпи осіннього розвитку | Висока інтенсивність гілкування | Стійкість до розтріскування стручків

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього посіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: дуже добра

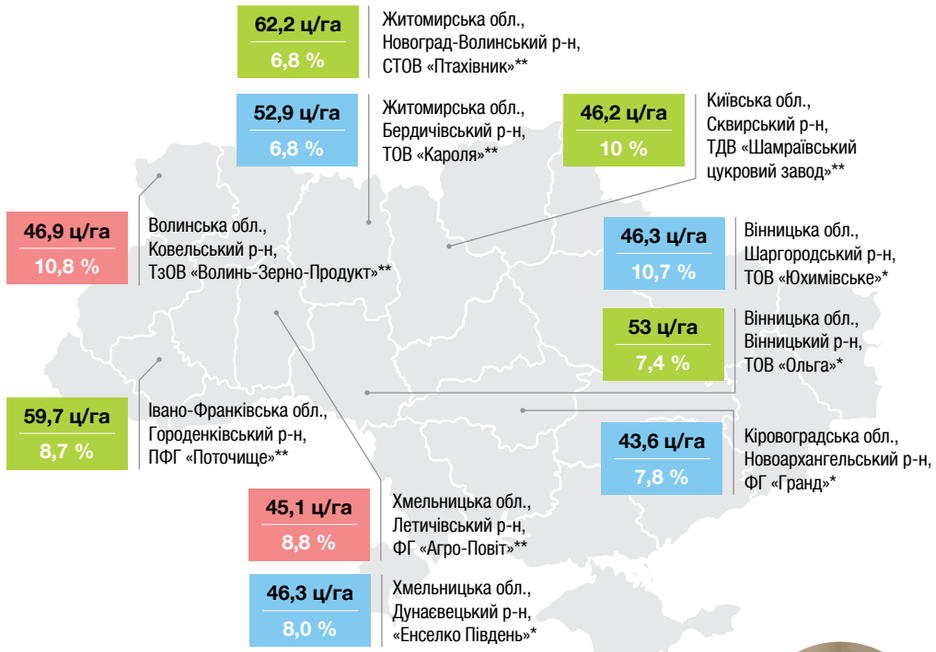
Час цвітіння: середній

Група стиглості: середньостиглий

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 160-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКЗОДУС



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Ковб Андрій Володимирович

директор, ТОВ «Лисівка Агро», Житомирська обл., Попільнянський р-н

«Ріпак вирощуємо вперше, тому вибір гібрида був нелегким. Як для новачків у ріпаковій справі, для нас було важливо дібрати гібрид, адаптований до наших умов вирощування та технічного оснащення господарства. Поля господарства розташовані на дуже строкатих ґрунтах: від легких супісків, суглинків до дерново-підзолистих чорноземів. Погодні умови також внесли свої корективи, опади випали в третій декаді серпня, тому основна увага була спрямована на вибір гібрида, придатного для різних типів ґрунтів та пізніх строків сівби. Саме такі характеристики має гібрид ДК Екзодус. З осені відразу було видно, що цей гібрид інтенсивно росте, добре реагує на рістрегулятори та закладає велику кількість бічних пагонів. Незважаючи на пізні строки сівби, гібрид ДК Екзодус встиг сформувати 8-10 листків та оптимальні параметри для перезимівлі. За детального обстеження на 16.03.2021 р. наші очікування повністю виправдалися, зимо- і морозостійкість були на рівні 97%, завдяки осінньому фунгіцидному захисту маємо здорові рослини без ураження бактеріозом. На весняно-літній період заплановано ряд технологічних рішень щодо підживлення та захисту ріпаку. Основа будь-якої технології — це сорт або гібрид, тому очікуємо гарний урожай».

ДК Ексторм

Гібрид нового покоління, який 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 тип технології: **адаптивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 5-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш пізніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов'язкове — за оптимальних строків сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби**.
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 днів) відтермінування**.

Висока пластичність та стабільність | Висока зимостійкість | Висока посухостійкість | Стійкість до розтріскування стручків

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього висіву: добра

Придатність до пізньої сівби: добра

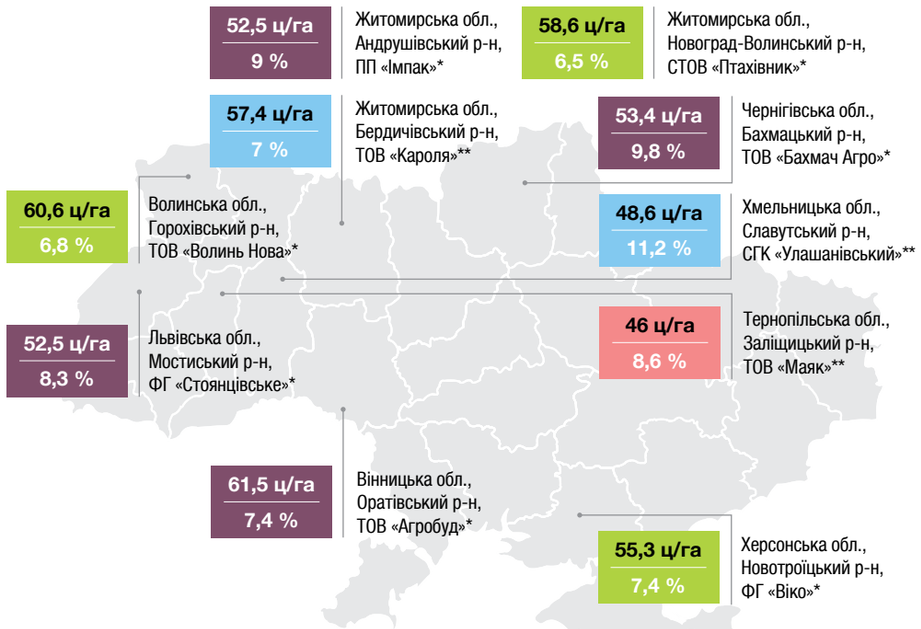
Час цвітіння: середній

Група стиглості: середньостиглий

Стійкість до фомозу: найвища

Висота рослини, см: 150-165

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСТОРМ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Гриценко Ярослав Олексійович

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

«Площа під ріпаком у 2021 році становить 314 га, зокрема під гібридом ріпаку бренду DEKALB® ДК Ексторм — 60 га. Гібрид має високий потенціал продуктивності та підвищену посухостійкість. Працюємо разом з брендом DEKALB® 10 років. Ріпак добре перезимував, має міцну кореневу систему й нині активно відновлює вегетацію».

ДК Імпрешн КЛ

Clearfield® Виробнича система

Середньопізній гібрид системи Clearfield® з високим потенціалом врожайності 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 урожаї 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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження**.
- ✓ Рекомендований тип технології: **адаптивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш ранніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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 діб) відтермінування**.

Висока зимостійкість | Стійкість до розтріскування стручків | Висока стійкість до хвороб | Високий вміст олії

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: Гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування дуже: висока

Придатність до раннього посіву: допустима

Придатність до пізнього посіву: не бажана

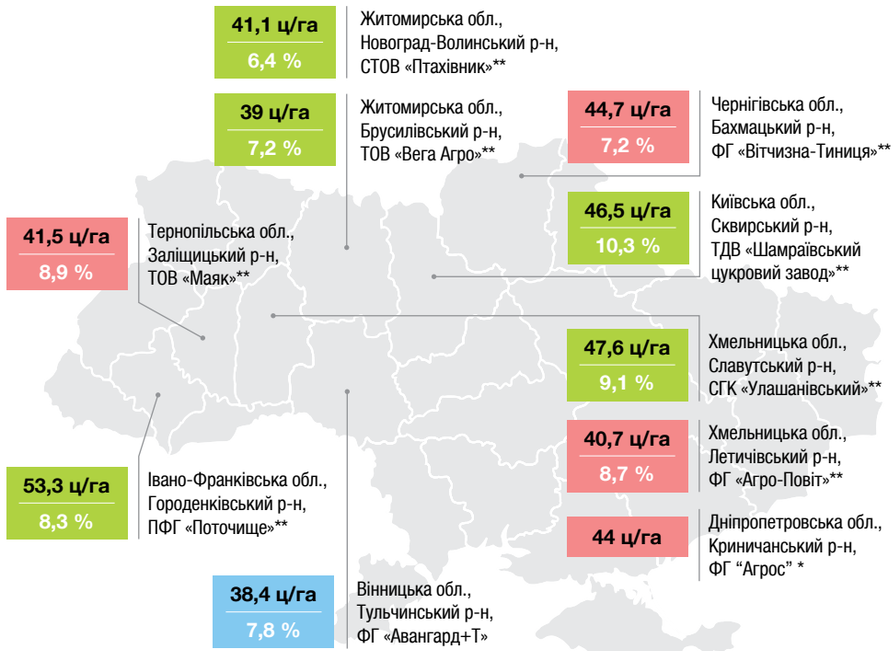
Час цвітіння: пізній

Група стиглості: середньопізній

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 165-190

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПРЕШН КЛ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Сівта Микола Дмитрович

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

«Площа під ріпаком — 175 га, 50% площі під ріпаком DEKALB®. З цим брендом працюємо четвертий сезон поспіль. ДК Імпрешн КЛ відмінно перезимував та в нашій зоні нестійкого зволоження добре реалізовує потенціал продуктивності. Перевагою цього гібрида також є адаптивність до різних технологій».

ДК Імарет КЛ

Clearfield® Виробнича система

Середньостиглий гібрид з 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 до фомозу завдяки гену RLM7. Адаптований до технологій з різним рівнем ресурсного забезпечення.

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 гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 5-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш ранніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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 у Лісостепу та на Поліссі | Висока компен-саторна здатність | Стійкість до розтрі-скування стручків | Стійкість проти хвороб

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

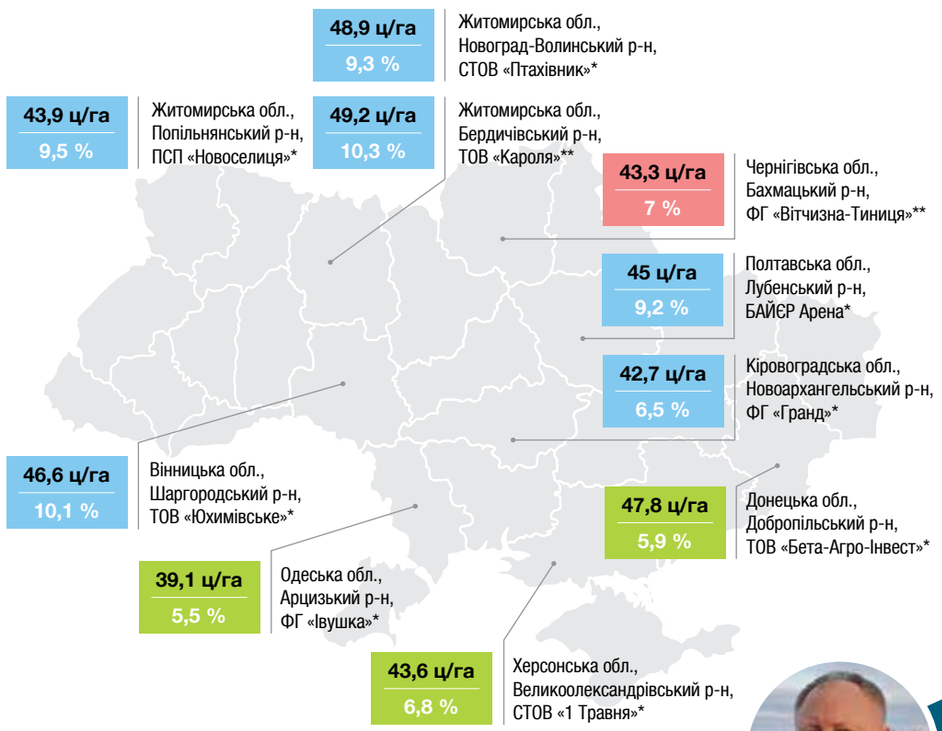
Час цвітіння: середній

Група стиглості: середньоранній

Стійкість до фомозу: дуже висока

Висота рослини, см: 165-195

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМАРЕТ КЛ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Косюк Сергій Олексійович

директор, СТОВ «Перше Травня», Херсонська обл., Великоолександрівський р-н

«Оскільки ми вже три роки вирощуємо озимий ріпак із міжряддям 70 см, то помітили, що далеко не кожен гібрид здатний реалізуватися за цієї технології. ДК Імарет — наше відкриття 2020 року! Найвищі показники врожайності серед усієї лінійки гібридів — 56 ц/га, причому, цей результат був однаковим у варіанті з міжряддям і на 38 см, і на 70 см! І ще — на окремій ділянці ми не змогли отримати дружних сходів, тож навесні, після пізніх морозів, вижили лише 3-5 рослин на 1 м². Але й тут Імарет не підвів — 32,6 ц/га! Тобто це гібрид із справді унікальними адаптивними якостями. Рекомендую з чистою совістю. Це — справді диво науки».

ДК Імплемент КЛ

Clearfield® Виробнича система

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

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 гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків посіву як у бік більш пізніх, так і ранніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов'язкове — за оптимальних строків сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби**.
- ✓ Терміни збирання: **можливе короткотривале (до 5-7 діб) відтермінування.**

Висока пластичність та адаптивність

Стійкість до розтріскування стручків

Висока посухостійкість

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: висока

Інтенсивність гілкування: висока

Придатність до раннього посіву: не бажана

Придатність до пізнього посіву: дуже добра

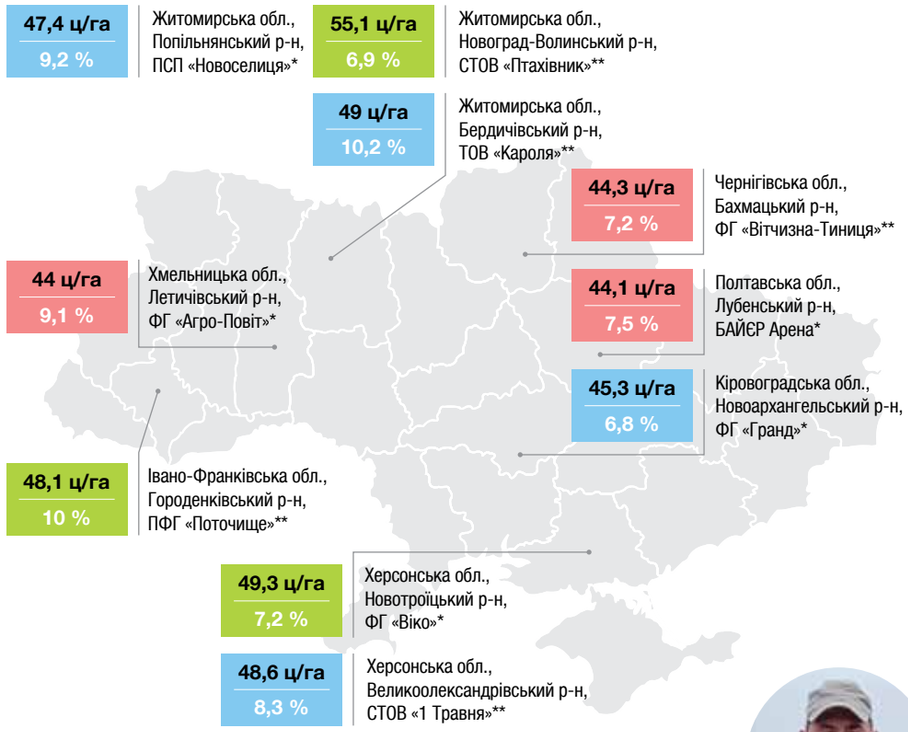
Час цвітіння: ранній

Група стиглості: середньоранній

Стійкість до фомозу: дуже висока

Висота рослини, см: 165-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Глуховатий Володимир Іванович

головний агроном, ТОВ «Ситний двір», Хмельницька обл., Дунаєвецький р-н

«Із гібридами озимого ріпаку DEKALB® працюємо вже близько 5 років, зокрема, в структурі посівів 50% (700 га) займають гібриди Clearfield®. Особливої уваги заслуговує гібрид ДК Імплемент, високопродуктивний та стійкий до розтріскування стручків. Урожайність минулі роки становила 3,8-4,2 т/га! Результатами задоволені, плануємо й надалі сіяти цей гібрид!».

ДК Імістар КЛ

Clearfield® Виробнича система

Гібрид поєднує в собі кілька унікальних переваг: високу зимостійкість, високу посухостійкість, стабільно високий потенціал урожаю із простотою і легкістю контролю бур'янів у полі.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **нестійкого та недостатнього зволоження**.
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на супіщаних, суглинкових, глинистих**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш ранніх на 5-20 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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 діб) відтермінування**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: висока

Придатність до раннього посіву: найкраща

Придатність до пізнього посіву: не бажана

Час цвітіння: ранній

Група стиглості: середньоранній

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 115-135

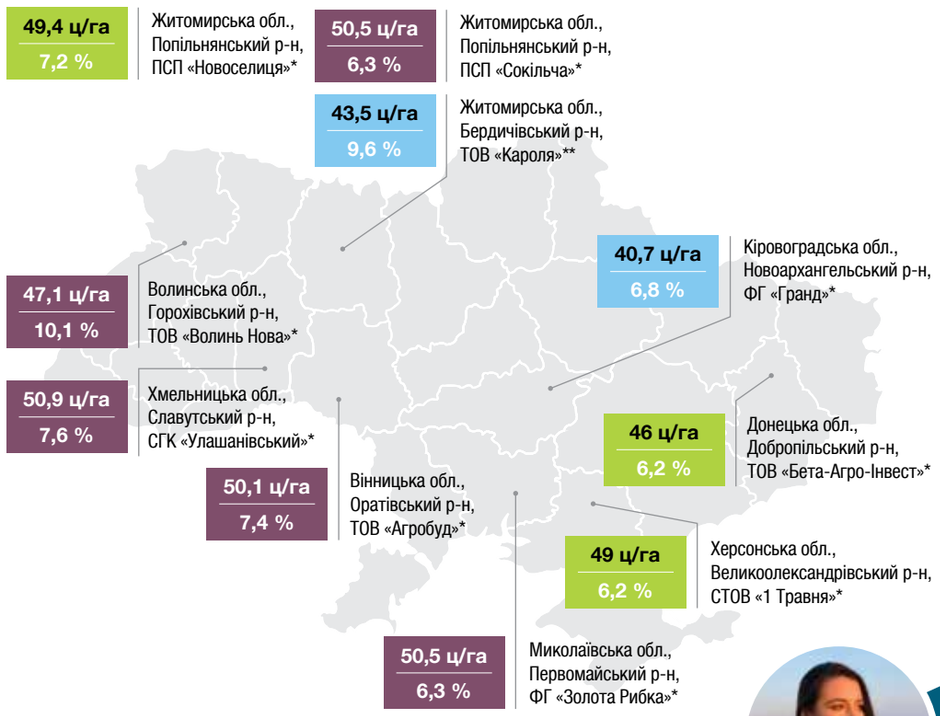
Стабільність врожаю за вирощуванні я посушливих умовах

Висока зимостійкість

Стійкість до розтріскування стручків

Стійкість проти хвороб

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМІСТАР КЛ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Шеремета Марина Вікторівна

головний агроном, ФГ «Геркулес», Київська обл., Бориспільський р-н

«Із компанією «Байєр» співпрацюємо вже більше 20 років. Площа під ріпаком становить 60 га. Через недостатню кількість вологи у період висіву вирішили спробувати посіяти ріпак за технологією Strip-till. Попередник — озима пшениця. З осені вносили екоплант, 150 кг/га, KCl у дозі 120 кг/га та амофос, 80 кг, у рядок під час сівби. Після виходу із зими стан посівів хороший».

ДК Сіквел

Середньоранній гібрид для екстремальних погодних умов у зимовий період. Розвиток восени середній, що дає змогу використовувати 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.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **нестійкого та недостатнього зволоження**.
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування на **супіщаних, суглинкових, глинистих**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш ранніх на 5-20 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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**.

Висока зимостійкість | Придатність до ранніх строків сівби | Стійкість до розтріскування стручків | Висока посухостійкість

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього посіву: найкраща

Придатність до пізнього посіву: не бажана

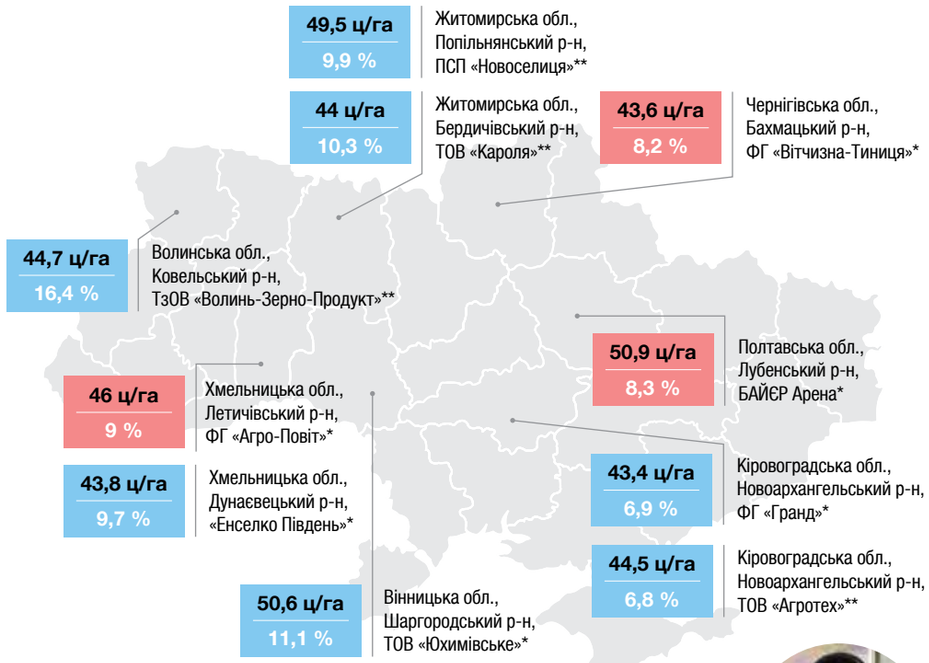
Час цвітіння: середньоранній

Група стиглості: найвища

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 120-135

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СІКВЕЛ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Чемериський Микола Миколайович

головний агроном, ФГ «Стріла», Вінницька обл., Могилів-Подільський р-н

«Фермерське господарство «Стріла» від початку існування велику увагу приділяло такій культурі, як озимий ріпак, яка за економічною ефективністю займала провідне місце в господарстві. Так, згодом озимий ріпак став у господарстві однією з основних культур у сівозміні. Для досягнення високих показників урожайності цієї культури застосовуємо інтенсивну технологію вирощування із використанням насіння високопродуктивних гібридів озимого ріпаку та оригінальних засобів захисту рослин від компанії «Байєр», які на «відмінно» контролюють шкідників і основні хвороби озимого ріпаку, що є запорукою хорошого результату під час збирання врожаю. Так, у минулому (2019-2020 рр.) сезоні вирощування ми спробували гібриди озимого ріпак бренду DEKALB®. Найкращий результат у товарних посівах показав гібрид ДК Сіквел, який характеризується сильною зимо- та посухостійкістю. Гібрид ДК Сіквел за катастрофічної нестачі запасів ґрунтової вологи після відновлення весняної вегетації сформував урожайність у розмірі 3,6 т/га. Також хотів би наголосити, що цей гібрид має високу стійкість до розтріскування стручківі природну толерантність до основних хвороб. Тому гібриди озимого ріпаку бренду DEKALB® і надалі плануємо у посівах нашого господарства».

ДК Сеакс

Гібрид з низькою біомасою, що вирізняється стрімкими темпами проростання та формування потужної розвиненої листкової розетки перед зимівлею. Раннє й дружне відновлення вегетації навесні, добра зимостійкість та висока посухостійкість — усі ці ознаки сприяють високій пластичності та високому потенціалу продуктивності гібрида у посушливих і стресових умовах.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони**.
- ✓ 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**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків посіву в бік більш ранніх на 5-15 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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 діб) відтермінування**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: середня

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього посіву: найкраща

Придатність до пізнього посіву: допустима

Час цвітіння: пізній

Група стиглості: середньостиглий

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 120-140

Придатність до ранніх строків сівби

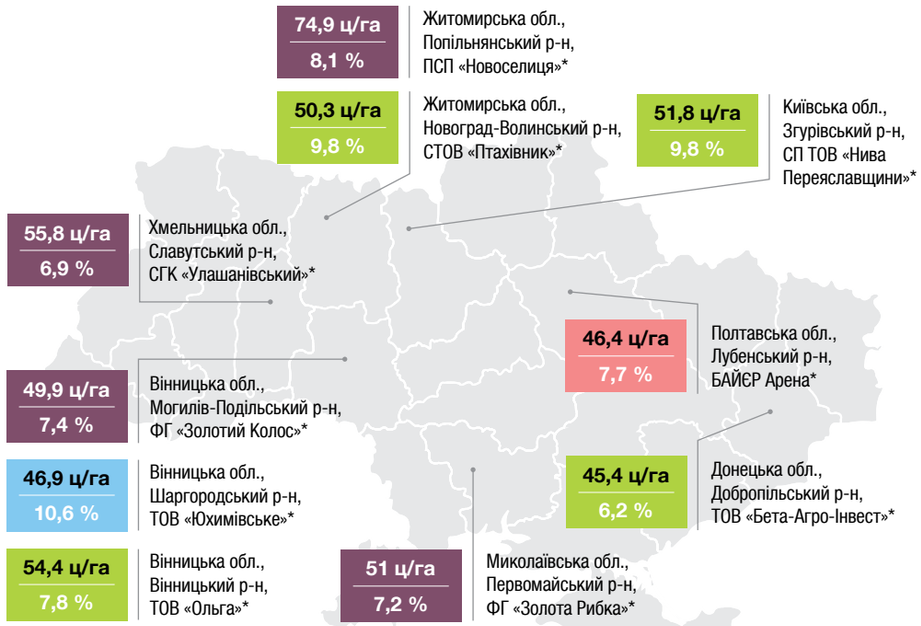
Високий потенціал урожайності

Стійкість до вилягання

Стійкість до розтріскування стручків

Високі темпи формування розетки восени

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СЕАКС



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Собко Максим Олегович

директор, СФО «Россолан», Кіровоградська обл., Долинський р-н

«Врожайністю дуже задоволені, враховуючи умови 2020 року. Площа збирання — 48 га, врожайність — 37,47 ц/га. Збирання було 15 липня, тобто трохи запізно, але розтріскування не було взагалі. Гібрид зовсім не постраждав від весняних заморозків — центральне стебло і бічні пагони повністю збереглися».

ДК Сенсей

Гібрид, який поєднав у собі високі стандарти зимостійкості, технологічності та якості (високий вихід олії). Пластичний до умов вирощування в зонах Лісостепу та Степу. В осінній період гібрид швидко формує потужну листкову розетку й добре перезимовує. Характеризується комплексною стійкістю до фомозу та високою стійкістю до розтріскування стручків.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони**.
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **високий**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на всіх типах ґрунтів за механічним складом**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 1-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків висіву в бік більш ранніх на 5-15 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 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 | Високий потенціал та ранній термін дозрівання | Стійкість до хвороб (полігенна) | Видатна зимостійкість

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

Придатність до раннього посіву: найкраща

Придатність до пізнього посіву: допустима

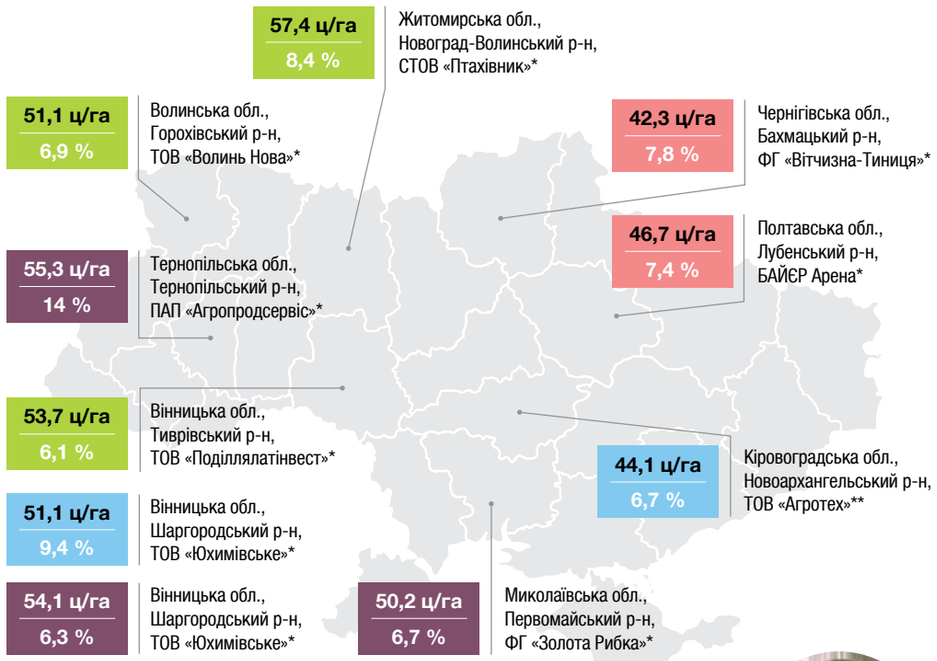
Час цвітіння: середній

Група стиглості: середньостиглий

Стійкість до фомозу: найвища

Висота рослини, см: 120-140

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СЕНСЕЙ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Собко Максим Олегович

директор, СФО «Россолан», Кіровоградська обл., Долинський р-н

«Залікова врожайність гібрида ДК Сенсей у нашому господарстві становила 34,62 ц/га на площі 78 га. Середня врожайність по району — 19-22 ц/га, були навіть і 14 ц/га. Сівба була рання — 5 липня, а збирання досить пізнє — 12-14 липня, але розтріскування не відбулось. Гібрид зручний для нас — у господарстві немає самохідного обприскувача, і завдяки невеликій висоті рослин ми могли провести необхідний догляд».

ДК Платінум

Гібрид інтенсивного типу, який також має повну резистентність до кили капусти. Може повноцінно доповнювати сівозміну без ризиків ураження цією хворобою. Поряд із унікальною резистентністю до Clubroot гібрид має цілий ряд технологічних переваг (підвищена стійкість до розтріскування стручків та осипання насіння, висока зимостійкість і стійкість до вилягання). Характеризується підвищеним вмістом олії.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **зони із ризиками ураження килою капусти *(Clubroot)***.
- ✓ Рекомендований тип технології: **інтенсивна**.
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на ґрунтах легкого та середнього механічного складу**.
- ✓ Реакція гібрида на густоти: **кращий розвиток на знижених густотах**.
- ✓ Календарний строк висіву:
  - ранній — 5-10 серпня,
  - оптимальний — 10-20 серпня,
  - пізній — 20-30 серпня.

  (можливе зміщення строків посіву в бік більш ранніх на 5-10 днів)
- ✓ Рекомендована норма висіву:
  - ранні строки сівби — 400-450 тис./га,
  - оптимальні строки — 450-500 тис./га,
  - пізні строки — 500-550 тис./га.
- ✓ Використання морфорегуляторів: **обов»язкове — за оптимальних строків сівби, 2-разове — за ранніх строків сівби**.
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування**.

Повна резистентність до кили капусти

Висока стійкість до вилягання

Стійкість до розтріскування стручків

Високий вміст олії

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для традиційної технології вирощування із абсолютною стійкістю до кили капусти

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

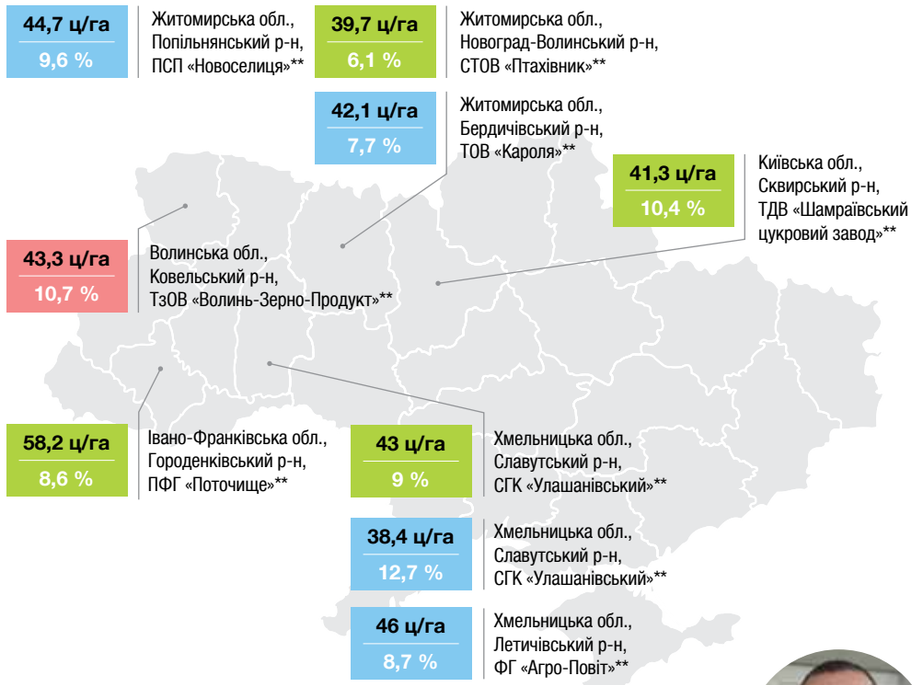
Час цвітіння: ранній

Група стиглості: середньоранній

Стійкість до фомозу: висока

Висота рослини, см: 160-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ПЛАТІНУМ



- Показники сезону 2019-2020 р.
- Показники сезону 2018-2019 р.
- Показники сезону 2017-2018 р.
- Показники сезону 2016-2017 р.

Показники врожайності у перерахунку на 8 % вологості, ц/га.

Вологість при збиранні, %.

* *Результати з демоділянок.*

** *Результати з випробувальних ділянок.*

Прохнавець Михайло Зіновійович

агроном-консультант, ФГ «Колос К»
Львівська обл., Самбірський р-н

«У господарстві вирощуємо ріпак на площі приблизно 300 га. В сезоні 2018-2019 рр. на полі площею 40 га ріпак був уражений килою капусти. Як наслідок — випадіння ріпаку і значне зниження врожайності. Наступною у сівозміні була озима пшениця, і в 2020 р. нам порекомендували стійкий гібрид ДК Платінум. Сумнівались, але погодились, утім, ризик виправдав себе. Сівбу проводили 5 вересня. В зиму ріпак зайшов у фазі 4-6 листків. Проводили навесні огляд поля — гібрид перезимував добре, уражень килою не виявили. Розглядаємо варіант збільшення посівів цього гібрида, щоб зменшити ризики пошкоджень килою».

ДІАГНОСТУВАННЯ ПРИЧИН

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 останнього дня збирання врожаю. Дотримуйтесь рекомендацій з цієї інструкції, і вони допоможуть вам отримати найкращий урожай.

1. Визначте поточну стадію росту рослини
2. Виберіть, яка частина рослин піддається найбільшому ураженню
3. Визначте проблему, що викликає ураження
4. Дізнайтеся більше про фактор впливу, перейшовши на потрібний розділ

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
- Церкоспорельоз

ЗНЕБАРВЛЕННЯ
- Фітотоксичність

ПЕРОНОСПОРОЗ
- Деформування

ОТВОРИ
- Пильщики (види)
- Блішка ріпакова
- Пильщик ріпаковий

ФІОЛЕТОВЕ ЗАБАРВЛЕННЯ
- Перезволоження
- Фітотоксичність
- Дефіцит фосфору
- Пожовтіння

ФІТОТОКСИЧНІСТЬ
- Дефіцит молібдену

Коренева система

АТРОФІЯ
- Фітотоксичність
- Рак кореневої шийки

ЗАГИБЕЛЬ
- Фітотоксичність

Рослина в цілому

РІЗНЕ
- Налаштування сівалки
- Обробіток ґрунту
- Посуха

ЗАГИБЕЛЬ
- Фітотоксичність
- Ґрунтова кірка
- Рак стебла

ВІДСУТНІСТЬ / БРАК
- Ґрунтова кірка
- Посуха
- Обробіток ґрунту
- Фітотоксичність
- Капустяна муха

РОЗЕТКА

(діагностування та фактори впливу)

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

Листки

ЗАГИБЕЛЬ
- Пошкодження морозом
- Сіра гниль

ДЕФОРМУВАННЯ
- Пошкодження морозом
- Дефіцит молібдену
- Світла плямистість
- Попелиця

ПОЖОВТІННЯ
- Фітотоксичність
- Дефіцит магнію
- Дефіцит сірки

ПЛЯМИСТІСТЬ
- Рак стебла
- Альтернаріоз
- Світла плямистість
- Пероноспороз

ПОБІЛІННЯ
- Фітотоксичність
- Пошкодження морозом
- Борошниста роса

ОПІКИ
- Азотний опік

ПОЧЕРВОНІННЯ
- Перезволоження
- Переущільнення ґрунту
- Дефіцит азоту
- Дефіцит фосфору
- Попелиця
- Капустяна муха

ОТВОРИ
- Пильщики (види)
- Блішка ріпакова

Рослина в цілому

РІЗНЕ
- Обробіток ґрунту
- Посуха
- Фітотоксичність
- Світла плямистість
- Пероноспороз
- Вовчок

ГНИТТЯ
- Пошкодження морозом
- Сіра гниль

НИЗЬКОРОСЛІСТЬ
- Перезволоження
- Дефіцит азоту
- Кила
- Капустяна муха

ЗАГИБЕЛЬ
- Бактеріоз
- Миші
- Пошкодження морозами кореневої шийки

Коріння

ДЕФОРМУВАННЯ
- Переущільнення ґрунту
- Вовчок

ВИПИНАННЯ
- Кила

ЗАГИБЕЛЬ
- Пошкодження морозом
- Перезволоження
- Сіра гниль
- Рак кореневої шийки
- Бактеріози

ХОДИ У ЖИЛКАХ
- Блішка ріпакова
- Личинки квіткоїда

Стебло

ПОДОВЖЕННЯ
- Вихід у трубку
- Завищена норма висіву

ПОЯВА СУЦВІТЬ

(діагностування та фактори впливу)

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

Листки

ЗАГИБЕЛЬ
- Пошкодження морозом
- Сіра гниль

ДЕФОРМУВАННЯ
- Фітотоксичність
- Дефіцит молібдену
- Дефіцит бору
- Світла плямистість

ПОЖОВТІННЯ
- Дефіцит магнію
- Дефіцит сірки
- Пероноспороз

ПЛЯМИСТІСТЬ
- Рак стебла
- Альтернаріоз
- Церкоспорельоз

ПОЧЕРВОНІННЯ
- Перезволоження
- Фітотоксичність
- Переущільнення ґрунту
- Дефіцит азоту
- Вовчок
- Кила
- Капустяна муха

ОПІКИ
- Азотний опік

ОТВОРИ
- Град
- Листогризучі гусені

ПОБІЛІННЯ
- Борошниста роса

Рослина в цілому

РІЗНЕ
- Фітотоксичність
- Перезволоження
- Світла плямистість
- Дефіцит сірки

НИЗЬКОРОСЛІСТЬ
- Дефіцит азоту
- Дефіцит калію
- Низькі температури

ЗНИЩЕННЯ
- Пошкодження морозом
- Перезволоження
- Посуха
- Вовчок
- Кила
- Квіткоїд
- Блішка ріпакова

ГНИТТЯ
- Сіра гниль

Коріння

ДЕФОРМУВАННЯ
- Переущільнення ґрунту

НЕОДНОРІДНІСТЬ
- Вовчок

ЗАГИБЕЛЬ
- Дефіцит бору
- Рак стебла

ВИПИНАННЯ
- Кила
- Пильщик ріпаковий

ВИПИНАННЯ
- Кила
- Пильщик ріпаковий

ХОДИ У ЖИЛКАХ
- Квіткоїд
- Личинки жуків
- Капустяна муха

Бутони

ЗАГИБЕЛЬ/ПРИПИНЕННЯ РОЗВИТКУ
- Фітотоксичність
- Дефіцит бору
- Світла плямистість

ДЕФОРМУВАННЯ
- Філодії

Стебло

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК
- Сіра гниль
- Квіткоїд
- Дикі тварини

ДЕФОРМУВАННЯ
- Пошкодження морозом
- Фітотоксичність
- Прихованохоботники

ПЛЯМИСТІСТЬ
- Світла плямистість
- Церкоспорельоз
- Борошниста роса

СМУЖКИ/ТРІЩИНИ
- Ураження морозом
- Інтенсивний лінійний ріст
- 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 у квітки, з яких потім утворюються стручки.

Стручки

ПОЖОВТІННЯ
- Дефіцит магнію
- Дефіцит сірки
- Несправжня борошниста роса
- Вертицильоз

ПОБІЛІННЯ
- Борошниста роса

ЗАГИБЕЛЬ
- Рак стебла
- Склеротинії
- Світла плямистість
- Сіра гниль
- Вертицильоз

ПЛЯМИСТІСТЬ
- Град
- Альтернаріоз
- Церкоспорельоз
- Світла плямистість

ЛИЧИНКИ
- Ріпаковий квіткоїд
- Капустяна стручкова галиця

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК
- Ураження морозом
- Посуха
- Дефіцит сірки
- Світла плямистість
- Попелиця
- Ріпаковий квіткоїд

ДЕФОРМУВАННЯ
- Дефіцит сірки
- Філодії (деформація листків)
- Світла плямистість
- Попелиця
- Ріпаковий насіннєвий прихованохоботник

Рослина в цілому

НИЗЬКОРОСЛІСТЬ
- Перезволоження
- Посуха
- Дефіцит азоту
- Вовчок
- Вірус жовтої мозаїки турнепса
- Кила

ЗАГИБЕЛЬ
- Пошкодження морозом
- Вовчок
- Перезволоження

РІЗНЕ
- Світла плямистість
- Дефіцит сірки

Листки

ПОБІЛІННЯ
- Світла плямистість
- Склеротинії
- Борошниста роса

ЗАГИБЕЛЬ
- Ураження морозом
- Сіра гниль
- Кила
- Вертицильоз
- Рак стебла

ПОЖОВТІННЯ
- Дефіцит магнію
- Дефіцит сірки
- Вертицильоз

ДЕФОРМУВАННЯ
- Фітотоксичність
- Пошкодження морозом
- Дефіцит молібдену
- Дефіцит бору
- Світла плямистість

ПЛЯМИСТІСТЬ
- Рак стебла
- Альтернаріоз
- Церкоспорельоз
- *Mycosphaerella*

ПОЧЕРВОНІННЯ
- Перезволоження
- Фітотоксичність
- Дефіцит азоту

Квітки

ПОБІЛІННЯ
- Ураження морозом
- Фітотоксичність
- Дефіцит сірки

ДЕФОРМУВАННЯ
- Філодії (деформація листків)

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК
- Посуха
- Пошкодження морозом
- Фітотоксичність
- Дефіцит бору
- Вовчок
- Ріпаковий квіткоїд
- Оленка волохата

Коріння

ХОДИ У ЖИЛКАХ
- Бариди
- Капустяна муха

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК
- Переущільнення ґрунту

ЗАГИБЕЛЬ
- Перезволоження
- Рак стебла

ВИПИНАННЯ
- Кила
- Пильщик ріпаковий

ВИПИНАННЯ
- Кила
- Пильщик ріпаковий

НЕОДНОРІДНІСТЬ
- Обробіток ґрунту
- Вовчок

Стебло

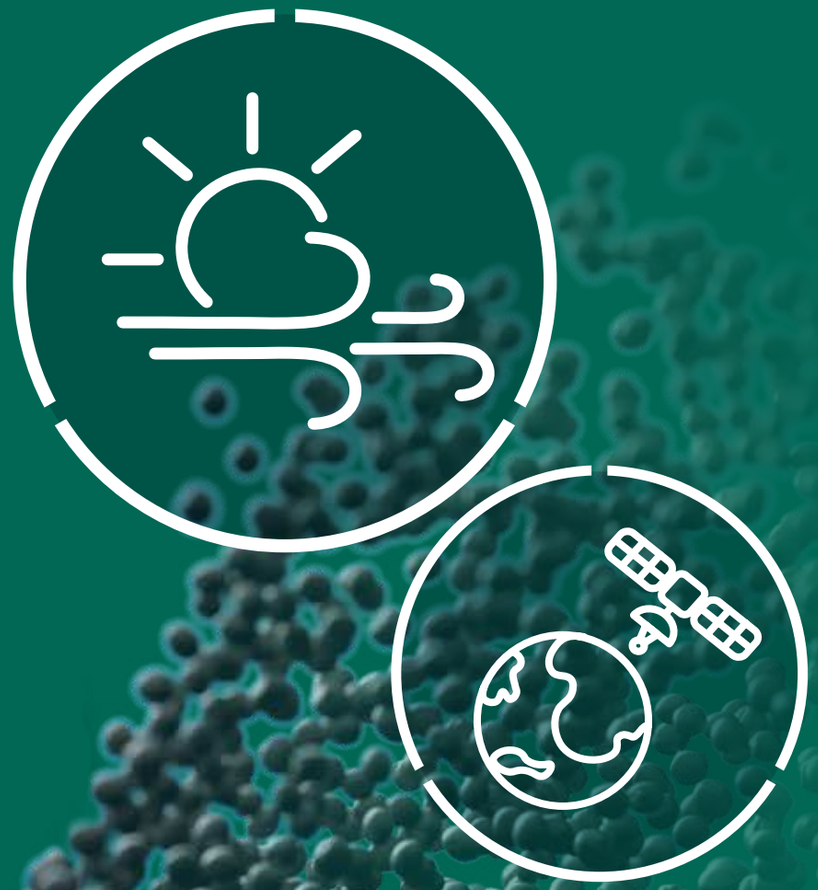
ВІДСУТНІСТЬ/БРАК
- Ураження морозом
- Дефіцит бору
- Квіткоїд

ДЕФОРМУВАННЯ
- Пошкодження морозом
- Фітотоксичність
- Фасціація
- Прихованохоботники

ПЛЯМИСТІСТЬ
- Град
- Світла плямистість
- *Pseudocercosporella*
- Борошниста роса
- Склеротинії
- Вертицильоз
- *Mycosphaerella*

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

СИМПТОМИ

// Повне або часткове відмирання листків

// Деформація або редукція центрального пагону

// 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 абортації або деформації квіток

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Вибір гібрида, що характеризується гарним 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 входу 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

ВИДОВЖЕННЯ СТЕБЛА ВОСЕНИ

СИМПТОМИ

// Видовження епікотильної частини стебла в осінній період

// Період: BBCH 14-30

ПРИЧИНИ

Поєднання кількох чинників:

// Висока густота (понад 40 рослин на 1 м²)

// Чутливість гібрида

// 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 з ретардантним ефектом Фолікур® та Тілмор®

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

ПОСУХА

СИМПТОМИ

Осінь:

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

Весна:

// Відсутність бутонів, квіток або стручків
// Пізнє цвітіння

Період появи симптомів
BBCH 18 — BBCH 53-73

ВПЛИВ

Осінь

// Часткова відсутність рослин — низька густота

// Можливий негативний вплив на перезимівлю через зниження кількості накопичених пластичних речовин у корені

// Висока чутливість до шкідників

Весна

// Вплив на урожайність і вміст олії

ПРИЧИНИ

Сухий період — відсутність 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: застосування гербіцидів в умовах посухи може спричинити фітотоксичність

ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РОСЛИН

СИМПТОМИ

Восени:

// Після промивання кломазону: знебарвлення листя (біло-жовте)

// Після промивання диметахлору, 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
// Абортація квіток і стручків

ВПЛИВ

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

// Часткове випадіння рослин — низька густота

// Можливий негативний вплив на перезимівлю

Синтетичні гормональні препарати негативний вплив на урожайність; 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 урожайністю 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 пожнивних 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 урожайність зумовлюється інтенсивністю граду та ступенем пошкодження стручків

ШВИДКІ ТЕМПИ РОСТУ

СИМПТОМИ

// Поздовжні смуги та тріщини на стеблі

Період: BBCH 32-53

ПРИЧИНИ

Раннє й інтенсивне відновлення вегетації навесні

Сприятливі погодні умови та мінеральне живлення у весняний період

ВПЛИВ

Суттєвого впливу на урожайність 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

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 pH (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 всередині рослини до точок росту (збільшує морозостійкість)

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

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

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

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 уміст 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 запізнілого 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 уміст 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 набути червонуватого забарвлення. Краї старих листків прив'явші

// Відставання в рості

ЧИННИКИ РИЗИКУ

// Легкі, піщані ґрунти з низьким pH

// 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 всередині 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 рівня pH ґрунту. Дефіциту елемента можна запобігти, якщо забезпечити середній рівень pH або застосувати діамонійфосфат чи інші фосфорні добрива

Оновлено

Асистент агронома

Мобільний додаток від «БАЙЄР» — 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

Get it on Google play

Available on the App Store

ХВОРОБИ РІПАКУ

Пероноспороз 74
Альтернаріоз 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 фазах стеблування 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, зменшення 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
(Aiternaria brassicaee)

СИМПТОМИ

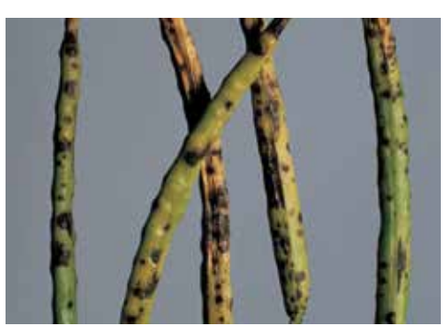
// Невеликі темно-коричневі/чорні плями на листках, пагонах і стручках діаметром близько 1-3 мм

// 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 насіннєвої рослини

// Протруювання насіння Модесто® Плюс

// Дотримання сівозміни

// Внесення фосфорно-калійних добрив

// Використання препаратів Фолікур®, Тілмор®, Пропульс®

ЦИЛІНДРОСПОРІОЗ
(Pyrenopeziza brassicae)

СИМПТОМИ

// Блідо-зелені або знебарвлені листки, оточені ореолом білих або рожевих спорових крапель

// Порушення і здуття тканин листків, зниження їх 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

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Використання стійких гібридів для мінімізації ушкоджень

Дотримання сівозміни для запобігання забрудненню рештками стерні та зараженню через насіння

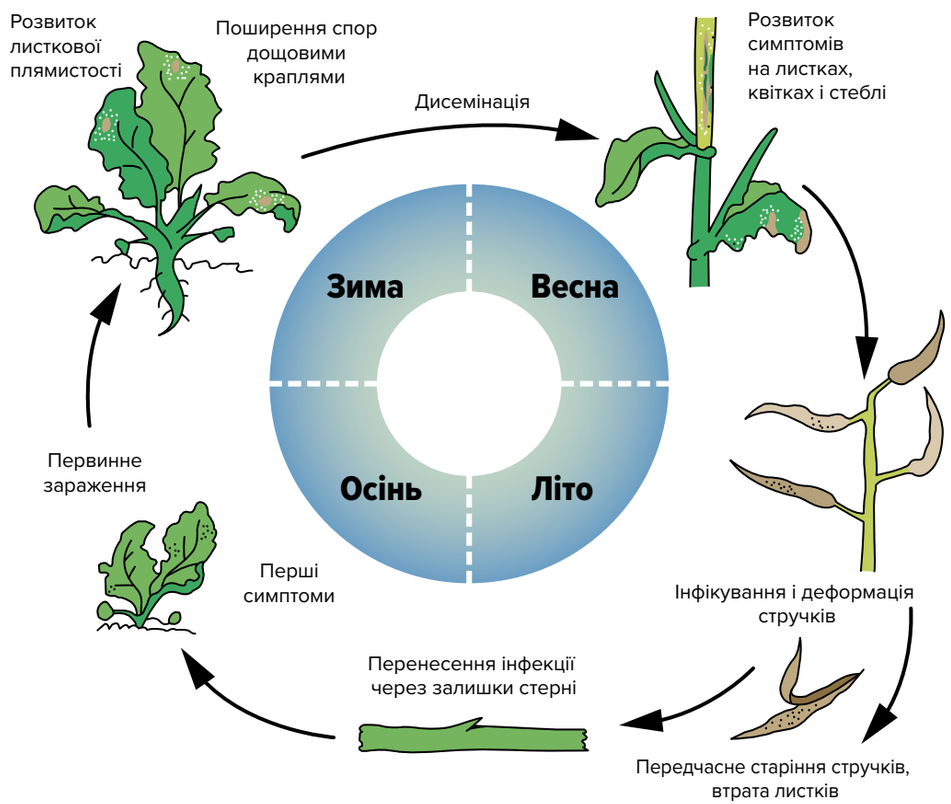
Внесення фунгіциду Тілмор® в осінній та ранньовесняний період, Пропульс® — під час цвітіння ріпаку. Фунгіциди найкраще діють за профілактичного застосування або за перших ознак захворювання

ВПЛИВ

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

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 гібрида, 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 pH ≥ 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 RLM-7

// Протруювання насіння Модесто® Плюс

// Сівозміна з поверненням ріпаку на це ж 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 ураженнях тканинах може розвинутися білий грибний наліт

// Всередині стебла розвиваються білі тверді, пізніше чорні, стійкі утворення (склероції)

// Некроз тканин ураженої ділянки оперізує стебло і може призвести до вилягання й передчасного засихання

ВПЛИВ

Склеротиніоз є найнебезпечнішою хворобою 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

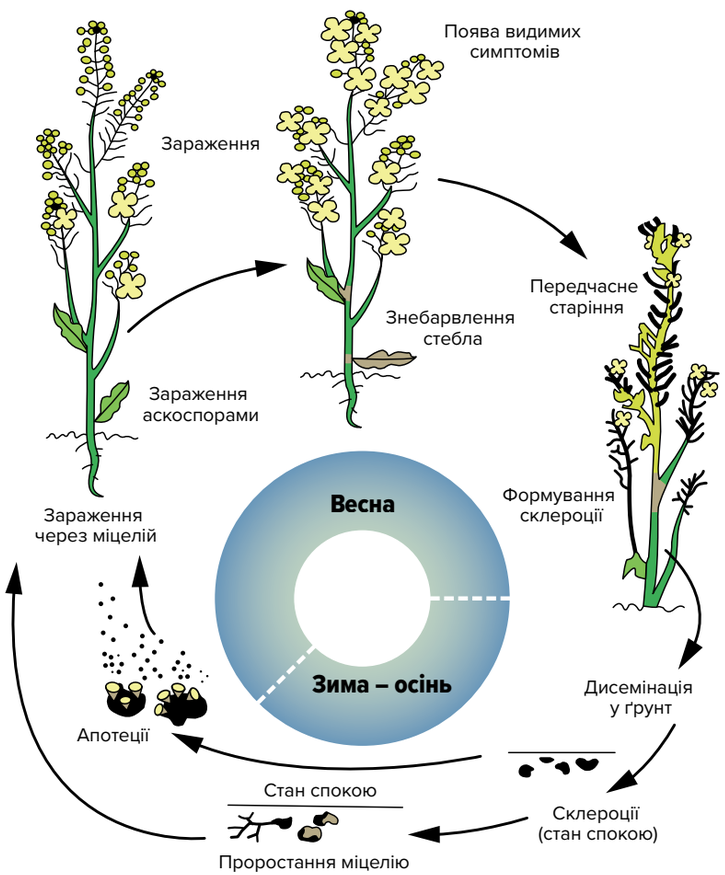
Не існує повної сортової стійкості проти склеротинії, ступінь ураження залежить від погодних умов

Оранка поля після ріпаку переміщує склероції 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 цвітіння до початку опадання пелюсток. Пелюстки, оброблені препаратом, за опадання потрапляють на нижній ярус листків, пазухи пагонів та безпосередньо проросли апотеції, роблячи додаткове знезараження нижнього ярусу рослини

ЦИКЛ СКЛЕРОТИНІОЗУ
(Sclerotinia sclerotiorum)



Для проростання склероцій 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 і в 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 хрестоцвітих і далі залишатиметься основним методом контролю. На ділянках із низьким рівнем ризику рекомендується інтервал між посівами хрестоцвітих 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®

BAYER

ВАША ВИГРАШНА КОМБІНАЦІЯ

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

Дізнайтесь більше тут:
www.dekalb.ua

DEKALB

ІНТЕГРОВАНІ РІШЕННЯ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВРОЖАЮ

Роки досвіду для покращеної генетики, надійний захист із фунгіцидом Пропульс® та надійне партнерство — ось, що робить продукцію «Байєр» 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
Децис® 100 EC 90
Каліпсо® 480 SC, KC 91
Коннект® 112,5 SC, KC 92
Протеус® 110 OD, МД 93
Альєтт® 80 WP, ЗП 94
Пропульс® 250 SE, CE 95
Тілмор® 240 EC, KE 96
Фолікур® 250 EW, KB 97

Захист озимого ріпаку 98
Climate FieldView™ 100

Ачіба®

Селективний протизлаковий гербіцид системної дії для післясходового застосування

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

Ачіба® 50 ЕС, КЕ — високоефективний протизлаковий післясходовий гербіцид, селективний до багатьох широколистих 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 якого 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.

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 напіввітуче
Куряче просо	Пшениця
Лисохвіст	Свинорий
Метлюг звичайний	Ячмінь посівний
Мишій	

Чутливі

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробок
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 протидводольними гербіцидами. Але можливість змішування з іншими засобами захисту і мікродобривами залежить від культури та партнерів по суміші. Звертайтеся за порадою до технічних експертів «Байєр»!

БІСКАЙЯ®

Інноваційний інсектицид системної дії

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

Біскайя® 240 OD, 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 запилених 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 цвітучих рослин дозволяється проводити лише в підвечірок та вночі, коли немає льоту бджіл.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Біскайя® стимулює безперервне збудження нервової системи, що викликає у комах судоми 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 «нокдаун-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.
- // Відмінне 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.

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	Ріпаковий 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!

Швидкість
та надійність доведена
часом

Децис® 100

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) спричинює порушення 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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Час застосування – період вегетації.

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 на польових культур для наземного обприскування мають становити 200–300 л/га, на садових культурах – 800–1500 л/га.

ПЕРЕВАГИ

- // Рідка препаративна форма з відмінною здатністю розтікання рослиною та можливістю потрапляння в закриті місця.
- // Безпечність для користувача.
- // Швидкий «нокдаун-ефект».
- // Високий захист від підробок.
- // Високотоксична молекула для комах завдяки існуванню в єдиному ізомері.
- // Баланс ціни та якості.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Системний
інсектицид
контактної і кишкової дії

Каліпсо®

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 підвечірок та вночі, коли немає льоту бджіл.

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 спектра шкідників на багатьох культурах.
- // Немає перехресної резистентності у шкідників.
- // Широкий діапазон застосування.
- // Безпечний для бджіл та джмелів.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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, КС – 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 і 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 судоми 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 препараті 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 контактного і системного 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	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий пильщик, ріпаковий 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 листковій 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 унеможливлюють виникнення резистентності до препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіаклоприд зв'язується із постсинаптичними нікотиновими 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 випаровується, 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 компоненту 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 починати за появи перших ознак пошкодження культури шкідниками. Фітотоксичної дії на культурні рослини немає, звісно, за умови 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 овіцидний ефект.
- // Високоефективний 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 обробок, обмеження	Термін очікування, днів
Ріпак	0,5–0,75	1	Прихованохоботники, хрестоцвіті блішки, довгоносики	Впродовж вегетації за винятком цвітіння	20

Альєтт®

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

Альєтт® 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 рослини проти патогенів.

СУМІСНІСТЬ

Не змішувати Альєтт® із препаратами на основі міді, сірки та олійних суспензій, а також з азотними добривами для позакореневих 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.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

- // Альєтт® — 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.
- // Альєтт® швидко проникає в рослину, що дає змогу запобігти змиванню препарату дощем або поливанням (достатньо 30 хв для повного засвоєння).
- // Альєтт® — фунгіцид довготривалої дії, що дає змогу скоротити кількість обприскувань. При цьому забезпечується захист навіть нових пагонів.
- // Альєтт® не викликає у патогенів резистентності до фунгіцидів.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПРОПУЛЬС®

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

Флуопірам, 125 г/л + протіоконазол, 125 г/л
Препаративна форма: суспо-емульсія
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 та 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), протіоконазол – блокування ергостеролу. Флуопірам починає діяти відразу після потрапляння на поверхню рослини. Має трансламінарну (проникну) дію і дістається міжклітинними проміжками всередину тканини. Протіоконазол має повністю системну дію.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіаметодом. 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 втратять тургор. Для обробки соняшнику застосовують самохідні обприскувачі (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

- // Високоефективний фунгіцид із новітніми діючими речовинами.
- // Профілактичне та лікувальне застосування.
- // Добре виражений «зелений» (фізіологічний) ефект.
- // Гарантована прибавка врожаю.
- // Висока маса 1000 насінин культури та якісний урожай.
- // Застосування авіаметодом.

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 авіаметодом.*

Тілмор®

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 EC, KE — 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 найпоширеніших 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 проводити висів ріпаку в 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.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол та протіоконазол підсилюють один одного шляхом інгібування утворення ферменту диметилази, що відповідає за біосинтез стеролів, які входять у склад 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.

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

Фолікур®

Високоефективний фунгіцид для інтенсивного вирощування ріпаку, зернових культур та винограду

Флуопірам, 125 г/л + протіоконазол, 125 г/л
Препаративна форма: суспо-емульсія
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/см^2, 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

Тілмор®, 0,75-1,0 л/га
або
Фолікур®, 0,5-1,0 л/га
Контроль комплексу хвороб та регуляція росту

Тілмор®, 0,9-1,0 л/га
або
Фолікур®, 0,5-1,0 л/га
Регуляція росту, фомоз, альтернаріоз та інші хвороби

Альєтт®, 1,2–1,8 кг/га
Пероноспороз

Тілмор®, 0,9-1,0 л/га
або
Фолікур®, 0,5-1,0 л/га
Регуляція росту, фомоз, альтернаріоз та інші хвороби

Пропульс®, 0,8-0,9 л/га
Склеротиніоз, альтернаріоз, ботритіс, борошниста роса, циліндроспоріоз

Збільшення врожайності навіть за профілактичного застосування (в т.ч. авіаметодом)

Раундап® Пауер, 1,5 кг/га
Раундап® Макс, 2,4 л/га
Раундап® Енерджі, 2,4 л/га
Раундап® Екстра, 2,4 л/га
(вологість насіння в межах 30%)

Модесто® Плюс, 16,7 л/т
Комплекс шкідників та хвороб сходів (в т.ч. пероноспороз)

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га
Децис® 100, 0,1-0,15 л/га
або
Протеус®, 0,5-0,75 л/га
Коннект®, 0,4-0,5 л/га
Хрестоцвіті блішки, пильщик, листоїд, прихованохоботники, ріпаковий квіткоїд капустяна попелиця, ріпаковий клоп

Ачіба®, 1,0-3,0 л/га
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни

Децис® f-Люкс, 0,3 л/га
Децис® 100 0,1-0,15 л/га
Протеус®, 0,5-0,75 л/га
Ріпаковий квіткоїд, насіннєвий прихованохоботник

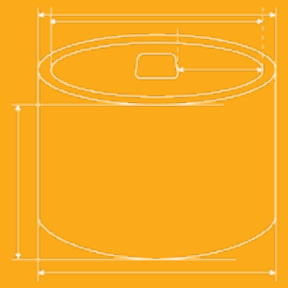
Біскайя®, 0,4 л/га
Насіннєвий прихованохоботник, стручковий комарик, попелиці
Біскайя®, 0,3-0,4 л/га
Ріпаковий квіткоїд

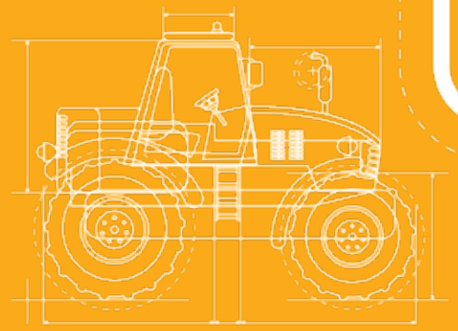
Децис® 100 0,1-0,15 л/га
Децис® f-Люкс, 0,3 л/га
Попелиці, капустяна галиця

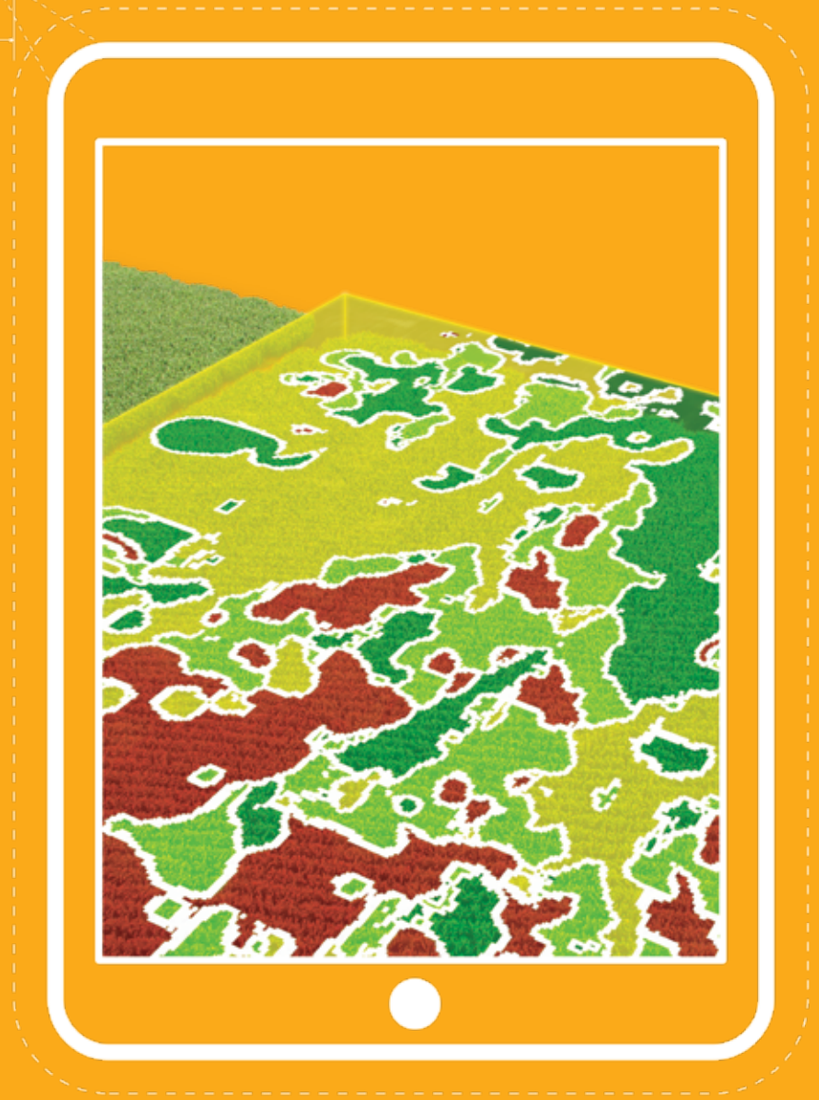
BBCH	0-9	10-11	12-13	14	18	32	51	55	57-59	61-63	65-67	69	71	79
	сходи	*1 спр. листок*	*2–3 спр. листки*	*4 спр. листки*	*8 листків*	*початок росту стебла*	*початок бутонізації*	*середина бутонізації*	*великий бутон*	*початок цвітіння*	*середина цвітіння*	*кінець цвітіння*	*налив насіння*	*70% насінин бурі*

CLIMATE FIELDVIEW™

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







CLIMATE FIELDVIEW™

ЦИФРОВА ПЛАТФОРМА, ЩО ДОПОМАГАЄ ВАМ МАКСИМІЗУВАТИ ВРОЖАЙНІСТЬ

Прислухається до потреб вашого поля, щоб ви могли збільшити вашу продуктивність з кожного гектара. Ви знаєте ваші власні поля — Climate FieldView™ ваш надійний партнер з аналізу даних, який надасть підтримку в прийнятті рішень кожного дня. Спростіть керування даними, які ви отримуєте з полів. Застосовуйте цифрові карти для того, щоб 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

Збирайте операційні дані, інтегруйте ваші цифрові карти та візуалізуйте польові результати в рамках єдиної платформи — простої в застосуванні та доступної з будь-якого місця, де б ви не перебували.

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.

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

Миттєво візуалізуйте та аналізуйте продуктивність вирощування за допомогою зображень і карт польових даних для того, щоб прийняти найкращі рішення для керування процесом вирощування сільськогосподарських культур на ваших полях.

Аналіз продуктивності вирощування

Аналізуйте урожайність кожного поля, гібрида 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

Створюйте індивідуальний план для кожного поля, щоб керувати рівномірністю висіву за допомогою інструментів розрахунку змінної густоти посіву.

Індивідуальний розрахунок густоти посіву

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

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

Північний регіон 106
Центральний регіон 107
Західний регіон 108
Південний регіон 109
Східний регіон 110

Відділи по роботі з Агрохолдингами:

Правобережної України 111
Лівобережної України 112

Відділ регіональних продажів

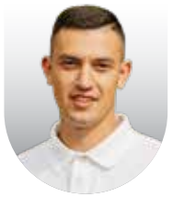
ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН

ЛЮТИЙ ДАНИЛО
Керівник регіону
050 404 44 68

БОЖКО ОЛЕКСІЙ
НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 42 53

БОЙКО АНАТОЛІЙ
ЗЗР
Полтавська область
050 356 68 86

БУРИЙ ЄВГЕН
НАСІННЯ
Полтавська область
050 339 56 40



ВАНЖУЛА ДМИТРО
НАСІННЯ
Полтавська область
095 749 94 00

ГУЗЬОМА ВАДИМ
ЗЗР
Полтавська область
095 282 90 44

БУДЬОННИЙ СЕРГІЙ
ЗЗР
Сумська область
050 511 31 08

РЕКЛЕНКО ВІТАЛІЙ
ЗЗР
Сумська область
095 288 83 86

СЕРДЮК РОМАН
НАСІННЯ
Сумська область
095 285 65 66

СТОРОЖЕВ СЕРГІЙ
НАСІННЯ
Сумська область
050 444 19 52

ДУГІНА ЯНА
НАСІННЯ
Чернігівська область
050 050 11 69

ЗАВОДЕНКО МИХАЙЛО
ЗЗР
Чернігівська область
095 288 68 13

ТОПІХА СЕРГІЙ
НАСІННЯ
Чернігівська область
050 380 28 66

ЯРМОШЕНКО ВІТАЛІЙ
ЗЗР
Чернігівська область
095 283 25 01

Відділ регіональних продажів

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН

ВОЛИНЕЦЬ ВАДИМ
Керівник регіону
050 380 94 69

БАНДРОВСЬКИЙ ДМИТРО
ЗЗР
Вінницька область
095 272 56 47

ЛЮБЧИЧ СЕРГІЙ
НАСІННЯ
Вінницька область
050 424 75 16

ПАЛАМАРЧУК КОСТЯНТИН
НАСІННЯ
Вінницька область
050 489 04 96

ФУРСА ВОЛОДИМИР
ЗЗР
Вінницька область
095 272 46 00

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

ПОЛЯКОВ ВЛАДИСЛАВ
НАСІННЯ
Вінницька, Житомирська та Київська області
050 301 18 43

ВРУБЛЕВСЬКИЙ АНДРІЙ
ЗЗР
Житомирська область
050 351 67 03

ЩЕРБЛЮК ОЛЕГ
НАСІННЯ
Житомирська область
050 334 24 32

ХУДЯКОВ ОЛЕКСАНДР
НАСІННЯ
Київська область
050 410 58 87

ГАНДЗИЧ ОЛЕКСАНДР
НАСІННЯ
Київська область
050 374 36 45

ШИЯН ВОЛОДИМИР
ЗЗР
Київська область
050 356 83 96

КІРІЧЕК АНТОН
ЗЗР
Київська область
095 273 71 31

Відділ регіональних продажів

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

ДІХТЯРУК ВОЛОДИМИР
Керівник регіону
050 312 69 16

ОМЕЛЬЧУК АРТЕМ
ЗЗР
Волинська та Львівська області
050 463 57 30

ТАРАСЮК ІВАН
НАСІННЯ
Волинська та Рівненська області
050 356 27 89

МАСЮК ВОЛОДИМИР
ЗЗР / НАСІННЯ
Івано-Франківська та Закарпатська області
050 417 39 52

МІЗЕРНИК ДМИТРО
НАСІННЯ
Львівська область
050 337 23 99

АТАМАНЮК АНАТОЛІЙ
ЗЗР
Рівненська область
050 413 08 95

КАЛЬБА НАЗАРІЙ
НАСІННЯ
Тернопільська область
050 463 64 53

ПЕТРОСЮК ДЕНИС
ЗЗР
Тернопільська область
050 313 49 05

ЧУБАРИК ВОЛОДИМИР
ЗЗР
Тернопільська область
050 448 08 71

ГУТ БОГДАН
ЗЗР
Хмельницька область
099 340 04 25

ЛИТВИНЮК РОМАН
НАСІННЯ
Хмельницька область
050 085 71 51

ОЛІЙНИК ОЛЕКСАНДР
ЗЗР
Хмельницька область
095 272 66 18

СОКОЛАН НАЗАР
ЗЗР / НАСІННЯ
Чернівецька та Івано-Франківська області
050 190 01 68

ВІННІЧУК НАЗАРІЙ
ЗЗР (СПЕЦКУЛЬТУРИ)
050 463 57 40

Відділ регіональних продажів

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

ГРИЧАНЮК ВОЛОДИМИР
Керівник регіону
050 469 49 77

ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ
ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 495 71 54

КРАВЦАН АНДРІЙ
ЗЗР
Кіровоградська область
095 218 67 25

НЕЇЗЖАЛИЙ СТАНІСЛАВ
ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 465 16 03

ПОСТОРОНКО ВІКТОР
НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 445 11 27

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

КАЛАНТИР ВЯЧЕСЛАВ
ЗЗР
Черкаська область
050 352 93 88

ГОРБАТЮК ВІТАЛІЙ
НАСІННЯ
Черкаська область
066 900 17 70

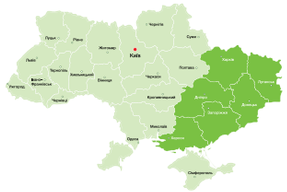
ГРИГОРАШ АНДРІЙ
НАСІННЯ
Черкаська область
066 860 07 36

КОНАКБАЄВ ВІТАЛІЙ
ЗЗР
Черкаська область
095 285 27 71

ШКЛЯР МИКОЛА
НАСІННЯ
Черкаська область
050 443 72 79

Відділ регіональних продажів

СХІДНИЙ РЕГІОН



ПЕДЬ ВІКТОРІЯ

Керівник регіону
050 359 75 56

ГАВРИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР

ЗЗР / НАСІННЯ
Донецька та 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

ГЕРАСИМЕНКО ЄВГЕН

ЗЗР / НАСІННЯ
Донецька область
050 300 35 28

ХАРЧЕНКО РОМАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Запорізька область
050 352 96 13

УМАРОВ МИКОЛА

ЗЗР / НАСІННЯ
Запорізька область
095 272 45 86

ЛЯШЕНКО ВІТАЛІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Луганська область
050 389 92 73

ЄЛЬКІН ОЛЕКСІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Харківська область
050 322 10 61

ПАСІЧНИК ВІКТОР

ЗЗР / НАСІННЯ
Харківська область
050 422 16 70

ГАМУЛА ЄВГЕН

ЗЗР / НАСІННЯ
Херсонська область
095 275 15 53

ХОМЕНКО МИКОЛА

ЗЗР / НАСІННЯ
Херсонська область
095 270 75 42

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Правобережної України

КУЗЬНЯК ІГОР

Керівник регіональних продажів в Агрохолдингах та керівних команди Правобережної України
050 440 87 79

ВІТЮК ВОЛОДИМИР

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька (ЗЗР), Житомирська області (ЗЗР та насіння)
050 351 86 21

СТЕПАНЧУК ОЛЕКСІЙ

НАСІННЯ
Вінницька область
050 332 55 95

ДАНИЛЕНКО ВАСИЛЬ

НАСІННЯ
Київська область
050 385 81 70

КОСТЕНКО ОЛЕКСАНДР

ЗЗР
Київська область
095 286 19 16

ПІНЧУК ВАСИЛЬ

ЗЗР / НАСІННЯ
Івано-Франківська, Закарпатська та Чернівецька області
38 (050) 355 39 64

БАЛИЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ

НАСІННЯ
Львівська, Івано-Франківська, Тернопільська, Закарпатська, Рівненська області
095 288 67 20

ДАНИЛИК ВІКТОР

ЗЗР
Львівська, Івано-Франківська, Тернопільська, Закарпатська, Рівненська області
050 312 14 19

АНТИПІН РУСЛАН

ЗЗР
Хмельницька область
050 472 97 51

ГОЙСЮК ЮРІЙ

НАСІННЯ
Хмельницька область
050 413 87 15

БЕРНАДЗІКОВСЬКИЙ СЕРГІЙ

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
Правобережна Україна
050 387 32 07

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Лівобережної України

ЧЕРНИХ ОЛЕКСІЙ
Керівник команди Лівобережної України
095 280 73 40

КОРДУБАН РОМАН
НАСІННЯ
Полтавська, Дніпропетровська області
050 463 75 45

КУЛИНИЧ ВОЛОДИМИР
ЗЗР
Полтавська область
050 415 83 40

ВАСИЛЕНКО СЕРГІЙ
ЗЗР
Сумська область
095 282 90 43

НАУМОВ ОЛЕКСАНДР
НАСІННЯ
Сумська, Харківська області
050 324 46 18

ВОВКОВІНСЬКИЙ ЮРІЙ
НАСІННЯ
Черкаська, Кіровоградська області
050 381 70 66

ПРИХОДЬКО ДМИТРО
ЗЗР
Черкаська область
095 273 21 98

АГАФОНОВ ВАЛЕНТИН
ЗЗР
Чернігівська область
050 358 50 11

РЕКЛЕНКО СЕРГІЙ
НАСІННЯ
Чернігівська область
050 384 91 28

ТАРАСЕНКО ОЛЕКСАНДР
НАСІННЯ
Чернігівська область
095 380 96 91

СКОРОБАГАТА НАТАЛІЯ
ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
Лівобережна Україна
095 284 51 60

Результати демонстраційних дослідів у журналі

АгроАрена

// технології вирощування
// фітосанітарний стан регіонів
// системи захисту
// ефективність препаратів
// урожайність та якість продукції
// архів дослідів за минулі роки

Шукайте на сайті компанії у розділі «Агро-інструменти» або за посиланням:

www.cropscience.bayer.ua/Media/Agronomika.aspx

Байєр АгроАрени в Україні

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 Байєр та DEKALB® особливою. Одне комбіноване рішення з найкращим переконливим результатом: ще більше врожаю для вашого бізнесу.

DEKALB® — це зареєстрована торгова марока Bayer Grpoup.