



2022

КАТАЛОГ ГІБРИДІВ РІПАКУ



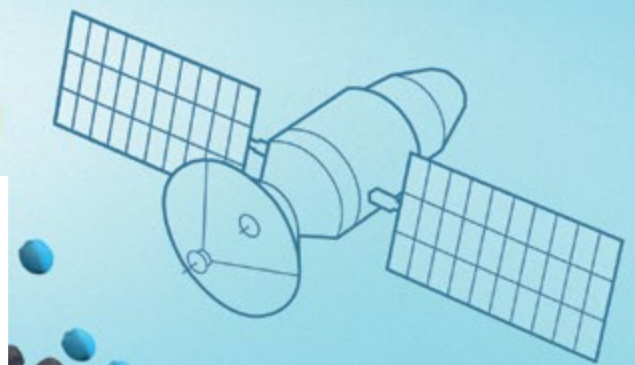
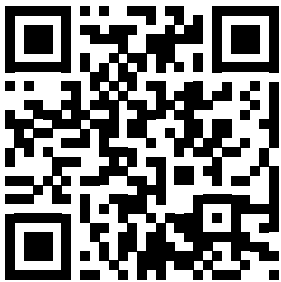


ЗМІСТ

Портфоліо гібридів ріпаку.....	12
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	100
Climate FieldView™	102
Регіональні представники	106

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

Приєднатися до чат-боту дуже просто — зіскануйте qr код.



НОВИНКА

ЧАТ-БОТ BAYER АГРОНОМІКА

Супер зручний новий путівник в агросвіт у вашому мобільному



ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ

ДЛЯ УСПІШНОГО ВИРОЩУВАННЯ

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

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

ОСНОВНІ ЦІЛІ

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

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

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

КОРИГУЙТЕ ДАТУ СІВБИ ЗАЛЕЖНО ВІД РЕГІОНУ ТА ПОГОДНИХ УМОВ

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

РАННІЙ ВИСІВ

посушливі
умови

втрати рослин

видовження стебла

ПІЗНІЙ ВИСІВ

невеликі розміри рослини
перед зимівлею

високий ризик втрат рослин

повільніший ріст

високий ризик ураження
шкідниками і хворобами

ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ

КОЖНЕ ПОЛЕ ПОТРЕБУЄ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДХОДУ ДО ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ

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

АЗОТ

65–70 кг/т насіння

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

СІРКА

12 кг SO_3 /т

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

КАЛІЙ

70–80 кг 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 — засвоєння азоту

МІДЬ

30–60 г/га

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

РЕЗУЛЬТАТ — ВИСОКИЙ УРОЖАЙ

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

критично важливо мати такого партнера, як DEKALB®, здатного не лише допомогти обрати 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 КОМПЛЕКСУ ХВОРОБ

Полігенна стійкість забезпечує надійний захист від основних хвороб ріпаку (склеротиніоз, вертицильоз, бактеріоз, циліндроспоріоз).



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 штамми 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
- // Стимує розвиток слимаків і хвороб завдяки зменшенню кількості падалиці



ЗИМОСТІЙКІСТЬ

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

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



СИСТЕМА CLEARFIELD®

Мінімілізує ризики забур'янення проблемними бур'янами.



РАННЄ ДОСТИГАННЯ

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



НИЗЬКА БІОМАСА

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



ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ

Гібрид із підвищеним вмістом та виходом олії.



ІНТЕНСИВНЕ ГІЛКУВАННЯ ТА ВИСОКА КОМПЕНСАТОРНА ЗДАТНІСТЬ



ВИСОКА СТІЙКІСТЬ ДО ВИЛЯГАННЯ


ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ РІПАКУ


ДК Експешн	14	ДК Імпрешн КЛ	34
ДК Ексайтед НОВИНКА	16	ДК Сеакс	36
ДК Експеншн	18	ДК Сенсей	38
ДК Експіро	20	ДК Сіквел	40
ДК Ексторн	22	ДК Платіnum	42
ДК Екстракт	24		
ДК Імарет КЛ	26		
ДК Імістар КЛ	28		
ДК Імплемент КЛ	30		
ДК Імпортер КЛ НОВИНКА	32		





ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ РІПАКУ 2022

Гібриди	Зимостійкість	Посухостійкість	Інтенсивність гілкування	Придатність до раннього висіву
Гібриди для традиційної технології вирощування				
ДК ЕКСЕПШН	дуже висока	підвищена	дуже висока	не бажана
ДК ЕКСАЙТЕД <small>НОВИНКА</small>	дуже висока	середня	дуже висока	допустима
ДК ЕКСПЕНШН	дуже висока	середня	дуже висока	не бажана
ДК ЕКСПІРО	дуже висока	підвищена	висока	не бажана
ДК ЕКСТОРМ	дуже висока	підвищена	дуже висока	добра
ДК ЕКСТРАКТ	дуже висока	підвищена	дуже висока	допустима
Гібрид для виробничої системи  Clearfield®				
ДК ІМАРЕТ КЛ	висока	підвищена	дуже висока	допустима
ДК ІМІСТАР КЛ	висока	підвищена	висока	найкраща
ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ	висока	висока	висока	не бажана
ДК ІМПОРТЕР КЛ <small>НОВИНКА</small>	висока	підвищена	висока	не бажана
ДК ІМПРЕШН КЛ	висока	середня	дуже висока	допустима
Гібриди для ранніх строків сівби				
ДК СЕАКС	середня	підвищена	дуже висока	найкраща
ДК СЕНСЕЙ	дуже висока	підвищена	дуже висока	найкраща
ДК СІКВЕЛ	дуже висока	підвищена	дуже висока	найкраща
Гібриди для традиційної технології вирощування із абсолютною стійкістю до кили капусти				
ДК ПЛАТІНУМ	висока	середня	висока	не бажана

Придатність до пізньої сівби	Час цвітіння	Група стиглості	Стійкість до фомозу	Висота стебла, см
Гібриди для традиційної технології вирощування				
добра	середній	середньостиглий	найвища	160–175
добра	ранній	середньостиглий	дуже висока	165–185
добра	пізній	середньопізній	дуже висока	165–200
добра	ранній	середньоранній	дуже висока	165–185
добра	середній	середньостиглий	найвища	150–165
добра	середній	середньостиглий	дуже висока	165–185
Гібрид для виробничої системи  Clearfield®				
добра	середній	середньостиглий	дуже висока	155–175
не бажана	ранній	середньоранній	висока	115–135
дуже добра	ранній	середньоранній	дуже висока	175–195
дуже добра	ранній	середньоранній	висока	160–180
не бажана	пізній	середньопізній	висока	165–190
Гібриди для ранніх строків сівби				
допустима	пізній	середньостиглий	висока	120–140
допустима	середній	середньостиглий	найвища	120–140
не бажана	ранній	середньоранній	найвища	120–135
Гібриди для традиційної технології вирощування із абсолютною стійкістю до кили капусти				
добра	ранній	середньоранній	висока	160–185



ДК Екsepшн

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**
- ✓ Реакція 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 циліндрспорозу

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

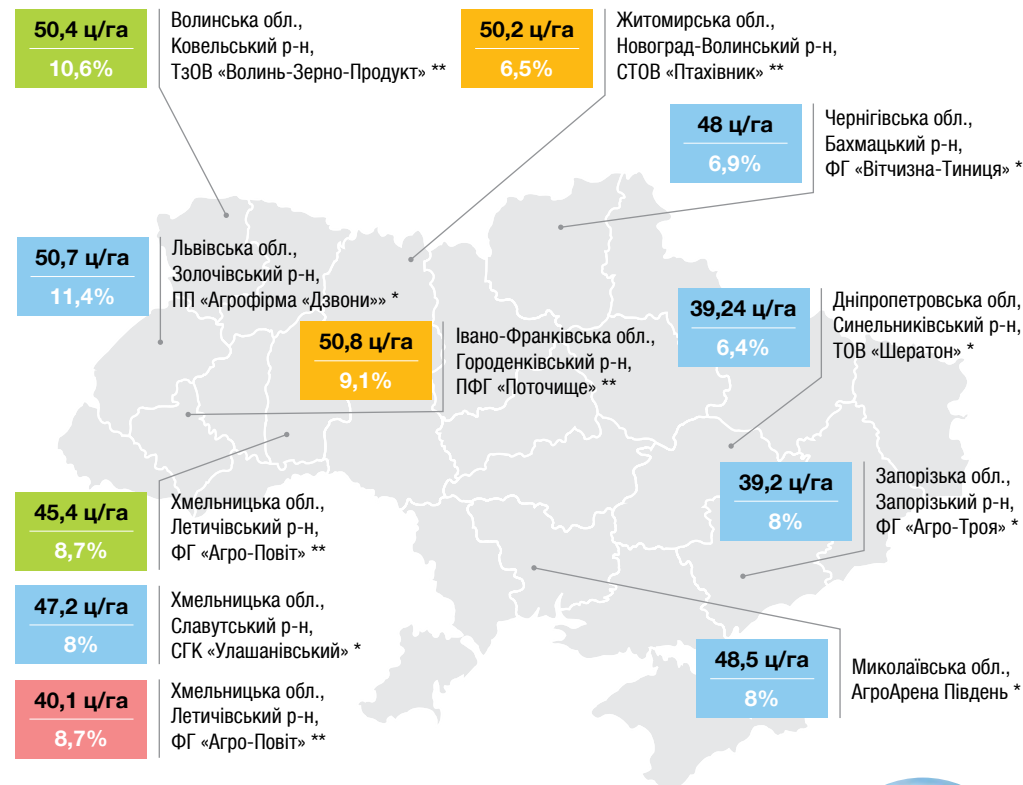
Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: середній

Висота рослини, см: 160-175

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКSEPШН



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Діт'яр Іван Грігорович

головний агроном, СТОВ Агрофірма «Ольгопіль», Вінницька обл., Чечельницький р-н

«АФ «Ольгопіль» вже 15 років займається вирощуванням озимого ріпаку, використовуючи широкий асортимент гібридів різних компаній. Очільне місце серед усіх гібридів займає гібрид ДК Екsepшн. Гібрид характерний насамперед високим потенціалом врожайності, позитивно відзивається на високий агрофон удобрення, має міцну та розвинену кореневу систему. Високий врожай формує за рахунок потужного гілкування. Має добру масу тисячі насінин, що також впливає на врожай. В період дозрівання стійкий до розтріскування стручків. Взагалі даний гібрид нас задовольняє і дає можливість достойно формувати економіку господарства».



НОВИНКА

ДК Эксайтед

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

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**
- ✓ Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів за механічним складом.**

Реакція гібрида на густоти: **потребує оптимальних густот, має високу компенсаторну здатність 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 — 350-400 тис./га
 - оптимальні строки — 400-450 тис./га
 - пізні строки — 450-500 тис./га

Використання морфорегуляторів: за ранніх строків сівби — не менше 2-х разів за оптимальних строків сівби — 2-х разове за пізніх строків сівби — рекомендоване.

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



Високий потенціал урожайності



Висока зимостійкість



Висока стійкість до хвороб (ВЖМТ)



Високий вміст олії

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

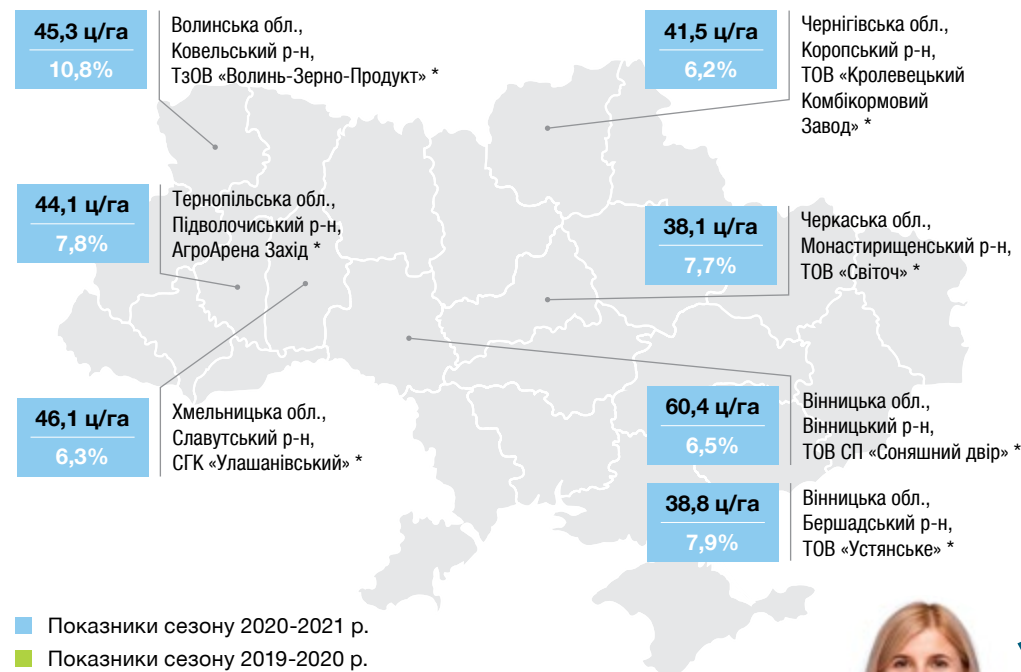
Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: ранній

Висота рослин: 165-185 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСАЙТЕД



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Стахів Мирослава
Менеджер з маркетингу насіння кукурудзи та ріпаку ТОВ «Байер»

«ДК Эксайтед – це європейський лідер врожайності та стабільності. Гібрид характеризується стійкістю до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV), а також толерантністю до фомозу. В осінній період гібрид демонструє швидкі темпи росту та розвитку, що дозволяє аграріям пролонгувати посівний період. ДК Эксайтед добре адаптований до різних ґрунтових відмін та характеризується високою ефективністю засвоєння мінерального азоту.



РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**
- ✓ 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 строків 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

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 загушення й на високих фонах азоту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньопізній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

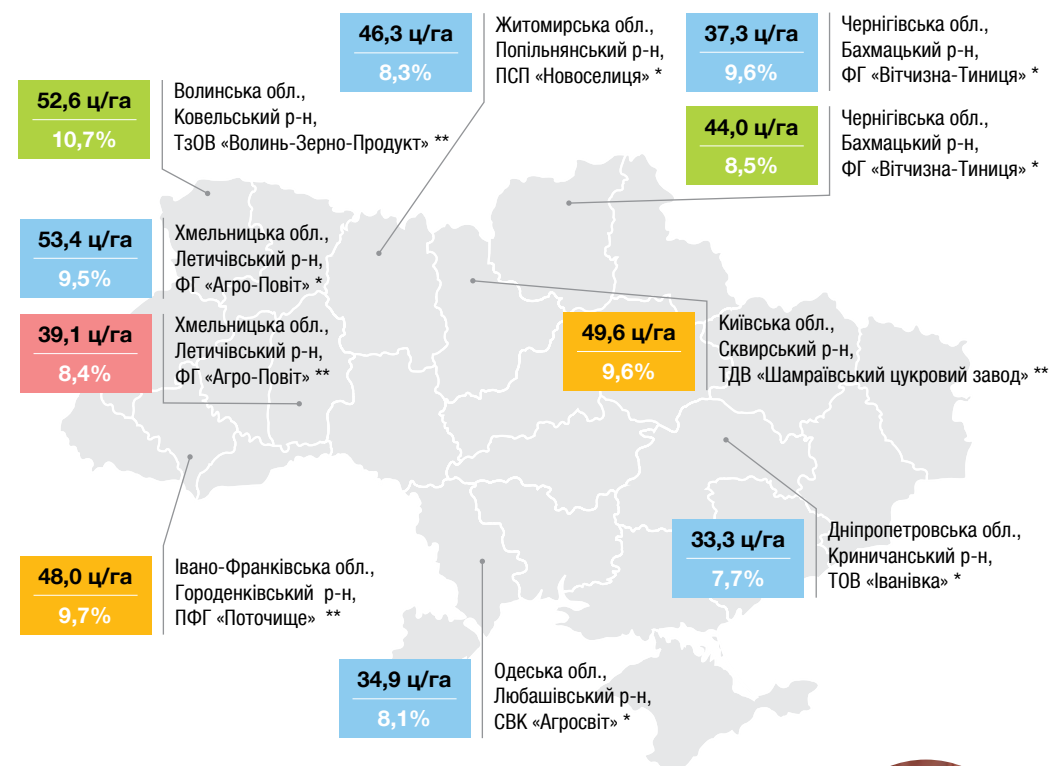
Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: пізній

Висота рослини, см: 165-200

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПЕНШН



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Арушанян Сурен Георгійович

власник, ПСП «Діар», Київська обл., Володарський р-н.

«Площа ріпаку в господарстві ПСП «Діар» становить 520 га. З компанією Байер та брендом DEKALB® співпрацюємо довгий час. Щодо ріпаку, то середня врожайність по господарству на сезон 2020-2021 р. склала 40 ц/га в перерахунку на базову вологість. Врожайність гібриду ріпаку ДК Експеншн становила 42 ц/га на площі 51 га. При вирощуванні ріпаку ми застосовуємо технологію посіву Strip-Till, густина посіву при цьому становить 370 тис. шт/га. Гібрид ріпаку ДК Експеншн вирощуємо другий рік. На сезон 2021-2022 р. під даним гібридом засіяно 130 га. Також є посиви ДК Сіквел - 110 га, ДК Ексторм - 100 га. Відзначаємо досить високу холодостійкість і зимостійкість гібридів. Ріпак знаходиться у відмінному стані, має вигляд на високий показник врожайності».



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 рівень азотного живлення: **середній, високий.**
- ✓ 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: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньоранній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: висока

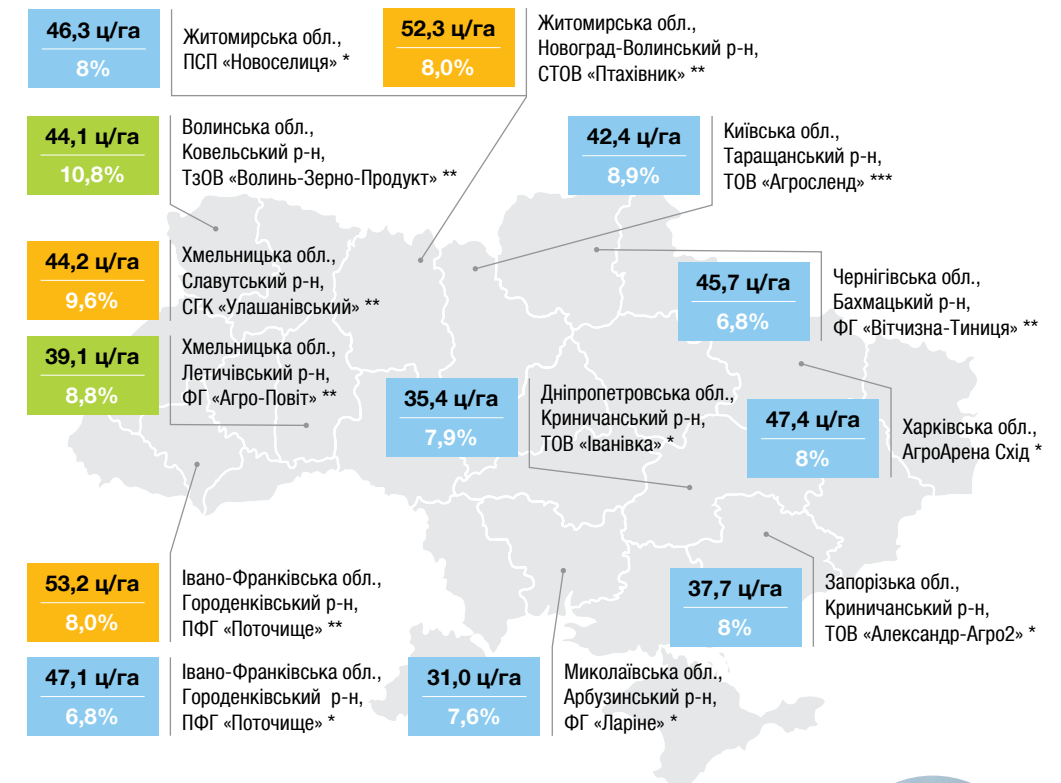
Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: ранній

Висота рослини, см: 165-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСПІРО



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.
 *** Дані із SBS-ділянок.
 ** Дані з випробувальних ділянок.
 * Дані з демо-ділянок.



Кірносів Олександр Сергійович
 головний агроном, СТОВ «Єдність», Київська обл., Володарський р-н.

«Площа ріпаку становить близько 520 га. Середня врожайність в сезоні 2020-2021 р. склала 42 ц/га. З гібридами ріпаку бренду DEKALB® працюємо третій рік, отримуючи досить високі показники врожайності та олійності. Протягом трьох років вирощували різні гібриди бренду DEKALB®, що дало можливість покращити показники по господарству. Оскільки площа під ріпаком досить значна, то основним показником при виборі гібриду є його стійкість до розтріскування та пластичність по різних типах ґрунтів. На сезон 2021-2022 р. зупинили свою увагу на гібриді ріпаку ДК Експіро, площа під даним гібридом становить 381 га. На сьогодні 25.04.2022 р. провели всі заплановані заходи по догляду. Маємо чудовий стан. Очікуємо високих врожайів».



ДК Ексторм

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **усі зони.**
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**
- ✓ Реакція 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: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

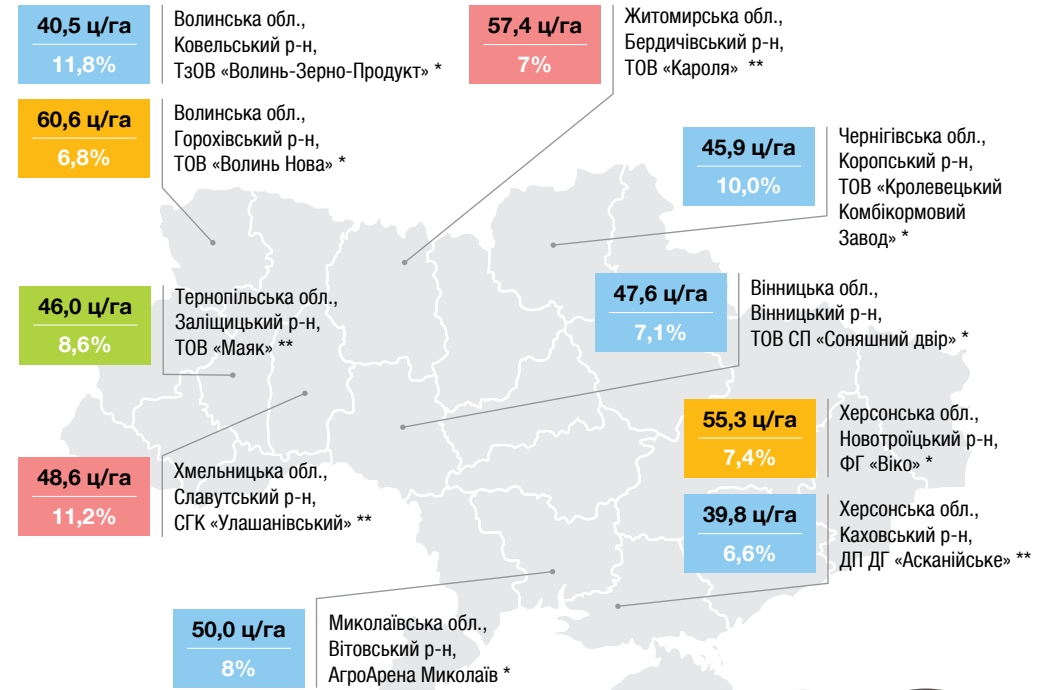
Придатність до раннього висіву: добра

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: середній

Висота рослини, см: 150-165

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСТОРМ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Шевчук Олександр Олександрович

головний агроном, ТОВ «Кароля», Житомирська обл., Бердичівський р-н

«Маємо досвід роботи з гібридами ріпаку бренду DEKALB® з 2018 р., а саме з демонстраційного посіву на полях нашого гос-ва. При збиранні даної лінійки в 2019 р., основну увагу я звернув на гібрид ДК Ексторм, а саме на його основні переваги: універсальність гібриду до строків посіву - за останніх 3 роки присутності його в ріпакових посівах гос-ва є досвід посіву як в ранні строки (в перших числах серпня), так і в пізні (кінець серпня - початок вересня); висока пластичність до умов, які виникають в останні роки в зимовий період; гарна реакція на морфорегуляцію; пластичність гібрида до різних ґрунтових умов, а саме за 3 роки гібрид був посіяний на різних типах ґрунтів, а урожайність не зменшувалась, і становить не менше 45 ц/га; підвищена стійкість до осипання, гарна реакція на азотне живлення, тобто в однакових умовах з іншими гібридами, показує перевагу в урожайності на 10 ц/га. Тому в цілому задоволені даним гібридом, і плануємо подальшу співпрацю з продуктами компанії Байєр».



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 рівень азотного живлення: **середній, високий.**
- ✓ 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: для традиційної технології вирощування

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

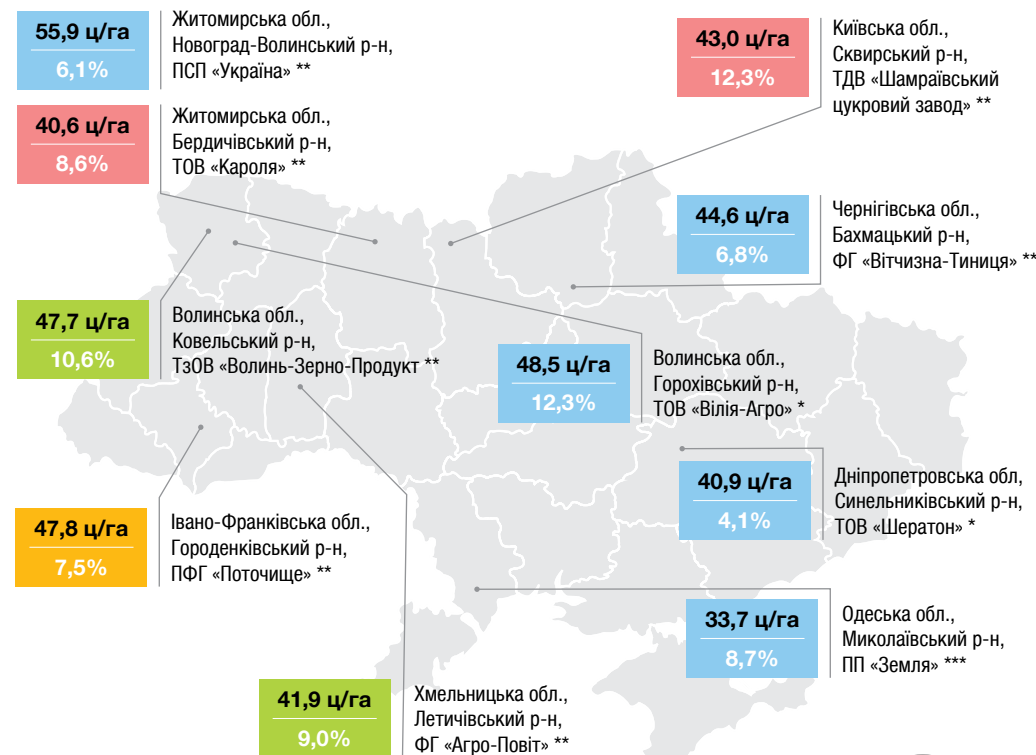
Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: середній

Висота рослини, см: 165-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ЕКСТРАКТ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Виходзь Юрій Петрович

співвласник та Головний агроном, ФГ «Ескіт», Вінницька обл., Оратівський р-н

«Гібрид ДК Екстракт був вперше посіяний восени 2021р. На площі 75 га, густота посіву - 450 тис насінин, ширина міжряддя - 25 см. Дата посіву - 12 серпня 2021р. На даний момент гібрид успішно перезимував, станом розвитку ми задоволені, очікуємо гарних результатів».



DK I Maret KЛ



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 урожайності у Лісостепу та на Поліссі



Висока компенсаторна здатність



Стійкість до розтріскування стручків



Стійкість проти хвороб

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

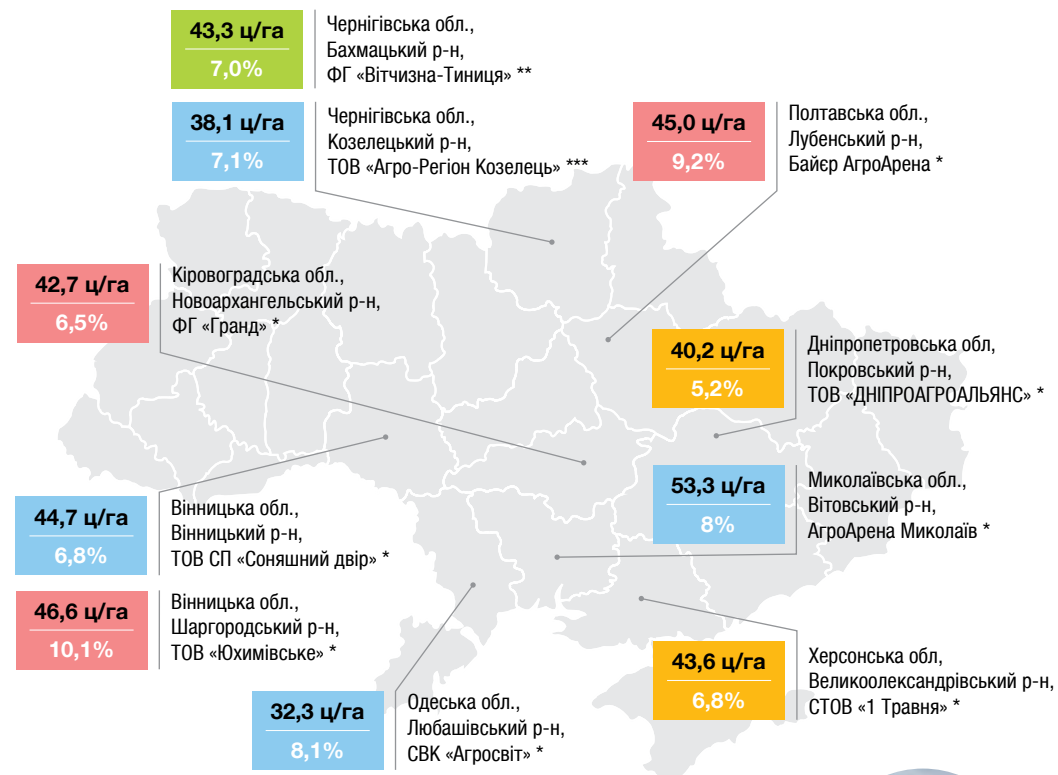
Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: середній

Висота рослини, см: 165-195

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМАРЕТ КЛ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.
Дані з демо-посівів.



Косюк Сергій Олексійович

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

ВІДГУК 2021 р.

«Оскільки ми вже три роки вирощуємо озимий ріпак із міжряддям 70см, 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 70см! 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 Імістар КЛ



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: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньоранній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: висока

Придатність до раннього висіву: найкраща

Придатність до пізнього висіву: не бажана

Час цвітіння: ранній

Висота рослини, см: 115-135



Стабільність врожаю за вирощування в посушливих умовах



Висока зимостійкість

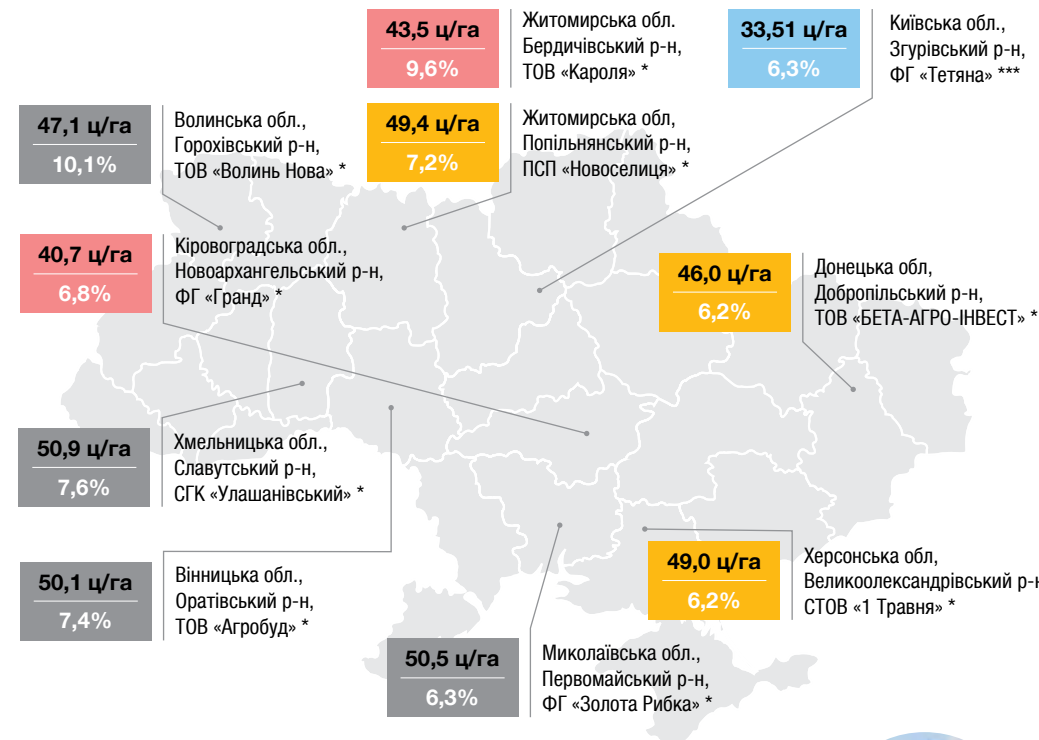


Стійкість до розтріскування стручків



Стійкість проти хвороб

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМІСТАР КЛ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Задорожний Василь Костянтинівич

головний агроном, ТОВ АФ «Дар», Вінницька обл., Іллінецький р-н

«Гібрид ДК Імістар вперше був посіяний восени 2021р. На площі 85га з густотою посіву 300 тис нас. / га. Ширина міжряддя - 45 тис нас. Посів відбувся 15 серпня 2021р. Успішно відбувала перезимівля, на даний момент ми задоволені станом розвитку рослин».



ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ



Високопродуктивний гібрид, який максимально реалізує свій потенціал урожайності за інтенсивної технології. Відзначається високою зимостійкістю в групі ІМІ-гібридів, швидким стартовим ростом навесні та високою посухостійкістю. Відмінною ознакою цього 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



Висока посухостійкість



Стійкість до розтріскування стручків

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: гібрид для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньоранній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: висока

Інтенсивність гілкування: висока

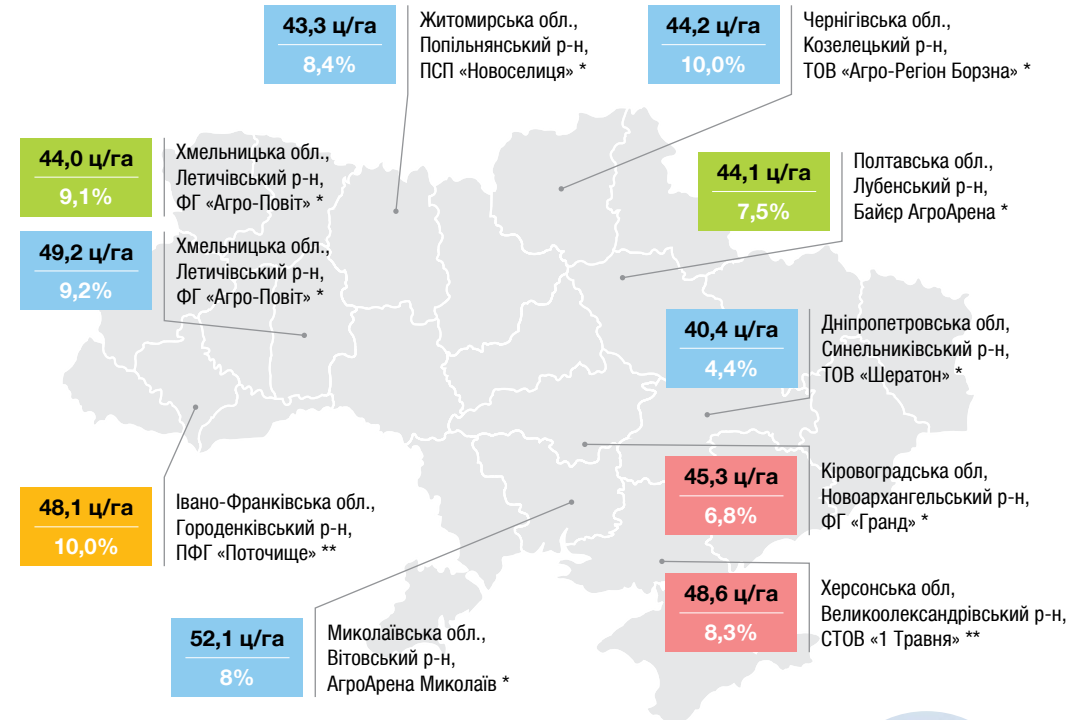
Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: дуже добра

Час цвітіння: ранній

Висота рослини, см: 165-185

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПЛЕМЕНТ КЛ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Глуховатий Володимир Іванович

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

ВІДГУК 2021 р.

«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 надалі сіяти цей гібрид!».



НОВИНКА

ДК Імпортёр КЛ

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

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**
- ✓ Відношення до ґрунтів: **придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів за механічним складом**

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

- ✓ 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 — 350-400 тис./га
- оптимальні строки — 400-500 тис./га
- пізні строки — 500-550 тис./га
- ✓ Використання морфорегуляторів:
 - за ранніх строків сівби - **не менше 2-х разів**
 - за оптимальних строків сівби - **2-х разове**
 - за пізніх строків сівби - **рекомендоване**
- ✓ Терміни збирання: **можливе довготривале (до 10 діб) відтермінування.**

			
Високий потенціал врожайності	Висока компенсаторна здатність	Стійкість до розтріскування стручків	Високі темпи осіннього розвитку

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібриду: для виробничої системи Clearfield

Група стиглості: середньоранній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: висока

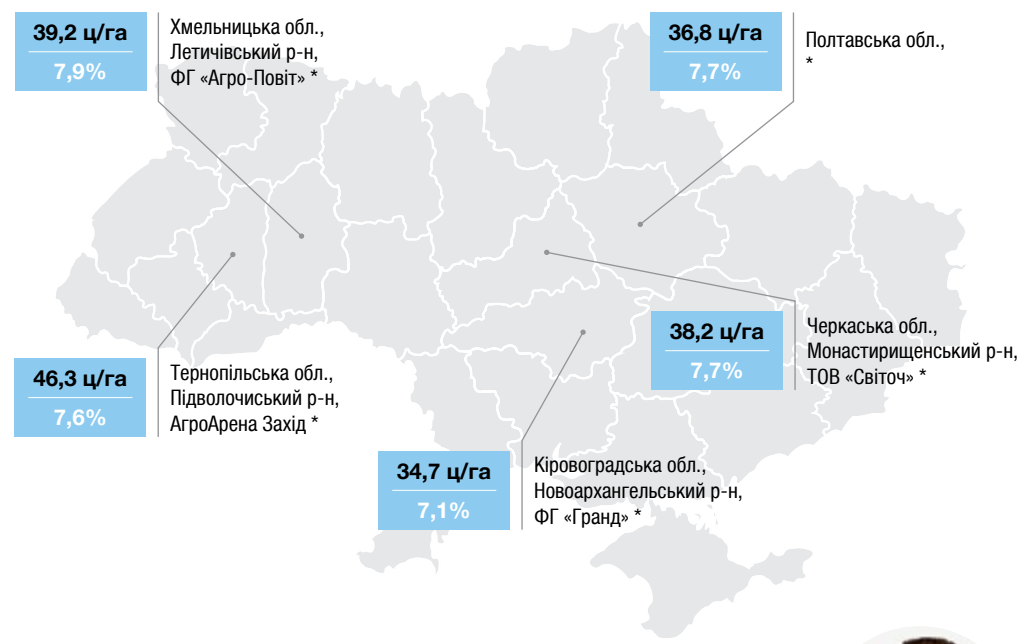
Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: дуже добра

Час цвітіння: ранній

Висота рослин: 160-180 см

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПОРТЕР



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.
*** Дані із SBS-ділянок.
** Дані з випробувальних ділянок.
* Дані з демо-ділянок.



Любар Віктор
Менеджер компанії Байер

«ДК Імпортёр КЛ є продовженням серії гібридів DEKALB® для технології CLEARFIELD із притаманними для класичних гібридів характеристиками, серед яких слід виокремити високий потенціал продуктивності як для гібриду із групи середньоранніх та параметри технологічності: високі темпи осіннього та весняного розвитку, стійкість до вилягання та розтріскування стручків, висока толерантність до найбільш поширених хвороб».



РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **достатнього та нестійкого зволоження.**
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **середній, високий.**
- ✓ Відношення до ґрунтів: придатний до вирощування **на усіх типах ґрунтів за механічним складом.**
- ✓ Реакція 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

ДК Імпрешн КЛ



КЛ

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип гібрида: для виробничої системи Clearfield®

Група стиглості: середньопізній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: дуже висока

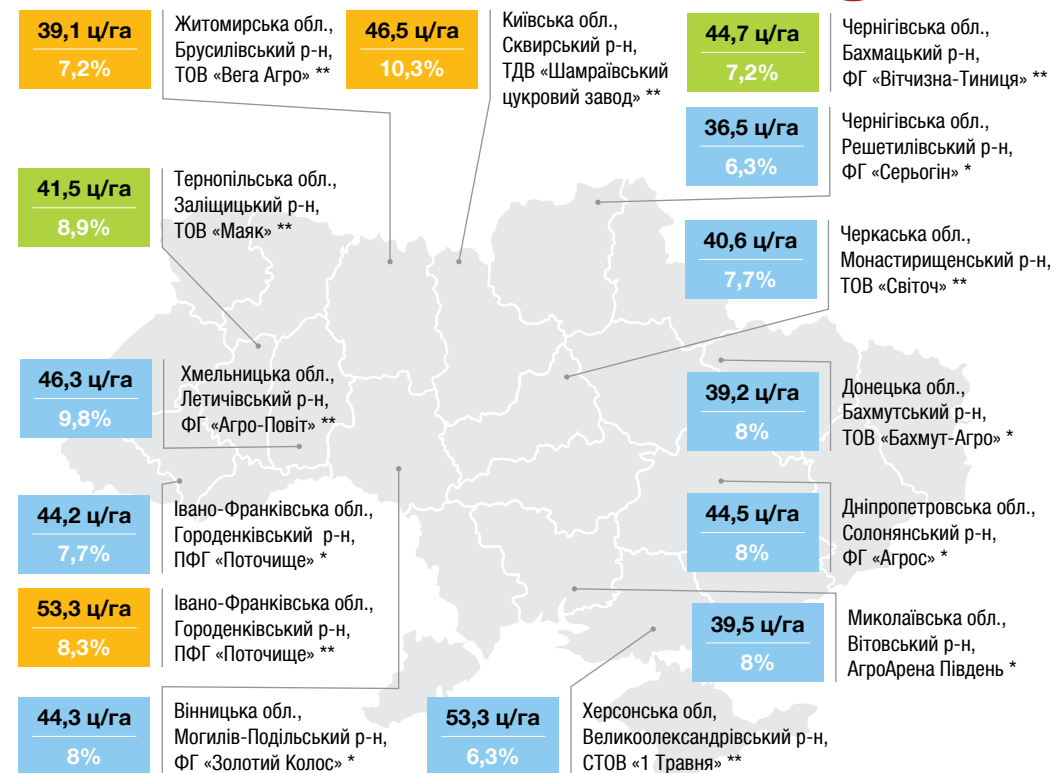
Придатність до раннього висіву: допустима

Придатність до пізнього висіву: не бажана

Час цвітіння: пізній

Висота рослини, см: 165-190

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ІМПРЕШН КЛ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Сівта Микола Дмитрович

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

ВІДГУК 2021 р.

«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 реалізує потенціал продуктивності. Перевагою цього гібридатакож є адаптивність до різних технологій».



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.**



Високий потенціал урожайності



Придатність до ранніх строків сівби



Стійкість до розтріскування стручків



Високі темпи формування розетки восени

ДК Сеакс

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: середня

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

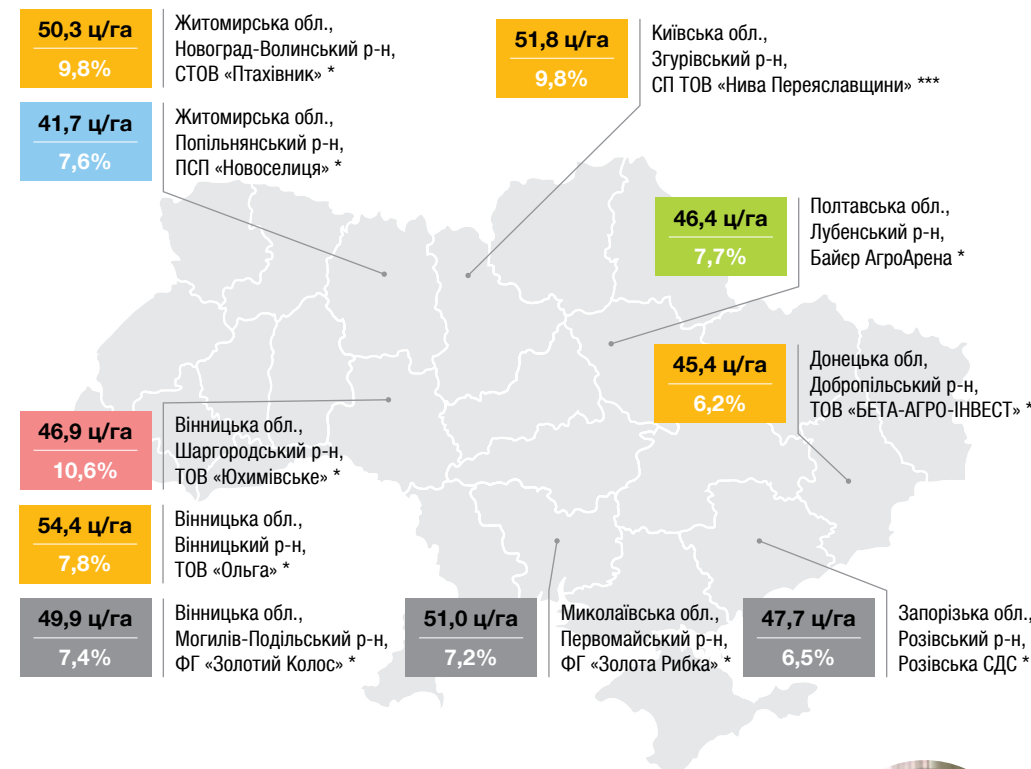
Придатність до раннього висіву: найкраща

Придатність до пізнього висіву: допустима

Час цвітіння: пізній

Висота рослини, см: 120-140

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СЕАКС



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Собко Максим Олегович

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

ВІДГУК 2021 р.

«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».



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



Видатна зимостійкість



Стійкість до хвороб (полігенна)

ДК Сенсей

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Група стиглості: середньостиглий

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

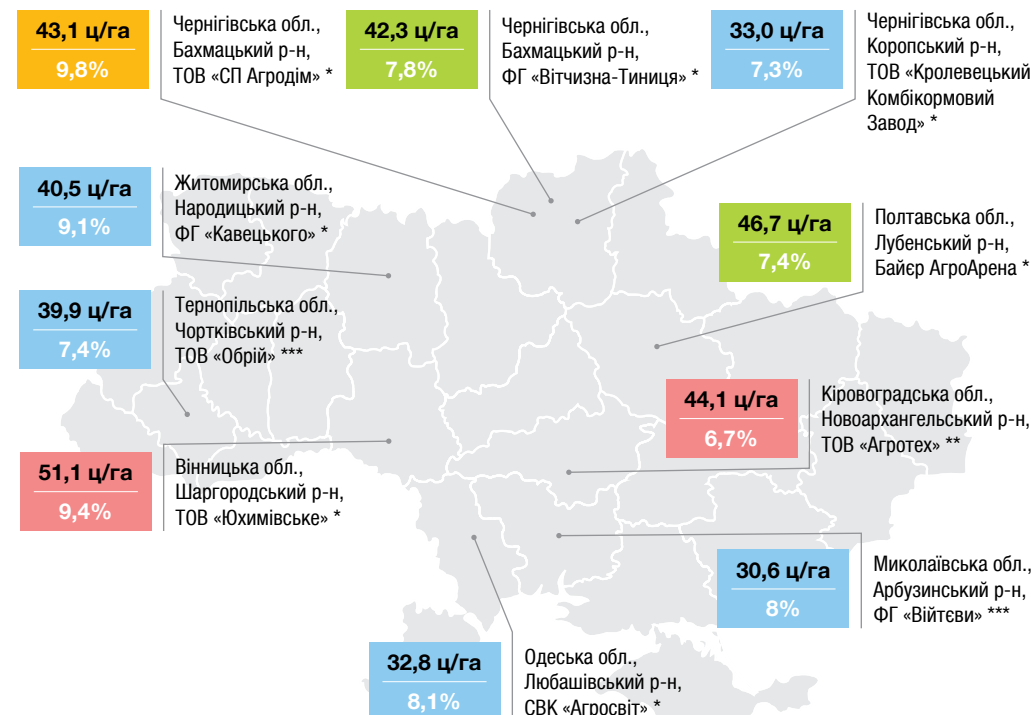
Придатність до раннього висіву: найкраща

Придатність до пізнього висіву: допустима

Час цвітіння: середній

Висота рослини, см: 120-140

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СЕНСЕЙ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



Василенко Сергій Сергійович

директор, ФГ «Василенко С.В.», Полтавська обл., Решетилівський р-н.

«У господарстві вирощуванням озимого ріпаку займаємось більше 5 років. Гібриди DEKALB® в цьому сезоні 2022 займають 100% площ. Особливої оцінки заслуговує лінійка низькобіомасових гібридів, а саме ДК Сенсей. Даний гібрид підходить для ультраранніх строків сівби, що дуже важливо для нашого регіону в зв'язку з посухою. Відзначається високою стійкістю до мінусової температури в зимовий період, а також, як показали весняні умови 2021 року, підвищеною стійкістю до весняних приморозків. У підсумку, завдяки цьому гібриду нашому господарству вдалося отримати 37 ц/га, що є дуже гарним результатом в посушливих умовах. В подальшому плануємо і надалі розвивати стосунки з компанією Байер».



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.**



Придатність до ранніх строків сівби



Висока зимостійкість



Висока посухостійкість



Стійкість до розтріскування стручків

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. Висока маса 1000 насінин створює конкурентну перевагу порівняно із гібридами відповідної морфологічної групи

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Група стиглості: середньоранній

Зимостійкість: дуже висока

Посухостійкість: підвищена

Інтенсивність гілкування: дуже висока

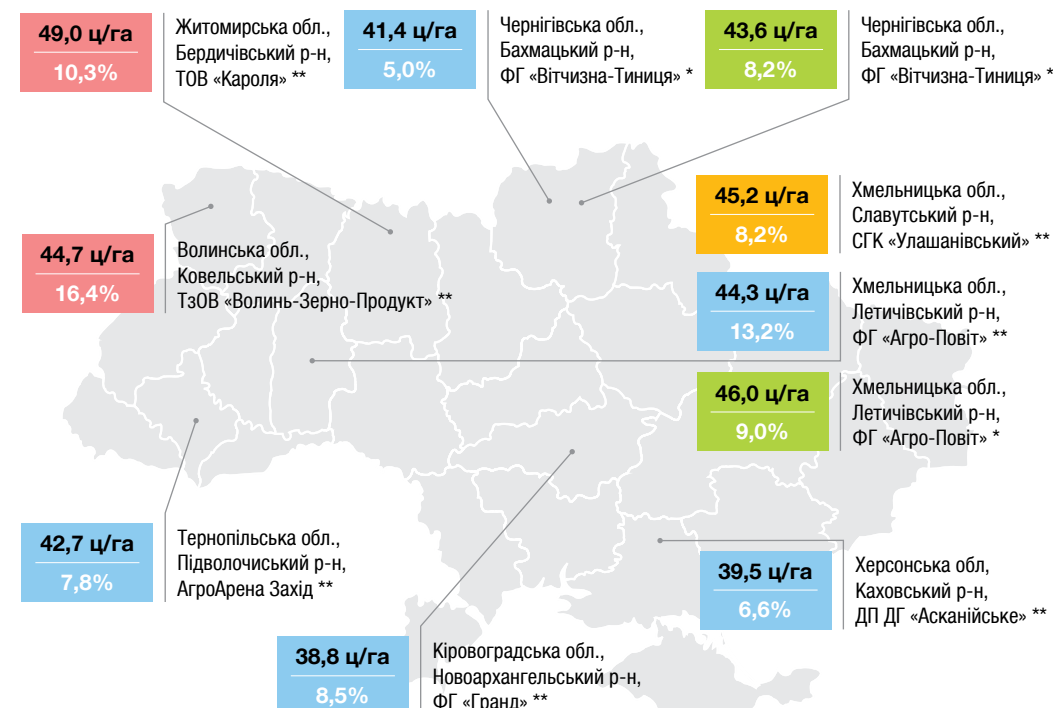
Придатність до раннього висіву: найкраща

Придатність до пізнього висіву: не бажана

Час цвітіння: ранній

Висота рослини, см: 120-135

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК СІКВЕЛ



- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.

*** Дані із SBS-ділянок.

** Дані з випробувальних ділянок.

* Дані з демо-ділянок.



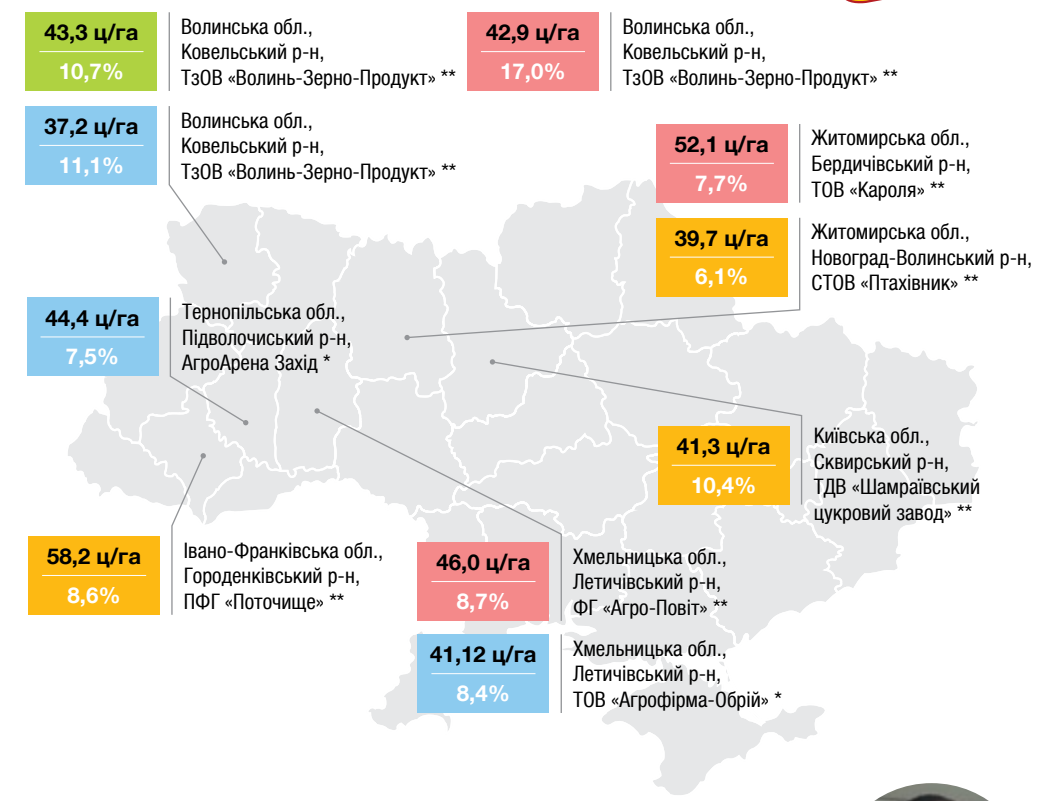
Березовський Микола Анатолійович

Директор, ПСП «Новоселиця», Житомирська обл., Попільнянський р-н

«Озимий ріпак займає в структурі посівів гос-ва значну частину, а саме 300га, з них 67% - Байер. Маємо досвід вирощування як класичних гібридів, так і низькобіомасових. Особливу увагу хочу звернути на гібрид ДК Сіквел, виходячи з погодних умов, які складаються в період посіву ріпаку, віддали йому перевагу завдяки його основним характеристикам, а саме: придатність посіву в усі календарні строки посіву, особливу увагу звернули на те, що придатний для ранніх строків посіву; повільний розвиток восени, що дало можливість зекономити кошти на морфорегуляції; відмінну зимостійкість; швидкий старт вегетації весною; завдяки своїм генетичним особливостям, гібрид характеризується дуже високою стійкістю до вилягання, а також високою стійкістю до розтріскування стручків; стійкість до хвороб. Завдяки цим особливостям, які характеризують гібриди ріпаку компанії Байер, їх посіви й становлять значний відсоток в структурі наших полів».



РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ ДК ПЛАТІНУМ



РЕКОМЕНДАЦІЇ

- ✓ Рекомендовані зони вирощування: **зони із ризиками ураження килою капусти (Clubroot).**
- ✓ Рекомендований рівень азотного живлення: **високий.**
- ✓ 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.**

ДК Платіnum

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Група стиглості: середньоранній

Зимостійкість: висока

Посухостійкість: середня

Інтенсивність гілкування: висока

Придатність до раннього висіву: не бажана

Придатність до пізнього висіву: добра

Час цвітіння: ранній

Висота рослини, см: 160-185

Повна резистентність до кили капусти

Висока стійкість до вилягання

Стійкість до розтріскування стручків

Високий вміст олії



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 сівозміною була озима пшениця, і в 2020 р. нам порекомендували стійкий гібрид ДК Платіnum. 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. У 2021 отримали врожайність на рівні 4-4,2 т/га.»

- Показники сезону 2020-2021 р.
- 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, %.
*** Дані із SBS-ділянок.
** Дані з випробувальних ділянок.
* Дані з демо-ділянок.

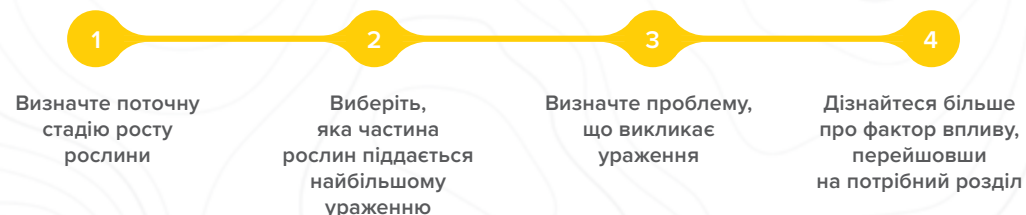
ДІАГНОСТУВАННЯ ПРИЧИН

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.



СХОДИ

(діагностування та фактори впливу)

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

Листки і сім'ядолі

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

Коренева система

АТРОФІЯ	Фітотоксичність	ЗАГИБЕЛЬ	Фітотоксичність
	Рак кореневої шийки		

Рослина в цілому

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



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
Альтернاریоз
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

Коріння

ДЕФОРМУВАННЯ
Переущільнення ґрунту
Вовчок

ВИПАДАННЯ
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

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



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

Коріння

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

Бутони

ЗАГИБЕЛЬ/ПРИПИНЕННЯ РОЗВИТКУ	Фітотоксичність	ДЕФОРМУВАННЯ	Філодії
	Дефіцит бору		
	Світла плямистість		

Стебло

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

Рослина в цілому

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



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
- Альтернاریоз
- 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 насінневий 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

Квітки

ПОБІЛІННЯ

- Ураження морозом
- Фітотоксичність
- Дефіцит сірки

ДЕФОРМУВАННЯ

- Філодії (деформація листків)

Коріння

ХОДИ У ЖИЛКАХ

- Бариди
- Капустяна муха

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК

- Переущільнення ґрунту

ЗАГИБЕЛЬ

- Перезволоження
- Рак стебла

ПОЖОВТІННЯ

- Дефіцит магнію
- Дефіцит сірки
- Вертицильоз

ДЕФОРМУВАННЯ

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

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК

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

ВИПИНАННЯ

- Кила
- Пильщик ріпаковий

ВИПИНАННЯ

- Кила
- Пильщик ріпаковий

НЕОДНОРІДНІСТЬ

- Обробіток ґрунту
- Вовчок

ПЛЯМИСТІСТЬ

- Рак стебла
- Альтернاریоз
- Церкоспорельоз
- Mycosphaerella*

ПОЧЕРВОНІННЯ

- Перезволоження
- Фітотоксичність
- Дефіцит азоту

Стебло

ВІДСУТНІСТЬ/БРАК

- Ураження морозом
- Дефіцит бору
- Квіткоїд

ДЕФОРМУВАННЯ

- Пошкодження морозом
- Фітотоксичність
- Фасціяція
- Прихованохоботники

ПЛЯМИСТІСТЬ

- Град
- Світла плямистість
- Pseudocercospora*
- 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 росту	63



МОРОЗ



СИМПТОМИ

- // Повне або часткове відмирання листків
- // Деформація або редукція центрального пагону
- // Редукція бутонів і квіток
- // Період: ВВСН 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° С
- // Температура нижча за 0 °С призводить до абортції 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 °С до -20 °С

залежно від біомаси, краще зі сніговим покривом

ВИДОВЖЕННЯ СТЕБЛА ВОСЕНИ



СИМПТОМИ

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

ПРИЧИНИ

Поєднання кількох чинників:

- // Висока густина (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 густина + 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
ВВСН 18 — ВВСН 53-73

ВПЛИВ

Осінь

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

Весна

- // Вплив на 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
- // Абортация квіток і стручків

ВПЛИВ

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

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

Синтетичні гормональні препарати негативний вплив на 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 поживних решток культури попередника
Підготовка якісного посівного ложа з формуванням дрібногрудкуватої структури
Достатній вміст вологи в посівному та 20-сантиметровому горизонті



АЗОТНИЙ ОПІК

СИМПТОМИ

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

Період: осінь і весна

ВПЛИВ

Не впливає на врожайність

ПРИЧИНИ

Обприскування рідкими азотними добривами, внесення кристалічних або гранульованих азотних добрив
Висока концентрація азоту, вітер і роса посилюють ризик



ГРАД

СИМПТОМИ

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

Період: весна — літо

ВПЛИВ

Залежно від фази розвитку та інтенсивності пошкодження градом

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

За зламу стебла втрати можуть сягати 80-100%

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



ШВИДКІ ТЕМПИ РОСТУ

СИМПТОМИ

- // Поздовжні смуги та тріщини на стеблі

Період: ВВСН 32-53

ПРИЧИНИ

Раннє й інтенсивне відновлення вегетації навесні

Сприятливі погодні умови та мінеральне живлення у весняний період

ВПЛИВ

Суттєвого впливу на 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



Весна

СИМПТОМИ

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

ЧИННИКИ РИЗИКУ

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

ВПЛИВ

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

транспортування цукрів 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 рН та в умовах низького вологозабезпечення. Дефіциту бору можна запобігти шляхом внесення комплексних борвмісних добрив в основне внесення та внесення мікродобрив позакоренево



Осінь

Весна

ДЕФІЦИТ СІРКИ



СИМПТОМИ

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

ЧИННИКИ РИЗИКУ

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

ВПЛИВ

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

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

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

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

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

ДЕФІЦИТ МАГНІЮ

СИМПТОМИ

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

ЧИННИКИ РИЗИКУ

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



ВПЛИВ

- Вирішальне значення для ефективного фотосинтезу
- Унаслідок пізнього поглинання дефіцит магнію може впливати на цвітіння та виповнення насіння (зменшення маси тисячі насінин)
- Зниження врожаю

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

- Листкове внесення на ранніх стадіях дефіциту (сульфат магнію)
- Завжди враховуйте рівень розчинності магнієвих добрив за основного внесення

ДЕФІЦИТ АЗОТУ

СИМПТОМИ

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

ЧИННИКИ РИЗИКУ

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

ВПЛИВ

- Зменшення кількості стручків та кількості насінин у стручках
- Зниження врожаю

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

- Восени дотримуватися рекомендованих норм щодо внесення азоту (запас в ґрунті + мінералізація решток + внесення добрив не більше 100 кг N/га)
- Використовувати ранньовесняне внесення азотних добрив до відновлення вегетації, а в регіонах із низьким рівнем вологозабезпечення азот в амідній та амонійній формах доцільно вносити восени після припинення вегетації

ДЕФІЦИТ ФОСФОРУ

СИМПТОМИ

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

ЧИННИКИ РИЗИКУ

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

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 рН ґрунту. Дефіциту елемента можна запобігти, якщо забезпечити середній рівень рН 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



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 стеблуння й цвітіння
- // Інфіковані стручки вкриваються жовтим або брудно-коричневим нальотом
- // У вологих умовах такі стручки вкриваються біло-сірим споровим нальотом. Якщо інфекція достатньо виражена, стручки набувають бронзового забарвлення і дозрівають достроково

ЧИННИКИ РИЗИКУ

Оптимальні умови для розвитку пероноспорозу: температура від 10 до 15 °С 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 Альетт® за перших проявів хвороби



АЛЬТЕРНАРІОЗ

(*Aiternaria brassicae*)



СИМПТОМИ

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

ВПЛИВ

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

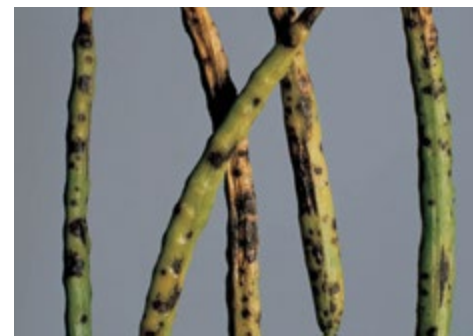
Втрати врожаю – до 0,6 т/га через передчасне висушування насіння і розтріскування стручків

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Випадків стійкої сортової стійкості не виявлено

Заходи контролю включають:

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



ЦИЛІНДРОСПОРІОЗ

(*Pyrenopeziza brassicae*)

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

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

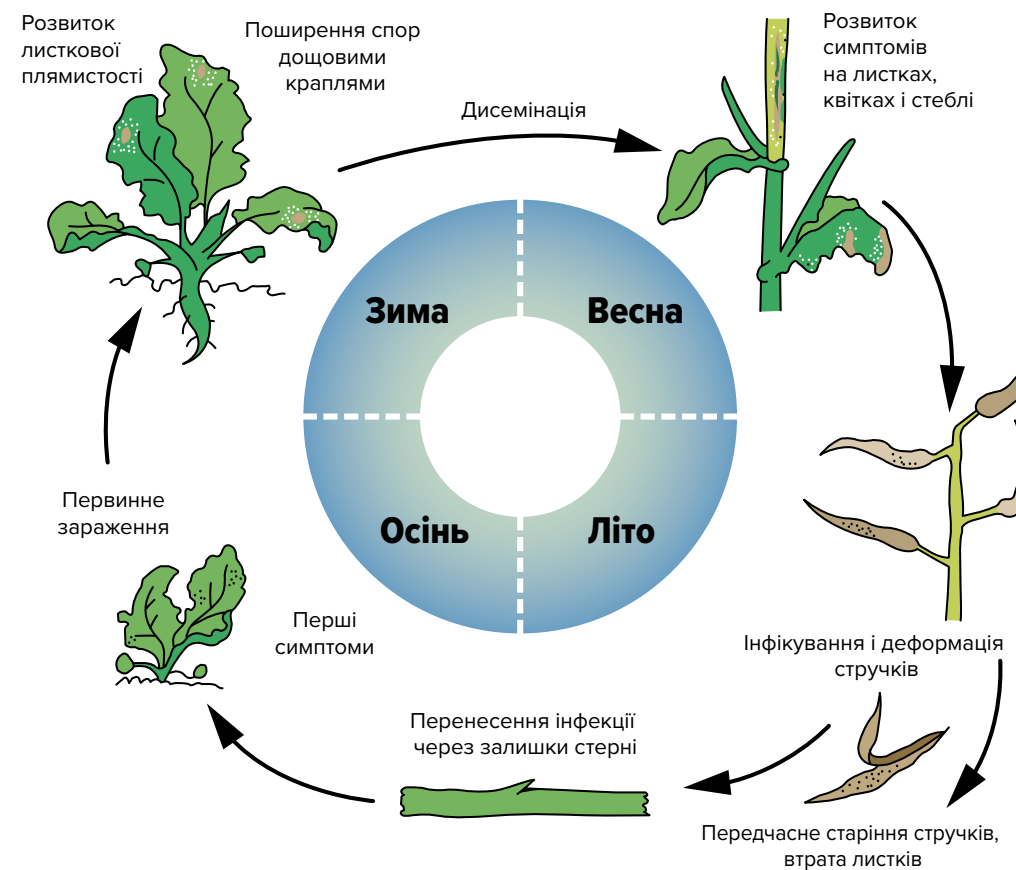
ВПЛИВ

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



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

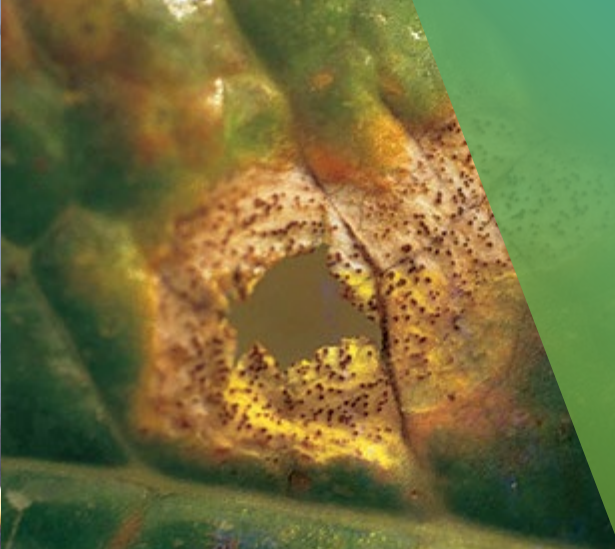
Кила ріпаку може зберігатися в ґрунті понад 20 років

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 $\text{pH} \geq 7$
- // Уникнення раннього висіву озимого ріпаку
- // Коригування дефіциту бору
- // Дослідження ґрунтів на наявність кили, де планується сівба ріпаку
- // Мінімізація перенесення інфікованого ґрунту на інші поля сільськогосподарськими машинами

ФОМОЗ

(*Phoma lingam* Desm.)



СИМПТОМИ

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

ВПЛИВ

Волога тепла погода восени та навесні сприяє швидкому поширенню хвороби.



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

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

- // Висівання гібридів DEKALB®, що мають ген стійкості 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

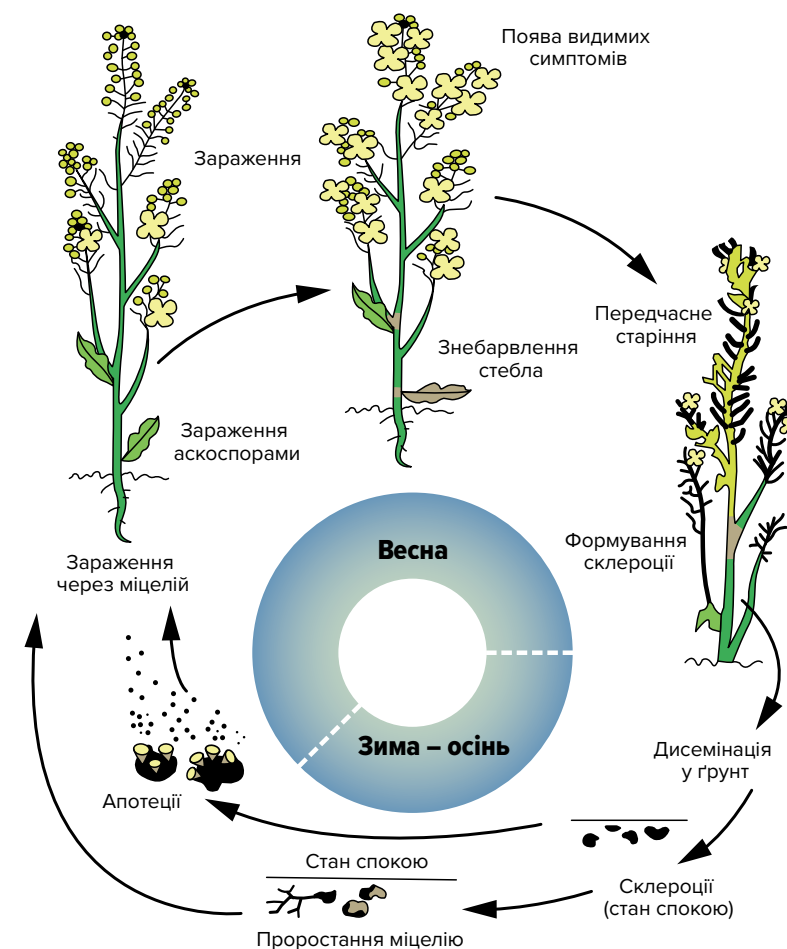
Оранка поля після ріпаку переміщує склероції глибоко у ґрунт і погіршує їхню здатність до проростання (за умови достатньої глибини)

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 пророслі 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 уражатися 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®



КОМБІНАЦІЯ, ЯКА ДОПОМОЖЕ ВРОЖАЮ ВИСТОЯТИ



Дізнайтесь більше
на [DEKALB.ua](https://www.dekalb.ua)

DEKALB® — БІЛЬШЕ НІЖ ПРОСТО НАСІННЯ



Ми пропонуємо широке портфоліо гібридів озимого ріпаку DEKALB®, які адаптовані до різних ґрунтово-кліматичних умов.

DEKALB® є зареєстрованою торговою маркою Bayer Group

* Рівень врожайності залежить від дотримання рекомендацій виробника. Освойтеся із рекомендаціями щодо підбору гібриду ріпаку DEKALB® за типом ґрунту <https://www.dekalb.ua/katalog-produkcii/ripek/elektronnij-format>.

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН ТА ІНШІ РІШЕННЯ

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





Селективний
протизлаковий гербіцид
системної дії для післясходового
застосування

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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

СПЕКТР ДІЇ

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

Чутливі



Інноваційний
інсектицид
системної дії

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

Біскайя® 240 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 запилення квіток залишається максимально можливим. Слід врахувати, 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 підвечір'ок та вночі, коли немає льоту бджіл.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

Антифідантний ефект: особливістю дії препарату на шкідників є нетипова проява «нокадаун-ефекту» — **комах 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.



Супер зручний новий
путівник в агросвіт у вашому
мобільному

НОВИНКА

ЧАТ-БОТ BAYER АГРОНОМІКА



Тепер завжди під рукою
інформація про:

- Насіння DEKALB® та ЗЗР
- Новинки
- Каталоги
- Аналітика та ціни на зерно
- Актуальні поради по ситуації у різних регіонах
- Веб-сайти
- Мобільні додатки
- Онлайн заходи
- Інші цікавинки



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



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

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ

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

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

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

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

Головні шкідники, яких контролює Белт®

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

ПЕРЕВАГИ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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



Швидкість
та надійність доведена
часом

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

Децис® 100 EC — 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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.



Системний
інсектицид
контактної і кишкової дії

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

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

СУМІСНІСТЬ

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

ЗАХИСТ ВОДОЙМ

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

ПЕРЕВАГИ

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



Інсектицид
контактно-системної дії

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

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

Захист зернових культур часто ускладнюється внаслідок погодних умов (високі температури) і прихованого способу життя деяких шкідників. Це робить використання піретроїдних контактних препаратів недостатньо ефективним 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 судому та швидку загибель, Коннект® запобігає виникненню стійкості у шкідників.

Препарат діє як за безпосереднього контакту з шкідниками — контактна дія, так і шляхом поїдання ними оброблених рослин (включаючи висмокування 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 контактної і системної ефектів.
- // Швидкий «нокдаун-ефект» поєднаний із довготривалим захистом.
- // Прояв певної антистресової дії.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Зареєстрований для авіаційного застосування.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати, л/га	Кратність	Спектр дії	Інтервал між обробками	Період застосування	Термін очікування, днів
Ріпак	0,4–0,5	2	Хрестоцвітні блішки, 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 різними механізмами дії та препаративна форма — олійна дисперсія — дають змогу контролювати широкий спектр шкідників, забезпечують «нокдаун-ефект», довготривалу дію та унеможливають виникнення резистентності до препарату.

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тіаклоприд зв'язується із постсинаптичними нікотинними 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 по-

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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

Продукт слід застосовувати з рекомендованими нормами витрати, зазначеними на етикетці, й достатнім об'ємом робочого розчину, для досягнення рівномірного покриття, необхідного для оптимального контролю шкідників. Обробку краще проводити у вечірні або в ранніші 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 напрямку їхньої комбінації з речовинами інших хімічних груп.
- // Вирішення проблеми хлібного туруна.
- // Сприятливі токсикологічні характеристики.
- // Добре виражений овціцидний ефект.
- // Високоєфективний у боротьбі з великим стебловим прихованохоботником на ріпаку (також за умов низьких весняних температур).

ЗАСТОСУВАННЯ

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



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

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

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

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

СУМІСНІСТЬ

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

ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

ПЕРЕВАГИ

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



Ефективний системно-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 + протіконазол, 125 г/л
Препаративна форма: суспо-емulsія
Упаковка: 5 л

Пропульс® 250 SE, CE — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для найефективнішого захисту посівів озимого ріпаку від альтернаріозу, склеротиніозу, циліндроспоріозу, сірої гнилі, борошнистої роси та інших хвороб, які здатні значно уражувати посіви в фазі цвітіння та наливання зерна культури. Для захисту посівів соняшнику застосовують Пропульс® одно- або двократно залежно від спектра хвороб та ступеня загрози для врожаю. Він має високу ефективність у профілактиці 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), протіконазол — блокування ергостеролу. Флуопірам починає діяти відразу після потрапляння на поверхню рослини. Має трансламінарну (проникну) дію і дістається міжклітинними проміжками всередину тканини. Протіконазол має повністю системну дію.

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

Пропульс® зареєстрований для внесення авіа методом. За наземного застосування рекомендується дрібно-крапельне 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 втраять тургор. Для обробки соняшнику застосовують са-

мохідні 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

- // Високоєфективний 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 авіа методом.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

* У тому числі авіа методом.



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

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

Тілмор® 240 ЕС, КЕ — системний фунгіцид із двома діючими речовинами для ефективнішого захисту посівів озимого ріпаку та пшениці від комплексу хвороб. Препарат можна використовувати на пшениці під час вегетації від 2-х листків до кінця цвітіння. Для високої ефективності проти захворювань колосу препарат необхідно застосувати 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.

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, борошніста 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, борошніста роса	50

МЕХАНІЗМ ДІЇ

Тебуконазол та протіоконазол підсилюють один одного шляхом інгібування утворення ферменту диметилази, що відповідає за біосинтез стеролів, які входять у склад стінок 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, борошніста 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 двофазельні розпилювачі для обробки колосу з обох боків.



Високоєфективний фунгіцид для інтенсивного вирощування ріпаку, зернових культур та винограду

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

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

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

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

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

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

ТЕХНІКА ЗАСТОСУВАННЯ

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

ЗАСТОСУВАННЯ

РІПАК ОЗИМИЙ. Застосування восени

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



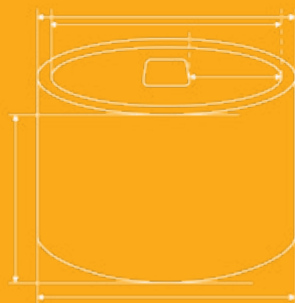
- Гербіциди
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Протруйники

Модесто® Плюс, 16,7 л/т Комплекс шкідників та хвороб сходів (в т.ч. пероноспороз)	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								
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, капустина попелиця, ріпаковий клоп								
Ачіба®, 1,0–3,0 л/га Однорічні та багаторічні злакові бур'яни								
Белт® 0,1–0,15 л/га Капустина міль, лучний метелик, бавовникова совка, підгризаюча совка, білан капустиний, білан ріпаковий, пильщик ріпаковий								
ВВСН	0–9	10–11	12–13	14	18	32	51	55
	Сходи	1 спр. листок	2–3 спр. листки	4 спр. листки	8 листків	початок росту стебла	початок бутонізації	середина бутонізації

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, ботритис, 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® Енерджи, 2,4 л/га Раундап® Екстра, 2,4 л/га (вологість насіння в межах 30%)			
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, капустина галиця			
57–59	61–63	65–67	69	71	79
великий бутон	початок цвітіння	середина цвітіння	кінець цвітіння	налив насіння	70% насіння бурі

CLIMATE FIELDVIEW™

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



МИ ХОЧЕМО, ЩОБ КОЖЕН ФЕРМЕР МАВ ДОСТУП ДО ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

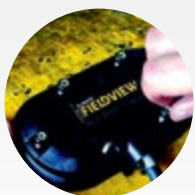
Прислухається до потреб вашого поля, щоб ви могли збільшити вашу продуктивність з кожного гектара. Ви знаєте ваші власні поля — Climate FieldView™ ваш надійний партнер з аналізу даних, який надасть підтримку в прийнятті рішень кожного дня. Спростить керування даними, які ви отримуєте з полів. Застосуйте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



Зв'язаність даних

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



Набір Yield Kit відкриває точне землеробство для будь-кого!

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



Візуалізація даних

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

ДІЗНАЙТЕСЬ КОРИСНУ ІНФОРМАЦІЮ ПРО ВАШЕ ПОЛЕ



Аналіз продуктивності вирощування

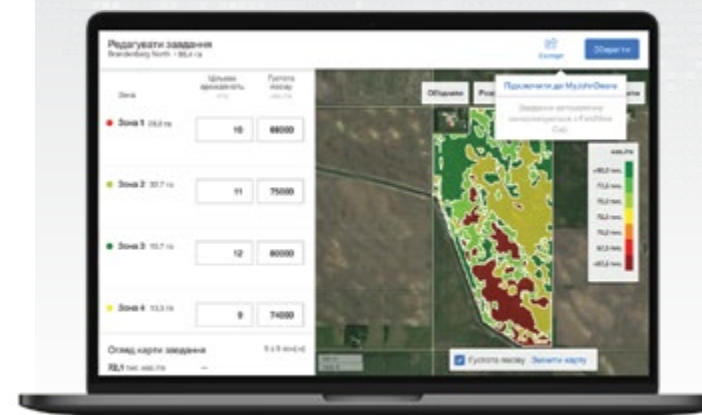
Аналізуйте урожайність кожного поля, гібрида або сорту, щоб прийняти найкращі рішення для наступного сезону. Порівнюйте карти в режимі подвійного екрану для того, щоб краще розуміти варіативність полів.



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



Індивідуальний розрахунок густоти посіву

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

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ

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

Відділи по роботі з Агрохолдингами:

Правобережної України	113
Лівобережної України.....	114



Відділ регіональних продажів

ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН



**ЛЮТИЙ
ДАНИЛО**

Керівник регіону
050 404 44 68



**БОЖКО
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 42 53



**БОЙКО
АНАТОЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 356 68 86



**БУРИЙ
ЄВГЕН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
050 339 56 40



**ВАНЖУЛА
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
095 749 94 00



**ГУЗЬОМА
ВАДИМ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська область
095 282 90 44



**БУДЬОННИЙ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
050 511 31 08



**РЕКЛЕНКО
ВІТАЛІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
095 288 83 86



**СЕРДЮК
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
095 285 65 66



**СТОРОЖЕВ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська область
050 444 19 52



**ДУГІНА
ЯНА**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
050 050 11 69



**ЗАВОДЕНКО
МИХАЙЛО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
095 288 68 13



**ОХОТА
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська область
050 327 58 42

Відділ регіональних продажів

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН



**ВОЛИНЕЦЬ
ВАДИМ**

Керівник регіону
050 380 94 69



**БАНДРОВСЬКИЙ
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
095 272 56 47



**ЛЮБЧИЧ
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 424 75 16



**ПАЛАМАРЧУК
КОСТЯНТИН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
050 489 04 96



**ФУРСА
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька область
095 272 46 00



**КРИВЕНКО
СЕРГІЙ**

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



**ПОЛЯКОВ
ВЛАДИСЛАВ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька, Житомирська
та Київська області
050 301 18 43



**КОВЕ
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 550 10 23



**ПАЛАМАРЕНКО
ВАДИМ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 550 10 08



**ЩЕРБЛЮК
ОЛЕГ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Житомирська область
050 334 24 32



**ВРУБЛЕВСЬКИЙ
АНДРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 351 67 03



**ГАНДИЧИ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 374 36 45



**КІРЧЕК
АНТОН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
095 273 71 31



**ХУДЯКОВ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська область
050 410 58 87

Відділ регіональних продажів

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН



ДІХТЯРУК ВОЛОДИМИР

Керівник регіону
050 312 69 16



ОМЕЛЬЧУК АРТЕМ

ЗЗР / НАСІННЯ
Волинська та
Львівська області
050 463 57 30



ТАРАСЮК ІВАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Волинська та
Рівненська області
050 356 27 89



МАСЮК ВОЛОДИМИР

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



МІЗЕРНИК ДМИТРО

ЗЗР / НАСІННЯ
Львівська область
050 337 23 99



АТАМАНЮК АНАТОЛІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Рівненська область
050 413 08 95



КАЛЬБА НАЗАРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 463 64 53



ПЕТРОСЮК ДЕНИС

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 313 49 05



ЧУБАРИК ВОЛОДИМИР

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська область
050 448 08 71



ГУТ БОГДАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
099 340 04 25



ЗАХАРЧУК РОМАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
095 269 00 29



ОЛІЙНИК ОЛЕКСАНДР

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька область
095 272 66 18



СОКОЛАН НАЗАР

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернівецька 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



ЗАБЛОЦЬКА РУСЛАНА

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 465 16 03



КРАВЦАН АНДРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
095 218 67 25



ПОСТОРОНКО ВІКТОР

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 445 11 27



ЯНОВСЬКИЙ РОМАН

ЗЗР / НАСІННЯ
Кіровоградська область
050 470 34 50



АРТЮХ АНДРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Миколаївська область
095 273 43 88



МАНЯК ОЛЕГ

ЗЗР / НАСІННЯ
Миколаївська область
050 435 82 84



МАТВІЙЧУК ЮРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
050 469 35 13



ЧЕБАН СЕРГІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
095 286 19 15



ЧИКАНЧИ ДМИТРО

ЗЗР / НАСІННЯ
Одеська область
050 422 80 77



ГРИГОРАШ АНДРІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
066 860 07 36



ГОРБАТЮК ВІТАЛІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
066 900 17 70



КАЛАНТИР ВЯЧЕСЛАВ

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
050 352 93 88



КОНАКБАС ВІТАЛІЙ

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
095 285 27 71



БЕРЕЗА ІГОР

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська область
050 443 72 79

Відділ регіональних продажів

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



**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



**ШЛЬКІН
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



**ГРАБ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Херсонська область
050 447 17 92



**ХОМЕНКО
МИКОЛА**

ЗЗР / НАСІННЯ
Херсонська область
095 270 75 42

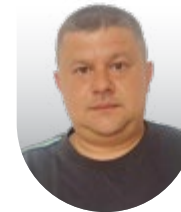
ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Правобережної України



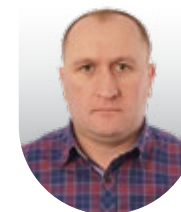
**АНТИПІН
РУСЛАН**

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



**ВІТЮК
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька,
Житомирська області
050 351 86 21



**СТЕПАНЧУК
ОЛЕКСІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Вінницька
область
050 332 55 95



**ДАНИЛЕНКО
ВАСИЛЬ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська
область
050 385 81 70



**КОСТЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Київська
область
095 286 19 16



**ПІНЧУК
ВАСИЛЬ**

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



**БАЛИЦЬКИЙ
ЯРОСЛАВ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська,
Львівська, Волинська,
Рівненська області
095 288 67 20



**ДАНИЛУК
ВІКТОР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Тернопільська,
Львівська, Волинська,
Рівненська області
050 312 14 19



**ГОЙСЮК
ЮРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Хмельницька
область
050 413 87 15



**БЕРНАДЗИКОВСЬКИЙ
СЕРГІЙ**

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
Правобережна Україна
050 387 32 07

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З АГРОХОЛДИНГАМИ

Лівобережної України



**ЧЕРНИХ
ОЛЕКСІЙ**

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



**КОРДУБАН
РОМАН**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська,
Харківська області
050 463 75 45



**КУЛИНИЧ
ВОЛОДИМИР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Полтавська,
Дніпропетровська області
050 415 83 40



**ВАСИЛЕНКО
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська та Харківська
області
095 282 90 43



**НАУМОВ
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Сумська, Харківська
області
050 324 46 18



**ВОВКОВІНСЬКИЙ
ЮРІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська,
Кіровоградська області
050 381 70 66



**ПРИХОДЬКО
ДМИТРО**

ЗЗР / НАСІННЯ
Черкаська,
Кіровоградська області
095 273 21 98



**РЕКЛЕНКО
СЕРГІЙ**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська та
Сумська області
050 384 91 28



**ТАРАСЕНКО
ОЛЕКСАНДР**

ЗЗР / НАСІННЯ
Чернігівська
область
095 380 96 91



**СКОРОБОГАТА
НАТАЛІЯ**

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
Лівобережна Україна
095 284 51 60

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:

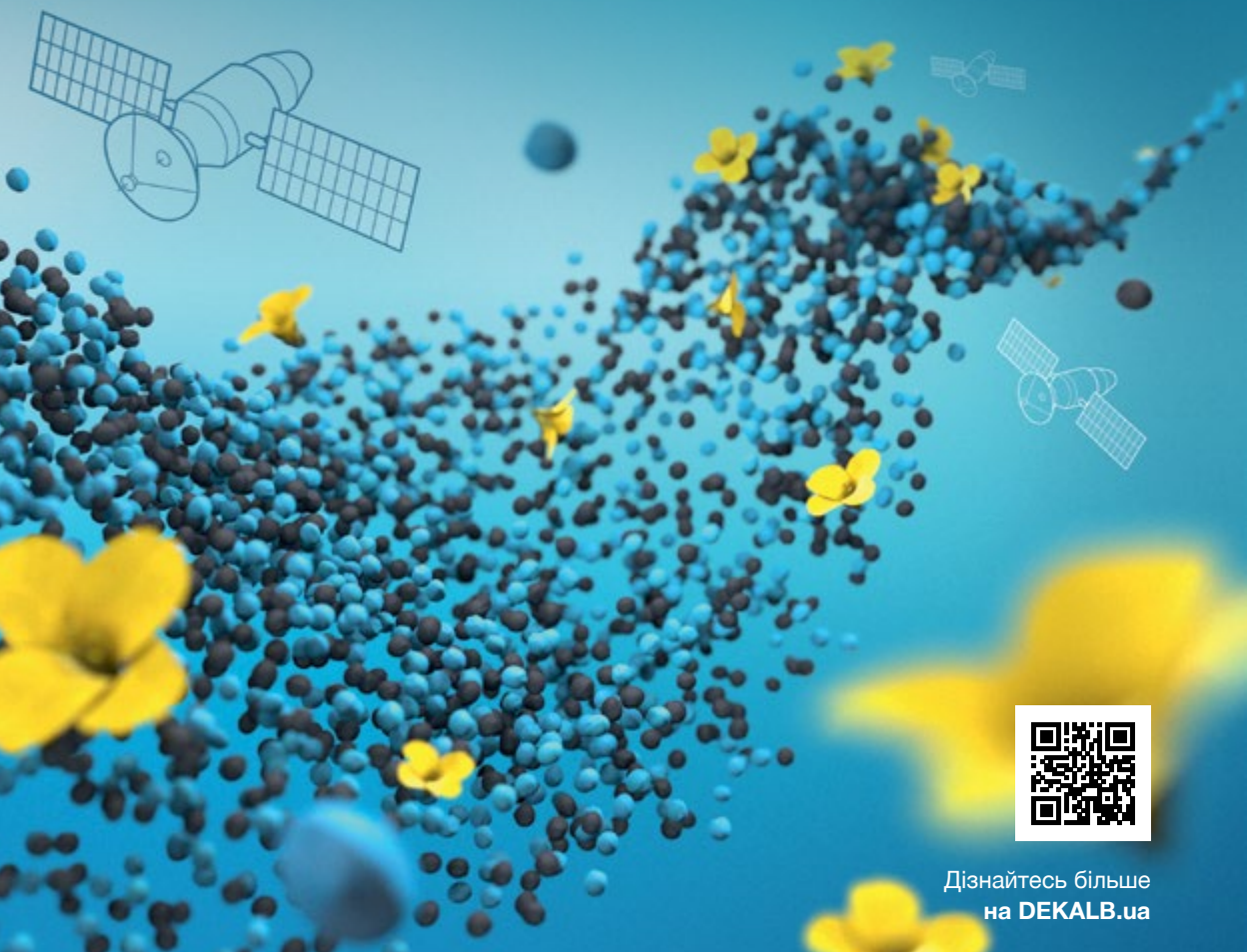
www.cropscience.bayer.ua/Media/Agronomika.aspx

Байер АгроАрени в Україні





ВИСОКА ВРОЖАЙНІСТЬ, НАВІТЬ У СКЛАДНИХ УМОВАХ



Дізнайтесь більше
на [DEKALB.ua](https://www.dekalb.ua)



DEKALB® — БІЛЬШЕ НІЖ ПРОСТО НАСІННЯ

Ми пропонуємо широке портфоліо гібридів озимого ріпаку DEKALB®, які адаптовані до різних ґрунтово-кліматичних умов.

DEKALB® є зареєстрованою торговою маркою Bayer Group

* Рівень врожайності залежить від дотримання рекомендацій виробника. Ознайомтесь із рекомендаціями щодо підбору гібриду ріпаку DEKALB® за типом ґрунту <https://www.dekalb.ua/katalog-produkcii/ripak/elektronnij-format>.