

Офіційний дистриб'ютор
насіння DSV в Україні



КАТАЛОГ

ОЗИМИХ КУЛЬТУР

2025





Deutsche Saatveredelung AG (DSV)

– селекційно-насіннєва компанія зі 100-річним досвідом.

Ми пропонуємо нашим клієнтам не лише інноваційні сорти та гібриди, а і технологічний супровід виробничого процесу.

Якість насіння DSV, в першу чергу, базується на високих стандартах виробництва насіннєвого матеріалу.

Система інтегрованої якості (IQ), що існує в компанії, базується на ефективному управлінні якістю виробництва, продажу та технологічному супроводі. IQ-підхід охоплює всі підрозділи компанії.



Зміст

4 | Історія селекції ріпаку DSV

Озимий ріпак

8 | КОНЬЯК NEW

10 | СМАРАГД

12 | ЮРЕК

14 | ЛЮДГЕР

16 | ДЕСПЕРАДО

18 | ДАРІО

20 | ДІПЛО

24 | МІРАКУЛІКС КЛ NEW

26 | ФІНІКС КЛ

28 | ДАКС КЛ

30 | Характеристики гібридів

32 | DSV рекомендує

36 | Історія селекції зернових DSV

Озима пшениця:

38 | ЕМБЛЕМ (А)

40 | ЕТАНА (А)

42 | Рекомендовані строки і норми висіву

43 | Азотне живлення навесні

44 | Розрахунок азотного підживлення

44 | Вплив попередника

Шановний аграрію,

в своїх руках Ви тримаєте каталог озимих культур селекції DSV. Культур, що створені відповідно до потреб сучасного агровиробництва та покликані зробити Ваш результат більш якісним і ефективним.

Основа нашої діяльності – селекція, відбір кращих, якісних сортів та гібридів. Ми прагнемо задовольнити Ваші потреби у високопродуктивних культурах, пропонуючи Вам щороку нові, інноваційні сорти й гібриди та сучасні технології їх вирощування. Це завдання ми вирішуємо щодня з новою силою ось вже більш ніж сторіччя поспіль.

Компанія DSV є частиною успішної селекційної історії ріпаку в Європі починаючи з 1960-х і зробила значний внесок в інновації, які були важливими для врожайності культури. Наші технології селекції розвивалися протягом десятиліть, але мета залишається незмінною – створювати інноваційні гібриди для успіху наших клієнтів.

Вже третій рік поспіль ми займаємо перше місце в сегменті озимого ріпаку та входимо в число лідерів серед озимих зернових в Україні. Це результат, що підтверджений Вашим вибором.

Не зупиняємось на досягнутому, тому нам знову є чим Вас здивувати. Запрошуємо познайомитись ближче з новинками і давно знайомими бестселерами.

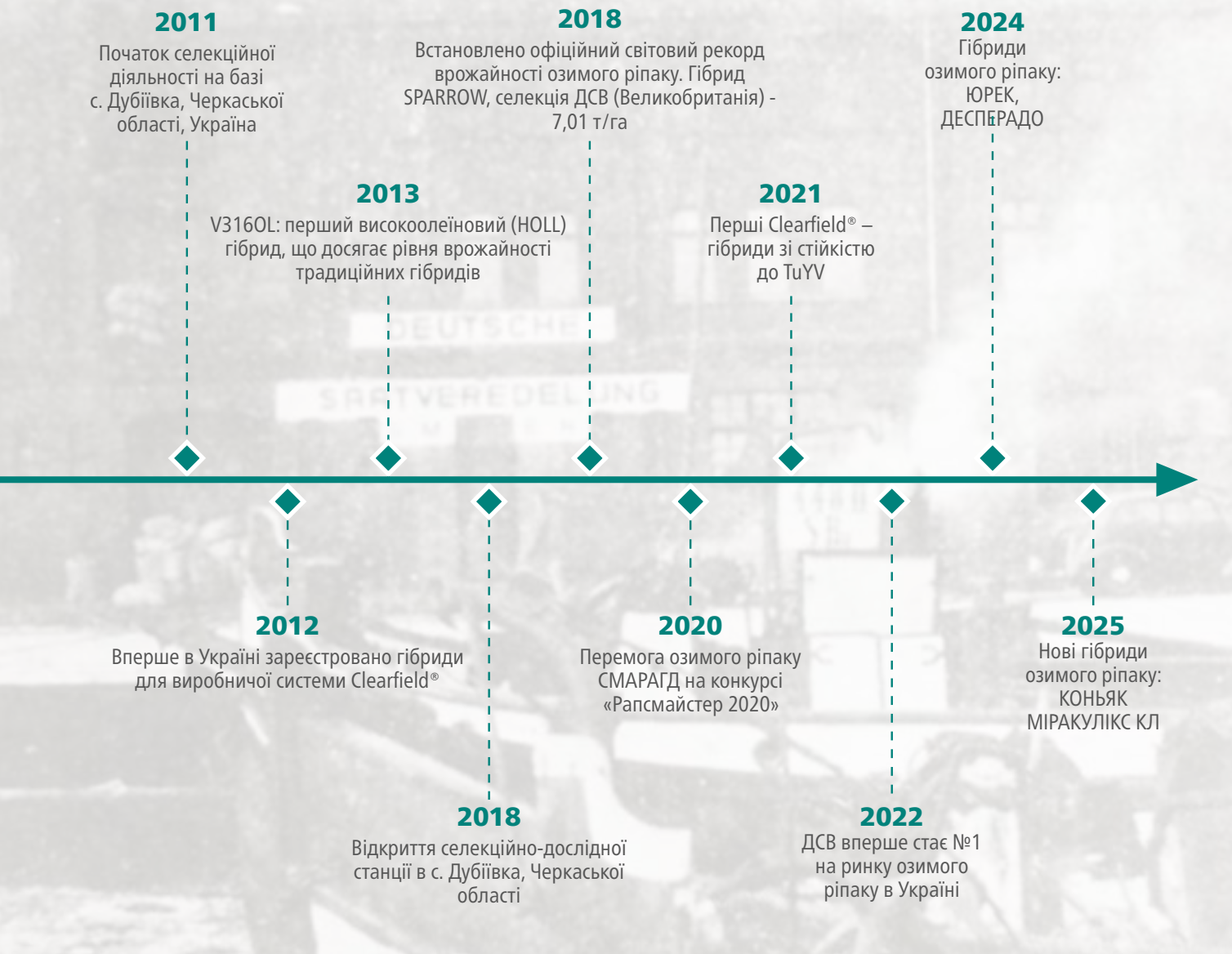
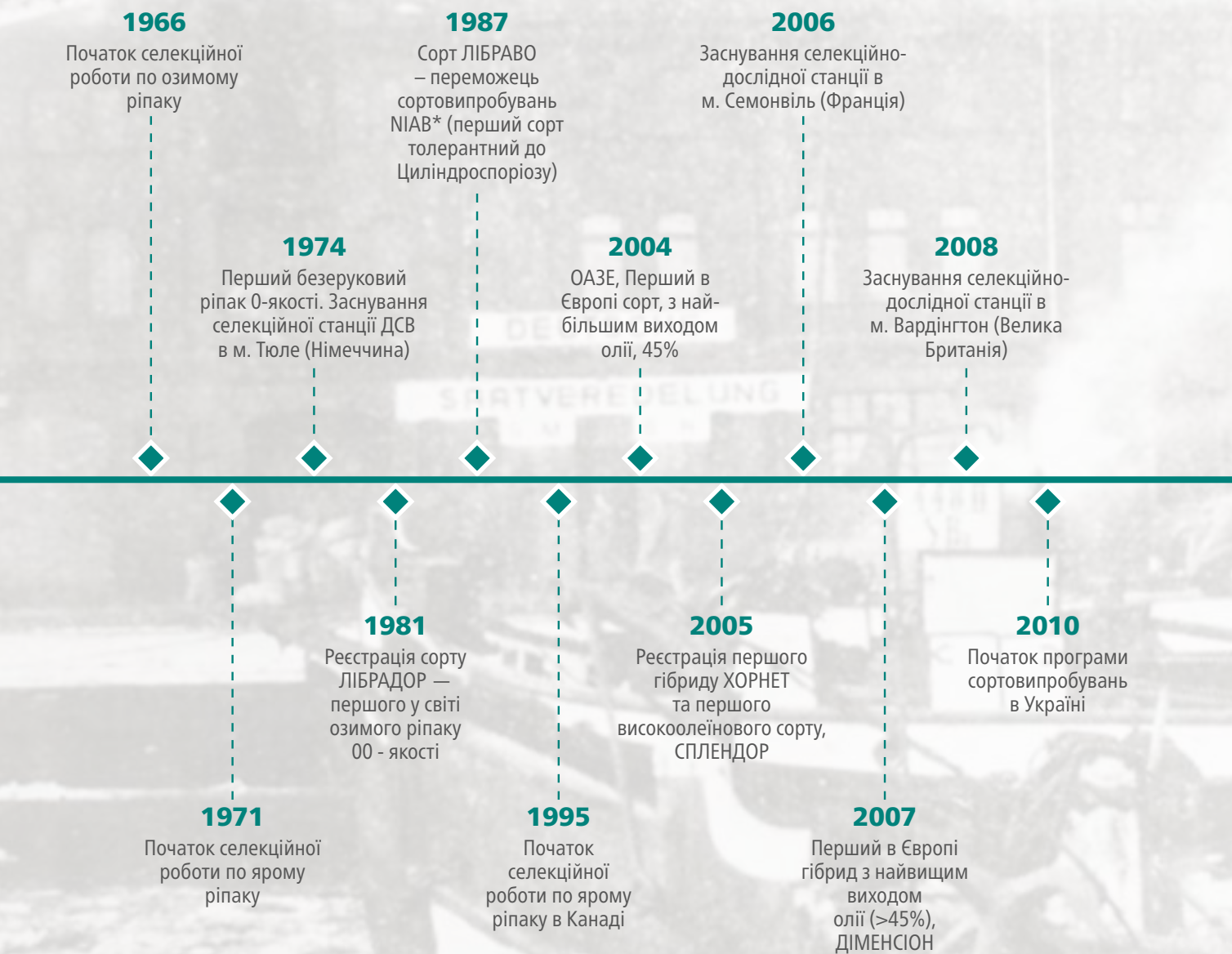
DSV – Інновації для Вашого успіху!

Портфоліо DSV:

- ☒ кукурудза
- ☒ озимий ріпак
- ☒ ярий ріпак
- ☒ озима пшениця
- ☒ яра пшениця
- ☒ озимий ячмінь
- ☒ соя
- ☒ льон олійний
- ☒ кормові травосуміші
- ☒ газонні трави



Історія селекції ріпаку ДСВ



Урожайність гібридів ріпаку ДСВ

за результатами внутрішніх випробувань,
демонстраційних та товарних посівів, ц/га, 2023-2024 роки

СМАРАГД – 54,0
ДІПЛО – 53,0
ЛЮДГЕР – 48,0
ПП «ЗАХІДНИЙ БУГ»
Львівська обл.,
Червоноградський р-н.

КОНЬЯК – 56,0
ЛЮДГЕР – 51,0
ПП Агрофірма
«Дзвони»
Львівська обл.,
Перемишлянський р-н.

СМАРАГД – 52,0
ЛЮДГЕР – 50,7
ДАРІО – 50,1
ДІПЛО – 50,0
ФГ «Вікторія»
Львівська обл.,
Золочівський р-н.

ЛЮДГЕР – 50,4
ДІПЛО – 48,5
«Епіцентр Агро»,
Західний кластер
Хмельницька обл.,
Хмельницький р-н.

ЛЮДГЕР – 60,3
ДАРІО – 58,2
СМАРАГД – 57,6
ДІПЛО – 52,9
СТОВ «Хорост-Плюс»
Хмельницька обл.,
Хмельницький р-н.

СМАРАГД – 48,6
ДІПЛО – 48,2
ЛЮДГЕР – 44,9
СТОВ «Маяк»
Тернопільська обл.,
Чортківський р-н.

СМАРАГД – 46,8
ТОВ «Агро-Рось»
Тернопільська обл.,
Тернопільський р-н.

ДІПЛО – 55,2
ДАРІО – 52,9
СМАРАГД – 52,5
ТОВ «ФЕЛІКС АГРО»
Волинська обл.,
Луцький р-н.

ДАРІО – 49,0
СМАРАГД – 47,9
АФ «Ольгопіль»
Вінницька обл.,
Гайсинський р-н.

ЛЮДГЕР – 54,0
ДАРІО – 50,5
СМАРАГД – 49,1
ФГ «Врожайне»
Вінницька обл.,
Жмеринський р-н.

ДЕСПЕРАДО – 60,5
ЮРЕК – 58,9
СМАРАГД – 50,0
ФГ «АГРО-ПОВІТ»
Хмельницька обл.,
Хмельницький р-н.

СМАРАГД – 47,0
ТОВ «МХП-Агро-С»
Київська обл.,
Бориспільський р-н.

ДІПЛО – 49,4
СМАРАГД – 47,7
ДАРІО – 46,9
ПрАТ «Носівкасервіс»
Чернігівська обл.,
Ніжинський р-н.

ДІПЛО – 55,0
СМАРАГД – 54,8
ЛЮДГЕР – 54,5
ФГ «ВІТЧИЗНА-
ТИНИЦЯ»
Чернігівська обл.,
Ніжинський р-н.

ЛЮДГЕР – 41,1
СМАРАГД – 37,2
ДАКС КЛ – 37,2
ТОВ «АГРОСС+»
Дніпропетровська обл.,
Дніпровський р-н.

СМАРАГД – 35,6
ФІНІКС КЛ – 32,4
ТОВ «Резон-С»
Дніпропетровська обл.,
Криворізький р-н.

ФІНІКС КЛ – 43,0
ТОВ «Лан»
Миколаївська обл.,
Вознесенський р-н.

СМАРАГД – 41,6
ЮРЕК – 41,5
КОНЬЯК – 41,46
ТОВ «ПІВДЕНЬАГРОПЕРЕРОБКА»
(внутрішні дослід ДСВ)
Одеська обл., Одеський р-н.

СМАРАГД – 47,0
ЛЮДГЕР – 45,0
ПАОП «Зоря»
Харківська обл.,
Красноградський р-н.

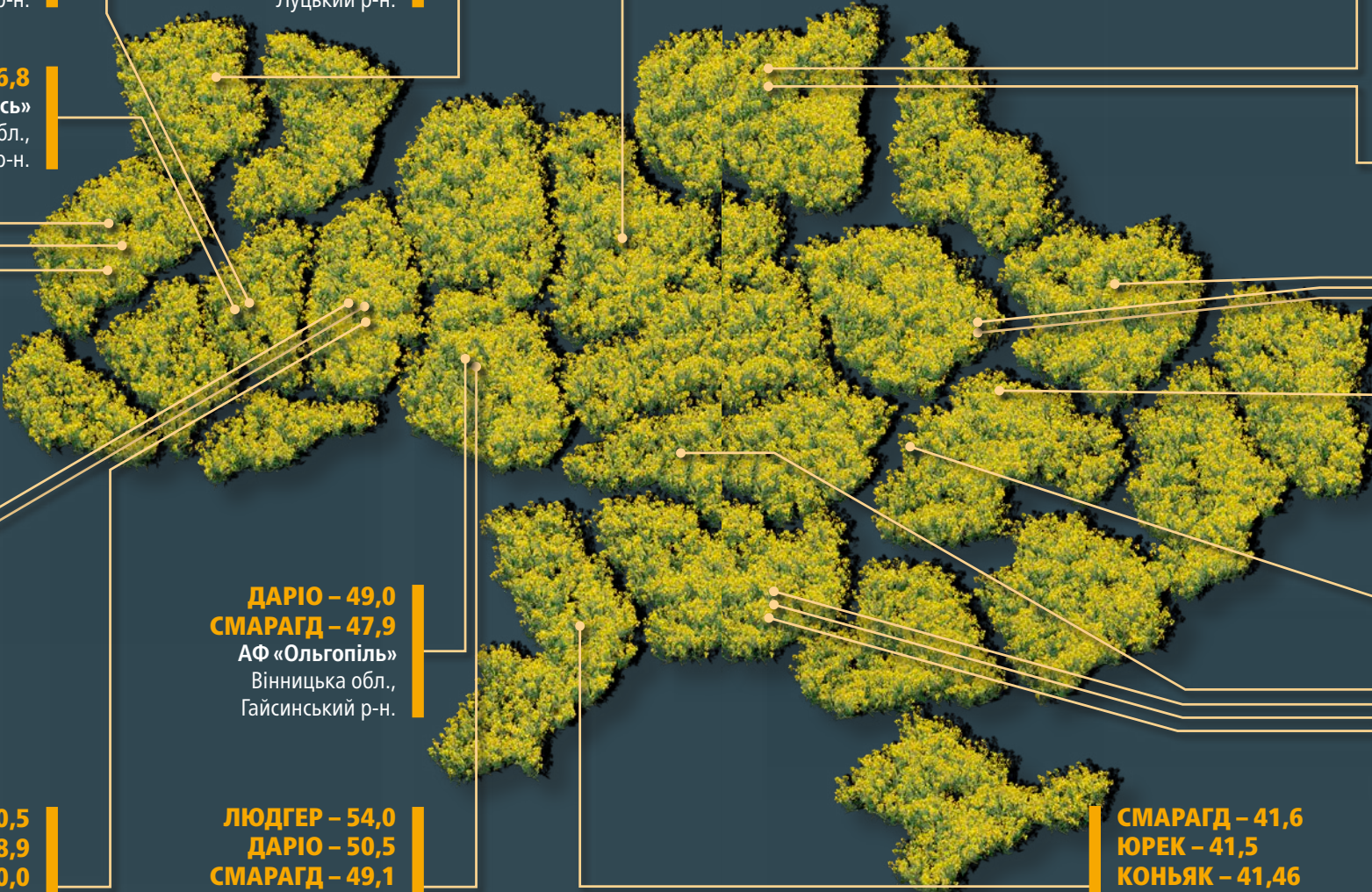
КОНЬЯК – 46,6
СМАРАГД – 45,8
ДЕСПЕРАДО – 45,4
ФГ «Грига»
Полтавська обл.,
Полтавський р-н.

ЛЮДГЕР – 44,8
ДАРІО – 43,8
ДАКС КЛ – 43,7
СМАРАГД – 42,6
ДІПЛО – 42,0
ФГ «ВАСИЛЕНКО С.В.»
Полтавська обл.,
Полтавський р-н.

ФІНІКС КЛ – 45,1
ТОВ «Відродження»
Кіровоградська обл.,
Голованівський р-н.

ЛЮДГЕР – 42,0
ФГ «Кондор С.»
Миколаївська обл.,
Баштанський р-н.

ЛЮДГЕР – 47,0
ФГ Орбіта
Миколаївська обл.,
Баштанський р-н.





Гібрид
з відмінним смаком

КОНЬЯК

00-ГІБРИД

КОНЬЯК є першим та унікальним гібридом на ринку України, який поєднав у своєму геномі подвійний посилений захист від фомозу (Phoma Blocker), за рахунок поєднання генів стійкості LerR1 і RLM7. На генетичному рівні КОНЬЯК також має захист від жовтого вірусу турнепсу (TuYV) та високу польову толерантність до вертицильозу і циліндроспоріозу. Сукупність всіх цих ознак забезпечує високий індекс здоров'я рослини в цілому і стебла зокрема. Це значно розширює можливості вирощування ріпаку, особливо при високому насиченні олійних культур в сівозміні. На час збирання стебла гібриду КОНЬЯК залишаються здоровими та зеленими, що свідчить про високу ефективність використання вкладених ресурсів. За результатами внутрішніх випробувань, що проводились, як в Україні, так і в Європі, КОНЬЯК демонструє високі показники урожайності та олійності в різних ґрунтово-кліматичних зонах і готовий зайняти почесне місце у вашій лінійці ріпаку.

NEW



Phoma
Blocker



Толерантність
до Вертицильозу



Стійкість до
Жовтого вірусу
турнепсу (TuYV)



Адаптивність
до зон
вирощування

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

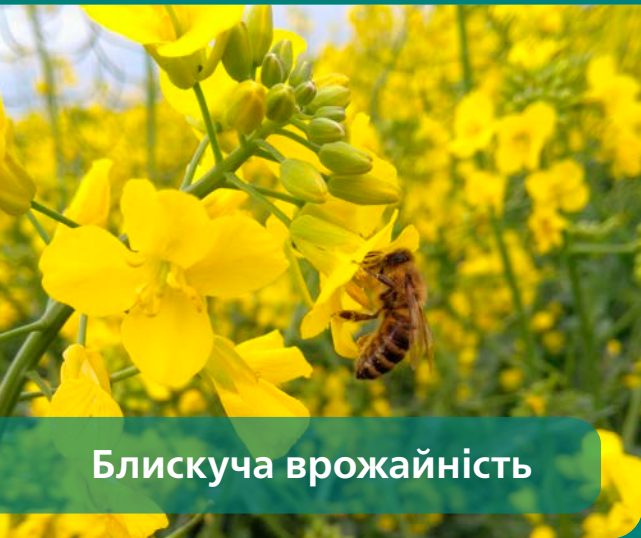
АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить
1,5 млн схожих насінин

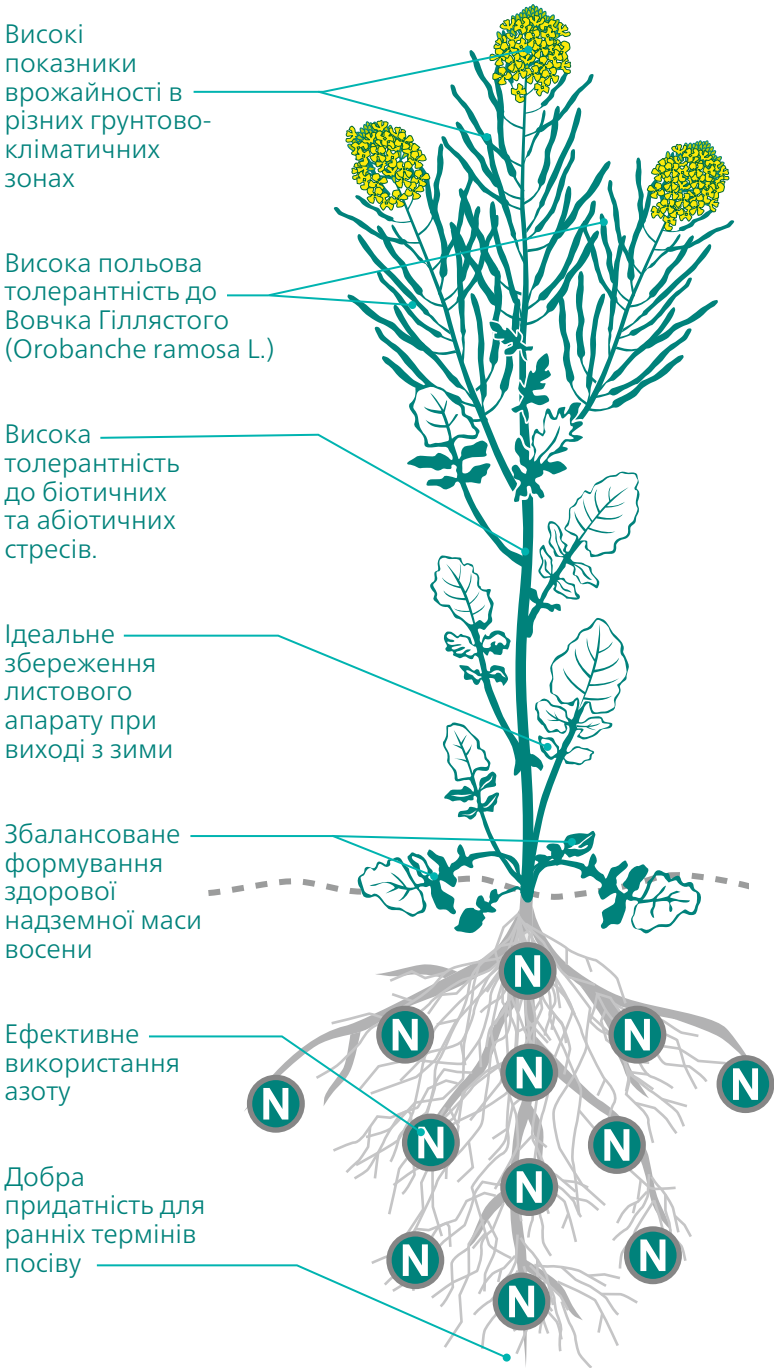


Блискуча врожайність

СМАРАГД

00-ГІБРИД

СМАРАГД – продукт з високою та стабільною врожайністю і потужним генетичним потенціалом материнської лінії. Гібрид успішно протистоїть шкідливим факторам, за рахунок вищої польової толерантності до основних хвороб, стійкості до вірусів та посухостійкості. СМАРАГД є результатом вражаючого прогресу в селекції. На протипагу проблемі збереження потенціалу врожаю, ДСВ створили стабільний гібрид, в якому поєднано Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV) та польові толерантності до Вертицильозу (Verticillium), Циліндроспоріозу (Cylindrosporium) та Фомозу (Phoma). Гібриду притаманний високий індекс збереження листової маси. Темно-зелений колір та збережене листя характерні для СМАРАГДУ вже відразу на виході з перезимівлі.



Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV)

Висока холодостійкість

Висока польова толерантність до Вертицильозу та Фомозу

N-Efficiency

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Псухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин

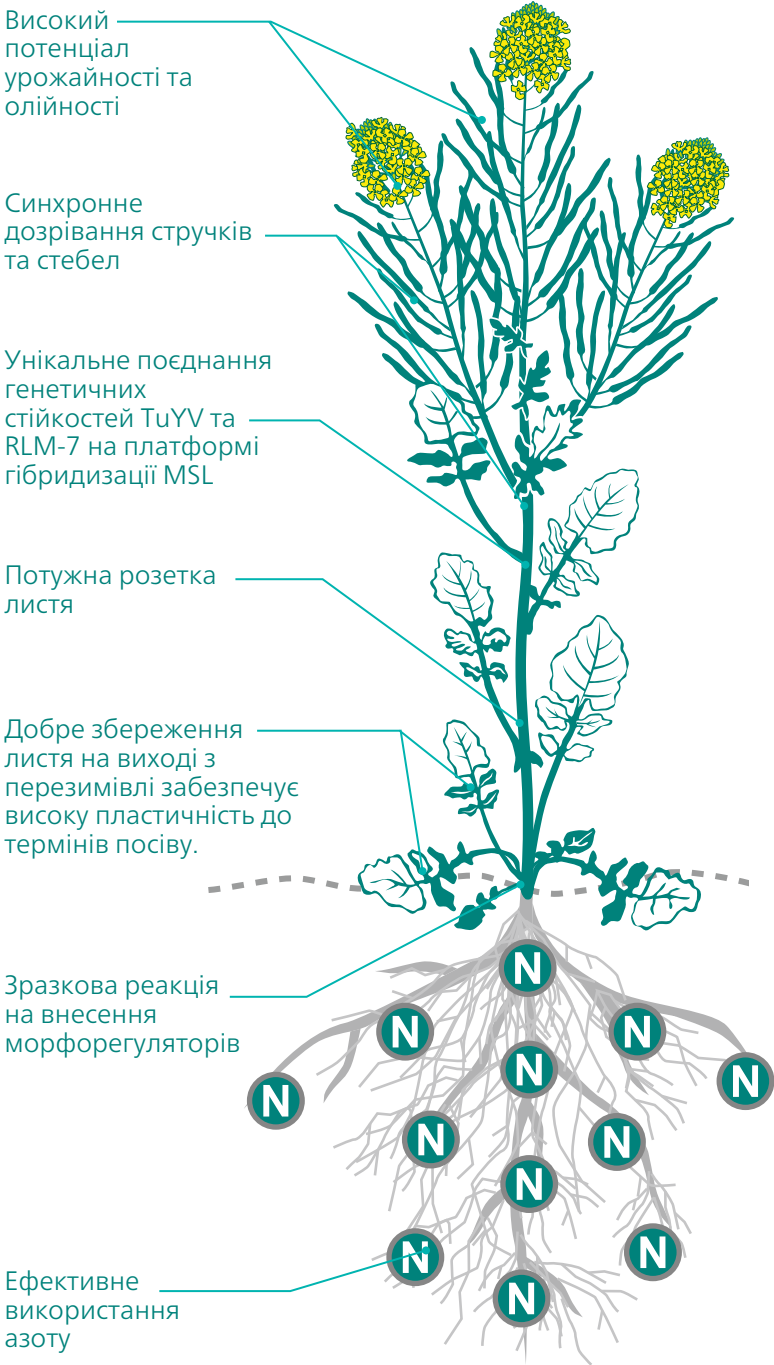


Стандарт здоров'я

ЮРЕК

00-ГІБРИД

Гібрид ЮРЕК – один із перших гібридів у портфоліо ДСВ, який створений на платформі гібридизації MSL і поєднав у своєму геномі Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV) та генетичну стійкість до фомозу на основі гену RLM-7. Це забезпечує високий індекс здоров'я рослин протягом всього періоду вегетації аж до збирання. Завдяки збалансованому габітусу рослин і можливості якіснішого обприскування під час цвітіння, забезпечується кращий контроль склеротиніозу. Швидкий розвиток гібриду, як в осінній так і весняний періоди, в поєднанні із раннім цвітінням та середньораннім дозріванням, забезпечують високі показники урожайності навіть в умовах посухи та високих температур під час наливу. Синхронне дозрівання стручків та стебел забезпечують якісний обмолот без втрат урожаю.



Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV)

Стійкість до Фомозу RLM 7

Толерантність до Вертицильозу

N-Efficiency

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин

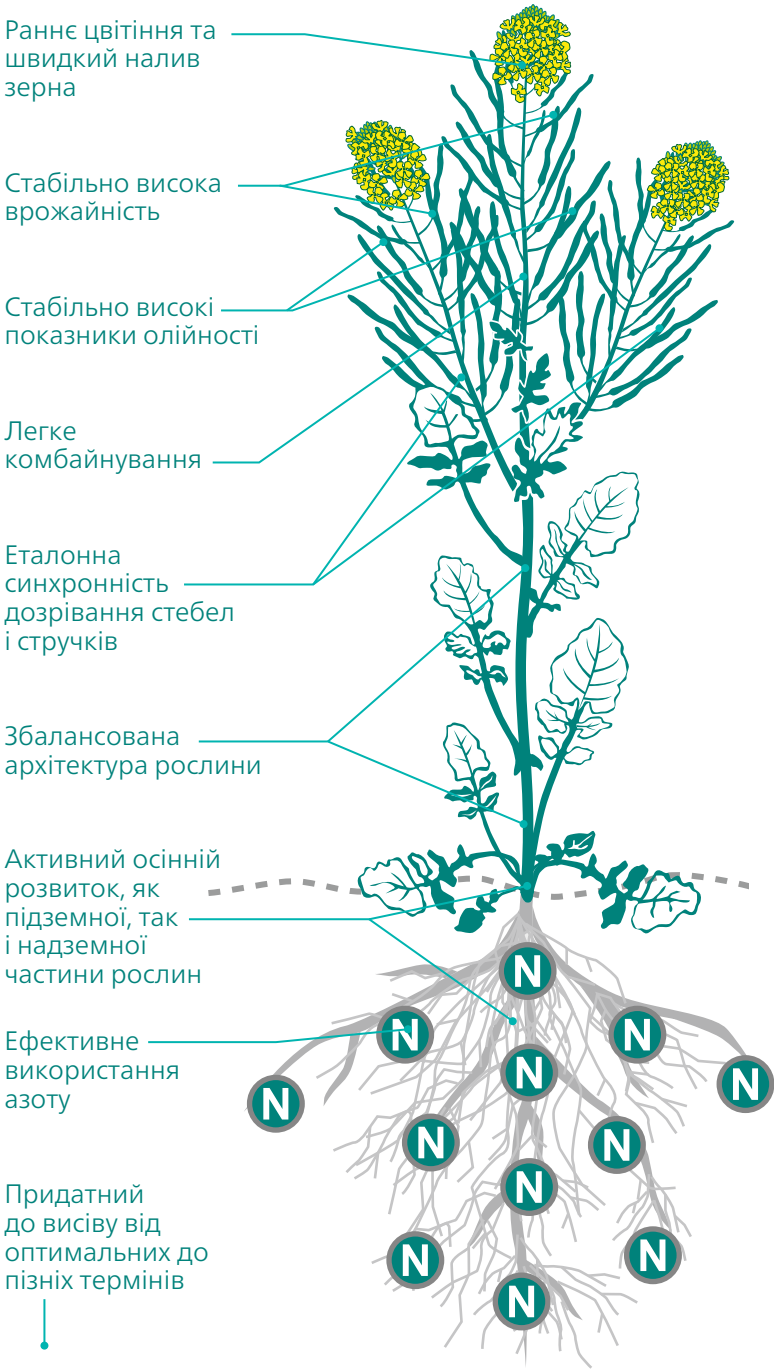


Неперевершена стабільність

ЛЮДГЕР

00-ГІБРИД

Гібрид ЛЮДГЕР – представник TuYV - resistant – покоління гібридів озимого ріпаку, з генетичною стійкістю до жовтого вірусу турнепсу. Батьківські лінії гібриду мають високу адаптивність до біотичних та абіотичних стресів. Завдяки цьому за роки вирощування в товарних посівах по всій території України ЛЮДГЕР демонструє стабільно високі результати. Гібриду притаманний інтенсивний осінній розвиток, як надземної частини, так і кореневої системи. Саме завдяки останній в польових умовах відмічається висока посухостійкість ЛЮДГЕРА.



Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV)

Придатність до пізнього посіву

Висока польова толерантність до Вертицильозу та Фомозу

Придатність для Mini-till та Strip-till технологій

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин

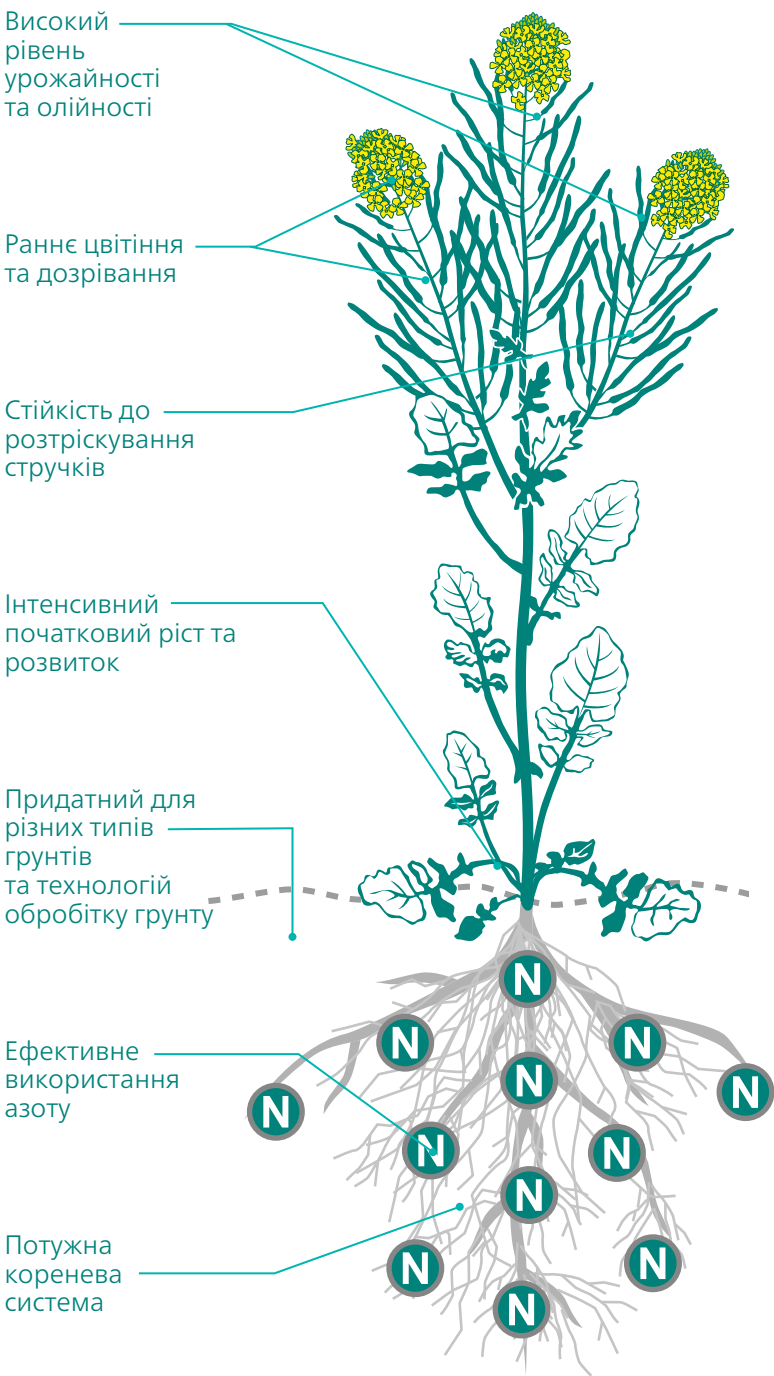


Сильне рішення

ДЕСПЕРАДО

00-ГІБРИД

Гібрид ДЕСПЕРАДО – чергова зірка в порт-фоліо ДСВ. Гібрид демонструє високі ре-зультати врожайності у системі внутрішніх випробувань України та Європи в різних ґрунтово-кліматичних умовах. Успіх гібриду базується на динамічному розвитку рослин у осінній період. Завдя-ки глибокому проникненню кореневої системи ДЕСПЕРАДО краще переносить періодичні посухи. Набір притаманних ознак розширює межі осіннього вікна по-сіву для культури. Помірно швидкий вес-няний розвиток, що поєднаний із раннім цвітінням та швидким наливом, забезпе-чують добру посухостійкість та високу ста-більність майбутнього врожаю. Унікаль-ною особливістю гібриду є поєднання ранньостиглості та генетичної стійкості до розтріскування стручків, що забезпечує нам гнучкість у період збирання культури.



Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV)

Стійкість до Фомозу RLM 7

Стійкість до розтріскування стручків PSR

N-Efficiency

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин

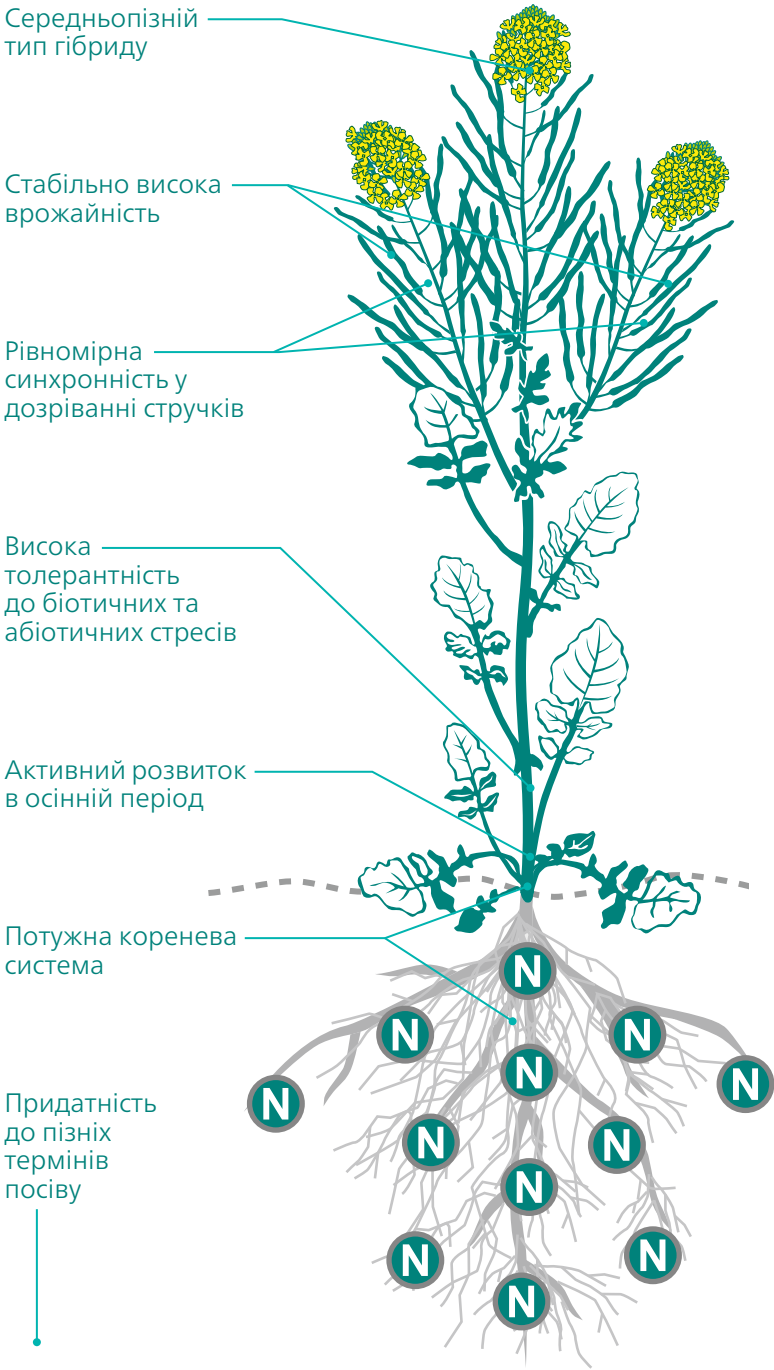


Завжди прогнозований результат

ДАРІО

00-ГІБРИД

ДАРІО став важливим кроком у селекції озимого ріпаку ДСВ. Перший з різновидів PNN (Post NeoNicotinoid) гібридів ДСВ, в якому закладена підвищена стійкість до впливу шкідників, що ґрунтується на здатності рослин швидко регенерувати в місцях пошкодження тканин. ДАРІО вирізняє інтенсивний розвиток кореневої системи в осінній період, а також його висока здатність до компенсації та перекриття поверхні, у випадку зріджених чи пізніх посівів.



Високий компенсаційний потенціал

Стійкість до Фомозу RLM 7

Стійкість до розтріскування стручків PSR

Придатність до пізнього посіву

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

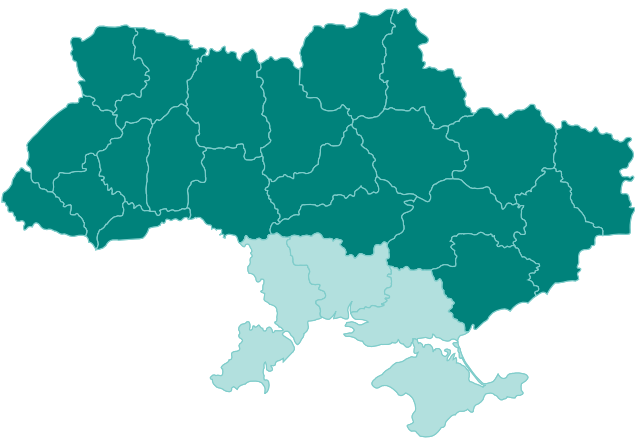
ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

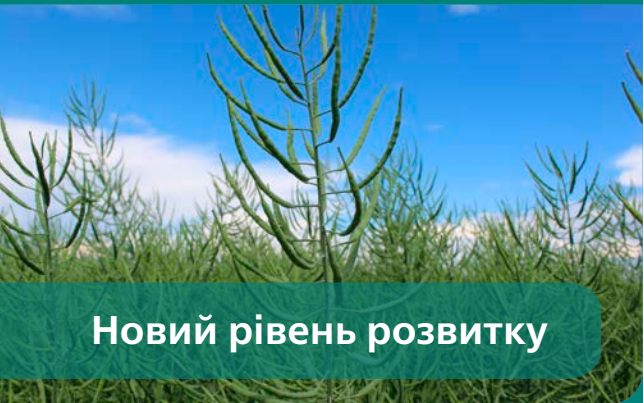
АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



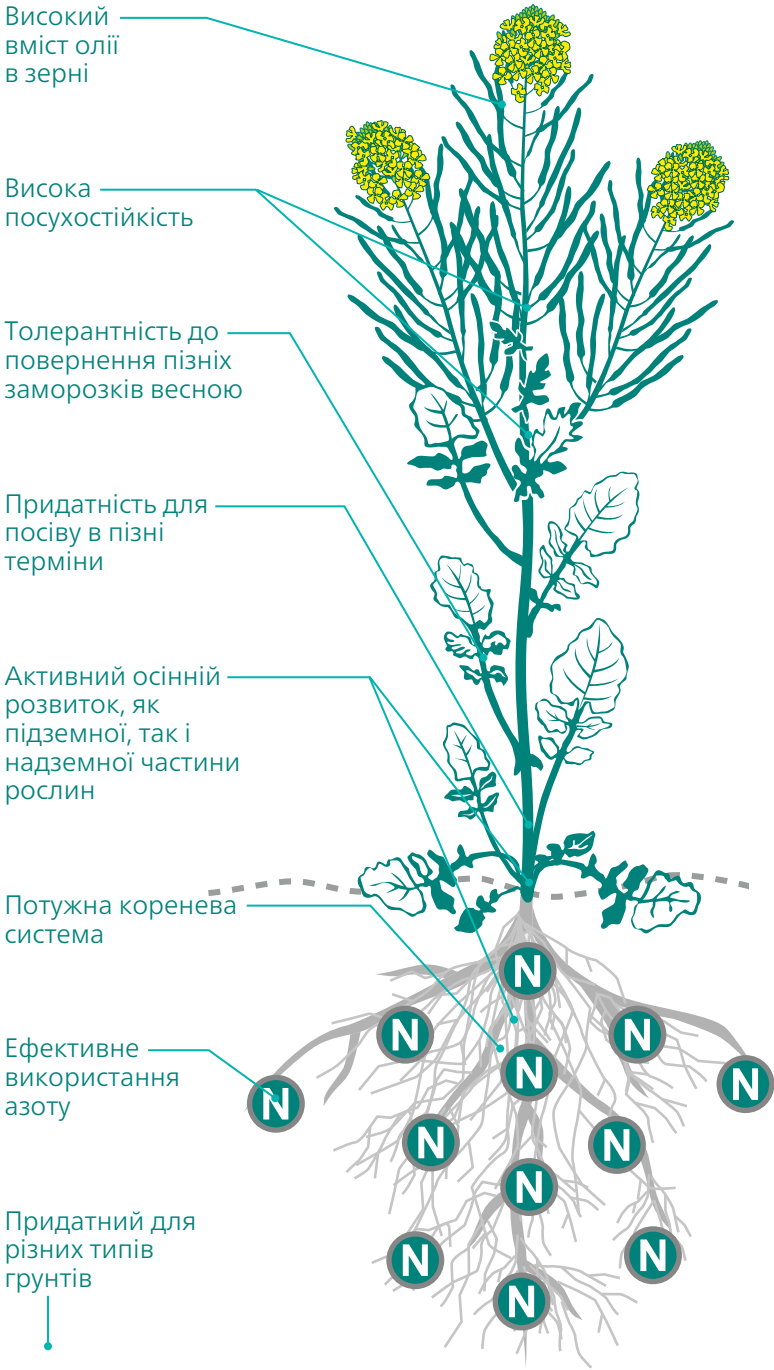
1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин



Новий рівень розвитку

ДІПЛО
00-ГІБРИД

Гібрид ДІПЛО є результатом нового генетичного відбору, адже показує високу адаптивність до умов вирощування та стресостійкість до впливу негативних чинників. Основою цього є комплекс генетичних стійкостей до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV) і Фомозу (RLM-7), що поєднується з генетичною стійкістю до розтріскування стручків. Стан рослин перед входженням в зиму в умовах тиску шкідників та несприятливих погодних факторів стає все більш вирішальним. Розвиток кореня напряду корелює з високою врожайністю і саме це забезпечує ДІПЛО високі та стабільні врожаї. ДІПЛО входить до нового покоління N-Efficiency-гібридів, яким притаманна висока ефективність поглинання, засвоєння та використання азотного живлення. Ця ознака є базовою для продуктивності гібриду і в ДІПЛО вона поєднана з високою посухостійкістю, що забезпечує відмінні результати, навіть за складних умов.





Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV)



Стійкість до Фомозу RLM 7



Стійкість до розтріскування стручків PSR



N-Efficiency

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

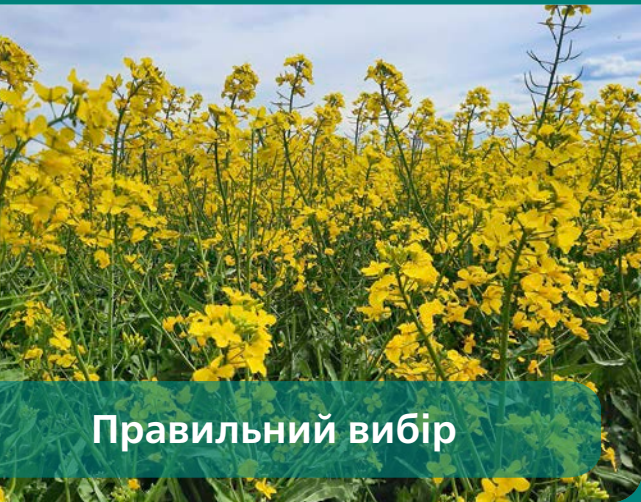
АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



 1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин

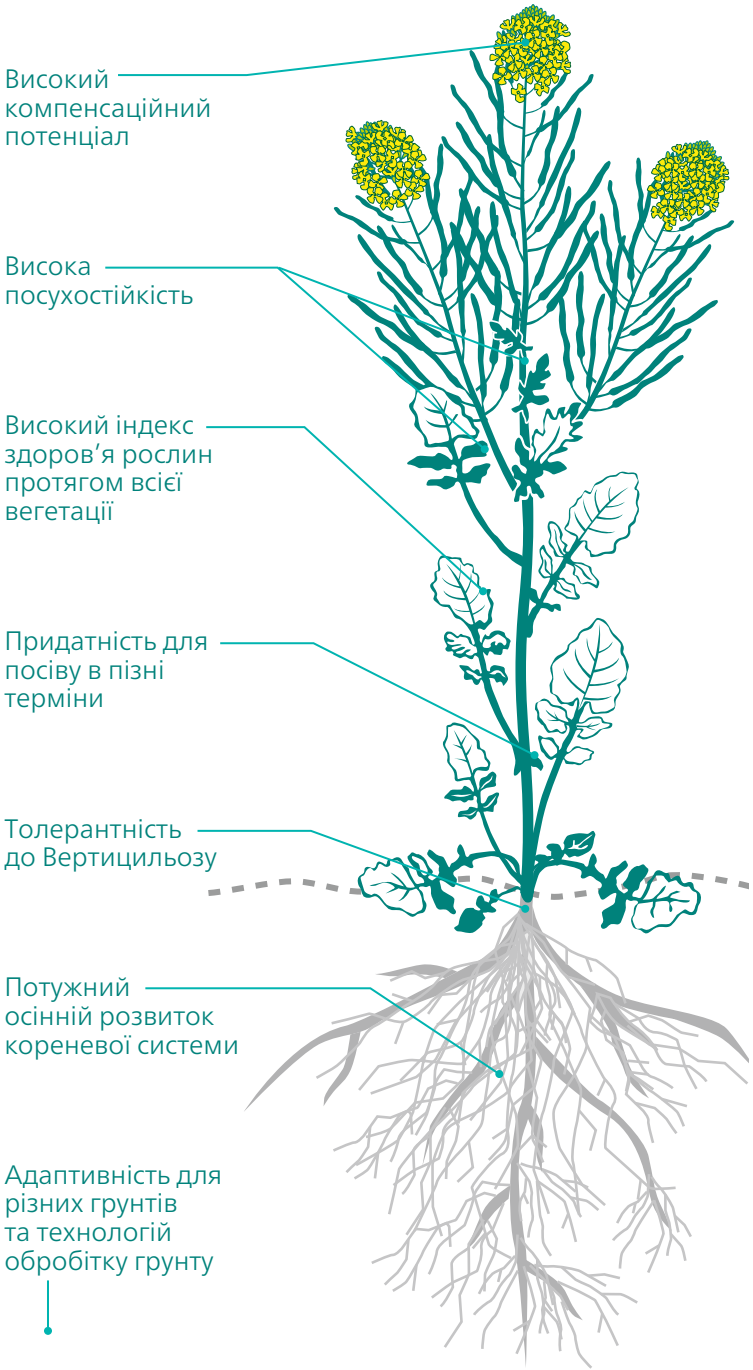


Правильний вибір

МІРАКУЛІКС КЛ NEW

00-ГІБРИД

Гібрид МІРАКУЛІКС КЛ – величезний крок вперед у селекційному процесі виведення гібридів напрямку Clearfield®. Гібрид має високий індекс здоров'я рослин протягом всього періоду вегетації та чотирирівневий захист вашого врожаю, за рахунок генетичної стійкості до жовтого вірусу турнепсу (TuYV), фомозу (RLM-7), генетичної стійкості до розтріскування стручків (PSR) та придатності для технології Clearfield®. МІРАКУЛІКС КЛ характеризується потужним осіннім розвитком кореневої системи та активним наростанням біомаси, що забезпечує гнучкість у термінах посіву та сприяє добрій адаптивності гібриду для різних технологій обробітку ґрунту, включаючи технологію Strip-till. Стриманий розвиток стебла у весняний період вберігає врожай від повернення пізніх приморозків, а високий вміст олії в зерні робить гібрид комерційно привабливим на ринку.



Clearfield

Стійкість до Жовтого вірусу турнепсу (TuYV)

Стійкість до розтріскування стручків PSR

Стійкість до Фомозу RLM 7

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1,5 млн схожих насінин

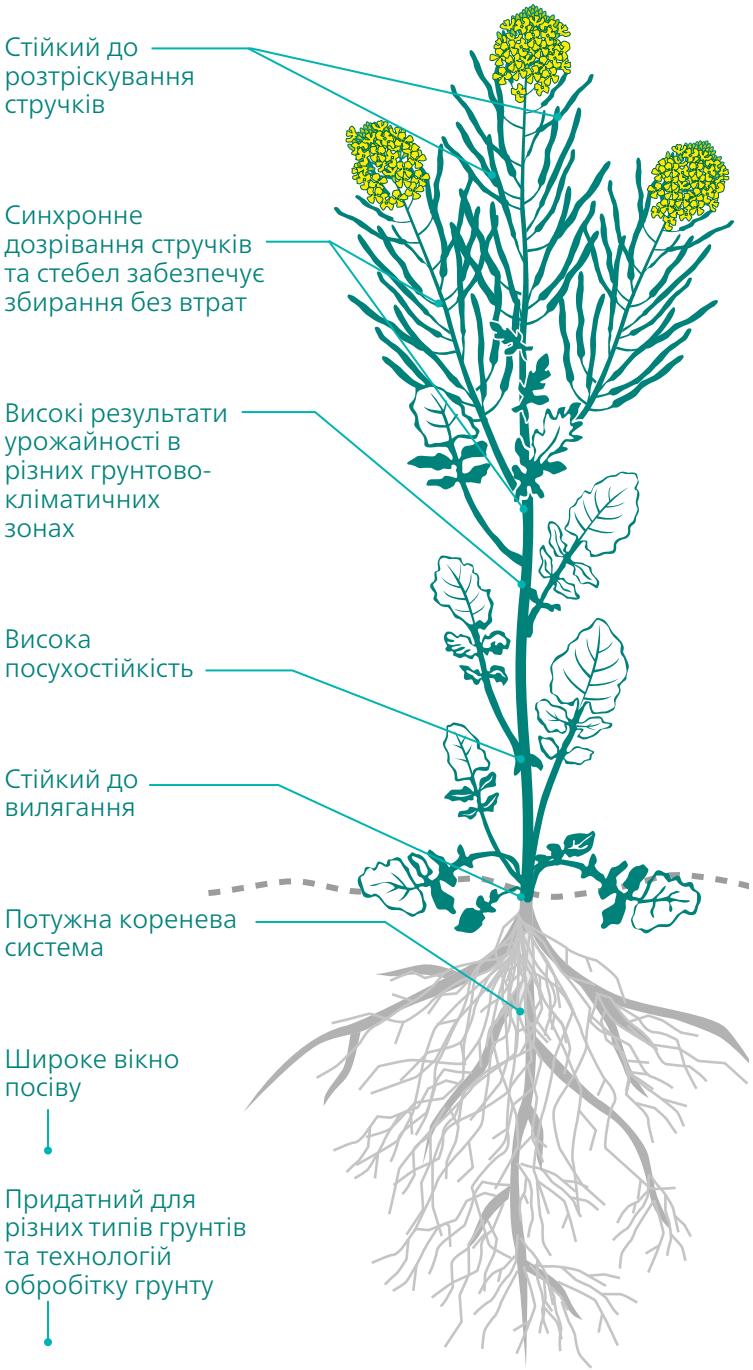


Успішний гібрид

ФІНІКС КЛ

00-ГІБРИД

ФІНІКС КЛ – це один з найпоширеніших Clearfield® продуктів у портфоліо ДСВ, адже він забезпечує продуктивність навіть у дуже складних умовах. Протягом останніх років ФІНІКС КЛ системно підтверджує свою високу адаптивність до вирощування в континентальних умовах. Гібрид придатний до висіву на усіх типах ґрунтів та за різних технологій обробітку, має широке вікно посіву восени, пластичний щодо терміну висіву і може досить швидко відновлюватись навесні. ФІНІКС КЛ – гібрид, який витримує кліматичні коливання і зберігає врожай на найвищому рівні.



Придатність для Mini-till та Strip-till технологій

Clearfield®

Придатність до пізнього посіву

Адаптивність до зон вирощування

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин



ДАКС КЛ

00-ГІБРИД

ДАКС КЛ характеризується активним осіннім розвитком та придатний до пізніх термінів висіву, що дає можливість значно розширити вікно посіву ріпаку. Разом з тим, гібриду властива швидка регенерація після зими і раннє цвітіння, що особливо важливо для умов континентального клімату та оптимального використання запасів вологи. Завдяки сильній кореневій системі, посухостійкості та компенсаційному потенціалу ДАКС КЛ показує стабільні та високі результати, навіть за найважчих умов. А середньостигла група та стійкість до розтріскування стручків забезпечує рівномірність визрівання та комбайнування без втрат. Гібрид ДАКС КЛ об'єднав повний набір важливих агрономічних характеристик, що значно розширюють можливості вирощування озимого ріпаку, особливо в умовах короткоротаційних сівозмін та великої потенційної забур'яненості ґрунту.



Clearfield®

Стійкість до Фомозу RLM 7

Стійкість до розтріскування стручків PSR

Придатність до пізнього посіву

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність	низька висока
Олійність	низька висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до фомозу	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Посухостійкість	низька висока

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь	низька висока
Весна	низька висока

ТЕРМІНИ ПОСІВУ

Ранній	Оптимальний	Пізній

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



1 п.о. озимого ріпаку містить 1.5 млн. схожих насінин

Характеристики гібридів																								
Основні характеристики														Характеристика за придатністю до ґрунтово-кліматичних умов							Примітки			
Назва гібриду	Придатність до раннього посіву	Придатність до пізнього посіву	Інтенсивність осіннього розвитку	Потреба осінньої роторегуляції (при оптимальному посіві)	Зимостійкість	Інтенсивність наростання біомаси весною на початкових етапах	Потреба весняного внесення роторегуляторів	Висота рослини	Стійкість до вилягання	Стійкість до фомозу	Стійкість до розтріскування	Стиглість	Легкі піщані ґрунти	Глинисті ґрунти	Чорноземи типові	Кислі ґрунти	Strip-till, Mini- till.	Здоров'я рослин до збирання	Інтенсивна технологія (150-170 кг N)	Низькоінтенсивна технологія (>100 кг N)				
NEW	КОНЬЯК	●●○	●●●○	●●●○	●●●	●●●	●●●○	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	c/p	●●●●	●●●●	●●●●	●●●○	●●●●	●●●○	●●●●	●●●○	PSR, Phoma Blocker, TuYV-resistant, Verticillium -tolerant		
	СМАРАГД	●●●○	●●	●●●	●●○	●●●●	●●○	●○	●●○	●●●●	●●●	●●○	c/c	●●●●	●●●	●●●●	●●○	●●●	●●●●	●●●●	●●●	TuYV-resistant, Orobanchе ramosa L. -tolerant, N-efficient		
	ЮРЕК	●●●	●●●	●●●○	●●○	●●●○	●●●○	●○	●●	●●●●	●●●●	●●○	c/p	●●●●	●●●○	●●●●	●●●	●●●○	●●○	●●●	●●●	Rlm-7, TuYV-resistant, N-Efficient		
	ЛЮДГЕР	●○	●●●●	●●●●	●●●○	●●●	●●●○	●●○	●●●	●●●○	●●●	●●○	c/p	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●○	TuYV-resistant, N-efficient		
	ДЕСПЕРАДО	●●	●●●●	●●●●	●●●○	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	p/c	●●●○	●●●●	●●●●	●●●	●●●○	●●●	●●●●	●●●●	Rlm-7, PSR, TuYV-resistant, N-Efficient		
	ДАРІО	●●	●●●○	●●●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●○	●●●○	●●●●	●●●●	c/п	●●●○	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	Rlm-7, PSR Verticillium-tolerant	
NEW	ДІПЛО	●●○	●●●●	●●●●	●●●●	●●●○	●●●○	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	c/c	●●●○	●●●●	●●●●	●●●○	●●●●	●●●○	●●●●	●●●○	Rlm-7, PSR, TuYV-resistant, N-Efficient		
	МІРАКУЛІКС КЛ	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●○	●●●○	●●●●	●●●●	c/c	●●●○	●●●	●●●●	●●○	●●●○	●●●○	●●●●	●●●○	CL, Rlm-7, PSR, TuYV-resistant, N-Efficient.		
	ФІНІКС КЛ	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●●	●○	●●○	●●●○	●●○	●●●○	c/p	●●●●	●●●○	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●○	CL, TuYV-tolerant		
	ДАКС КЛ	●●	●●●	●●●○	●●○	●●●	●●●	●●	●●●○	●●●○	●●●●	●●●●	c/c	●●●○	●●●●	●●●●	●●●	●●●○	●●●	●●●	●●●○	CL, Rlm-7, PSR		
●●●● відмінно, ●●● добре, ●● прийнятно, ● слабо																								

●●●● відмінно, ●●● добре, ●● прийнятно, ● слабо

ДСВ рекомендує

Технологія вирощування озимого ріпаку в кожному окремо взятому регіоні України повинна бути середньої інтенсивності, зважена на той врожай, який нам дає змогу отримати клімат регіону і головним чином кількість і розподіл опадів. Ми рекомендуємо розробляти технологію по регіонах на планову урожайність 40-50 ц/га.

У наших рекомендаціях ми зосереджуємось на основних моментах, які є проблемними за нашими спостереженнями. Основними і базовими характеристиками при виборі гібриду мають бути врожайність, придатність до відповідного строку посіву та відповідність умовам ґрунтово-кліматичним умовам регіону.

Повільний розвиток за умов раннього висіву, холодостійкість і швидкий розвиток восени для росту у пізніх посівах чи в умовах пізно отриманих сходів, помірний старт навесні для зменшення ризику пошкодження приморозками в цей час – це саме ті характеристики, які повинен мати озимий ріпак для широкого різноманіття клімату України.

Обробіток ґрунту і посів

Якість підготовки ґрунту під озимий ріпак в значній мірі залежить від подрібнення та рівномірного розподілу рослинних решток попередника під час його збирання. Потрібно якісно розподілити, подрібнити та заробити рослинні рештки попередника, створивши дрібногрудчувату структуру ґрунту для одержання рівномірних сходів та



ефективної роботи ґрунтових схем захисту культури. Найбільш поширеним видом проведення основного обробітку ґрунту є оранка на глибину 25-30 см, яка максимально ефективно вирішує вище перелічені завдання. Важливо якщо оранка проводиться безпосередньо перед посівом потрібно обов'язково використовувати важкі котки для уникнення пошкодження від осідання ґрунту. Іншим видом основного обробітку є використання ґрунтопоглиблюючих знарядь, якими переважно працюють на глибину 35-45 см для руйнування так званої «підорної підшви». Відповідно на даному обробітку максимально накопичується та зберігається волога та найбільш потужно розвивається коренева система.

В умовах дефіциту вологи оранку проводять безпосередньо у день посіву (бажано у вечірні чи нічні години). Адже якщо оранку провести за 2-3 тижні під час липневої спеки є ризик одержати абсолютно сухий ґрунт на глибині до 30 см. У випадку якщо попередник збирається завчасно (за 10-15 днів) до посіву тоді необхідно відразу слідом за комбайном провести дискування ґрунту на мінімально можливу глибину, створивши мульчуючий шар ми максимально ефективно збережемо вологу для одержання сходів, і оранку проводимо безпосередньо перед посівом.

Найбільш поширена глибина посіву для озимого ріпаку 2,5-3 см. Проводити посів на глибину менше 2,5 см є ризик швидкого пересихання поверхні ґрунту та одержання нерівномірних сходів. При дефіциті вологи на легких та середніх за механічним складом ґрунтах глибину посіву збільшують до 3-4 см. При загрозі утворення ґрунтової кірки після дощу обов'язково проводять боронування або коткування до появи сходів культури. За вибору широкорядного способу посіву (більше 25 см) норму висіву насіння необхідно зменшити на 10-15 % з метою запобігання внутрішньовидової конкуренції між рослинами в рядку.

Удобрення

Вибір основного удобрення необхідно проводити в залежності від строку висіву та рівня агрофону. Для ранніх та оптимальних строків висіву восени потрібно підібрати добрива з низьким вмістом азоту (для запобігання провокації до інтенсивного росту вегетативної маси). Водночас, кількість фосфору і калію, яку нам необхідно забезпечити, повинна відповідати потребі рослини ріпаку озимого від сходів до дозрівання. За умови пізнього посіву актуальним є вибір добрива з вищим вмістом азоту, завдяки якому матимемо приріст вегетативної маси рослин.

Азотне удобрення

Ріпак озимий є культурою, яка з моменту відновлення вегетації після зимового періоду, дає значні прирости вегетативної маси. Тому своєчасне внесення азотних добрив є запорукою не тільки формування зеленої маси, але й генеративних органів.

Окрім кількості внесеного азоту ключову роль відіграє правильний його розподіл в залежності від часу відновлення весняної вегетації та стану рослин в період їх входження в зиму. За умови раннього та типового часу відновлення вегетації для зони ефективнішим є дробне внесення азотних добрив. Перше внесення – мерзло талий ґрунт, друге – фаза початку росту стебла. Пізнє відновлення весняної вегетації з різким наростанням температур вимагає однократного внесення азоту. Також потрібно зважати на стан рослин в період їх входження в зимовий період спокою. Посівам ріпаку, які ввійшли в зимовий період у добре розвинутому стані (>11-12 листків) та раннього відновлення вегетації потрібно знижувати першу дозу азотних добрив до 40% від запланованого. Водночас посіви пізніх строків та із 6-7 листками потребують вищих перших доз азоту (до 60% від запланованого).

Приклад розрахунку загальної норми азоту на врожай 40 ц/га:	
Загальна потреба	230 кг N/га
Споживання восени до стадії 8-10 листків	70 кг N/га
Мінеральний азот в орному шарі до вегетації	35 кг N/га
Мобілізований азот навесні до цвітіння	25 кг N/га
Коефіцієнт засвоєння азоту	0,8
Азотне удобрення навесні всього	$(230 - 70 - 35 - 25)/0,8 = 125 \text{ кг N/га}$

Макро-елемент	Винос з 40 ц/га врожаю, кг		
	з насінням	з соломою	разом, %
Фосфор (P ₂ O ₅)	72	24	96
Калій(K ₂ O)	40	160	200
Магній (MgO)	20	28	48
Сірка (S)	18	11	29

Веgetація/розвиток		Розвиток рослин		
		слабкий	нормальний	розвинутий
Початок вегетації	ранній	60:40	50:50	40:60
	пізній	75:25	65:35	55:45

Сірка як елемент є складовою всіх рослинних білків і ряду фітогормонів, а у мінеральному живленні рослин – є третім за значенням елементом після азоту і фосфору. Дефіцит сірки в ґрунтовому розчині гальмує відновлення і асиміляцію азоту рослинами. При нестачі сірки пошкоджуються точки росту, молоді верхні листки стають блідо-зеленими, а забарвлення жилок листа також набуває світлого кольору. Оскільки сірка, так як і азот, відіграє важливу роль у синтезі білка, тому існує зв’язок між живленням рослини азотом і сіркою. Найчастіше брак цих елементів лімітує врожайність.

Всього ріпак поглинає від 60 до 100 кг/га сірки, з них у насінні – від 15 до 25 кг/га. Потреба рослин в сірці змінюється протягом вегетаційного періоду. Максимальна потреба в сірці у ріпаку спостерігається у фазі цвітіння і утворення стручків. Тому рекомендація щодо внесення сірки в кількості, що відповідає 20-25% запланованого внесення азоту

є актуальною. Так, наприклад, за планового внесення азоту, в кількості 200 кг в д. р., рекомендовано внесення по мерзло-талому ґрунту в лютому-березні 170 кг у фізичній вазі сульфату амонію (NH₄)₂SO₄ , що в перерахунку на діючу речовину становить 40,8 кг або ж приблизно 21%. На легких ґрунтах нестача сірки може спостерігатись уже восени, що усувається позакореневим внесенням сірковмісних добрив.

Мікроелементи. Рослина озимого ріпаку нездатна накопичувати в тканинах бор у резерв і внесення позакоренево є стандартом інтенсивної технології вирощування. Восени у стадії 5-7 листків необхідно внести до 150 г В/га. Не менше 350 г. В/га потребують посіви ріпаку озимого весною до стадії початку цвітіння і 100-150 г В/га в фазу цвітіння.

Регуляція росту восени та весною

Доцільність застосування фунгіцидів з рісторежуючими властивостями (морфорегуляторів) залежить від строку посіву ріпаку, складених погодних умов які складаються у період літньо-осінньої вегетації та особливостей розвитку і архітектури гібриду. Необхідно завчасно запланувати кількарізний обробіток посівів ріпаку, висіяного у ранні терміни. Такі ранні сходи необхідно регулювати у кілька етапів, починаючи з 3-4 листків (початок «линьки кореня»). Далі, за теплих погодних умов та достатнього вологозабезпечення, обробіток потрібно повторити на 6-7 листку і за необхідності на 10-12. Норми внесення препаратів (на основі д.р. тебуконазолу, д.р. метконазолу чи д.р. паклобутразолу) повинні розраховуватись, відповідно до фаз розвитку культури і вмісту діючої речовини в препараті. На посі-

вах оптимальних та пізніх строків висіву для контролю хвороб та запобігання переростання в осінній період, як правило, обробляються одноразово.

В сучасних реаліях практикується посів по парових площах. В даному випадку на обох фазах норму внесення рістрегуляторів бажано збільшити на 20%. Якщо на час посіву погодні умови характеризуються достатнім зволоженням ґрунту та високими температурами повітря, рекомендується підсилити дію азолів іншим хімічним класом рістрегуляторів (д.р. мепікват-хлорид, д.р. трінексапак-етил).

Також за вибору препарату потрібно звертати увагу до якого типу належить гібрид. Зокрема на гібридах сучасного компактного типу використання препаратів з хлормекватхлоридом або його похідними є небажане, оскільки це призводить до надмірного вкорочення висоти рослини у весняний період розвитку.

За раннього відновлення вегетації на посівах із густотою стояння близько 40 рослин/м², потрібно працювати за висоти стебла 20-30 см середніми нормами рекомендованих препаратів. Якщо за цих умов густина стояння не перевищує 20-30 рослин/м², норму препарату потрібно знизити, оскільки здатність до гілкування ріпаку за таких умов є доволі високою. У роки з пізнім відновленням весняної вегетації норми препаратів також слід знижувати, так як ризик вилягання практично відсутній, а перерва між фунгіцид обробкою за цих умов є досить короткою. Внесення регуляторів росту в умовах довгого світлового дня та високих температур повітря навіть при невисоких нормах внесення проявляє сильну дію. А за умов весняної посухи від внесення рісторежуючих препаратів

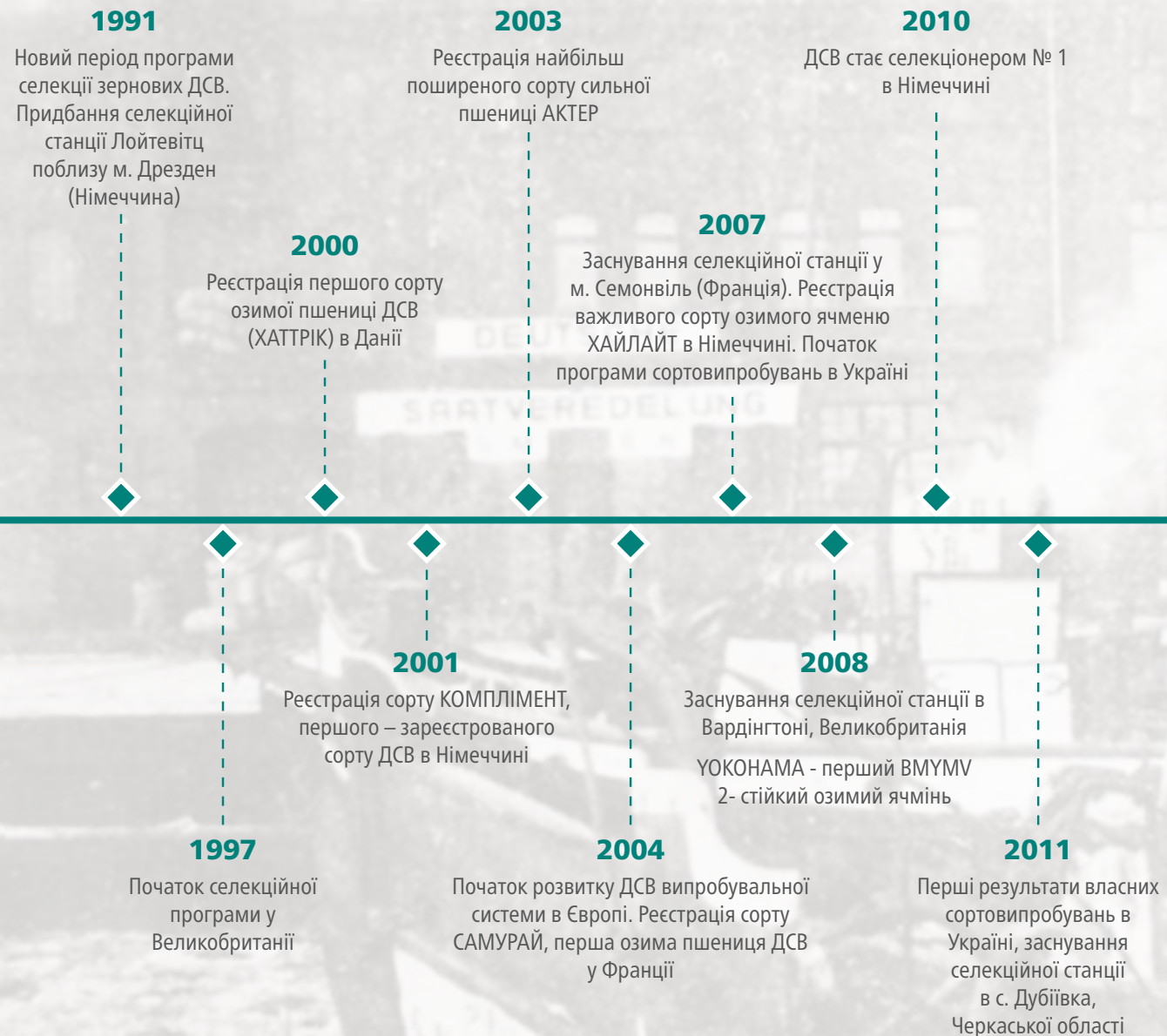
слід утриматись, замінивши їх продуктом з більшим фунгіцидним ефектом, оскільки морфорегулятори в умовах високих температур і посухи можуть викликати в рослин значний стрес.

Також сам тип гібриду на сьогодні вимагає перегляду, як рекомендованих норм зареєстрованих препаратів-фунгіцидів із рісторежуючими властивостями, так і діючих речовин. Поява на ринку компактних типів та напівкарликових форм ріпаку з обмеженим ростом у висоту вимагає у весняний період відмови перш за все від високих норм цих продуктів, а також продуктів що містять хлормекватхлорид та його похідні. Перевагу необхідно надавати продуктам з більш вираженими фунгіцидними властивостями.

Захист ріпаку від хвороб в період цвітіння повинен проводитись в залежності від можливої появи загрози. Якщо в перші 10 днів цвітіння переважають вологі умови та високі температури то доцільно провести обробку препаратом із хорошим періодом захисту від склеротиніозу. Більш сухіші умови в цей період не сприяють інтенсивному поширенню даного збудника, тому обробіток можна відкласти на 3-5 днів, а основним нашим об’єктом в цей час вже буде альтернатіоз.



Історія селекції зернових



ДСВ

