

Рішення, які тримають вас на крок попереду.

Каталог гібридів
озимого ріпаку
2026



СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Традиції, що творять майбутнє. З 1856 року.

170 років
KWS

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Зміст

- 4 Ріпак як одна з найпоширеніших та найважливіших олійних культур у світі
- 8 **КВС МІКАДОС**
- 9 **Склеротиніоз, або біла гниль** – одна з найрозповсюдженіших хвороб ріпаку грибної етіології
- 10 **N-ADAPT** – ефективне використання азоту
- 12 **КВС ДОМІНГОС**
- 13 **КВС СКОРОС**
- 14 **КВС[®] ХІБЕРІЯ**
- 15 **КВС ВАМОС**
- 16 **КВС ГАРТУРОС**
- 17 **КВС ТАЛЕНТОС**
- 18 **КВС МЕРІНОС**
- 19 **КВС[®] ГАРВАРД**
- 20 **КВС АМБОС**
- 21 **Ріпакова блішка. Як захистити врожай?**
- 22 **КВС ЛАУРОС**
- 23 **Ріпаківий квіткоїд.** Боротьба зі шкідником
- 24 **КВС САНЧОС**
- 25 **Жовтий вірус турнепсу (TuYV).** Виявлення та боротьба
- 26 **КВС ГРАНОС**
- 27 **Фомоз.** Використовуємо генетику для захисту озимого ріпаку
- 28 **КВС УМБЕРТО**
- 29 **КВС[®] ХОСТІН**
- 30 **КВС[®] ХІЛЛІКО**
- 31 **КВС САУРОС КЛ**
- 32 **Жовті пастки.** Цільовий моніторинг шкідників у посівах ріпаку
- 34 Фенологічна характеристика гібридів
- 35 **myKWS** – цифрові рішення для вашого насіння
- 37 **Програма захисту інвестицій** у насіння озимого ріпаку
- 38 Загальна характеристика гібридів
- 40 **Особливості вирощування** озимого ріпаку
- 43 Технологія вирощування
- 46 **KWS PODCAST**
- 48 Мільйони можливостей.
Єдиний партнер з насінництва.
Контакти регіональних представників

Ми в соцмережах

-  @KWSUKRAINE
-  @KWSUkraine
-  @kws.ukraine
-  t.me/kws_hub
-  @kws.ukraine
-  KWS PODCAST



Будьте #НаКрокПопереду

Каталог гібридів

Озимий ріпак

Ріпак є однією з найпоширеніших та найважливіших олійних культур в світі протягом багатьох років.

В Україні площі вирощування ріпаку залишаються стабільно високими та перевищують 1 мільйон гектарів. Основними чинниками такого рівня площ є висока рентабельність культури та зростання обсягів її переробки. Виробники добре усвідомлюють, що висока продуктивність сучасних гібридів і їхня стабільність – ключові передумови для досягнення прибутковості та ефективного виробництва.

Мета компанії KWS – створення інноваційних гібридів, адаптованих до різних ґрунтово-кліматичних умов. Щороку ми проводимо десятки польових і селекційних досліджень та випробовуємо більше десятка нових гібридів озимого ріпаку. Найкращі з них доповнюють лінійку гібридів, доступних для комерційного вирощування.



” В нашому портфоліо більшість гібридів мають високу стійкість до розтріскування стручків (S-POD) та стійкість до фомозу завдяки наявності генів LerP1, RLMs, RLM7 та RLM3.

Цього року ми представляємо новинки – **КВС ДОМІНГОС**, **КВС® ХІБЕРІЯ**, **КВС СКОРОС** та **КВС ВАМОС** і продовжуємо активно працювати з гібридами **КВС ГАРТУРОС**, **КВС ТАЛЕНТОС**, **КВС МЕРІНОС** та **КВС® ГАРВАРД**, які були вперше представлені у минулому сезоні та доповнили портфоліо КВС-УКРАЇНА гібридами, що характеризуються високим потенціалом врожайності.

КВС ДОМІНГОС – високоврожайний та стабільний гібрид з високою ефективністю використання азоту **N-ADAPT**.

КВС® ХІБЕРІЯ – середньоранній гібрид з дуже високою зимостійкістю та стійкістю до ранніх весняних заморозків.

КВС СКОРОС – гібрид з високою врожайністю та олійністю, а також ефективним використанням азоту **N-ADAPT**.

КВС ВАМОС має високу врожайність та олійність, придатний до вирощування на всіх типах ґрунтів.

Впевнені, що інформація в цьому каталозі допоможе обрати гібрид, який повністю відповідатиме вашим потребам. Адже гібриди ріпаку селекції KWS – запорука вашого успіху!



Цікавить більше про гібриди озимого ріпаку селекції KWS? Дізнайтеся у відео на YouTube каналі КВС-УКРАЇНА.

На крок попереду.

Із сильною **генетикою** озимого ріпаку.

Разом з гібридами **озимого ріпаку селекції KWS** ви обираєте **інноваційну та якісну генетику**. Щороку ми інвестуємо близько 19% нашого прибутку у фундаментальні дослідження та селекцію, досягаючи **підвищення врожайності** до 2% на рік, щоб запропонувати вам саме ті продукти, котрі здатні задовольнити найрізноманітніші вимоги.

Будьте **#НаКрокПопереду**



КВС МІКАДОС



МІКАДОС



PhomaPROTECT 2.0

TuYV

S-POD

Властивості

- Середньостиглий гібрид
- Висока врожайність та олійність
- Висока зимостійкість
- Помірний осінній розвиток
- Середнє відновлення вегетації навесні та пізні цвітіння
- Поєднання абсолютної стійкості до фомозу (RLMs), стійкості до розтріскування стручків та толерантності до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)
- Підвищена толерантність до склеротиніозу та вертицильозу
- Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов

Переваги

- Придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби
- Гарна реакція на регулятори росту
- Висока стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні

Вигода

- Гнучкість у посівній кампанії, оптимізація ресурсів та захист від хвороб; максимальний захист врожаю під час збирання та стабільний прибуток

Продуктивність

Врожайність	низька	висока
Олійність	низька	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	швидкий
Весняний розвиток	раннє	пізнє
Цвітіння	раннє	пізнє
Дозрівання	раннє	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	високе
Висота рослин	низька	висока
Стійкість до кломазону	низька	висока

Сприйнятливий до погодних умов

Розтріскування стручків	сприятливий	толерантний
Вилігання	сприятливий	толерантний
Зимостійкість	сприятливий	толерантний
Посухостійкість	сприятливий	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприятливий	толерантний
Вертицильоз	сприятливий	толерантний

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га

■ 2024 рік ■ 2025 рік



Склеротиніоз, або біла гниль (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Одна з найпоширеніших хвороб ріпаку грибної етіології

Передумови

- Збудником білої гнилі являється **гриб *Sclerotinia sclerotiorum***.
- Передумовою зараження є наявність великої кількості спор (склероціїв) у верхньому шарі ґрунту.
- **Довгостроковий вплив:** Спори можуть зберігатися в ґрунті до 10 років.
- Патоген *Sclerotinia* є неспеціалізованим через широкий спектр рослин-господарів.
- **Втрати врожаю** спричинені зменшенням кількості насіння в стручку, маси тисячі насінин та передчасним розтріскуванням стручків.
- Актуально для майже всіх зон вирощування (особливо для країн північної Європи, Балтії).

Фактори ризику

- Частка ріпаку > 30% у сівозміні
- Погодні умови, що сприяють зараженню: низька температура 7 °C та висока відносна вологість, або висока температура > 11 °C та низька відносна вологість до 80%
- Підвищена вологість у верхньому шарі ґрунту протягом 10-14 днів
- Температура ґрунту 10-11 °C

До **30%** втрати врожаю у разі сильного зараження

Джерело: університет UFOP

Поширення хвороби

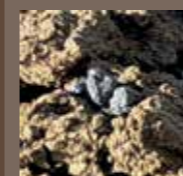
Спори, що переносяться вітром, приліпають до пелюсток квіток

Аскоспори проростають, заражують пелюстку і поширюються на здорове листя та стебла через падаючі заражені пелюстки

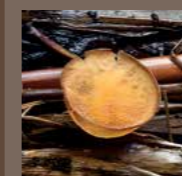
Видимі бліді плями, а ураження поширюються вгору і вниз по стеблу

Нові склероції утворюються в зараженому, знебарвленому та ламкому стеблі

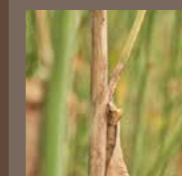
Склероції повертаються в ґрунт під час збирання врожаю, і цикл повторюється



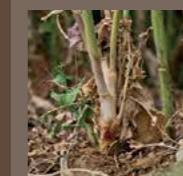
Гриб склеротинії зимує у вигляді склероціїв у ґрунті і є початком нового циклу зараження.



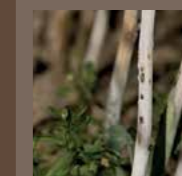
Спороутворюючі плодові тіла (апотеції) проростають зі склероціїв при температурі ґрунту > 10 °C і вивільняють аскоспори.



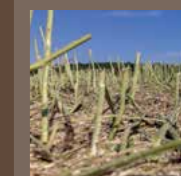
Зараження зазвичай починається в пазухах листків і поширюється вздовж стебла.



Стручки та частини стебла, розташовані вище уражень, дозрівають передчасно або гинуть.



Склероції довжиною 3-15 мм утворюються всередині стебла. При високих рівнях зараження вони також проростають зовні.



Заражені рослини ретельно переносять нові склероції в ґрунт як нове джерело інфекції.

Запобіжні заходи



Впровадуйте широкую сівозміну.



Застосовуйте фунгіцид під час цвітіння у фазу розвитку ВВОН 65. Коли 50-60% квіток відкриті на головному суцвітті, фунгіцидний захист має найкращий ефект.



Ретельно заробляйте залишки культури і готуйте ґрунт.



Уникайте посіву ріпаку в безпосередній близькості від полів ріпаку попередніх років і в умовах підвищеної вологості.



Постійно контролюйте сприйнятливі бур'яни та падаліцю.



Використовуйте моделі прогнозування як основу для прийняття рішень щодо заходів захисту.

Завдяки правильному поєднанню ретельних запобіжних заходів, вирощуванню толерантних гібридів і точного хімічного контролю ви можете мінімізувати зараження склеротиніозом.



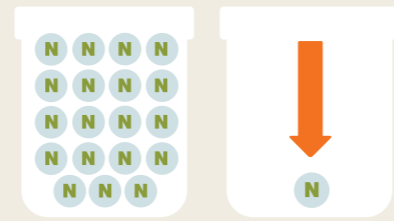
Більше на www.kws.ua



1. Наша мета:



Стабільна **врожайність** ...



... за умов **зменшення норм азотного живлення**.

➔ Вирощування озимого ріпаку супроводжується серйозними викликами. **KWS N-ADAPT** – це рішення.

2. Головні виклики сьогодення:



Нестабільні **ціни на добрива**



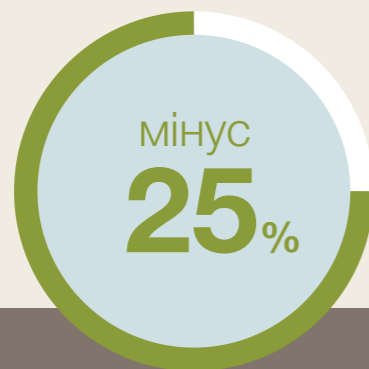
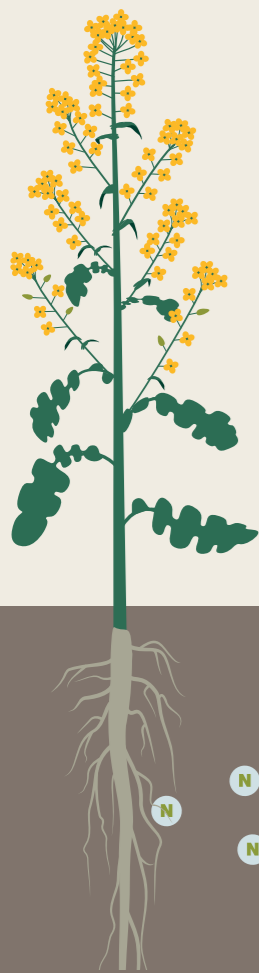
Непередбачувані **погодні умови**



Високий **вуглецевий слід**

➔ Наша відповідь? **KWS N-ADAPT!**

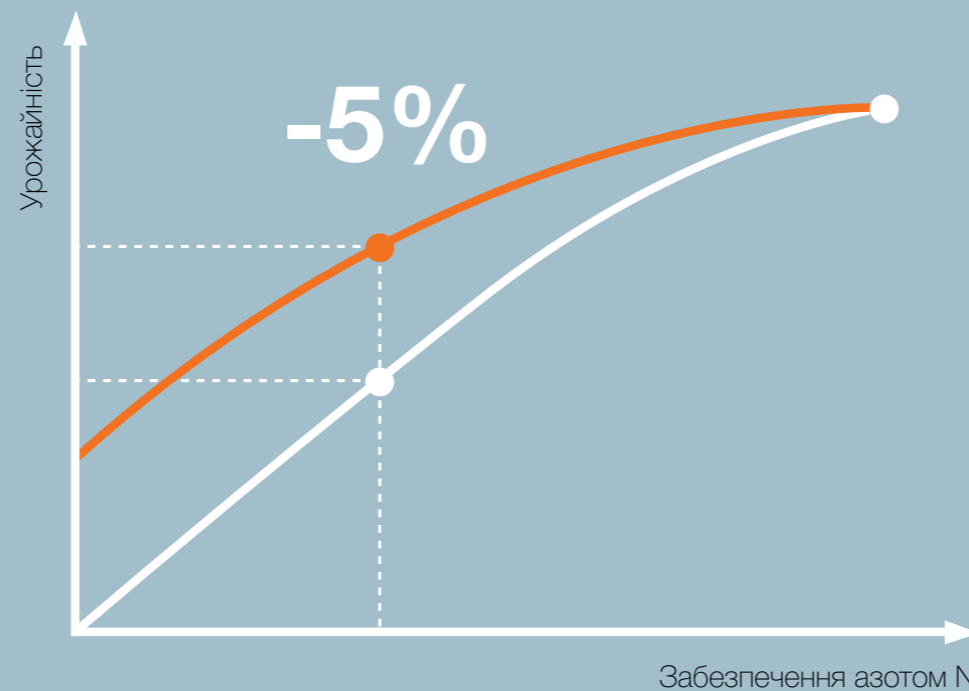
3.



На **25% менше азоту**

Завдяки цілеспрямованій селекційній програмі KWS, нові гібриди з високою ефективністю засвоєння азоту **N-ADAPT** демонструють високу продуктивність навіть при зниженні норми доступного азоту до 25%.

4.



Втрата врожайності – не більше 5%

Втрати врожаю гібридів **N-ADAPT** мінімізовані до макс. 5%, що значно менше, ніж у звичайних гібридів.

#НаКрокПопереду з N-ADAPT

5.

Вирощування без азоту? **Неможливо.**

Довгостроковий прогноз погоди? **Справа непростя.**

Бути на крок попереду? **Гарантовано!**

Навіть за обмеженого доступу до азоту.
#НаКрокПопереду

КВС МЕРІНОС



КВС МЕРІНОС



КВС® ГАРВАРД



КВС® ГАРВАРД



PhomaPROTECT 2.0

TuYV

S-POD

Властивості

- Середньостиглий гібрид
- Висока зимостійкість та посухостійкість
- Швидкий осінній та весняний розвиток
- Раннє та пролонговане цвітіння
- Поеднання абсолютної стійкості до фомозу з інноваційним геном LerP1, стійкості до розтріскування стручків та толерантності до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)
- Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов
- Висока компенсаторна здатність за рахунок гілкування

Переваги

- Швидкий осінній розвиток – придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби
- Раннє відновлення вегетації навесні забезпечує ефективне використання запасів вологи

Вигода

- Можливість посіву в пізні строки; найвищий генетичний захист від фомозу забезпечує збереження здоров'я рослин аж до збирання врожаю

Продуктивність

Врожайність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Олійність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	швидкий
Весняний розвиток	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Дозрівання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високе
Висота рослин	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Стійкість до кломазону	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Сприйнятливості до погодних умов

Розтріскування стручків	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вилягання	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

PhomaPROTECT 2.0

S-POD

Властивості

- Середньоранній гібрид
- Помірний осінній розвиток
- Середнє відновлення вегетації навесні та середнє цвітіння
- Поеднання абсолютної стійкості до фомозу (RLMs) та стійкості до розтріскування стручків
- Підвищена толерантність до вертицильозу та склеротиніозу
- Висока посухостійкість
- Дуже висока стійкість до вилягання
- Швидке та рівномірне дозрівання

Переваги

- Помірний осінній розвиток – придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби
- Виражені продуктивні ознаки (гілкування, кількість стручків та насінин в стручку, маса 1000 насінин)

Вигода

- Висока стійкість до розтріскування стручків та вилягання забезпечують збереження врожаю за несприятливих погодних умов під час дозрівання

Продуктивність

Врожайність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Олійність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	швидкий
Весняний розвиток	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Дозрівання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високе
Висота рослин	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Стійкість до кломазону	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Сприйнятливості до погодних умов

Розтріскування стручків	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вилягання	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Результати врожайності в 2025 році, т/га

Назва господарства	Область	Врожайність, т/га
ТзОВ «Волинь Нова»	Волинська	4,7
СТОВ «АФ «АгроРось»	Черкаська	4,8

Ексклюзивний дистриб'ютор



Ексклюзивний дистриб'ютор



КВС АМБОС

КВС АМБОС



InsectPROTECT

Властивості

- Середньоранній гібрид
- Висока врожайність та олійність
- Швидкий осінній розвиток
- Раннє відновлення вегетації навесні та раннє і пролонговане цвітіння
- Підвищена толерантність до фомозу та вертицильозу
- Стійкість до личинок ріпакової блішки **InsectPROTECT**
- Швидке та рівномірне дозрівання

Переваги

- Швидкий осінній розвиток – придатний для оптимальних, пізніх та дуже пізніх термінів сівби
- Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов. Має стабільні показники врожайності на різних типах ґрунтів

Вигода

- Можливість висіву в пізні строки із забезпеченням швидкого росту та розвитку рослин до входження в зиму

Продуктивність

Врожайність	низька	висока
Олійність	низька	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	швидкий
Весняний розвиток	раннє	пізнє
Цвітіння	раннє	пізнє
Дозрівання	раннє	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	високе
Висота рослин	низька	висока
Стійкість до кломазону	низька	висока

Сприйнятливості до погодних умов

Розтріскування стручків	сприйнятливий	толерантний
Вилягання	сприйнятливий	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

Результати врожайності в 2025 році, т/га

5,1

ТзОВ «Волинь Нова»
Волинська обл.

4,5

ПАФ «Білий Стік»
Львівська обл.

4,9

СГК «Улашанівський»
Хмельницька обл.

4,3

ПрАТ «Зернопродукт МХП»
Вінницька обл.

4,1

ТОВ «Вега Агро»
Житомирська обл.

5,1

АТ «Миронівське»
Київська обл.

4,4

ТОВ «Кишенці»
Черкаська обл.

Ексклюзивний дистриб'ютор



Ріпакова блішка

Виявляйте та вживайте заходів, щоб захистити свій врожай озимого ріпаку



Ідентифікація

Капустяна стеблова блішка, або ріпакова блішка є одним з найнебезпечніших шкідників для врожаю озимого ріпаку:

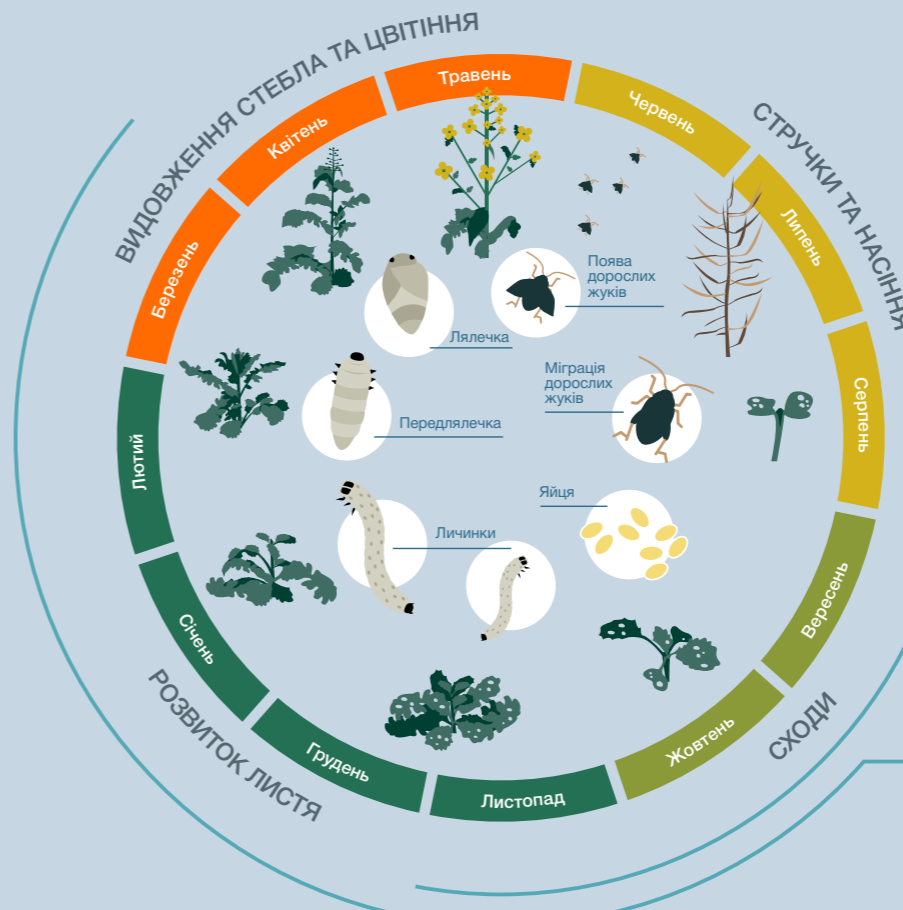
- Дорослі комахи: 3,2-4,6 мм завдовжки, овальної форми, глянцевої синьо-чорного кольору, іноді мають світло-коричневі надкрила
- Личинки: 7 мм завдовжки, кремово-білі з темними плямами на спинці, 3 пари ніг, голова і червона пластинка від темно-коричневого до чорного кольору

Активність

- Міграція жуків на посіви озимого ріпаку починається при температурі 16 °С.
- Відкладання яєць починається після 12-14 днів харчування дорослих жуків і триває протягом всієї зими.
- Відкладання яєць відбувається за температури 4-16 °С.
- Температура нижче 2 °С пригнічує процес відкладання яєць, а температура нижче 3 °С пригнічує розвиток яєць та активність личинок.
- Дорослі жуки з'являються на початку травня.

Характер пошкодження

- Дорослі жуки живляться сім'ядолями та молодими листками, утворюючи типові круглі отвори.
- Личинки вгризаються («мінують») в старі черешки листя та стебла і живляться ними, іноді також пошкоднуючи точку росту.



Заподіяна шкода

- Зменшення росту та розвитку рослин
- Підвищений ризик пошкодження морозом та ураження хворобами
- Зниження здатності до перезимівлі
- Розщеплення стебла навесні
- Найгірший випадок: загибель рослин

МОНІТОРИНГ

Економічний поріг шкодочинності (ЕПШ) – дорослі особини

10% знищеної площі листя від фази сім'ядолі до фази розвитку 3 листків
Візуальна оцінка

50 дорослих жуків за 3 тижні у фазі розвитку 4-6 листків
Жовті пастилки з водою

Економічний поріг шкодочинності (ЕПШ) – личинки

3 личинки у слабкій рослині
5 личинок у сильній рослині

- Підрахунок личинок у черешках листків і стеблах рослин
- Розрізання рослин ріпаку
- Метод «лійки» (візуальне спостереження)



Профілактика появи шкідника за допомогою агротехнічних заходів

- Оптимальні строки сівби
- Оптимальна підготовка ґрунту до сівби
- Хороша підготовка насінневого ложа (достатня вологість)
- Норми висіву та густота стояння рослин
- Вирощування сулутніх культур
- Вирощування толерантних гібридів



Управління стійкістю рослин

- Зменшення використання інсектицидів / уникнення надмірного їх використання
- Вечірнє застосування препаратів для боротьби з активними ріпаковими блішками
- Врахування граничного порогу шкодочинності
- Використання доступних технологій обприскування
- Моніторинг міграції дорослих жуків за допомогою жовтих пасток
- Зміна діючих речовин інсектицидів для уникнення резистентності



Хімічна боротьба

- Протруєння насіння
- Застосування синтетичних інсектицидів

Листопад — Вересень

Серпень — Березень

Серпень — Грудень

КВС АМБОС з додатковою стійкістю до личинок ріпакової блішки (InsectPROTECT) здатен забезпечити найкращий захист та максимально високі врожаї.



Більше на
www.kws.ua



КВС ЛАУРОС



ЛАНДШАП ЛАУРОС

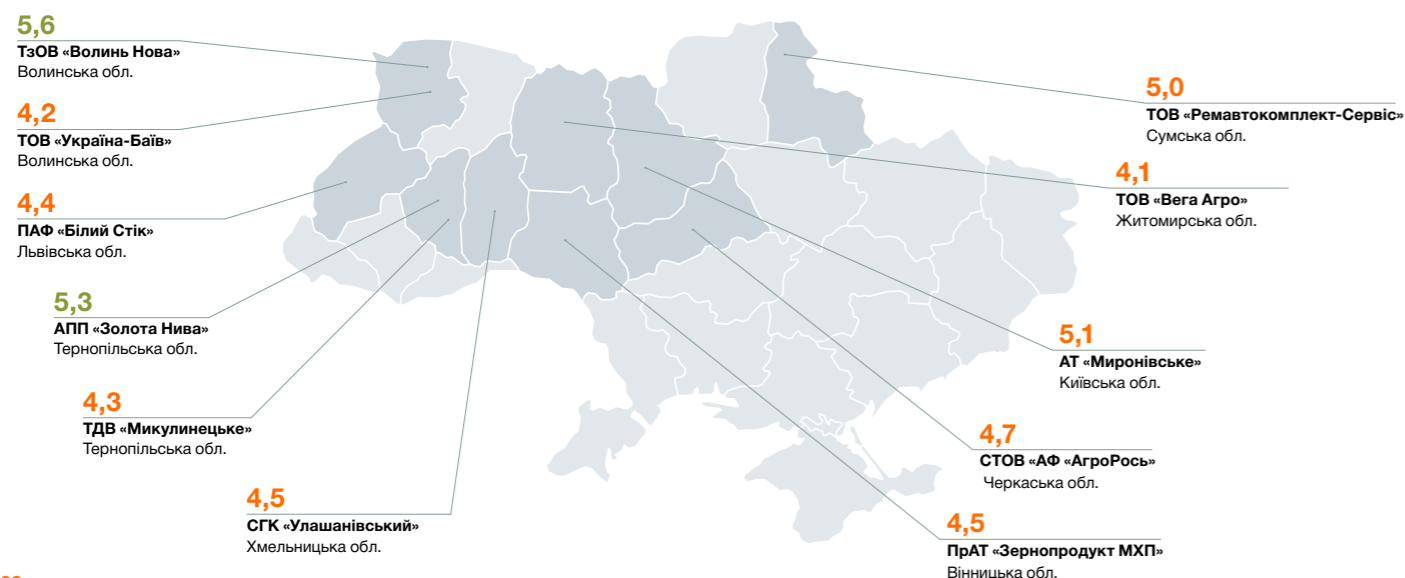


PhomaPROTECT	TuYV	S-POD
Властивості		
■ Середньоранній гібрид		
■ Висока врожайність та олійність		
■ Швидкий осінній розвиток		
■ Раннє відновлення вегетації навесні та раннє і пролонговане цвітіння		
■ Стійкий до фомозу (RLM7), розтріскування стручків та толерантний до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)		
■ Підвищена толерантність до вертицильозу та склеротиніозу		
■ Висока посухостійкість, зимостійкість та стійкість до ранніх весняних заморозків		
Переваги		
■ Швидкий осінній розвиток – придатний для оптимальних, пізніх та дуже пізніх термінів сівби		
■ Висока стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні		
Вигода		
■ Гнучкість у посівній кампанії з можливістю висіву у дуже пізні строки, гарний розвиток кореневої системи восени та навесні при відновленні вегетації		

Продуктивність		
Врожайність	низька	висока
Олійність	низька	висока
Розвиток рослин		
Осінній розвиток	повільний	швидкий
Весняний розвиток	раннє	пізнє
Цвітіння	раннє	пізнє
Дозрівання	раннє	пізнє
Фенологічні особливості		
Видовження стебла	низьке	високе
Висота рослин	низька	висока
Стійкість до кломазону	низька	висока
Сприйнятливий до погодних умов		
Розтріскування стручків	сприятливий	толерантний
Вилягання	сприятливий	толерантний
Зимостійкість	сприятливий	толерантний
Посухостійкість	сприятливий	толерантний
Стійкість до хвороб		
Фомоз	сприятливий	толерантний
Вертицильоз	сприятливий	толерантний

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га

■ 2024 рік ■ 2025 рік



Ріпаковий квіткоїд (*Meligethes aeneus*)

Як боротися з одним з найбільших шкідників озимого ріпаку?

Ідентифікація

- Розмір: 1,5-2 мм завдовжки, овальної форми
- Колір: металево-зеленкуватий або синювато-чорний
- Характерні ознаки: коричневі ніжки та булавоподібні вусики



Характер пошкоджень

- Жуки вигризають («мінують») отвори у квіткових бруньках, щоб дістатися до пилку. При цьому вони прогризають чашолистки і пелюстки, а також частково зав'язь.
- Маленькі бутони вигризають повністю, у більших залишаються дірочки.
- Якщо бутони пошкоджені, не відбувається утворення стручків, особливо це стосується менших бутонів.
- Сильно пошкоджені бутони засихають і опадають.

Загальні фактори ризику та основні помітні прояви

- Високий рівень зараженості
- Навесні денна температура 15 °C і вище
- Пізнє цвітіння



Ризик для врожаю
Від 80% до повної втрати врожаю в разі сильного заселення шкідником

Джерело: університет UFOP

Моніторинг

Контрольні показники: коли бутон у фазі від зеленого до жовтого кольору

Вживайте заходів, коли знайдете ...	25	18	11	7
ріпакових квіткоїдів на рослину	25	18	11	7
... на полі, де	< 30	30-50	50-70	> 70
рослин/м²	рослин/м²	рослин/м²	рослин/м²	рослин/м²

- Ріпаковий квіткоїд активний вдень.
- Коли температура повітря досягає приблизно 15 °C, поширення жуків починається з країв поля.
- У теплу погоду поширення швидко відбувається по всьому полю.

Боротьба зі шкідником

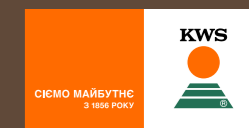
Як можна боротися з ріпаковим квіткоїдом?

- Вирощування гібридів озимого ріпаку, що мають раннє або середньораннє цвітіння
- Сприяння умовам росту навесні для сильних рослин
- Сприяння природним ворогам шкідника шляхом дбайливого обробітку ґрунту та низького рівня використання інсектицидів
- Обробка інсектицидами тільки у разі потреби

Завдяки гібридам озимого ріпаку, які мають раннє або середньораннє цвітіння, ви можете зменшити потенціал шкодочинності ріпакового квіткоїда. За детальною консультацією зверніться до представника КВС-УКРАЇНА у вашому регіоні.



Більше на www.kws.ua



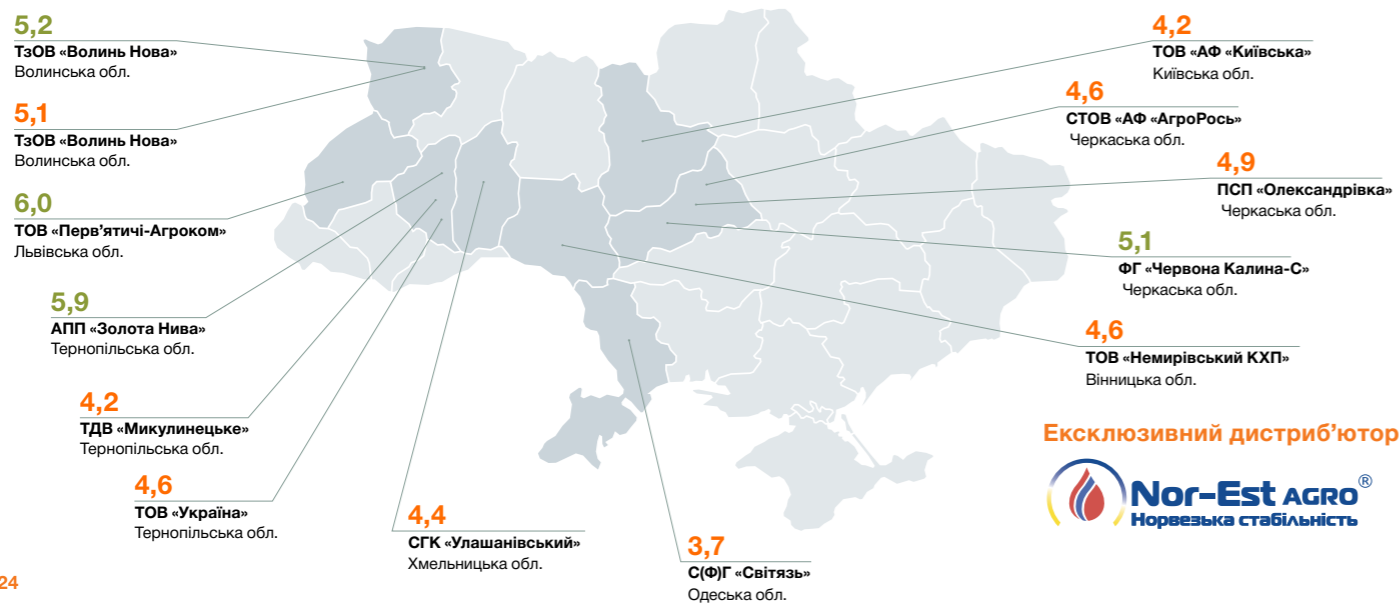
КВС САНЧОС



PhomaPROTECT	TuYV	S-POD
Властивості		
■ Середньоранній гібрид		
■ Помірний осінній розвиток		
■ Середнє відновлення вегетації навесні та пізні цвітіння		
■ Поеднання стійкості до фомозу (RLM7), найвищої стійкості до розтріскування стручків та толерантності до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)		
■ Підвищена толерантність до вертицильозу		
■ Відмінна продуктивність в умовах недостатнього живлення		
■ Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов		
Переваги		
■ Помірний осінній розвиток – придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби		
■ Гарна реакція на регулятори росту		
■ Висока стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні		
Вигода		
■ Отримання стабільних показників врожайності за різних умов вирощування та забезпечення поживними речовинами		

Продуктивність		
Врожайність	низька	висока
Олійність	низька	висока
Розвиток рослин		
Осінній розвиток	повільний	швидкий
Весняний розвиток	раннє	пізнє
Цвітіння	раннє	пізнє
Дозрівання	раннє	пізнє
Фенологічні особливості		
Видовження стебла	низьке	високе
Висота рослин	низька	висока
Стійкість до кломазону	низька	висока
Сприйнятливості до погодних умов		
Розтріскування стручків	сприятливий	толерантний
Вилягання	сприятливий	толерантний
Зимостійкість	сприятливий	толерантний
Посухостійкість	сприятливий	толерантний
Стійкість до хвороб		
Фомоз	сприятливий	толерантний
Вертицильоз	сприятливий	толерантний

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор
Nor-Est agro
 Норвезька стабільність

Жовтий вірус турнепсу (TuYV) Виявлення та боротьба з TuYV при вирощуванні озимого ріпаку

Загальні відомості

- Стійкий вірус з родини *Luteoviridae*
- Основний переносник – зелена персикова попелиця (*Myzus persicae*)
- Поширюється у флоемі рослин за допомогою сокоруху
- Зараження листя, стебел і частково стручків

Симптоми



Спосіб поширення вірусу



**Будьте обережні!
 З чим можна сплутати хворобу?**

Проблеми, що дають схожі прояви:

- Заболочення ґрунту
- Ущільнення ґрунту
- Надмірна кількість залишків післяживних решток
- Холодна погода та дефіцит поживних речовин

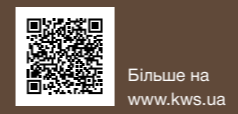
Наслідки хвороби

- Зниження вмісту олії
- Зниження врожайності культури
- Підвищення вмісту ерукової кислоти та глюкозинатів
- Зниження кількості насінин у стручку зі збільшенням загальної маси

Як боротися з вірусом?

- Сівозміна.** Уникайте вирощування бобових або проміжних культур безпосередньо перед вирощуванням озимого ріпаку або в безпосередній близькості від нього.
- Гігієна поля.** Якнайшвидше знищуйте падалицю ріпаку.
- Моніторинг.** Постійно перевіряйте посіви ріпаку та контролюйте їх на появу попелиць.
- Вибір гібриду.** Вирощуйте стійкі до жовтого вірусу турнепсу (TuYV) гібриди озимого ріпаку.
- Розвиток.** Забезпечте рівномірний розвиток посівів восени.

Зменшіть ступінь шкодочинності жовтого вірусу турнепсу (TuYV) вже зараз за допомогою стійких гібридів озимого ріпаку селекції KWS. Деталі щодо підбору гібридного складу – в регіонального представника KWS-УКРАЇНА. Звертайтеся!

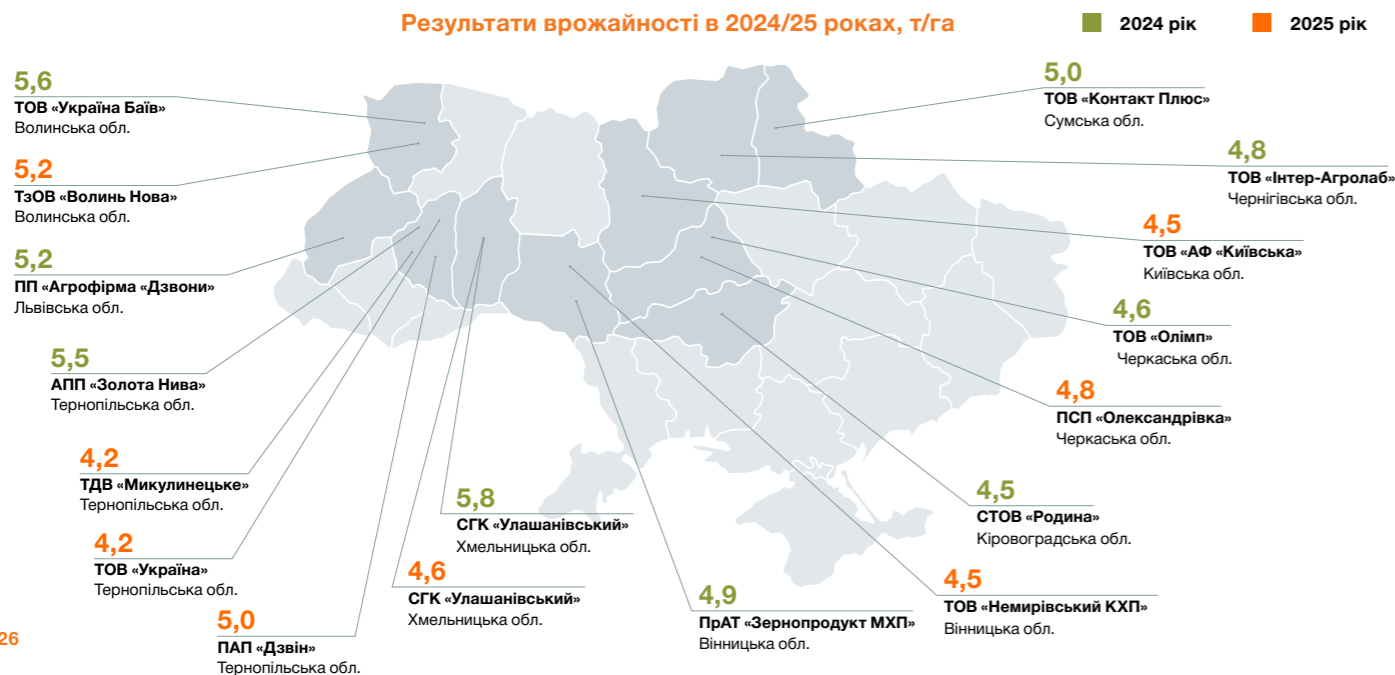


КВС ГРАНОС



PhomaPROTECT	TuYV	S-POD
Властивості		
<ul style="list-style-type: none"> Середньостиглий гібрид Помірний осінній розвиток Середнє відновлення вегетації навесні та середнє цвітіння Гарний розвиток кореневої системи восени та навесні при відновленні вегетації Висока зимостійкість та посухостійкість Поеднання стійкості до фомозу (RLM7), високої стійкості до розтріскування стручків та толерантності до жовтого вірусу турнепсу (TuYV) Висока компенсаційна здатність за рахунок гілкування 		
Переваги		
<ul style="list-style-type: none"> Помірний осінній розвиток – придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби Швидкий розвиток кореневої системи забезпечує ефективне використання вологи та поживних речовин 		
Вигода		
<ul style="list-style-type: none"> Отримання стабільних показників врожайності за різних умов вирощування; висока стресостійкість до абіотичних факторів 		
Продуктивність		
Врожайність	низька ██████████ висока	
Олійність	низька ██████████ висока	
Розвиток рослин		
Осінній розвиток	повільний ██████████ швидкий	
Весняний розвиток	раннє ██████████ пізнє	
Цвітіння	раннє ██████████ пізнє	
Дозрівання	раннє ██████████ пізнє	
Фенологічні особливості		
Видовження стебла	низьке ██████████ високе	
Висота рослин	низька ██████████ висока	
Стойкість до кломазону	низька ██████████ висока	
Сприйнятливості до погодних умов		
Розтріскування стручків	сприйнятливий ██████████ толерантний	
Вилягання	сприйнятливий ██████████ толерантний	
Зимостійкість	сприйнятливий ██████████ толерантний	
Посухостійкість	сприйнятливий ██████████ толерантний	
Стойкість до хвороб		
Фомоз	сприйнятливий ██████████ толерантний	
Вертицильоз	сприйнятливий ██████████ толерантний	

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га



Фомоз

Використовуємо генетику для захисту озимого ріпаку

Загальні відомості

- Фомоз – це одна з найшкодочинніших хвороб ріпаку.
- Основними патогенами є *Leptosphaeria maculans* із вторинною формою *Phoma lingam* та *Leptosphaeria biglobosa*.
- Спори залишаються в ґрунті до 10 років.

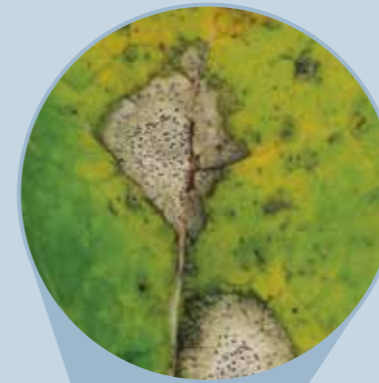
Фактори ризику

- Потенційні джерела інфекції – заражені поживні рештки, заражене насіння та бур'ян
- М'яка зима
- Велика кількість опадів восени, роса і волога погода
- Пошкодження на стеблах від шкідників або морозів та тріщини внаслідок росту рослини призводять до пошкоджень на стеблах

До **20%** втрат урожаю у разі сильного зараження

Джерело: університет UFOP

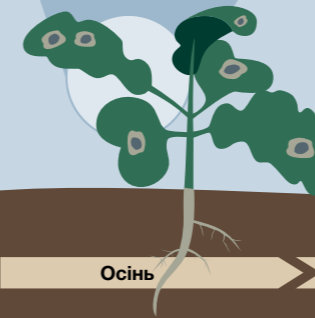
Характер пошкоджень



- Кільцеві плями від жовто-коричневого до попелясто-сірого кольору з білим центром
- Вогнищеві ураження, що розриваються при розширенні
- Дрібні чорні плодові тіла гриба (пикніди) в осередках ураження



- Дрібні плями з чіткими межами від темно-коричневого до чорного кольору на кореневій шийці
- Волокно розтріскується і обгорає, повністю охоплюючи стебло
- Порушується надходження води та поживних речовин
- Рослини виснажуються або ламаються



Поширення гриба у жилках та черешках листків протягом зими



Грибна інфекція призводить до гниття на кореневій шийці та основі стебла

Надмірно прискорене дозрівання, загибель і випадання рослин

Осінь Зима Весна Літо

Профілактичні заходи

- Забезпечте інтенсивний розвиток рослин восени, наприклад, здійснивши ранню сівбу.
- Висівайте насіння з достатніми міжряддями.
- Уникайте посіву ріпаку в безпосередній близькості від полів, де він вирощувався у попередні роки.
- Постійно контролюйте падалицю ріпаку та інші потенційні рослини-господарі, наприклад, бур'яни (хрестоцвітні).
- Ретельно знищуйте поживні рештки.
- Впроваджуйте широкі сівозміни.
- Використовуйте гібриди, стійкі до фомозу.
- Контролюйте рослини на присутність стеблових шкідників та ріпакову білшку.

Механізми стійкості до фомозу

Окремі гени можуть повністю захистити рослини озимого ріпаку від зараження відомими збудниками фомозу. Такі гени стійкості, як RLM3, RLM7 та RLMs забезпечують надійний захист і гарантують врожайність.

Проте з часом патогени еволюціонують і можуть долати окремі гени, що призводить до так званих збоїв стійкості. Чим більше генів стійкості, тим довше можна відтермінувати збій стійкості. Таким чином, безперервна селекція гібридів озимого ріпаку з новими генами стійкості є надзвичайно важливою.

За допомогою стійких гібридів ви можете ефективно захистити посіви озимого ріпаку від ураження фомозом. Деталі – у регіональних представників КВС-УКРАЇНА! Звертайтеся!



Більше на www.kws.ua



КВС УМБЕРТО



УМБЕРТО



PhomaPROTECT

S-POD

Властивості

- Середньоранній гібрид
- Високоврожайний стабільний гібрид
- Швидкий осінній розвиток
- Середнє відновлення вегетації навесні та пізні цвітіння
- Поєднання високої стійкості до фомозу (RLM7 + RLM3) та високої стійкості до розтріскування стручків
- Відмінна стійкість до основних хвороб протягом всього періоду вегетації
- Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов

Переваги

- Швидкий осінній розвиток – придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби
- Висока стресостійкість, зимостійкість та посухостійкість
- Висока стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні

Вигода

- Стабільна та висока врожайність, висока стресостійкість до несприятливих погодних умов під час критичних фаз розвитку

Продуктивність

Врожайність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Олійність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	швидкий
Весняний розвиток	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Дозрівання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високе
Висота рослин	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Стійкість до кломазону	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Сприйнятливості до погодних умов

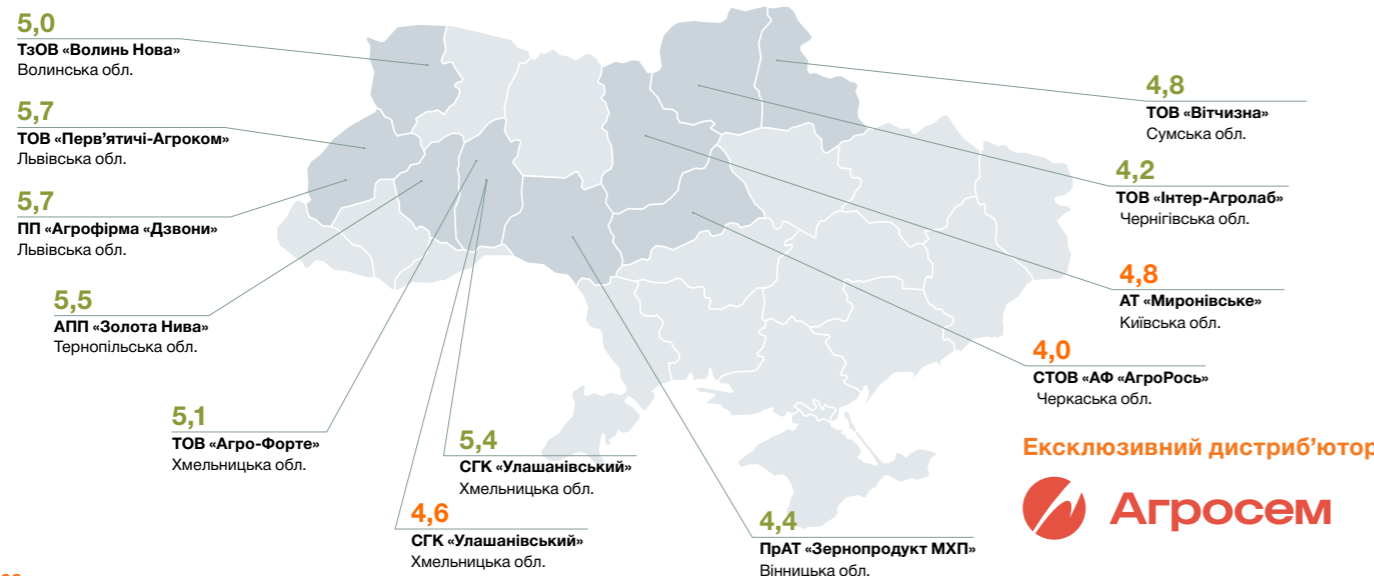
Розтріскування стручків	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вилігання	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га

■ 2024 рік ■ 2025 рік



Ексклюзивний дистриб'ютор



КВС® ХОСТІН

ХОСТІН



PhomaPROTECT

TuYV

S-POD

Властивості

- Середньостиглий гібрид
- Висока врожайність та олійність
- Швидкий осінній розвиток
- Раннє відновлення вегетації навесні та раннє і пролонговане цвітіння
- Стійкий до фомозу (RLM7), розтріскування стручків та толерантний до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)
- Підвищена толерантність до вертицильозу та склеротиніозу, що забезпечує придатність до органічного землеробства

Переваги

- Швидкий осінній розвиток – придатний для оптимальних, пізніх та дуже пізніх термінів сівби
- Поєднання високої врожайності та високої олійності

Вигода

- Гнучкість у посівній кампанії з можливістю висіву у дуже пізні строки; раннє відновлення вегетації навесні забезпечує ефективне використання вологи та швидкий стартовий ріст

Продуктивність

Врожайність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Олійність	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	швидкий
Весняний розвиток	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Дозрівання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високе
Висота рослин	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Стійкість до кломазону	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Сприйнятливості до погодних умов

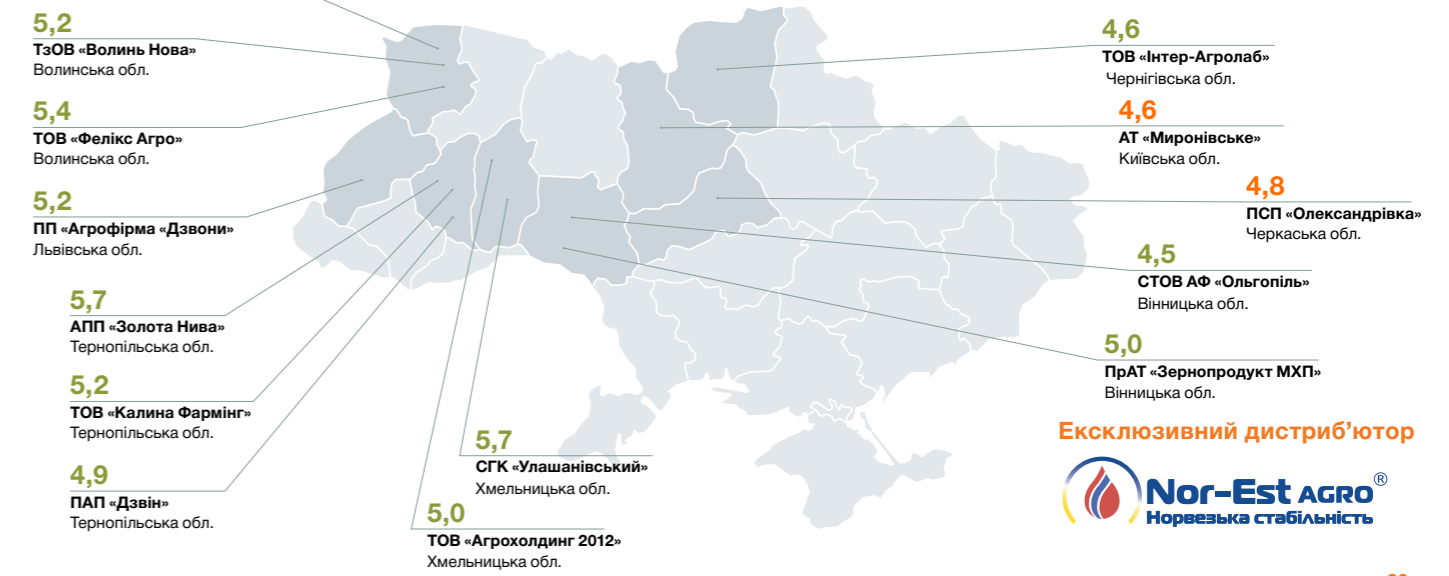
Розтріскування стручків	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вилігання	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	толерантний

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га

■ 2024 рік ■ 2025 рік



Ексклюзивний дистриб'ютор



КВС® ХІЛЛІКО



КВС САУРОС КЛ

КВС САУРОС КЛ



S-POD

Властивості

- Середньостиглий гібрид
- Висока зимостійкість та посухостійкість
- Повільний осінній розвиток
- Повільне відновлення вегетації навесні та середнє цвітіння
- Дуже висока стійкість до розтріскування стручків
- Підвищена толерантність до фомозу та вертицильозу
- Низька схильність до видовження стебла восени та гарна реакція на регулятори росту
- Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов

Переваги

- Повільний осінній розвиток – придатний для ранніх та оптимальних строків сівби
- Висока стресостійкість до абіотичних факторів та стійкість до вилягання

Вигода

- Можливість висіву в ранні строки зі зменшенням ризиків переростання рослин та надмірного видовження стебла восени

Продуктивність

Врожайність	низька	висока
Олійність	низька	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	швидкий
Весняний розвиток	раннє	пізнє
Цвітіння	раннє	пізнє
Дозрівання	раннє	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	високе
Висота рослин	низька	висока
Стійкість до кломазону	низька	висока

Сприйнятливості до погодних умов

Розтріскування стручків	сприйнятливий	толерантний
Вилягання	сприйнятливий	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

PhomaPROTECT

S-POD

Властивості

- Середньоранній гібрид
- Помірний осінній розвиток
- Середнє відновлення вегетації навесні та середнє цвітіння
- Висока зимостійкість та посухостійкість
- Поєднання стійкості до фомозу (RLM7) та стійкості до розтріскування стручків
- Добре розвинута коренева система забезпечує ефективне використання вологи та елементів живлення
- Висока стресостійкість та адаптивність до різних ґрунтово-кліматичних умов

Переваги

- Помірний осінній розвиток – придатний для оптимальних та пізніх термінів сівби
- Гарна реакція на регулятори росту
- Висока стресостійкість до абіотичних факторів

Вигода

- Гнучкість у посівній кампанії, отримання стабільних показників врожайності за різних умов вирощування, швидкий стартовий ріст

Продуктивність

Врожайність	низька	висока
Олійність	низька	висока

Розвиток рослин

Осінній розвиток	повільний	швидкий
Весняний розвиток	раннє	пізнє
Цвітіння	раннє	пізнє
Дозрівання	раннє	пізнє

Фенологічні особливості

Видовження стебла	низьке	високе
Висота рослин	низька	висока
Стійкість до кломазону	низька	висока

Сприйнятливості до погодних умов

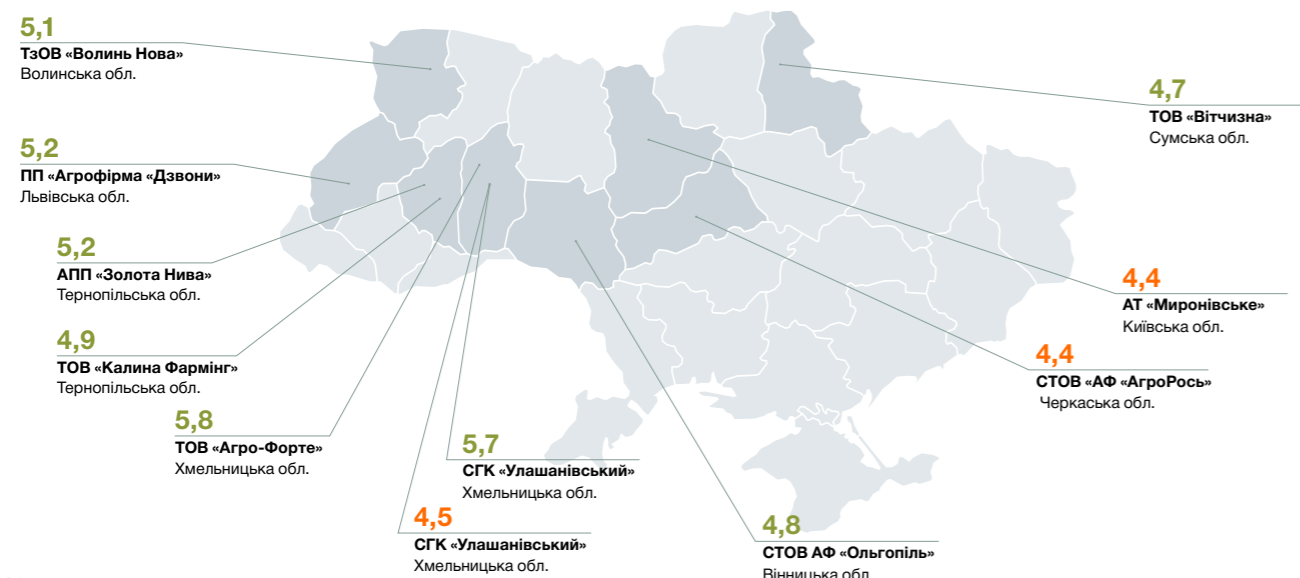
Розтріскування стручків	сприйнятливий	толерантний
Вилягання	сприйнятливий	толерантний
Зимостійкість	сприйнятливий	толерантний
Посухостійкість	сприйнятливий	толерантний

Стійкість до хвороб

Фомоз	сприйнятливий	толерантний
Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

Результати врожайності в 2024/25 роках, т/га

■ 2024 рік ■ 2025 рік



Результати врожайності в 2025 році, т/га

Назва господарства	Область	Врожайність, т/га
АТ «Миронівське»	Київська	4,2
ТОВ «АФ «Київська»	Київська	4,5
СТОВ «АФ «АгроРось»	Черкаська	4,2

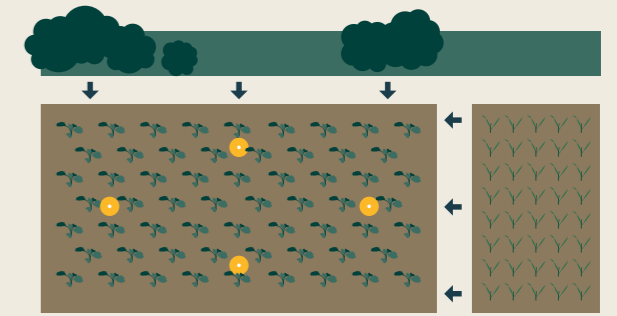
Жовті пастки

Цільовий моніторинг шкідників у посівах ріпаку

Як правильно використовувати жовті пастки:

- Рекомендована кількість: 2-4 жовті пастки на поле
- Розміщення: на різних сторонах поля, на відстані приблизно 15-20 м від краю посіву – з урахуванням імовірних напрямків заселення ріпаку шкідниками
- Заповнення пасток: водою з додаванням невеликої кількості мильного засобу (для зниження поверхневого натягу)

Розміщення пасток у полі та можливі шляхи поширення шкідників



- Захист корисної ентомофауни: використання сітки для запобігання потраплянню корисних комах
- Регулювання висоти: у процесі росту рослин пастки необхідно піднімати – вони мають знаходитися на одному рівні з рослинами ріпаку
- Контроль: перевіряти пастки кожні 2-3 дні для своєчасного прийняття рішень

Ріпакова блішка
(*Psylliodes chrysocephala*)

Пороги шкодочинності:

- 50 жуків на одну жовту пастку протягом 3 тижнів у фазі 4-6 листків
- 10% пошкодженої листової поверхні – від сім'ядоль до фази 3 листків
- 3 личинки на слабких рослинах / 5 личинок на добре розвинених рослинах

Чорний стебловий капустяний прихованохоботник
(*Ceutorhynchus picipitarsis*)

Поріг шкодочинності: 10 жуків на одну жовту пастку протягом 3 днів

Капустяний галовий прихованохоботник
(*Ceutorhynchus pleurostigma*)

Капустяний стебловий прихованохоботник
(*Ceutorhynchus pallidactylus*)

Поріг шкодочинності: 15 жуків на одну жовту пастку протягом 3 днів

Великий ріпаковий прихованохоботник
(*Ceutorhynchus napi*)

Поріг шкодочинності: 5 жуків на одну жовту пастку протягом 3 днів

Фази розвитку ріпаку

серпень/вересень

жовтень-грудень

березень

квітень/травень

Розвиток листків і пагонів

Видовження стебла

Формування та розвиток генеративних органів

ВВСН-код: 10
(згідно зі шкалою ВВСН)

18

32

51

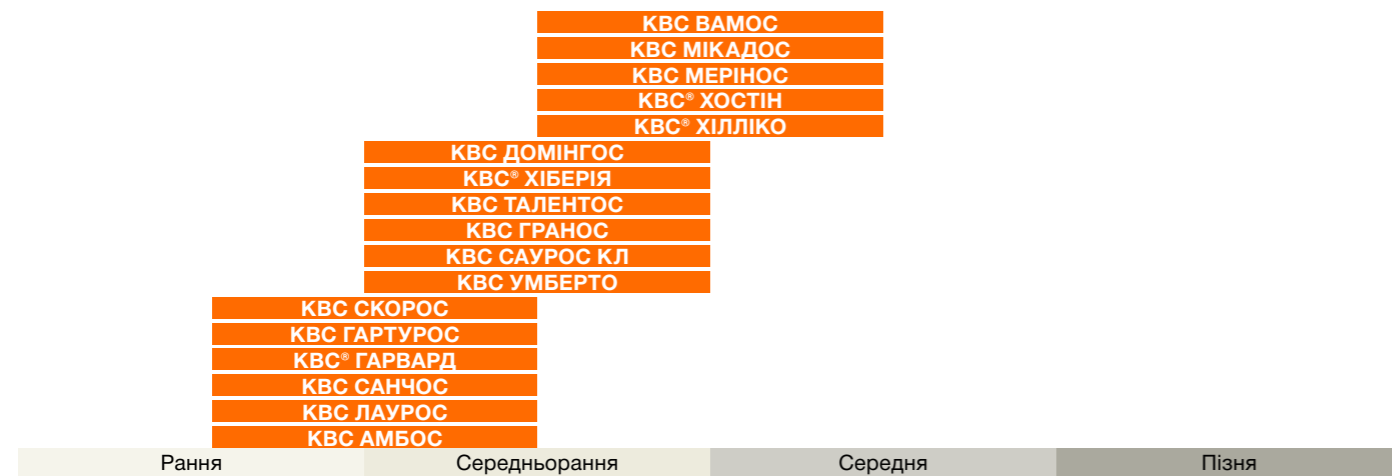
55

Фенологічна характеристика гібридів озимого ріпаку селекції KWS

Придатність до строків сівби



Розподіл за групами стиглості

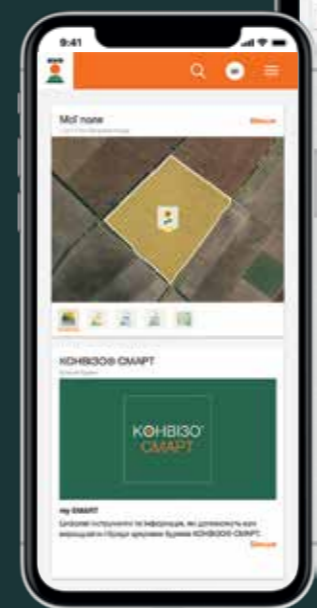
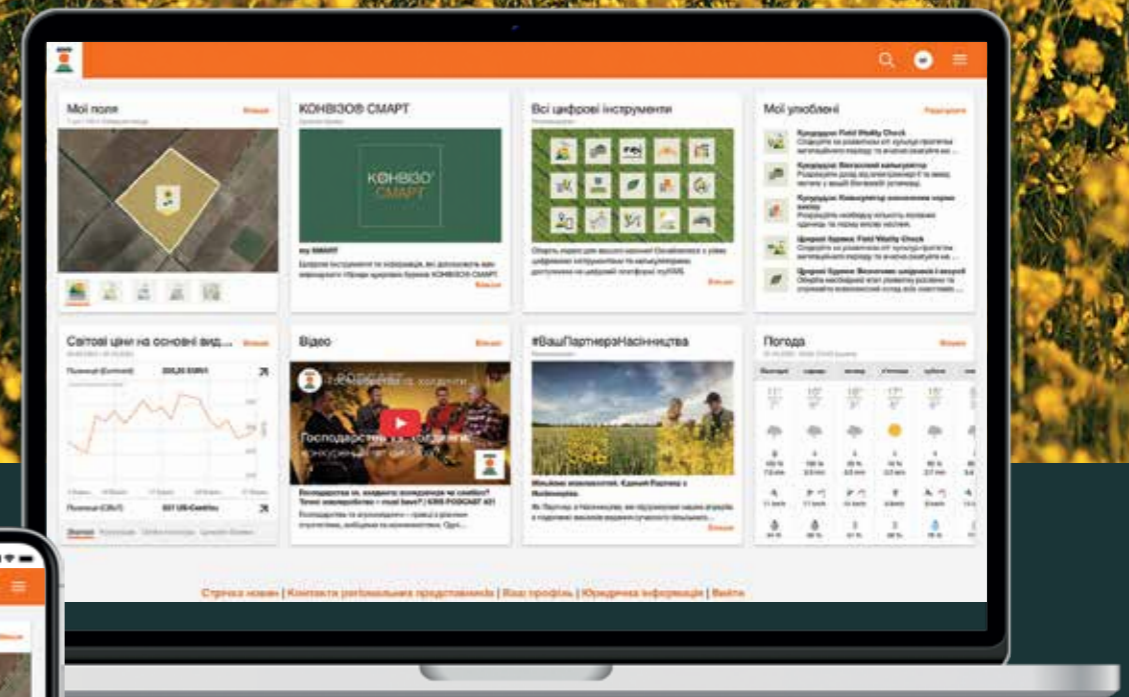


Відновлення вегетації навесні



Ознайомтеся
з оновленою...

домашньою
сторінкою
myKWS

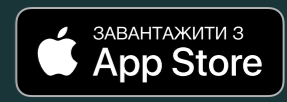


- ✓ Важлива інформація з першого погляду
- ✓ Індивідуальні поради для вашого бізнесу
- ✓ Доступно 24/7, навіть у неробочий час



myKWS – цифрові рішення для вашого насіння. Також і в додатку!

kws.ua/mykwsapp



На крок попереду.

З насінням озимого ріпаку та надійними **сервісами** від KWS.

СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Програма захисту інвестицій у насіння озимого ріпаку

ПОСІЙТЕ ВПЕВНЕНО. ПЕРЕЗИМУЙТЕ СПОКІЙНО. ЗАХИСТІТЬ ІНВЕСТИЦІЇ.

Озимий ріпак – культура ранніх рішень і високих ризиків. Нерівномірні сходи восени або вимерзання взимку можуть поставити під загрозу результати всього сезону. Саме тому **KWS пропонує Програму захисту інвестицій у насіння озимого ріпаку** – частину сервісного підходу, що допомагає знизити фінансові ризики та дати аграрію впевненість у результаті.

Як взяти участь? П'ять простих кроків

- 1. Придбайте** від 25 мішків насіння **озимого ріпаку селекції KWS** безпосередньо у KWS-УКРАЇНА або в офіційного дистриб'ютора.
- 2. Посійте** насіння у поточному сезоні, дотримуючись рекомендованих агротехнічних строків.
- 3. Авторизуйтеся у додатку myKWS** (зареєструйте профіль або увійдіть в існуючий).
- 4. Зареєструйте поля** та завантажте підтверджувальні документи про купівлю в особистий кабінет **myKWS** до **30 жовтня** поточного року.
- 5. Повідомте про ризик:** у разі відсутності сходів або вимерзання створіть запит «Про пошкодження» в **myKWS** для активації механізму компенсації.

Відскануйте QR-код, щоб дізнатися детальні умови участі та приєднатися до Програми.



Що ви отримуєте:

Фінансова безпека при пересіві

Програма поширюється на чисту суму інвестицій у насіння озимого ріпаку селекції KWS та передбачає компенсаційний механізм у разі відсутності сходів або вимерзання посівів.

Гнучкість у виборі культур

Ви самі вирішуєте, як адаптувати сівозмину. Для компенсації можна обрати гібриди **озимого ріпаку, кукурудзи або соняшнику** з актуального портфоліо KWS-УКРАЇНА.

Цифровий контроль у myKWS

Платформа забезпечує прозору фіксацію стану поля та швидку взаємодію з представником компанії для оперативного прийняття рішень у критичний момент.



Вирощування озимого ріпаку. На що потрібно звернути увагу?

Рослини потребують не лише азоту. Важливість інших елементів живлення

Ріпак відомий високою потребою у внесенні азотних добрив. Щоб розрахувати норму їх внесення, заплановану врожайність (в центнерах) потрібно помножити на 4. Наприклад, якщо запланована врожайність – 40 ц/га, то за весь період вегетації ріпаку необхідно внести 160 кг/га азоту в діючій речовині.

Фосфор та калій. Ріпак потребує більше фосфору та калію, ніж зернові культури. На кожну тону врожайності він поглинає 22 кг/га фосфору у формі P_2O_5 та 50 кг/га калію у формі K_2O .

Сірка та бор. Важливими елементами є сірка та бор. Дефіцит сірки призводить до зупинки розвитку та абортії стручків, а також до зменшення кількості насіння в стручку і його щуплості. Внаслідок нестачі бору в корені та на його поверхні виникають тріщини, через що ріпак стає більш вразливим до фомозу, сірої гнилі та склеротиніозу. Бор відіграє важливу роль у вуглеводному обміні, тому перші його внесення мають бути здійснені восени – близько 300 г/га, а наступні – навесні, теж близько 300 г/га.

Молібден. Важливим мікроелементом є молібден, особливо ретельно кількість молібдену необхідно контролювати при низьких показниках рН.

Яку роль відіграє селекція?

Гібриди зі швидким та повільним стартовим розвитком. Іноді виникає необхідність посіву в ранні та пізні строки. Тому маємо гібриди, створені для раннього посіву з повільним розвитком (**КВС ХІЛЛІКО**) та помірним (**КВС МІКАДОС**, **КВС САНЧОС**), а також і для пізнього (**КВС ЛАУРОС**, **КВС АМБОС**, **КВС ХОСТІН**, **КВС МЕРІНОС**).

Стійкість до фомозу. За допомогою генів LepR1, RLMs, RLM7 та RLM3 гібриди KWS менше уражуються фомозом у порівнянні з нестійкими.

Посухостійкість. Гібриди з високою толерантністю до посухи контролюють баланс вологи та ефективно її використовують. В портфоліо КВС-УКРАЇНА є гібриди з підвищеною посухостійкістю – **КВС ДОМІНГОС**, **КВС ГАРТУРОС**, **КВС ТАЛЕНТОС**, **КВС МЕРІНОС**, **КВС ГАРВАРД** та ін., що краще адаптуються до умов півдня України.

Що потрібно пам'ятати, обираючи дату посіву та спосіб сівби?

Норма висіву. Плануючи дату посіву та обираючи



спосіб сівби, потрібно правильно коригувати норму висіву. За умови раннього посіву, а також при широкорядному способі сівби норму висіву необхідно зменшувати. І навпаки: чим пізніше сіється озимий ріпак, тим більшою має бути норма висіву. При міжрядді 15 см норма висіву має складати 400-450-500 тис./га. При широкому міжрядді, до 35-45 см, на 1 метр погонний має бути не більше 6-8 рослин, оскільки оптимальна відстань в рядку для рослин ріпаку складає 12-15 см. Тому необхідно норму висіву зменшувати до 200-250-300 тис./га.

Гомогенні сходи та рівномірне розміщення рослин. Точний висів має перевагу завдяки оптимальному розподілу площі на одну рослину. Це призводить до кращого використання факторів для росту

та розвитку, конкуренція рослин зменшується, вони краще живляться та стійкіші до хвороб, що відображається на вищій врожайності.

Правильний вибір гібриду. За умови ранньої сівби краще зупинитися на гібридах, що повільніше розвиваються восени (**КВС ХІЛЛІКО** та **КВС ДОМІНГОС**), щоб запобігти переростанню та зменшенню обробок регуляторами росту. Якщо посів буде проводитися в пізні строки, то важливо віддати перевагу гібридам зі швидким стартовим ростом, щоб рослини встигли утворити мінімум 6 листків до настання зими. Це, наприклад, **КВС ЛАУРОС**, **КВС АМБОС**, **КВС ХОСТІН**, **КВС МЕРІНОС**.

Для чого дотримуватися сівозміни?

Дотримуватися сівозміни необхідно для підтримки фітосанітарного стану ґрунту. Вирощування 33% ріпаку у сівозміні без додаткових заходів не є оптимальним. **Найбільшу стабільність врожайності відмічено у випадках, коли частка ріпаку у сівозміні складає до 25%.** Проблеми насиченого вирощування ріпаку проявляються також в його вирощуванні на сусідніх полях: що вища щільність вирощування ріпаку, то сильнішим є тиск шкідників.

Широкоротаційна сівозміна з різноманітними культурами підвищує родючість ґрунту та позитивно впливає на баланс гумусу. Чим більше ґрунт наповнюється поживними рештками та органічними добривами, тим більш різноманітною стає мікробіота в ньому, і тим краще це впливає на його родючість. При суворому дотриманні чергування широколистяних та зернових культур, а також ярих та озимих, отримуємо більше часу для проведення обробки ґрунту, а солома обробляється так, що її роль як вихідного іннокулянта зменшується. Всі ці фактори ведуть до того, що на таких площах буде підвищена саморегуляція.

Не слід вирощувати в одній сівозміні ріпак і картоплю, тому що через ріпак може поширюватися вірус, який спричиняє некроз тканин бульби. А якщо у сівозміні є горох, то слід приділити увагу контролю вертицильозу та склеротиніозу.

Як підвищити забезпечення рослин вологою?

Звертайте увагу на структуру ґрунту. Після збирання попередника, в разі наявності ущільнень, проведіть обробіток ґрунту, щоб вода краще потрапляла на глибину. Через якість гумусу можна контролювати щільність та біологію ґрунту. При високій яко-

сті гумусу в ґрунті спостерігається краща життєдіяльність мікроорганізмів, а також виникають комплекси з гумусу та глини, які забезпечують кращу інфільтраційну здатність.

На що потрібно звернути увагу при хімічному захисті навесні?

Навесні потрібно планувати одне внесення регулятора росту, два – фунгіциду і близько трьох – інсектициду. Ранньою **фунгіцидною обробкою** можна стимулювати гілкування та вплинути на стійкість до розтріскування стручків, а більш пізньою під час цвітіння – втрутитися у перебіг захворювання та згенерувати ефекти, що вплинуть на фізіологію врожайності. Обприскувати під час цвітіння потрібно до опадання перших пелюсток квіток, тому що, потрапляючи в черешки листків, де завжди є волога, починається миттєве зараження хворобою. Важливим досягненням селекції є створення стійких до фомозу гібридів, якими є гібриди селекції KWS. При зараженні фомозом врожайність може знижуватися до 40%.

Одним з найважливіших аспектів весняного захисту є раннє внесення інсектициду, спрямоване на контроль прихованохоботників – одних з найшкодочинніших шкідників ріпаку.

Як вносити регулятори росту навесні?

Внесення регуляторів росту навесні має декілька цілей: вкорочення і зміцнення стебла, щоб запобігти виляганню; стимулювання гілкування для збільшення кількості стручків на рослині та синхронізація цвітіння.

На слабше розвинутих посівах, де рослини до зими мали до 10 листків, раннє внесення азоту та мепікватхлориду допоможе спровокувати додаткове гілкування. Рістрегулююча дія триває лише 2-3 тижні, тому за умов достатнього зволоження необхідно буде провести ще одне внесення азоту під час бутонізації. **На добре та занадто добре розвинутих посівах** необхідне одне внесення регулятора росту за довжини стебла 20-30 см з використанням азоту або азол + мепікватхлорид.

На посівах з гібридами, які мають високу стійкість до вилягання (**КВС ДОМІНГОС**, **КВС СКОРОС**, **КВС САНЧОС**), можна зменшити кількість внесення регуляторів росту навесні.





Як вносити регулятори росту восени?

Застосування регуляторів росту восени має декілька цілей: зменшення ризику вимерзання, покращення розвитку кореневої системи в результаті обмеженого росту стебла, покращення утворення бруньок бічних пагонів у фазу 4-6 листків.

Схильність до видовження стебла. На схильність ріпаку до стеблуння впливає розвиток в умовах 12-годинного світлового дня (до кінця вересня). Чим більше розвинений ріпак до цього часу, тим раніше виникає і сильніше проявляється схильність до видовження стебла. Якщо до останнього тижня вересня ріпак не утворив 6 листків, то навіть у разі тривалої, м'якої осені він не почне передчасне видовження стебла. Чим більша густота рослин на полі, тим меншу площу живлення має окрема рослина, і тим раніше і сильніше почнеться видовження.

Якщо після отримання сходів ріпаку випали сильні опади, рекомендується провести регуляцію росту у стадії 3-4 листків і використати фунгіцидну дію азолів. Якщо регулятор росту був застосований пізно, і норму внесення не було витримано, знадобиться його повторне внесення за наступних умов: після першої обробки минуло понад 2 тижні, ріпак утворив 10 листків, пагін став довшим за 3 см та очікується ще щонайменше 2-3 тижні вегетації з середньодобовими температурами понад 7°C.

Рекомендованими діючими речовинами для регуляції росту ріпаку восени є тебуконазол, мепікватхлорид, метконазол, паклбутразол. Вид діючої речовини та її кількість обирається залежно від фази розвитку ріпаку та загального стану посіву.

Захист ріпаку восени: основні аспекти

Система захисту ріпаку восени включає внесення гербіцидів, регуляторів росту і фунгіцидів, а також інсектицидів. Контроль бур'янів має бути максимально якісно проведений восени, адже весняне внесення завдає додаткового стресу культурі.

Регулятор росту. Щонайменше одне внесення регулятора росту допоможе уникнути передчасного видовження стебла та зменшити ризики вимерзання рослин ріпаку.

Фунгіцидну дію на збудників фомозу, циліндроспориозу та пероноспорозу має осіннє внесення азолів.

Інсектициди. Перш за все, потрібно контролювати хрестоцвітих блішок, попелиць, хрестоцвітих прихованохоботників, а також капустяну муху, яка в

останні роки набуває поширення в Україні. Капустяна муха відкладає яйця на стебло біля кореневої шийки, під грудочки та в тріщини ґрунту, а її личинки пошкоджують корінь ріпаку, прогризаючи ходи на його поверхні та потрапляючи всередину кореня. Цей шкідник може знищити до 60% посіву ще восени, для його контролю застосовують системний інсектицид.

Як можна покращити внесення добрив для підвищення їх ефективності?

На полях, де більше декількох років не було оранки, вміст фосфору та калію в ґрунтового горизонті постійно знижується зверху вниз, навіть незважаючи на регулярне удобрення. Саме тому на цих ділянках, а також у посушливих регіонах, доцільним є поєднання смугового обробітку і глибокого внесення добрив.

При рН вище 7 малодоступними є фосфор та мікроелементи. Щоб покращити їх засвоюваність, використовують добрива, що мають підкислюючу дію, такі як моно-амоній-фосфат або КАС, який також забезпечує сіркою. При надто низьких показниках рН необхідно звертати увагу на те, щоб не надто сильно підкислювати, аби не спровокувати ряд інших проблем, наприклад, поширення збудника кили.



Ще більше експертних рекомендацій, безліч відео оглядів з посівами озимого ріпаку селекції KWS та як досягти успіху, вирощуючи цю культуру, – у відео на YouTube каналі KWS-УКРАЇНА.

Технологія вирощування озимого ріпаку

Фаза розвитку	00 - 09	10 - 19	20 - 29	30 - 39	50 - 59	60 - 69	70 - 79	80 - 89
	Проростання	Розвиток розетки листя	Розвиток бічних пагонів	Стеблуння	Бутонізація	Цвітіння	Утворення стручків	Дозрівання
Добрива	До сівби: 100% потреби P і K 10-15% потреби N P - 80-100 кг/га K - 200-300 кг/га N - 20-30 кг/га	50% потреби бору (B) 15% потреби N (за умови дефіциту) B - 300 г/га N - 25 кг/га	По мерзлоталому ґрунту: 35-40% потреби N 100% потреби S N - 80-100 кг/га S - 30-50 кг/га 50% потреби бору (B) B - 300 г/га	Друге підживлення: 30-35% потреби N N - 50-60 кг/га 50% потреби бору (B) B - 300 г/га				
Гербіциди	Однорічні злакові та дводольні бур'яни кломазон, S-метолахлор, пропізохлор	Однорічні злакові та дводольні бур'яни метазахлор + диметенамід-П + квінмерак або клопіралід – до 2 справжніх листків культури; галауксифен-метил + піклорам + амінопіралід – до 8 справжніх листків культури	Однорічні та багаторічні злакові, однорічні дводольні бур'яни хізалофоп-П-етил, етаметсульфурон-метил	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни галауксифен-метил + клопіралід				
Фунгіциди Регулятори росту	Росторегуляція: перша – у фазу 3-5 листків; наступні – залежно від фази розвитку рослин та погодних умов Контроль хвороб: пероноспороз, альтернаріоз, фомоз, циліндроспориоз тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікватхлорид, дифеноконазол, паклбутразол		Регуляція росту: запобігання вилітання, покращення гілкування Контроль хвороб: фомоз, циліндроспориоз, сіра гниль тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікватхлорид, проліконазол, дифеноконазол, паклбутразол	Контроль хвороб: фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспориоз, сіра гниль, борошниста роса Контроль хвороб: початок / середина цвітіння: боскалід, дімоксістробін, метконазол, піраклостробін, флуопірам, протіоконазол				
Інсектициди	Хрестоцвіті блішки, хрестоцвітий прихованохоботник, ріпаковий пильщик, гусениці лускокрилих, трипси лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин, дельтаметрин, тіаклоприд, тетраніліпрол, імідаклоприд, бета-цифлутрин, ацетаміприд, біфентрин		Види прихованохоботників, хрестоцвіті блішки, попелиці лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин, дельтаметрин, тіаклоприд, тетраніліпрол, імідаклоприд, бета-цифлутрин, ацетаміприд, біфентрин	Види прихованохоботників, ріпаковий квіткоїд, попелиці, оленка волохата, капустяний стручковий комарик, гусениці лускокрилих, види клопів тіаклоприд, ацетаміприд, тау-флувалінат				

На крок попереду.

З насінням озимого ріпаку та ефективними рішеннями від KWS.

Більше, ніж просто насіння: разом з високоякісним насінням озимого ріпаку із сильною генетикою ми пропонуємо вам додаткові рішення, такі як агрономічний супровід та цифрові рішення від myKWS, які здатні допомогти отримувати найвищі врожаї. Деталі – в регіональних представників. Звертайтеся!

Будьте **#НаКрокПопереду**



www.kws.ua

СІСМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS



KWS PODCAST

Синергія гарного врожаю
та успішної його реалізації.

Продовжуємо розвивати
агробізнес разом!



YouTube



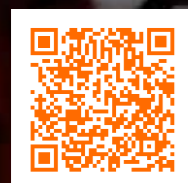
Apple Podcasts



YouTube Music



Spotify



СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS



Мільйони можливостей. Єдиний Партнер з Насінництва.

Коли велике сільськогосподарське
розмаїття виростає з партнерства.

#ВашПартнерзНасінництва



Контакти
регіональних
представників



Слідкуйте за нами у соціальних мережах!



@KWSUKRAINE



@KWSUkraine



@kws.ukraine



t.me/kws_hub



@kws.ukraine



KWS PODCAST

ТОВ «КВС-УКРАЇНА»
01033, м. Київ, вулиця Жилианська, 25
Тел.: +380 800 505 001
e-mail: ukraine@kws.com
www.kws.ua

