

Каталог гібридів озимого ріпаку

2025



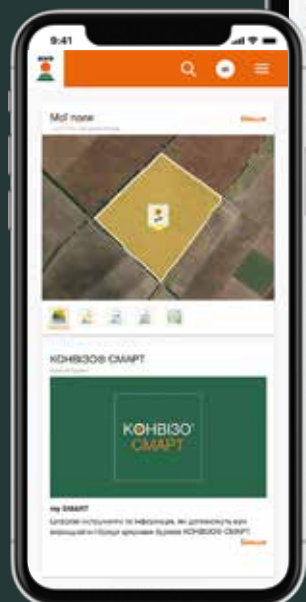
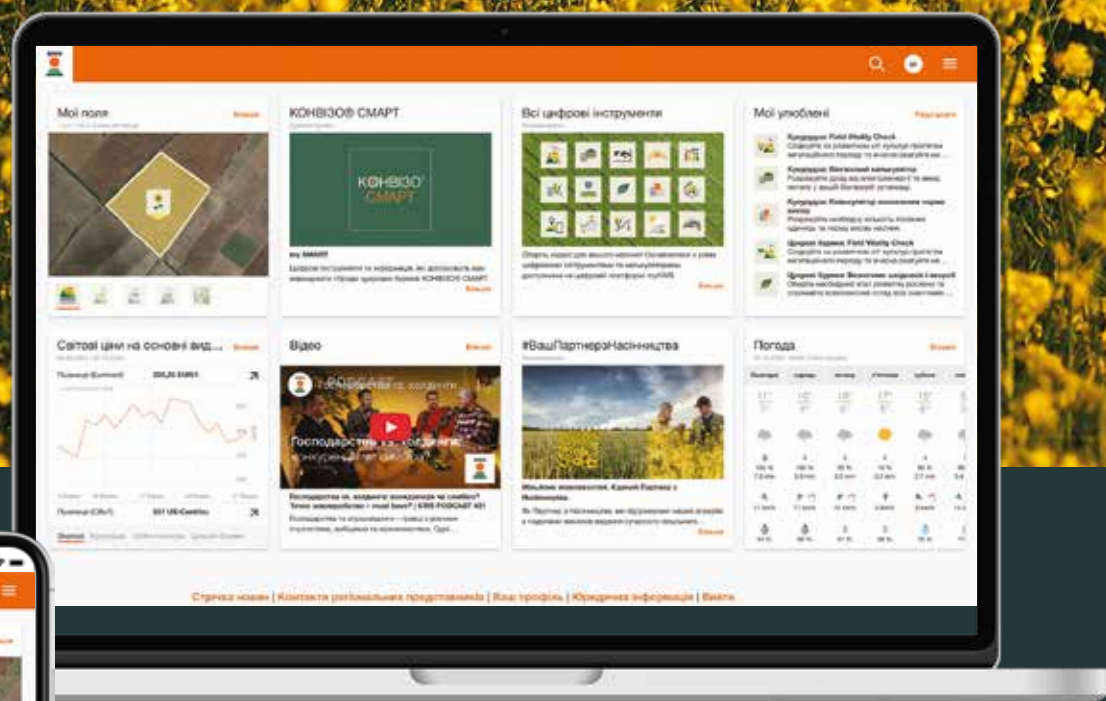
СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Ознайомтеся

з оновленою...

домашньою сторінкою myKWS

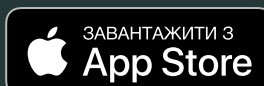


- ✓ **Важлива інформація** з першого погляду
- ✓ **Індивідуальні поради** для вашого бізнесу
- ✓ **Доступно 24/7**, навіть у неробочий час



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

kws.ua/mykwsapp



Зміст

- Озимий ріпак**
- 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** **КВС АМБОС**
- 11** **Ріпакова блішка. Як захистити врожай?**
- 12** **КВС ЛАУРОС**
- 13** **Ріпаковий квіткоїд**
Боротьба зі шкідником
- 14** **КВС САНЧОС**
- 15** **Жовтий вірус турнепсу (TuYV)**
Виявлення та боротьба
- 16** **КВС ГРАНОС**
- 17** **Фомоз.** Використовуємо генетику для захисту озимого ріпаку
- 18** **КВС САУРОС КЛ**
- 19** **КВС МУС КЛ**
- 20** **ХОСТІН**
- 21** **ХІЛЛІКО**
- 22** **УМБЕРТО КВС**
- 23** **Фенологічна характеристика**
- 24** **Загальна характеристика гібридів озимого ріпаку**
- 26** **Видатні результати врожайності гібридів озимого ріпаку в сезоні 2023/2024**
- 28** **Особливості вирощування озимого ріпаку. На що потрібно звернути увагу?**
- 31** **Технологія вирощування**
- 34** **KWS PODCAST**
- 36** **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 агрокліматичних умов. Щороку ми проводимо десятки польових і селекційних досліджень та випробовуємо більше десятка нових гібридів озимого ріпаку. Найкращі з них незабаром поповнять лінійку гібридів, доступних для комерційного вирощування.



” В нашому портфоліо більшість гібридів мають високу стійкість до розтріскування стручків (S-POD), стійкість до жовтого вірусу турнепсу (TuYV), а також до фомозу завдяки наявності генів RLM7, RLM3 та RLMs.

Цього року ми представляємо новинку – **КВС МУС КЛ** і продовжуємо активно працювати з гібридами **КВС МІКАДОС**, **КВС АМБОС**, **КВС ЛАУРОС**, **КВС САНЧОС** та **КВС САУРОС КЛ**, які були вперше представлені у минулому сезоні та доповнили портфоліо КВС-УКРАЇНА гібридами, що характеризуються найвищим потенціалом врожайності.

КВС МІКАДОС має високу врожайність та олійність, а також поєднує абсолютну стійкість до фомозу (RLMs), стійкість до розтріскування стручків та толерантність до жовтого вірусу турнепсу (TuYV).

КВС АМБОС – високоврожайний та високоолійний гібрид з додатковою стійкістю до личинок ріпакової блішки (InsectPROTECT).

КВС ЛАУРОС – високопродуктивний гібрид з відмінною ефективністю використання азоту.

КВС САНЧОС – гібрид, який демонструє відмінну продуктивність в умовах недостатнього живлення.

КВС МУС КЛ та **КВС САУРОС КЛ** – гібриди для вирощування за технологією Clearfield®. Мають відмінну зимостійкість та посухостійкість, стійкість до розтріскування стручків і фомозу (RLM7), а також високий потенціал врожайності.

Певнені, 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 АМБОС

InsectPROTECT

- Висока врожайність та олійність
- Стійкість до ріпакової блішки InsectPROTECT
- Підвищена стійкість до фомозу, альтернаріозу та розтріскування стручків



НОВИЙ



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 черевна пластинка від темно-коричневого до чорного кольору

Активність

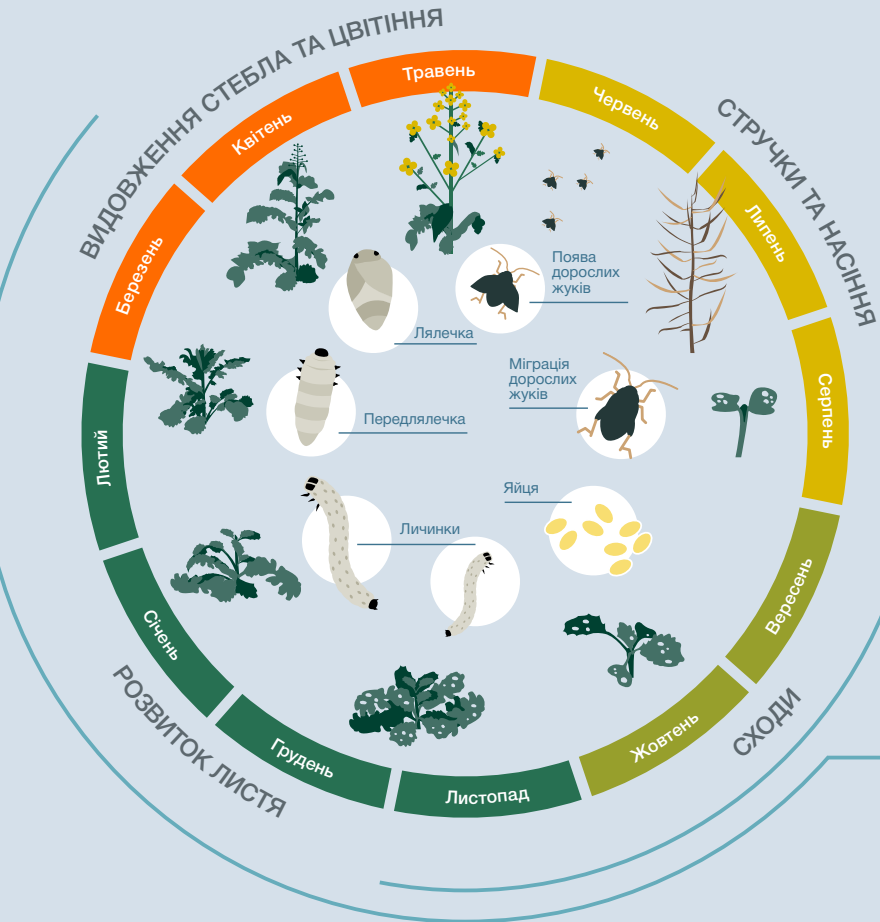
- Міграція жуків на посіві озимого ріпаку починається при температурі 16 °C.
- Відкладання яєць починається після 12-14 днів харчування дорослих жуків і триває протягом всієї зими.
- Відкладання яєць відбувається за температури 4-16 °C.
- Температура нижче 2 °C пригнічує процес відкладання яєць, а температура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

Характер пошкоджень

- 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 пошкоджуючи точку росту.

Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Стійкість до ріпакової блішки InsectPROTECT: згідно досліджень суттєво менше уражується личинками ріпакової блішки		
	■ Придатний для середніх та пізніх строків сівби на всіх типах ґрунтів		
	■ Швидкий осінній старт та швидке відновлення вегетації навесні		
	■ Раннє та пролонговане цвітіння		
Продуктивність	Врожайність	низька	висока
	Олійність	низька	висока
	Вміст глюкозинолатів	низький	високий
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний	швидкий
	Весняний розвиток	повільний	швидкий
	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
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий	толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий	толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

Переглянути відео



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 пастки 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 супутніх 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

Липень — 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

- Висока зимостійкість та посухостійкість
- Стійкий до фомозу (RLM7) та толерантний до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)
- Стійкість до розтріскування стручків



НОВИЙ



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Швидкий осінній розвиток та помірне відновлення вегетації навесні		
	■ Висока стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні		
	■ Раннє та пролонговане цвітіння		
	■ Ефективне використання азоту		
	■ Підвищена стійкість до склеротиніозу		
Продуктивність	Врожайність	низька	висока
	Олійність	низька	висока
	Вміст глюкозинолатів	низький	високий
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний	швидкий
	Весняний розвиток	повільний	швидкий
	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
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий	толерантний
	Альтернатіоз	сприйнятливий	толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023/2024

5,6 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
5,3 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.

Переглянути відео



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 ріпакових квіткоїдів на рослину	18 ріпакових квіткоїдів на рослину	11 ріпакових квіткоїдів на рослину	7 ріпакових квіткоїдів на рослину
... на полі, де	< 30 рослин/м²	30–50 рослин/м²	50–70 рослин/м²	> 70 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



Більше на www.kws.ua

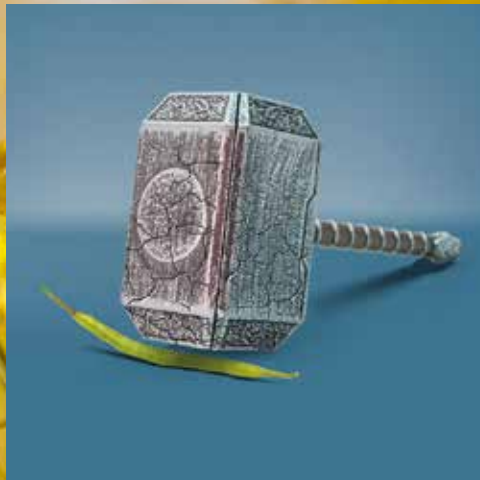


КВС САНЧОС

- Високоврожайний пластичний гібрид
- Висока зимостійкість та стійкість до розтріскування стручків
- Стійкий до фомозу (RLM7) та толерантний до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)



НОВИЙ



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Відмінна продуктивність в умовах нестачі живлення		
	■ Виражені продуктивні ознаки (гілкування, кількість стручків та насінин в стручку, маса 1000 насінин)		
	■ Відмінна стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні		
	■ Підвищена стійкість до вертицильозу		
	■ Високий вміст білку у насінні		
Продуктивність	Врожайність	низька	висока
	Олійність	низька	висока
	Вміст глюकोзинолатів	низький	високий
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний	швидкий
	Весняний розвиток	повільний	швидкий
	Цвітіння	раннє	пізнє
	Дозрівання	раннє	пізнє
Фенологічні особливості	Видовження стебла	низьке	високе
	Висота рослин	низька	висока
	Стійкість до кломазону	низька	висока
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий	толерантний
	Вилягання	сприйнятливий	толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий	толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий	толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий	толерантний
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий	толерантний
	Альтернarioз	сприйнятливий	толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023/2024

6,0 т/га – ТОВ «Перв'ятичі-Агроком», Львівська обл.
5,2 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
5,9 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.
4,7 т/га – ТОВ «Олімп», Черкаська обл.
5,1 т/га – ФГ «Червона Калина-С», Черкаська обл.

Переглянути відео



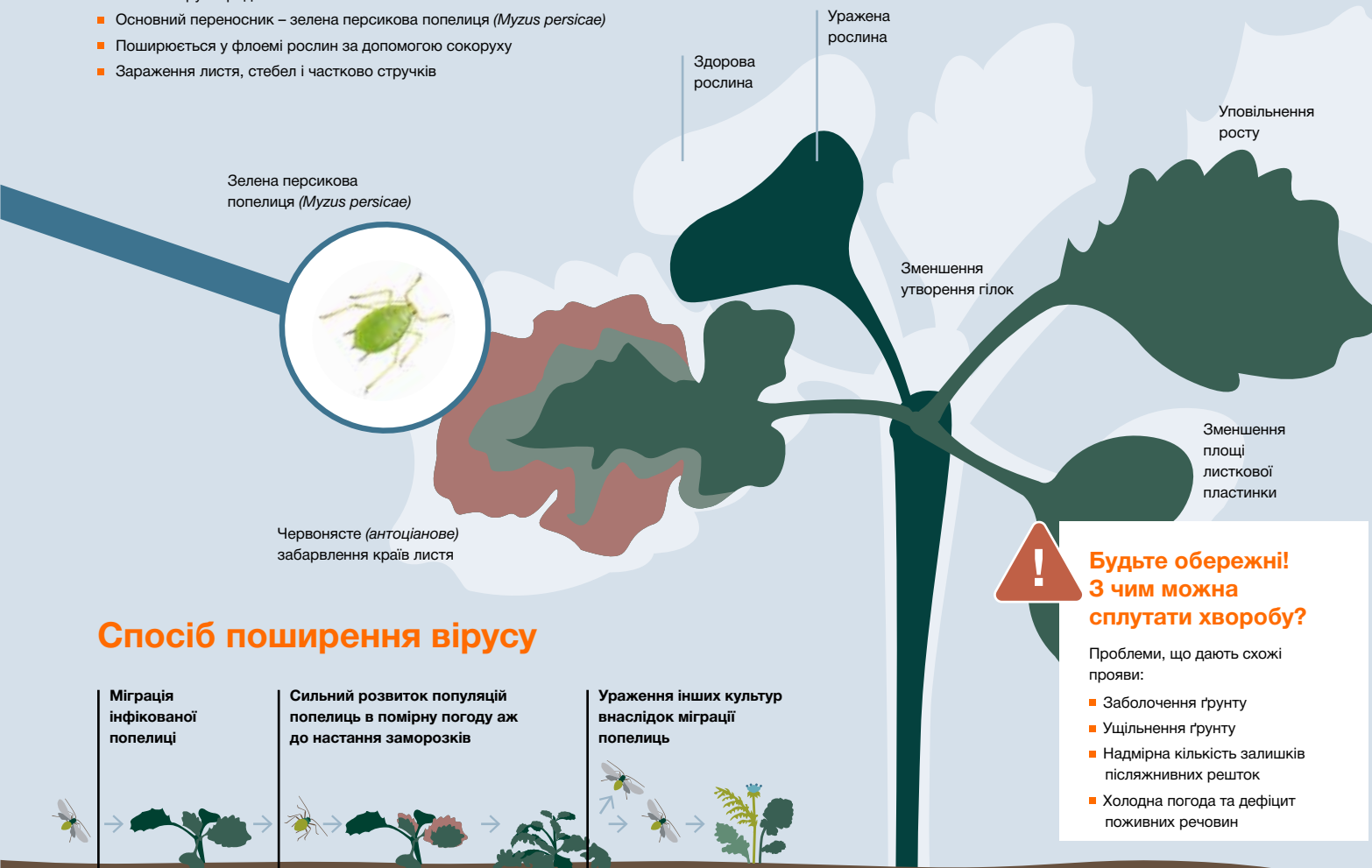
Жовтий вірус турнепсу (TuYV)

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



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.

Наслідки хвороби

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

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 КВС-УКРАЇНА. Звертайтеся!



Більше на www.kws.ua



- Стабільність та високий потенціал врожайності
- Висока зимо- та посухостійкість, а також стійкість до розтріскування стручків
- Стійкий до фомозу (RLM7) та толерантний до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)

[illegible]

5,2 т/га – ПП «Агрофірма «Дзвони», Львівська обл.
5,0 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
5,7 т/га – ТОВ «Фелікс Агро», Волинська обл.
5,6 т/га – ТОВ «Україна Баів», Волинська обл.
5,5 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.
5,1 т/га – ТОВ «Гадз-Агро», Тернопільська обл.
5,0 т/га – ПАП «Дзвін», Тернопільська обл.
5,8 т/га – СГК «Улашанівський», Хмельницька обл.

5,1 т/га – ТОВ «Агрохолдинг 2012», Хмельницька обл.
5,0 т/га – ТОВ «Контакт Плюс», Сумська обл.
4,8 т/га – ТОВ «Інтер-Агролаб», Чернігівська обл.

Переглянути відео



Використовуємо генетику для захисту озимого ріпаку

- 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.

- 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 пошкодження на стеблах

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

Джерело:
університет UFOP

Осінь

Зима

Весна

Літо

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

Поширення гриба у жилках та черешках листків протягом зими

Грибна інфекція призводить до гниття на кореневій шийці та основі стебла

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

Надмірно прискорене дозрівання, загибель і випадання рослин

- 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.

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 збір 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 САУРОС КЛ

- Гібрид для вирощування за технологією Clearfield®
- Пластичний високоврожайний гібрид
- Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків



НОВИЙ



КВС МУС КЛ

- Гібрид для вирощування за технологією Clearfield®
- Високий потенціал врожайності
- Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків



НОВИЙ

Група стиглості	Середньостиглий		
Агрономічні властивості	■ Помірний осінній розвиток та відновлення вегетації навесні ■ Висока стресостійкість та адаптивність до різних ґрунтово-кліматичних умов ■ Добре розвинута коренева система забезпечує ефективне використання вологи та елементів живлення ■ Висока компенсаційна здатність за рахунок гілкування ■ Підвищена стійкість до вертицильозу та циліндроспоріозу		
Продуктивність	Врожайність	низька висока	
	Олійність	низька висока	
	Вміст глюकोзинолатів	низький високий	
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний швидкий	
	Весняний розвиток	повільний швидкий	
	Цвітіння	раннє пізнє	
	Дозрівання	раннє пізнє	
Фенологічні особливості	Видовження стебла	низьке високе	
	Висота рослин	низька висока	
	Стійкість до кломазону	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий толерантний	
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	

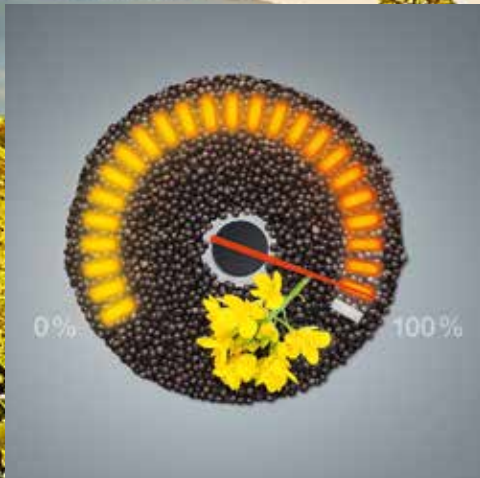
Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Висока стійкість до фомозу (RLM7) та толерантність до інших хвороб ■ Швидкий осінній розвиток, але низька схильність до видовження стебла ■ Висока зимостійкість та посухостійкість ■ Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов ■ Висока компенсаційна здатність за рахунок гілкування		
Продуктивність	Врожайність	низька висока	
	Олійність	низька висока	
	Вміст глюकोзинолатів	низький високий	
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний швидкий	
	Весняний розвиток	повільний швидкий	
	Цвітіння	раннє пізнє	
	Дозрівання	раннє пізнє	
Фенологічні особливості	Видовження стебла	низьке високе	
	Висота рослин	низька висока	
	Стійкість до кломазону	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий толерантний	
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	

Переглянути відео



ХОСТІН

- Високий потенціал врожайності та олійності
- Висока зимостійкість та стійкість до розтріскування стручків
- Стійкий до фомозу (RLM7) та толерантний до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)



ХІЛЛІКО

- Найкраща стійкість до розтріскування стручків
- Високий врожай за будь-яких погодних умов
- Висока зимостійкість та посухостійкість



Група стиглості	Середньостиглий		
Агрономічні властивості	■ Придатний для середніх та пізніх строків сівби ■ Швидке відновлення вегетації навесні ■ Середньораннє та пролонговане цвітіння, рівномірне дозрівання ■ Підвищена стійкість до склеротиніозу ■ Придатний для органічного землеробства завдяки підвищеній стійкості до хвороб		
Продуктивність	Врожайність	низька висока	
	Олійність	низька висока	
	Вміст глюкозинолатів	низький високий	
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний швидкий	
	Весняний розвиток	повільний швидкий	
	Цвітіння	раннє пізнє	
	Дозрівання	раннє пізнє	
Фенологічні особливості	Видовження стебла	низьке високе	
	Висота рослин	низька висока	
	Стійкість до кломазону	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий толерантний	
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	

Результати випробувань в сезоні 2023/2024

5,2 т/га – ПП «Агрофірма «Дзвони», Львівська обл.
5,2 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
5,4 т/га – ТОВ «Фелікс Агро», Волинська обл.
5,8 т/га – ТОВ «Україна Баїв», Волинська обл.
5,7 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.
5,2 т/га – ТОВ «Калина Фармінг», Тернопільська обл.
4,9 т/га – ПАП «Дзвін», Тернопільська обл.
5,7 т/га – СГК «Улашанівський», Хмельницька обл.

5,0 т/га – ТОВ «Агрохолдинг 2012», Хмельницька обл.
4,5 т/га – СТОВ АФ «Ольгопіль», Вінницька обл.
5,0 т/га – ПрАТ «Зернопродукт МХП», Вінницька обл.
4,6 т/га – ТОВ «Інтер-Агролаб», Чернігівська обл.

Переглянути відео



Група стиглості	Середньостиглий		
Агрономічні властивості	■ Придатний для ранніх та середніх строків сівби ■ Низька схильність до видовження стебла восени та гарна реакція на регулятори росту ■ Відновлення вегетації навесні від середнього до пізнього ■ Висока стійкість до основних хвороб за рахунок воскової поверхні на листках ■ Інтенсивне гілкування		
Продуктивність	Врожайність	низька висока	
	Олійність	низька висока	
	Вміст глюкозинолатів	низький високий	
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний швидкий	
	Весняний розвиток	повільний швидкий	
	Цвітіння	раннє пізнє	
	Дозрівання	раннє пізнє	
Фенологічні особливості	Видовження стебла	низьке високе	
	Висота рослин	низька висока	
	Стійкість до кломазону	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий толерантний	
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	

Результати випробувань в сезоні 2023/2024

5,3 т/га – ПП «Агрофірма «Дзвони», Львівська обл.
5,1 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
5,6 т/га – ТОВ «Фелікс Агро», Волинська обл.
5,7 т/га – ТОВ «Україна Баїв», Волинська обл.
5,2 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.
4,9 т/га – ТОВ «Калина Фармінг», Тернопільська обл.
4,9 т/га – ПАП «Дзвін», Тернопільська обл.
4,8 т/га – ФГ «Оріана», Хмельницька обл.

5,7 т/га – СГК «Улашанівський», Хмельницька обл.
5,8 т/га – ТОВ «Агро-Форте», Хмельницька обл.
4,8 т/га – СТОВ АФ «Ольгопіль», Вінницька обл.
4,7 т/га – ТОВ «Вітчизна», Сумська обл.

Переглянути відео



УМБЕРТО КВС

- Дуже високий потенціал врожайності
- Висока стійкість до фомозу завдяки генам RLM7 та RLM3
- Висока посухостійкість



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Висока стійкість до розтріскування стручків ■ Висока адаптивність до несприятливих погодних умов під час критичних фаз розвитку ■ Відмінна стійкість до основних хвороб протягом всього періоду вегетації ■ Гарна компенсаційна здатність за рахунок гілкування ■ Високі показники врожайності при вирощуванні за технологією Strip-till		
	Врожайність	низька	висока
	Олійність	низька	висока
	Вміст глюकोзинолатів	низький	високий
Розвиток рослин	Осінній розвиток	повільний	швидкий
	Весняний розвиток	повільний	швидкий
	Цвітіння	раннє	пізнє
	Дозрівання	раннє	пізнє
Фенологічні особливості	Видовження стебла	низьке	високе
	Висота рослин	низька	висока
	Стійкість до кломазону	низька	висока
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий	толерантний
	Вилягання	сприйнятливий	толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий	толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий	толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий	толерантний
	Циліндроспоріоз	сприйнятливий	толерантний
	Альтернarioз	сприйнятливий	толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий	толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023/2024

5,3 т/га – ПП «Агрофірма «Дзвони», Львівська обл.
5,7 т/га – ТОВ «Перв'ятичі-Агроком», Львівська обл.
5,0 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
5,5 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.
4,9 т/га – ТОВ «Калина Фармінг», Тернопільська обл.
5,0 т/га – ФГ «Оріана», Хмельницька обл.

5,4 т/га – СГК «Улашанівський», Хмельницька обл.

5,1 т/га – ТОВ «Агро-Форте», Хмельницька обл.

4,8 т/га – ТОВ «Вітчизна», Сумська обл.

Переглянути відео



Фенологічна характеристика гібридів озимого ріпаку селекції KWS

Придатність до строків сівби



Розподіл за групами стиглості



Відновлення вегетації навесні



Загальна характеристика гібридів

Назва гібриду	ПРОДУКТИВНІСТЬ		
	Врожайність	Олійність	Вміст глюкозинолатів
	низька – висока	низька – висока	низький – високий
КВС МІКАДОС	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■□	■■■■■■■□□□
КВС АМБОС	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■□	■■■■□□□□□□
КВС ЛАУРОС	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■□	■■■■□□□□□□
КВС САНЧОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■□□□□	■■■■■□□□□□
КВС САУРОС КЛ	■■■■■■■■■■	■■■■■■□□□□	■■■■□□□□□□
КВС МУС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■■□□□□	■■■■■□□□□□
КВС ГРАНОС	■■■■■■■■■■	■■■■■■■□□□	■■■■■□□□□□
ХОСТІН	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■□	■■■■□□□□□□
ХІЛЛІКО	■■■■■■■■■■	■■■■■■□□□□	■■■■□□□□□□
УМБЕРТО КВС	■■■■■■■■■■	■■■■■□□□□□	■■■■■□□□□□

Назва гібриду	РОЗВИТОК РОСЛИН			
	Осінній розвиток	Весняний розвиток	Цвітіння	Дозрівання
	повільний – швидкий	повільний – швидкий	раннє – пізнє	раннє – пізнє
КВС МІКАДОС	■■■■■□□□□	■■■■■□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС АМБОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■□□□□□□	■■■■■□□□□
КВС ЛАУРОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■□□□□□□□□	■■■■■□□□□
КВС САНЧОС	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС САУРОС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС МУС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС ГРАНОС	■■■■■□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
ХОСТІН	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■□□□□□□	■■■■■□□□□
ХІЛЛІКО	■■■■■□□□□□	■■■■□□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
УМБЕРТО КВС	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□

Назва гібриду	ФЕНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ		
	Видовження стебла	Висота рослин	Стійкість до кломазону
	низьке – високе	низька – висока	низька – висока
КВС МІКАДОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС АМБОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС ЛАУРОС	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС САНЧОС	■■■□□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС САУРОС КЛ	■■□□□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС МУС КЛ	■■■□□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС ГРАНОС	■■■■■□□□□	■■■■■■■□□□	■■■■■□□□□
ХОСТІН	■■■■■□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
ХІЛЛІКО	■■□□□□□□□	■■■■■■■□□□	■■■■■■■■■□
УМБЕРТО КВС	■■■□□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□

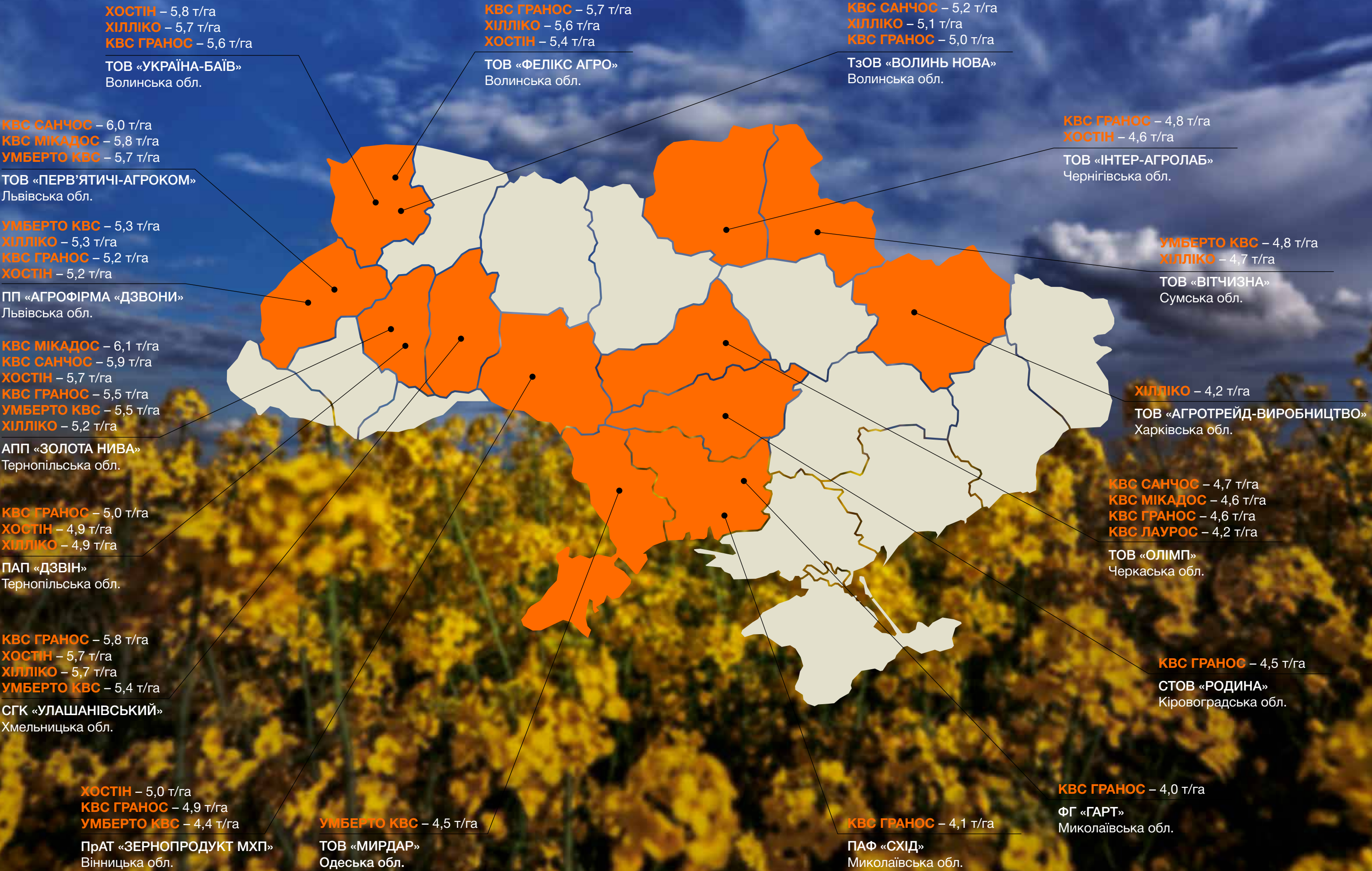
озимого ріпаку селекції KWS

Назва гібриду	СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ ДО ПОГОДНИХ УМОВ			
	Розтріскування стручків	Вилягання	Зимостійкість	Посухостійкість
	сприйнятливий – толерантний	сприйнятливий – толерантний	сприйнятливий – толерантний	сприйнятливий – толерантний
КВС МІКАДОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС АМБОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС ЛАУРОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС САНЧОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■□□□	■■■■■■■■■□
КВС САУРОС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС МУС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС ГРАНОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
ХОСТІН	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
ХІЛЛІКО	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
УМБЕРТО КВС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■□□□	■■■■■■■■■□

Назва гібриду	СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ			
	Фомоз	Циліндроспоріоз	Альтернаріоз	Вертицильоз
	сприйнятливий – толерантний	сприйнятливий – толерантний	сприйнятливий – толерантний	сприйнятливий – толерантний
КВС МІКАДОС	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
КВС АМБОС	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС ЛАУРОС	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС САНЧОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС САУРОС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС МУС КЛ	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□
КВС ГРАНОС	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
ХОСТІН	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
ХІЛЛІКО	■■■■■■■□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□
УМБЕРТО КВС	■■■■■■■■■□	■■■■■□□□□□	■■■■■■■■■□	■■■■■■■■■□



Видатні результати врожайності гібридів озимого ріпаку в сезоні 2023/2024



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 (**ХІЛЛІКО**) та помірним розвитком (**КВС МІКАДОС**, **КВС САНЧОС**), а також і для пізнього (**КВС ГРАНОС**, **КВС ЛАУРОС**, **КВС АМБОС** та інші).

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

Посухостійкість. Гібриди з високою толерантністю до посухи контролюють баланс води та ефективно її використовують. В портфоліо KWS-УКРАЇНА є гібриди з підвищеною посухостійкістю – **КВС МІКАДОС**, **КВС САНЧОС**, **КВС САУРОС КЛ**, **ХІЛЛІКО** та **УМБЕРТО КВС**, 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 м 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.

Правильне обрання гібриду. За умови ранньої сівби краще зупинитися на гібридах, що повільніше розвиваються восени (**ХІЛЛІКО** та **КВС МІКАДОС**), 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 ГРАНОС**, **КВС ЛАУРОС**, **КВС АМБОС** та інші.

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 широколистих 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 бульб. 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 обробку ґрунту, щоб вода краще потрапляла на глибину. Через якість гумусу можна контролювати щільність та біологію ґрунту. При високій якості гумусу в ґрунті спостерігається краща життєді-

яльність 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 питань весняного захисту є раннє внесення інсектициду, за допомогою якого контролюють прихованохоботників – одних з найшкочидніших шкідників ріпаку.

Як вносити регулятори росту навесні?

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

На слабше розвинутих посівах, де рослини до зимівлі мали до 10 листків, раннє внесення азоту та мепікватхлориду допоможе спровокувати додаткове гілкування. Ріст-регулююча 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 МІКАДОС**, **КВС АМБОС**, **КВС ЛАУРОС**, **КВС САНЧОС**, **ХОСТІН**, **ХІЛЛІКО** та **УМБЕРТО КВС**), 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, паклобутразол. 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, циліндроспору 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 засвоєність, 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 KBC-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 <i>P - 80-100 кг/га K - 200-300 кг/га N - 20-30 кг/га</i>	50% потреби бору (B) 15% потреби N (за умови дефіциту) <i>B - 300 г/га N - 25 кг/га</i>		По мерзлоталому ґрунту: 35-40% потреби N 100% потреби S <i>N - 80-100 кг/га S - 30-50 кг/га</i> 50% потреби бору (B) <i>B - 300 г/га</i>	Друге підживлення: 30-35% потреби N <i>N - 50-60 кг/га</i> 50% потреби бору (B) <i>B - 300 г/га</i>			
Гербіциди	Однорічні злакові та дводольні бур'яни <i>кломазон, S-метолахлор, пропізохлор</i>	Однорічні злакові та дводольні бур'яни <i>метазахлор + диметенамід-П + квінмерак або клопіралід – до 2 справжніх листків культури; галауксифен-метил + піклорам + амінопіралід – до 8 справжніх листків культури</i>	Однорічні та багаторічні злакові, однорічні дводольні бур'яни <i>хізалофоп-П-етил, етаметсульфурон-метил</i>	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни <i>галауксифен-метил + клопіралід</i>				
Фунгіциди Регулятори росту	Росторегуляція: перша – у фазу 3-5 листків; наступні – залежно від фази розвитку рослин та погодних умов Контроль хвороб: пероноспороз, альтернаріоз, фомоз, циліндроспоріоз <i>тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікватхлорид, пропіконазол, дифеноконазол, паклобутразол</i>			Регуляція росту: запобігання вилягання, покращення гілкування Контроль хвороб: фомоз, циліндроспоріоз, сіра гниль <i>тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікватхлорид, пропіконазол, дифеноконазол, паклобутразол</i>		Контроль хвороб: фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, сіра гниль, борошниста роса <i>початок / середина цвітіння: боскалід, дімоксистробін, метконазол, піраклостробін, флуопірам, протіоконазол</i>		
Інсектициди	Хрестоцвіті блішки, хрестоцвітий прихованохоботник, ріпаковий пильщик, гусениці лускокрилих, трипси <i>лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин, дельтаметрин, тіаклоприд, тетраніліпрол, імідаклоприд, бета-цифлутрин, ацетаміприд, біфентрин</i>			Види прихованохоботників, хрестоцвіті блішки, попелиці <i>лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин, дельтаметрин, тіаклоприд, тетраніліпрол, імідаклоприд, бета-цифлутрин, ацетаміприд, біфентрин</i>		Види прихованохоботників, ріпаковий квіткоїд, попелиці, оленка волохата, капустяний стручковий комарик, гусениці лускокрилих, види клопів <i>тіаклоприд, ацетаміприд, тау-флювалінат</i>		



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 драйвити цю
шалену індустрію!



YouTube



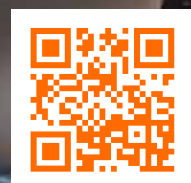
Apple Podcasts



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



[illegible]

Слідкуйте за нами у соціальних мережах!



@KWSUKRAINE



@KWSUkraine



@kws.ukraine



t.me/kws_hub



@kws.ukraine



KWS PODCAST

ТОВ «КВС-УКРАЇНА»
01042, м. Київ, бульвар Миколи Міхновського, 19
Тел.: 044 586 52 14
e-mail: ukraine@kws.com
www.kws.ua

