

Наша різноманітність культур для **ваших** **рекордних врожаїв!**



Каталог гібридів і сортів зернових
культур та озимого ріпаку



www.kws.ua

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS

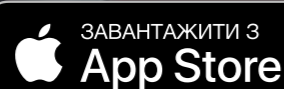
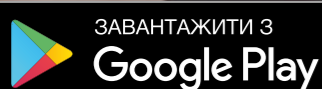
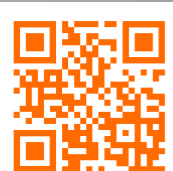


myKWS – цифрові рішення для вашого насіння.

Тепер і в додатку!

www.kws.ua/mykwsapp

Відскануйте qr-код
та завантажте додаток
myKWS



Зміст

- 6** **Озимий ріпак**
Ріпак як одна з найпоширеніших та найважливіших олійних культур у світі
- 10** **КВС МІКАДОС**
- 11** Фомоз. Використовуємо генетику для захисту озимого ріпаку
- 12** **КВС АМБОС**
- 13** Ріпакова блішка. Як захистити врожай?
- 14** **КВС ЛАУРОС**
- 15** Ріпаковий квіткоїд. Боротьба зі шкідником
- 16** **КВС САНЧОС**
- 17** Жовтий вірус турнепсу (TuYV). Виявлення та боротьба
- 18** **КВС САУРОС КЛ**
- 19** **КВС КАЛІНДО КЛ**
- 20** **КВС КИРИЛ КЛ**
- 21** **КВС ГРАНОС**
- 22** **ХОСТІН**
- 23** **ЕРНЕСТО КВС**
- 24** **ХІЛЛІКО**
- 25** **УМБЕРТО КВС**
- 26** **ГИБРІРОК**
- 27** Фенологічна характеристика
- 28** Загальна характеристика гібридів озимого ріпаку
- 30** Вирощування озимого ріпаку. На що потрібно звернути увагу?
- 33** Технологія вирощування
- 36** Ріпак N!-Check: оптимізація затрат на весняне підживлення

- 40** **Гібридне озиме жито**
Технологія захисту гібридного жита від ураження ріжками PollenPLUS
- 42** **КВС ТАЙО**
- 44** **КВС ТРЕБІАНО**
- 46** **КВС ВІНЕТТО**
- 48** **КВС ЕТЕРНО**
- 50** **БРАЗЕТТО**
- 51** **ГУТТІНО**
- 52** **КВС ПРОПАУЕР**
- 53** Гібридне жито KWS – альтернативний субстрат для виробництва біогазу
- 54** Гібридне жито KWS – якісний силос
- 56** **КВС ПРОГАС**
- 57** **КВС МАГНІФІКО**
- 58** Особливості використання житнього силосу в годівлі
- 62** Зерно гібридного озимого жита в годівлі ВРХ та свиней
- 68** Технологія вирощування гібридного озимого жита

- 71** Виробництво насіння в Україні
- 72** KWS PODCAST. Про гібридне озиме жито від лідерів галузі!
- 74** Гібридне жито: запитання та відповіді

- Озима пшениця**
- 78** **КВС ТАЛАНТ**
- 80** **КВС ЕМЕРІК**
- 82** **КВС СПЕНСЕР**
- 84** **СТРОМБОЛІ**
- 86** **КВС ЛАЗУЛІ**
- 88** **КВС УЛЬТІМ**
- 90** **КВС ЕМІЛ**
- 92** **КВС ДЖЕРСІ**
- 94** **КВС РОНІН**

- Озимий ячмінь**
- 98** **КВС ДУНАЙ**
- 100** **КВС ФАРО**
- 102** **КВС ФЛЕММІНГ**
- 104** **КВС УОЛЛЕС**
- 106** **КВС МЕРИДІАН**
- 107** **КВС ТЕНОР**

- Яра пшениця**
- 110** **КВС КАРУСУМ**
- 112** **КВС СТАРЛАЙТ**
- 114** **КВС ШАРКІ**
- 116** **КВС ШІРОККО**
- 117** **КВС АКВІЛОН**
- 118** Підзимовий посів ярої пшениці

- Ярий ячмінь**
- 122** **КВС КРИССІ**
- 123** Crop Manager: планування та оптимізація сівоzmіни
- 124** **КВС ТАЛІС**

- Ярий горох**
- 128** **КАРЕНІ**
- 129** **КАРПАТИ**
- 130** **ХАМЕЛЕОН**
- 131** Технологія вирощування ярого гороху
- 133** Field Vitality Check: відстежування швидкості розвитку посівів за допомогою супутника
- 134** KWS PODCAST. Синергія гарного врожаю та успішної його реалізації
- 138** Контакти представників департаменту зернових культур

A combine harvester is shown in the process of unloading grain into a green trailer. The grain is falling from a long, red, curved chute on the left side of the harvester. The scene is set against a dramatic sunset sky with orange and yellow clouds. The harvester's header and other components are visible in the background. The overall atmosphere is one of late-day agricultural activity.

ОЗИМИЙ РІПАК



Будьте #НаКрокПопереду

Каталог гібридів та сортів

Озимий ріпак

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

В Україні площі вирощування цієї культури залишаються стабільно високими та сягають близько 1,5 млн га. Фактором, що впливає на стабільно високі площі ріпаку, залишається висока рентабельність та збільшення частки його переробки. Виробники ріпаку знають, що високий потенціал врожайності нових гібридів і їх стабільність є однією з головних умов досягнення високої рентабельності.

Мета компанії KWS – створення сучасних гібридів, адаптованих до різних агрокліматичних умов. Щороку ми проводимо десятки польових і селекційних досліджень та випробуємо більше десятка нових гібридів озимого ріпаку, і кращі з них будуть доступними для товарного виробництва через декілька років.



” В нашому портфоліо більшість гібридів мають підвищену 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 п'ять новинок – **КВС МІКАДОС**, **КВС АМБОС**, **КВС ЛАУРОС**, **КВС САНЧОС** та **КВС САУРОС КЛ**, які доповнюють 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.

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

PhomaPROTECT 2.0

- Пластичний гібрид з високою зимостійкістю
- Поєднання абсолютної стійкості до фомозу (RLMs), стійкості до розтріскування стручків та толерантності до жовтого вірусу турнепсу (TuYV)



НОВИЙ



Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ Висока врожайність та олійність ■ Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов ■ Помірний осінній та весняний розвиток, середнє цвітіння ■ Ефективне використання азоту ■ Найкращі показники стійкості до основних хвороб (склеротиніоз, альтернаріоз, вертицильоз) ■ Висока стійкість до розтріскування стручків навіть при відтермінованому збиранні 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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
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

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.

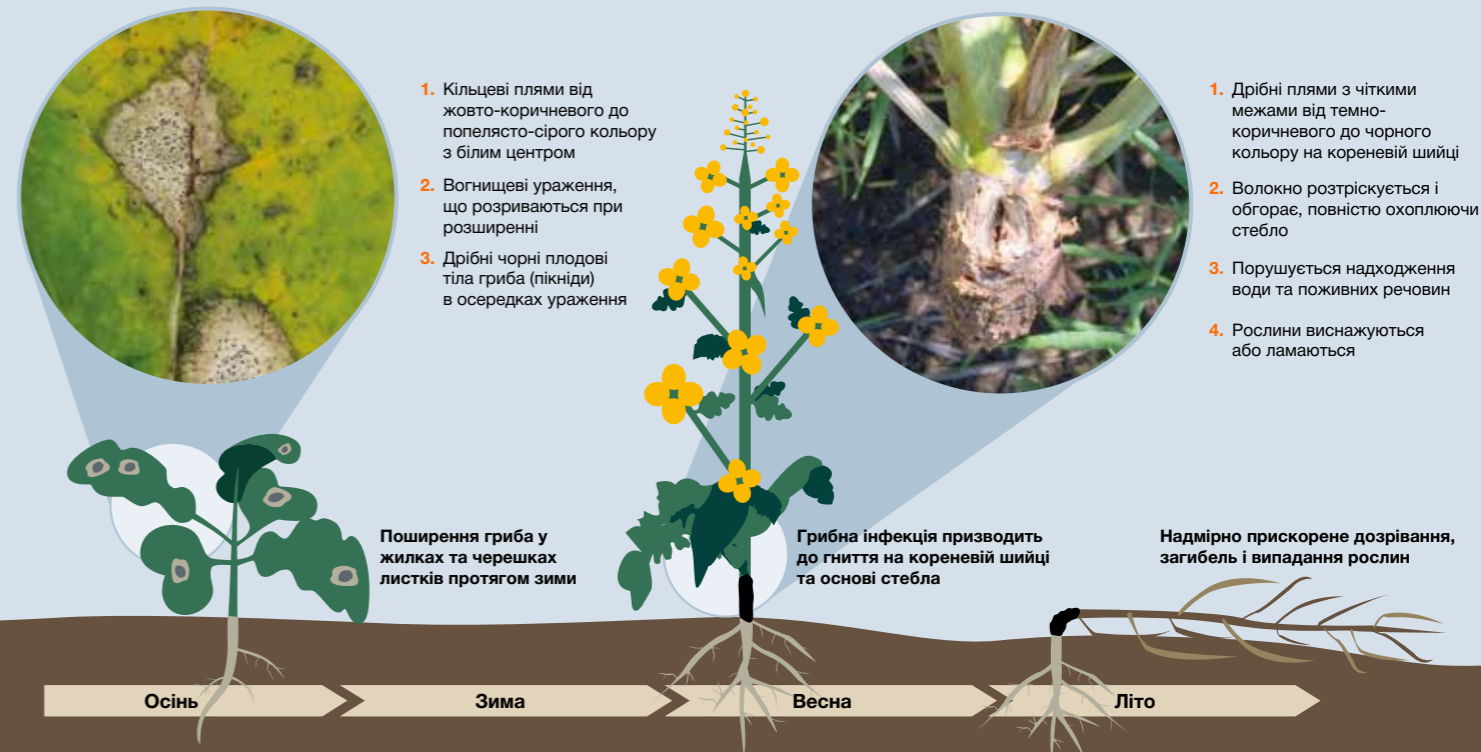
Фактори ризику

- 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



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 збір стійкості. Таким чином, безперервна селекція гібридів озимого ріпаку з новими генами стійкості є надзвичайно важливою.

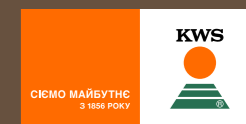
Профілактичні заходи

- Забезпечте інтенсивний розвиток рослин восени, наприклад, здійснивши ранній посів.
- 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 блішку.

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 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 червона пластинка від темно-коричневого до чорного кольору

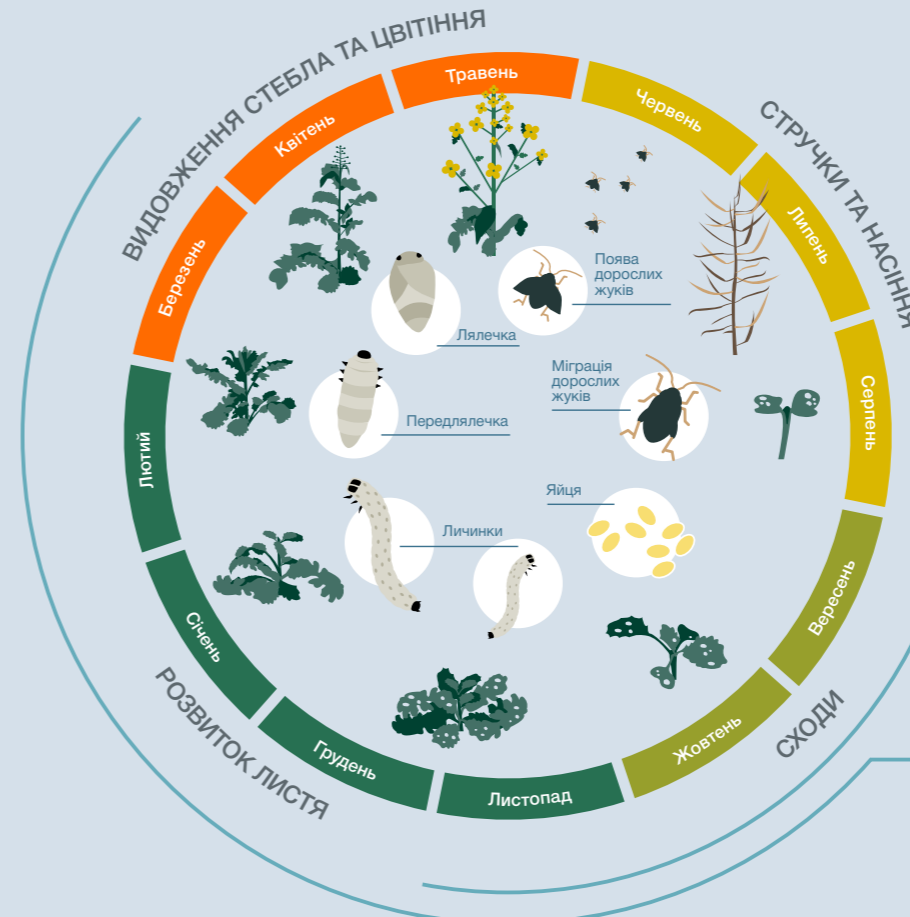
Активність

- Міграція жуків на посіві 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 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 білку	низький високий
	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
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний



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

50 дорослих жуків за 3 тижні у фазі розвитку 4-6 листків

Візуальна оцінка

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 посіву
- 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



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	
Агронамічні 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 білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприятливий толерантний
	Вилягання	сприятливий толерантний
	Зимостійкість	сприятливий толерантний
	Посухостійкість	сприятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприятливий толерантний
	Циліндроспоріоз	сприятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприятливий толерантний
	Вертицильоз	сприятливий толерантний

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
	< 30 рослин/м ²	30–50 рослин/м ²	50–70 рослин/м ²	> 70 рослин/м ²

- 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 обробки 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.

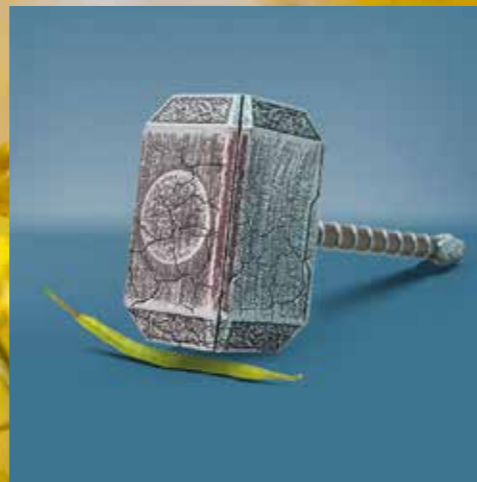


Більше на www.kws.ua



КВС САНЧОС

- 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 білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприятливий толерантний
	Вилягання	сприятливий толерантний
	Зимостійкість	сприятливий толерантний
	Посухостійкість	сприятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприятливий толерантний
	Альтернاریоз	сприятливий толерантний
	Вертицильоз	сприятливий толерантний

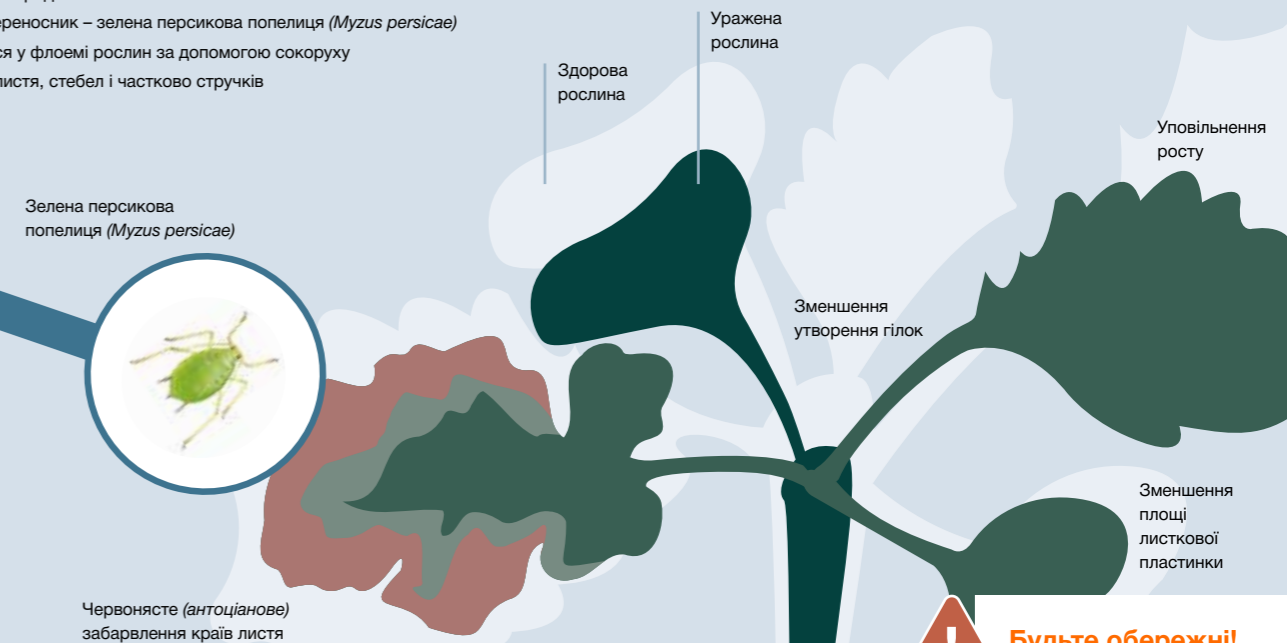
Жовтий вірус турнепсу (TuYV)

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



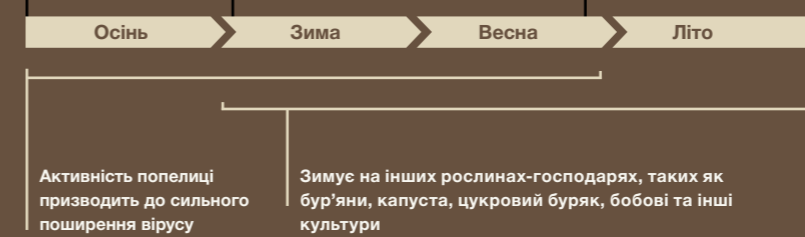
Спосіб поширення вірусу



Будьте обережні! З чим можна сплутати хворобу?

Проблеми, що дають схожі прояви:

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



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 KWS-УКРАЇНА. Звертайтеся!



Більше на www.kws.ua

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «НОР-ЕСТ АГРО»

09800, Київська область, м. Тетіїв
вул. Соборна, 3
моб.: +38 050 220 70 39
yurii.remeniuk@nor-estagro.com
www.nor-estagro.com



КВС САУРОС КЛ

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



НОВИЙ



КВС КАЛІНДО КЛ

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



Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 білку	низький високий
	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
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
	Альтернاریоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ Придатний для середніх та пізніх строків сівби ■ Швидке відновлення вегетації та наростання біомаси, яка закриває поверхню ґрунту ■ Раннє та пролонговане цвітіння ■ Гарна компенсаційна здатність за рахунок гілкування ■ Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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
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
	Альтернاریоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023

- 5,1 т/га – ТОВ «Вега Агро», Житомирська обл.
- 4,9 т/га – ПП «Аграрна Компанія 2004», Хмельницька обл.
- 4,8 т/га – ДП «Біріт-Надія», Вінницька обл.
- 5,4 т/га – СП ТОВ «Нива Переяславщини», Київська обл.
- 5,1 т/га – СТОВ «АФ «Маяк», Черкаська обл.

Переглянути відео



КВС КИРИЛ КЛ

- Гібрид для вирощування за технологією Clearfield®
- Відмінна продуктивність та стабільність
- Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків



КВС ГРАНОС

- 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)



Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ Швидкий осінній розвиток, але низька схильність до видовження стебла ■ Швидке відновлення вегетації навесні ■ Висока зимостійкість та посухостійкість ■ Висока стійкість до вилягання ■ Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний
	Вилягання	сприйнятливий толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023

5,0 т/га – СТОВ АФ «Ольгопіль», Вінницька обл.
4,8 т/га – ТОВ «Іванівка», Дніпропетровська обл.

Переглянути відео



Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ Придатний для середніх та пізніх строків сівби ■ Адаптивний до різних ґрунтово-кліматичних умов ■ Має швидкий стартовий ріст восени та інтенсивний розвиток як надземної частини, так і кореневої системи ■ Висока компенсаційна здатність за рахунок гілкування ■ Підвищена стійкість до альтернаріозу, вертицильозу та циліндрспоріозу 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний
	Вилягання	сприйнятливий толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023

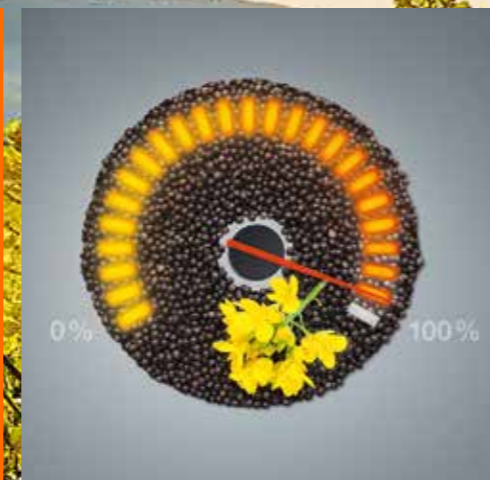
5,2 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні

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)



ЕРНЕСТО КВС

PhomaPROTECT 2.0

- Високий потенціал врожайності та олійності
- Найвища стійкість до фомозу (RLMs)
- Висока зимостійкість



Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний
	Вилягання	сприйнятливий толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ Стабільний гібрид з високим потенціалом урожайності ■ Придатний для середніх та пізніх строків сівби ■ Придатний до вирощування на різних типах ґрунтів ■ Швидке відновлення вегетації навесні ■ Низька схильність до видовження стебла восени 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний
	Вилягання	сприйнятливий толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023
5,2 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні

Переглянути відео



Ексклюзивний дистриб'ютор ТОВ «НОР-ЕСТ АГРО»



09800, Київська область, м. Тетіїв
 вул. Соборна, 3
 моб.: +38 050 220 70 39
 yurii.remeniuk@nor-estagro.com
 www.nor-estagro.com

Результати випробувань в сезоні 2023
5,0 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні

Переглянути відео



ХІЛЛІКО

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



УМБЕРТО КВС

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



Група стиглості	Середньостиглий	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний
	Вилягання	сприйнятливий толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Група стиглості	Середньоранній	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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
Сприйнятливості до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний
	Вилягання	сприйнятливий толерантний
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний
	Циліндрспоріоз	сприйнятливий толерантний
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023

- 5,6 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
- 5,2 т/га – АПП «Золота Нива», Тернопільська обл.
- 5,1 т/га – ПП «Аграрна Компанія 2004», Хмельницька обл.
- 5,5 т/га – ТОВ «Вега Агро», Житомирська обл.
- 5,2 т/га – СТОВ «АФ «Маяк», Черкаська обл.

Переглянути відео



Результати випробувань в сезоні 2023

- 5,9 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
- 5,5 т/га – ТОВ «Гадз-Агро», Тернопільська обл.
- 5,4 т/га – ТОВ «Лотівка Еліт», Хмельницька обл.
- 5,6 т/га – СП ТОВ «Нива Переяславщини», Київська обл.
- 5,5 т/га – СТОВ «АФ «Маяк», Черкаська обл.

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

04073, м. Київ, проспект Степана Бандери, 9В
0 800 50 17 17
info@agrosem.ua
agrosem.ua

ГИБРІРОК

- Стабільний гібрид з високим потенціалом урожайності
- Інтенсивне гілкування
- Придатний для пізніх строків сівби



Група стиглості	Середньоранній	
Агрономічні властивості	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пластичний гібрид ■ Має швидкий осінній розвиток, проте низьку схильність до видовження стебла ■ Гарна компенсаційна здатність в умовах зрідженого посіву ■ Висока зимостійкість та стійкість до вилягання ■ Швидке відновлення вегетації навесні 	
Продуктивність	Врожайність	низька висока
	Олійність	низька висока
	Вміст білку	низький високий
	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	сприятливий толерантний
	Вилягання	сприятливий толерантний
	Зимостійкість	сприятливий толерантний
	Посуhostійкість	сприятливий толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприятливий толерантний
	Циліндроспоріоз	сприятливий толерантний
	Альтернاریоз	сприятливий толерантний
	Вертицильоз	сприятливий толерантний

Результати випробувань в сезоні 2023

- 5,9 т/га – ТзОВ «Волинь Нова», Волинська обл.
- 5,6 т/га – ТОВ «Вега Агро», Житомирська обл.
- 5,0 т/га – ФГ «Врожайне», Вінницька обл.
- 5,3 т/га – СТОВ «АФ «Маяк», Черкаська обл.
- 5,3 т/га – ТОВ «Іванівка», Дніпропетровська обл.

Переглянути відео



Фенологічна характеристика гібридів озимого ріпаку селекції KWS

Придатність до строків посіву



Розподіл за групами стиглості



Розвиток рослин після зими



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?

Ранні та пізні гібриди. Іноді виникає необхідність посіву в ранні та пізні строки. Тому маємо гібриди, створені для раннього посіву з повільним розвитком (**ХІЛЛІКО**) та помірним (**КВС МІКАДОС**), а також і для пізнього (**ГИБРІРОК**, **УМБЕРТО КВС**, **КВС ГРАНОС** 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 вологи та ефективно її використовують. В портфоліо KWS-УКРАЇНА є гібриди з підвищеною посухостійкістю – **КВС МІКАДОС**, **КВС САНЧОС**, **КВС САУРОС КЛ**, **КВС КАЛІНДО КЛ**, **КВС КИРИЛ 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 призво-

дить 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, **ГИБРІРОК**, **УМБЕРТО КВС**, **КВС ГРАНОС** 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 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 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 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 питань весняного захисту є раннє внесення інсектициду, за допомогою якого контролюють прихованохоботників – одних з найшкочочинніших шкідників ріпаку.

Як вносити регулятори росту навесні?

Внесення регуляторів росту навесні має декілька цілей: вкорочення і зміцнення стебла, щоб запобігти виляганням; 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, 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 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 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 метазахлор, диметинамід-П, квінмерак, S-метолахлору, кломазон, пропізохлор	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни хізалофоп-П-етил, тепралоксилім, етаметсульфурон-метил (до 8 листків культури)	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, пропіконазол, дифеноконазол, паклобутразол	Регуляція росту: запобігання вилягання, покращення гілкування Контроль хвороб: фомоз, циліндроспориоз, сіра гниль тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікват-хлорид, піраклостробін	Контроль хвороб: фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспориоз, сіра гниль, борошниста роса початок /середина цвітіння: боскалід, димоксистробін, метконазол, піраклостробін, флуопірам, протіоконазол					
Інсектициди	Хрестоцвіті блішки, хрестоцвітий прихованохоботник, ріпаковий пильщик, гусениці лускокрилих, трипси альфа-циперметрин, хлорпірифос, циперметрин, тіаклоприд, дельтаметрин, імідаклоприд, бета-цифлутрин, лямбда-цигалотрин	Види прихованохоботників альфа-циперметрин, тіаклоприд, дельтаметрин, імідаклоприд, бета-цифлутрин, лямбда-цигалотрин	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 тук-WS, які здатні допомогти отримувати найвищі врожаї. Деталі – в регіональних представників. Звертайтеся!

Будьте **#НаКрокПопереду**



www.kws.ua

СІСМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ





Ріпак N!-Check: азоту для весняного

визначте оптимальну потребу підживлення

1 Візьміть **чотири свіжі** проби з поточного посіву ріпаку восени, наприкінці вегетаційного періоду

2 Зважте зразки та введіть ці чотири показники маси в інструменті **Ріпак-N!-Check**

3 Отримайте наші рекомендації щодо **оптимального внесення азотних добрив**, враховуючи потенційну економію

До інструменту



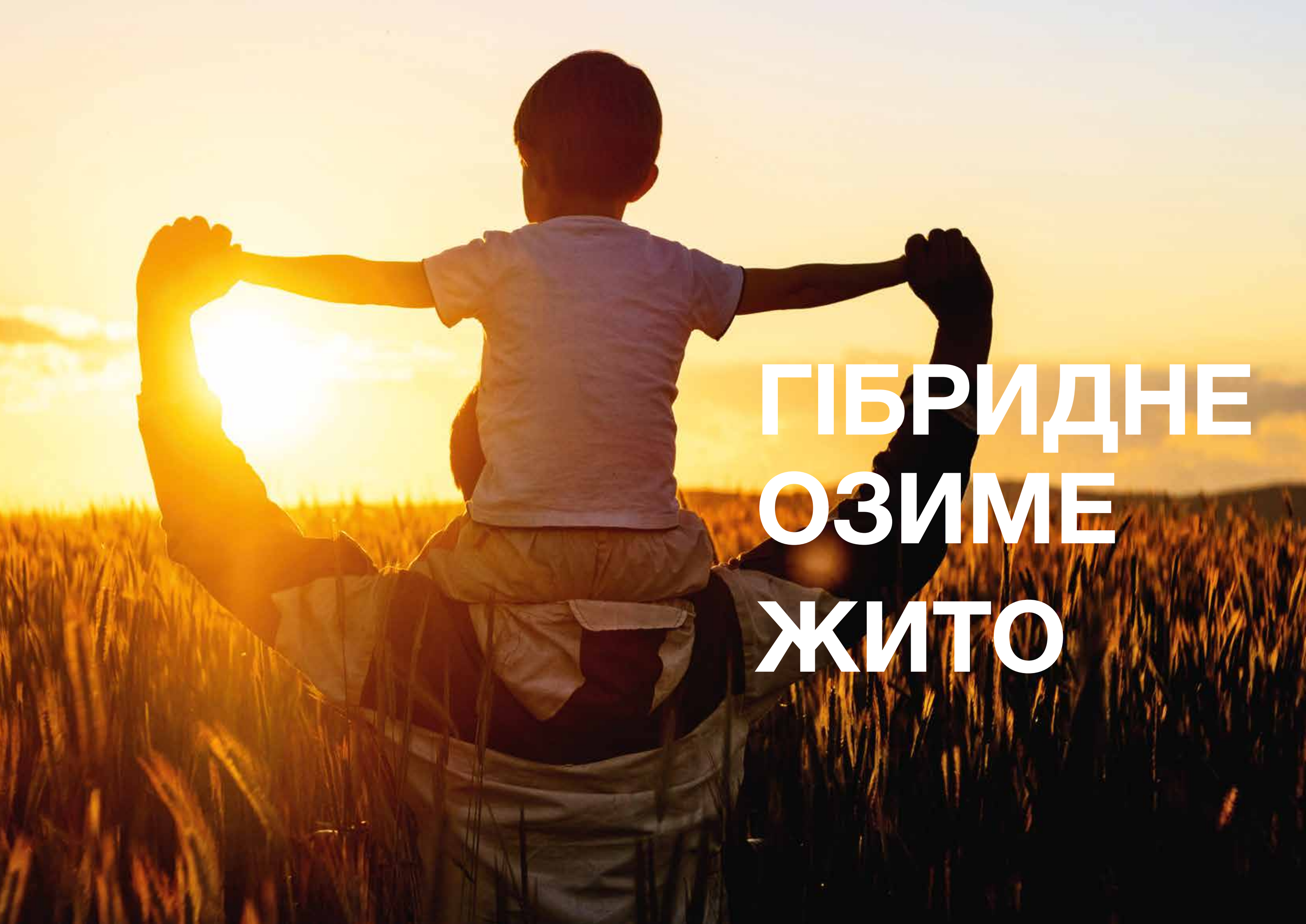
Управління витратами

Кращий екологічний баланс

Оптимізоване внесення азотних добрив

Визначення середньої ваги біомаси



A photograph of a child sitting on a person's shoulders in a field of tall grass at sunset. The child is holding the person's hands, and the sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The text "ГІБРИДНЕ ОЗИМЕ ЖИТО" is overlaid on the right side of the image.

**ГІБРИДНЕ
ОЗИМЕ
ЖИТО**



Технологія захисту гібридного жита PollenPLUS

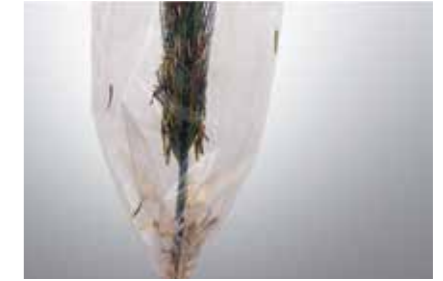
Компанія KWS запатентувала вдосконалений ген відновлення Rfp1, який використовується в селекції гібридного жита для утворення великої кількості пилку.

Завдяки цьому збільшується швидкість запилення, забезпечуючи тим самим ефективний захист від ріжків, а гібридне жито селекції KWS відоме своїм мінімальним рівнем зараження ріжками.

Гібриди з технологією PollenPLUS утворюють велику кількість пилку, завдяки якому рослина швидко запилюється, і збудник захворювання не встигає її заразити.

PollenPLUS – це інновація від KWS

- Значно покращене утворення пилку в гібридному житі
- Швидше запилення і швидке закриття лусок
- Зменшення інвазії ріжків до рівня лінійних сортів
- Відсутня необхідність в додаванні популяційного жита (Plus 10)



Гібрид жита з низькою кількістю пилку

Переваги гібридів з технологією PollenPLUS

- Висока стійкість до ураження ріжками
- Більша продуктивність
- Висока якість зерна
- Відмінний корм для свиней та ВРХ



Гібрид жита з великою кількістю пилку

Як працює технологія PollenPLUS?

Наші гібриди з технологією захисту від ураження ріжками PollenPLUS володіють більшою здатністю до утворення пилку

Переглянути відео

Чому так важливо забезпечити утворення великої кількості пилку в гібридному житі? Що таке вибіркове запилення? Чому потужний ген Rfp1 є надзвичайно ефективним? І в чому, власне, полягає надійний захист від ріжків?

Відскануйте QR-код та дізнайтеся!



КВС ТАЙО

PollenPLUS

- Гібрид з дуже високою урожайністю
- Найвища продуктивність колоса
- Висока стійкість до вилягання



Сильні сторони

- Гібрид з найвищою врожайністю – найвищий врожайний індекс (кількість зерен в колосі)
- Найвища продуктивність колоса
- Висока стійкість до вилягання
- Відмінна стійкість до хвороб
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження різками

Профіль гібриду

Клас якості А

Висота рослин	130 см	
Маса 1000 насінин	низька	висока
Колосіння	раннє	пізнє
Достигання	раннє	пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька	висока
Снігова пліснява	низька	висока
Бура листова іржа	низька	висока
Борошниста роса	низька	висока

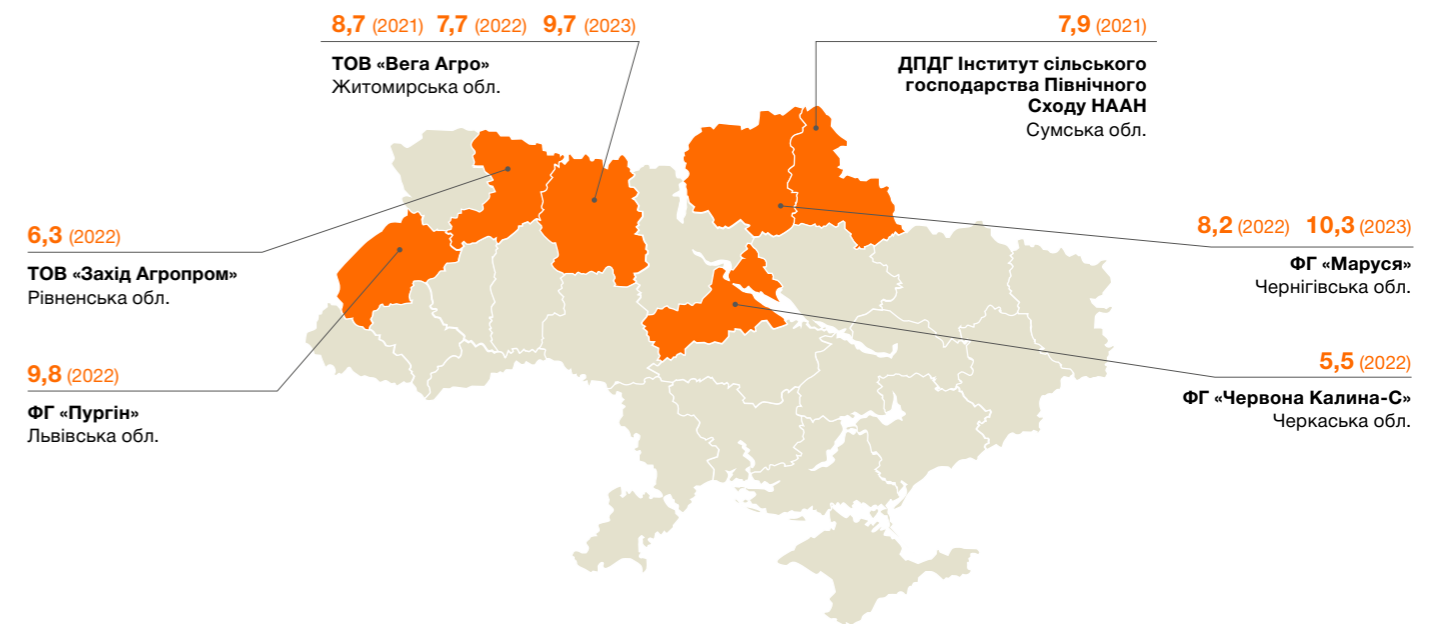
Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька	висока
Стійкість до вилягання	низька	висока
Стійкість до осипання	низька	висока
Стійкість до посухи	низька	висока

Показники якості

Число падіння	низьке	високе
Вміст білку	низький	високий
Амілограма в'язкості	низька	висока
Температура клейстеризації	низька	висока

Результати випробувань у 2021-2023 роках, т/га



Переглянути відео



КВС ТРЕБІАНО

PollenPLUS

- Високоврожайний гібрид з високою масою 1000 зерен
- Найвища стійкість до ураження ріжками
- Гарна стійкість до вилягання



Сильні сторони

- Дуже висока стійкість до ураження ріжками – найвища серед всієї лінійки
- Гібрид з високою врожайністю
- Висока стійкість до вилягання
- Висока стійкість до хвороб, особливо до бурої листової іржі
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження ріжками

Профіль гібриду

Клас якості А

Висота рослин	130 см	
Маса 1000 насінин	низька	висока
Колосіння	раннє	пізнє
Достигання	раннє	пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька	висока
Снігова пліснява	низька	висока
Бура листова іржа	низька	висока
Борошниста роса	низька	висока

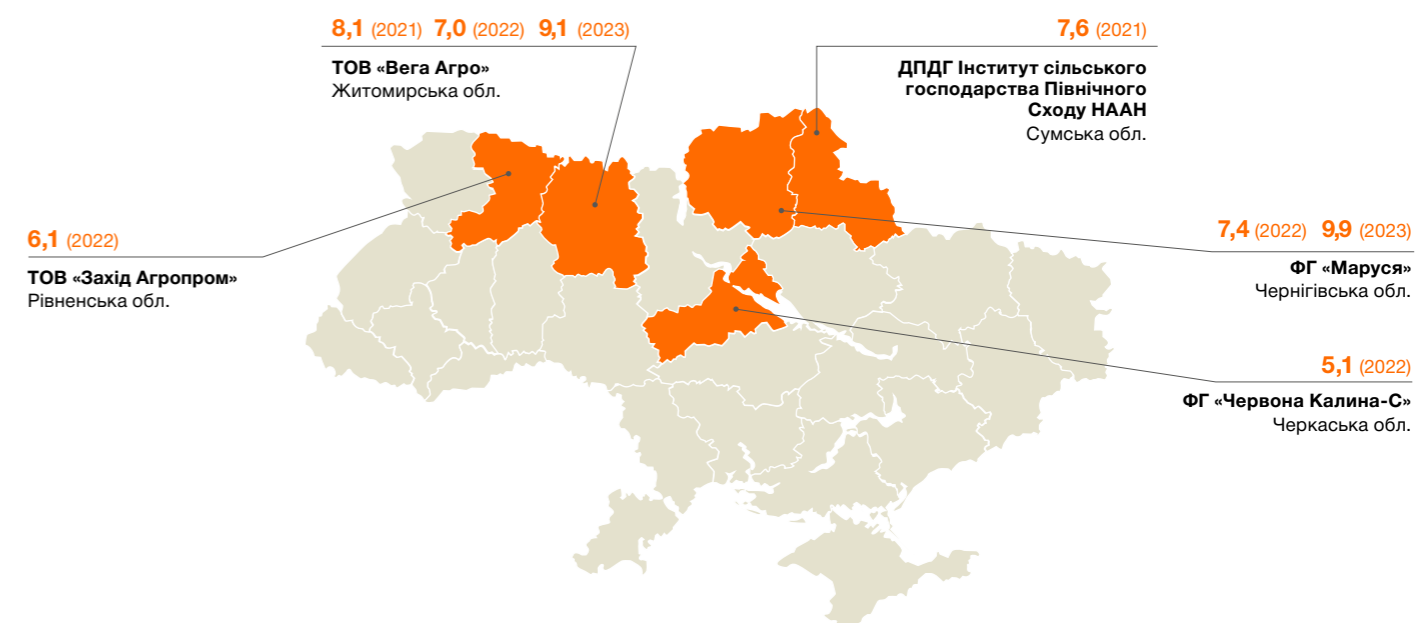
Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька	висока
Стійкість до вилягання	низька	висока
Стійкість до осипання	низька	висока
Стійкість до посухи	низька	висока

Показники якості

Число падіння	низьке	високе
Вміст білку	низький	високий
Амілограма в'язкості	низька	висока
Температура клейстеризації	низька	висока

Результати випробувань у 2021-2023 роках, т/га



Переглянути відео



КВС ВІНЕТТО

PollenPLUS

- Гібрид з високою врожайністю
- Висока стійкість до вилягання
- Відмінна стійкість до хвороб



Сильні сторони

- Високоврожайний гібрид озимого жита
- Висока стійкість до вилягання
- Висока стійкість до хвороб, зокрема, до ринхоспоріозу та борошнистої роси
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження різками

Профіль гібриду

Клас якості А

Висота рослин	130 см	
Маса 1000 насінин	низька	висока
Колосіння	раннє	пізнє
Достигання	раннє	пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька	висока
Снігова пліснява	низька	висока
Бура листова іржа	низька	висока
Борошниста роса	низька	висока

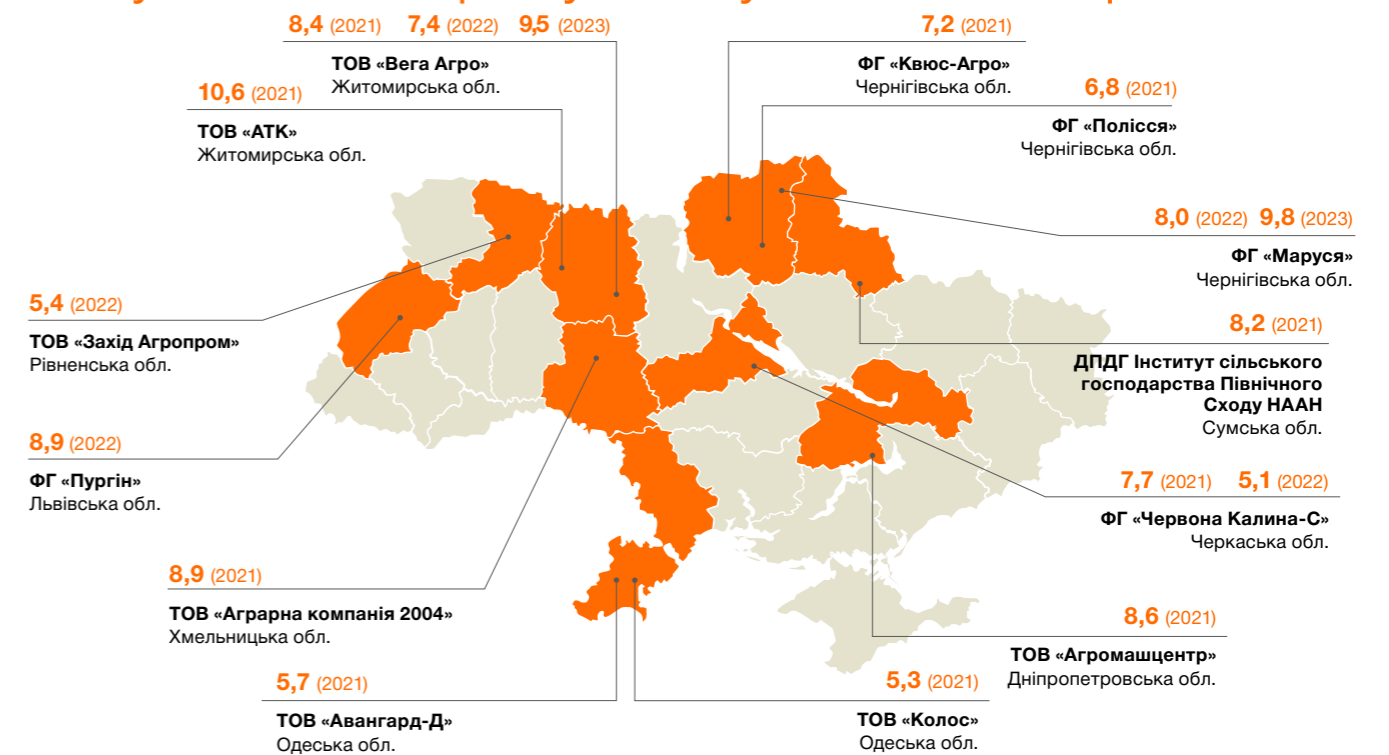
Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька	висока
Стійкість до вилягання	низька	висока
Стійкість до осипання	низька	висока
Стійкість до посухи	низька	висока

Показники якості

Число падіння	низьке	високе
Вміст білку	низький	високий
Амілограма в'язкості	низька	висока
Температура клейстеризації	низька	висока

Результати випробувань у 2021-2023 роках, т/га



Проект «Жито чи пшениця: що краще для піщаних ґрунтів?»



КВС ЕТЕРНО

PollenPLUS

- Перевага у врожайності над попередніми гібридами до 10%
- Висока стійкість до бурої листової іржі та ринхоспоріозу



Сильні сторони

- Високоврожайний гібрид озимого жита
- Висока стійкість до бурої листової іржі та ринхоспоріозу
- Дуже висока зимо- та посухостійкість
- Можна використовувати для хлібопечення та годівлі
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження різками

Профіль гібриду

Клас якості А

Висота рослин	130 см	
Маса 1000 насінин	низька	висока
Колосіння	раннє	пізнє
Достигання	раннє	пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька	висока
Снігова пліснява	низька	висока
Бура листова іржа	низька	висока
Борошниста роса	низька	висока

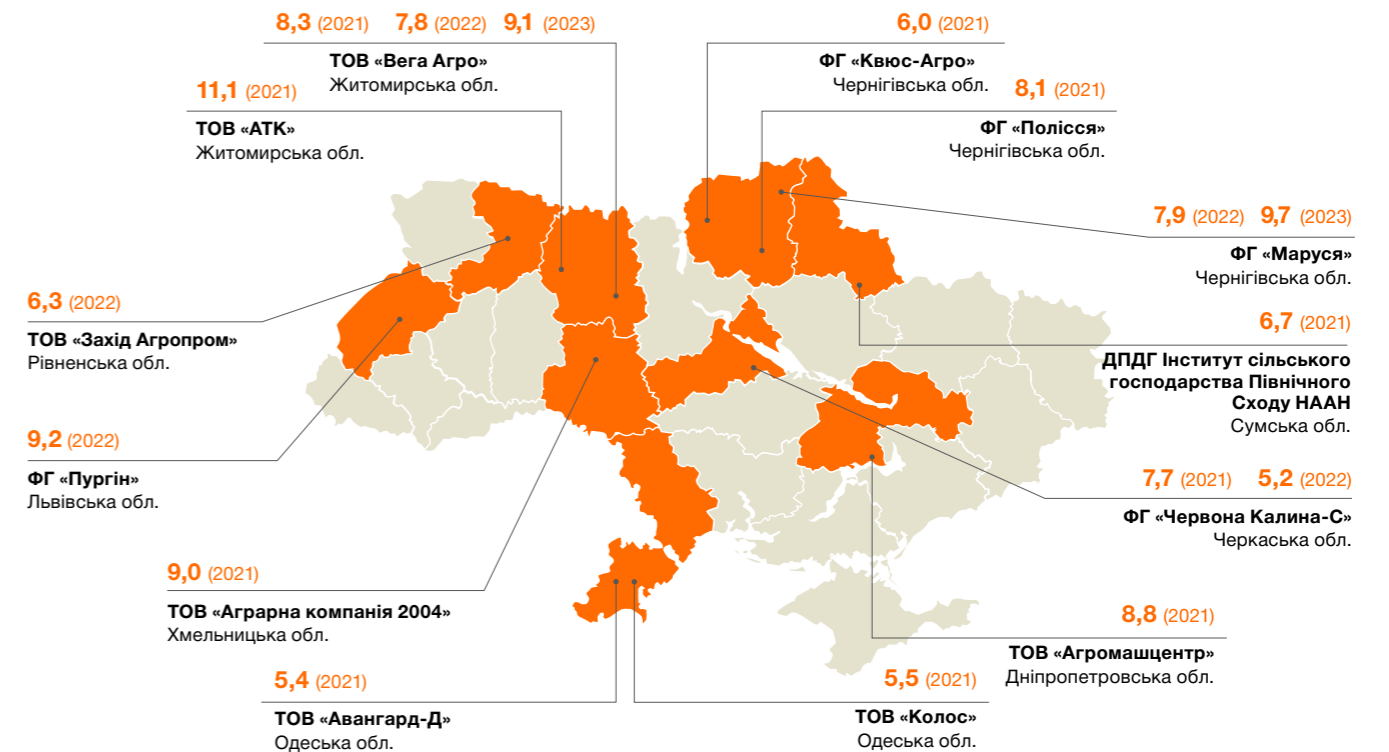
Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька	висока
Стійкість до вилягання	низька	висока
Стійкість до осипання	низька	висока
Стійкість до посухи	низька	висока

Показники якості

Число падіння	низьке	високе
Вміст білку	низький	високий
Амілограма в'язкості	низька	висока
Температура клейстеризації	низька	висока

Результати випробувань у 2021-2023 роках, т/га



Проект «Жито чи пшениця: що краще для піщаних ґрунтів?»



БРАЗЕТТО

PollenPLUS

- Гібрид інтенсивного типу вирощування для різних агрофонів
- Висока продуктивність колоса
- Середньорослий гібрид з дуже міцною соломинуою



ГУТТИНО

PollenPLUS

- Високий потенціал врожайності
- Низькорослий гібрид з високою компенсаційною здатністю за рахунок інтенсивного відростання



Сильні сторони

- Гібрид інтенсивного типу вирощування для різних агрофонів. За роки випробувань максимальна урожайність склала 10,7 т/га
- Середньорослий гібрид з надзвичайно міцною соломинуою
- Висока стійкість до борошнистої роси, корневих гнилей та септоріозу
- Висока продуктивність колоса
- Формує зерно з високими хлібопекарськими показниками (1 клас)
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження ріжками

Клас якості А

Профіль гібриду

Висота рослин	130 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька висока
Снігова пліснява	низька висока
Бура іржа	низька висока
Борошниста роса	низька висока

Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Стійкість до посухи	низька висока

Показники якості

Число падіння	низьке високе
Вміст білку	низький високий
Амілограма в'язкості	низька висока
Температура клейстеризації	низька висока

7,6 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні
 10,7 т/га – Максимальна врожайність в точках випробування в Україні

Ексклюзивний дистриб'ютор ТОВ «СПЕКТР-АГРО»



08703, Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 20
 +38 067 219 06 32
 agro@spectr-agro.com
 www.spectr-agro.com

Сильні сторони

- За роки випробувань демонструє на 25% вищу врожайність відносно стандарту
- Низькорослий гібрид
- Висока компенсаційна здатність за рахунок інтенсивного відростання
- Стабільно високе число падіння
- Формує довгий наповнений колос вагою 1,5-2,0 г
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження ріжками

Клас якості А

Профіль гібриду

Висота рослин	110-115 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька висока
Снігова пліснява	низька висока
Бура іржа	низька висока
Борошниста роса	низька висока

Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до осипання	низька висока
Стійкість до посухи	низька висока

Показники якості

Число падіння	низьке високе
Вміст білку	низький високий
Амілограма в'язкості	низька висока
Температура клейстеризації	низька висока

7,6 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні
 10,4 т/га – Максимальна врожайність в точках випробування в Україні

Ексклюзивний дистриб'ютор ТОВ «СПЕКТР-АГРО»



08703, Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 20
 +38 067 219 06 32
 agro@spectr-agro.com
 www.spectr-agro.com

КВС ПРОПАУЕР

PollenPLUS

- Спеціальний гібрид для біогазу – еталон врожайності силосної маси
- Вихід біогазу/т на рівні силосу кукурудзи – 200 м³
- Придатний до заготівлі на силос у фазі прапорцевого листка та молочно-воскової стиглості для годівлі корів



Сильні сторони

- Спеціальний гібрид для біогазу – еталон врожайності силосної маси
- Високий врожай в молочно-восковій фазі – 35-45 т/га
- Вихід біогазу/т на рівні силосу кукурудзи – 200 м³
- Придатний для заготівлі у фазі прапорцевого листка для годівлі ВРХ
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження ріжками

Профіль гібриду

Клас якості А

Висота рослин	130 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька висока
Бура іржа	низька висока
Борошниста роса	низька висока

Агрономічні характеристики

Вміст СР	30-40%	при заготівлі у фазі молочно-воскової стиглості
Вміст крохмалю	17-22%	при заготівлі у фазі молочно-воскової стиглості
Розвиток до GS31	повільний швидкий	
Розвиток до GS51	повільний швидкий	
Зимостійкість	низька висока	
Стійкість до вилягання	низька висока	
Стійкість до осипання	низька висока	
Стійкість до посухи	низька висока	

Ексклюзивний дистриб'ютор

ТОВ «АГРОСЕМ»



04073, м. Київ, проспект Степана Бандери, 9В
0 800 50 17 17
info@agrosem.ua
agrosem.ua

Гібридне жито KWS – альтернативний субстрат для виробництва біогазу

Гібридне жито – корисний субстрат, який можна використовувати на заводі з виробництва біогазу протягом усього року. Його можна застосовувати для врівноваження високої продуктивності субстратів енергетичного буряка або кукурудзи, забезпечуючи таким чином альтернативне джерело поживних речовин для бактерій в біореакторі і стабілізуючи вихід газу.

Період заготівлі припадає на другу половину червня, що створює можливість для заготівлі більшої кількості субстрату для біогазової станції і зменшує навантаження на кормозаготівельну техніку при заготівлі силосу з кукурудзи. Також посів гібридного жита на силос можна розглядати як поживний посів, а не посів основної культури для виробництва біогазу. У цьому відношенні гібридне жито при використанні разом з кукурудзою на біогазовому заводі створює синергетичний ефект за рахунок поліпшення виходу газу, оскільки воно збільшує тривалість часу, протягом якого кукурудза виробляє метан в біореакторі. Змішуючи 25% гібридного жита з 75% кукурудзи, менеджери заводів можуть збільшити вихід газу майже на 15% порівняно з використанням лише кукурудзи. Ранній збір урожаю, коли частка сухої речовини в культурі становить 30-35%, забезпечує кращий вихід газу і знижує витрати проти гібридного жита, що вирощується на зерно.

Гібридне жито є відносно малозатратною культурою, поєднує високий вихід зеленої маси (близько 45 т/га) та може дати вищий вміст сухої речовини, порівнюючи з буряком і кукурудзою. Гібридне жито як цільна рослина, що вирощується в сівозміні разом з кукурудзою, дає більш ранній урожай і значні переваги для сівозміни.

Як порівняти з іншими озимими зерновими культурами, гібридне жито надзвичайно універсальне. Воно має виняткову зимостійкість і добре переносить пізньоосінній посів, оскільки добре укорінюється і демонструє швидке ранньовесняне відновлення вегетації.

Зерно, повне енергії, і є хорошим джерелом корму для бактерій з високим виходом газу.

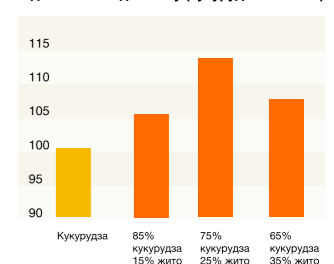


Енергетичний потенціал

	Енергетична кукурудза	Гібридне жито
Вихід зеленої маси (т/га)	60	35-40
% сухої речовини	27-31	33-36
Вихід біогазу м ³ /т (зелена маса)	200	200
Конверсія метану	53%	54%
Вихід метану м ³ /т (зелена маса)	105	108
Вихід метану м ³ /га	6300	4320

Джерело даних: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Відносний вихід біогазу (кукурудза на 100%)



Джерело даних: IBS GmbH and KWS Lochow GmbH.

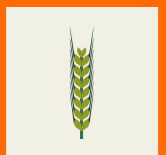
В портфоліо КВС-УКРАЇНА ми маємо два гібрида – **КВС МАГНІФІКО** та **КВС ПРОПАУЕР**, які ідеально підійдуть для виробництва біогазу.

Відскануйте QR-код та дізнайтеся більше про потенціал гібридного жита селекції KWS та підстави використання цієї культури для виробництва якісного біогазу.



Гібридне жито KWS – якісний силос

- Врожайність сінажу із показником СР 30% – 20 т/га
- NEL – 6,5-7,0 МДж
- Вміст протеїну – 17-18%
- Енергія – за рахунок високоперетравної НДК
- Зниження кислотного навантаження на рубець
- Високий рівень синтезу мікробного протеїну – за рахунок легких цукрів
- Відмінний показник енергії для високопродуктивних / новотільних корів



СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

Житній силос (ранній укіс) – взаємодія рослинництва, цілісності та технології годівлі



Таблиця 1. Порівнювана поживність різних видів об'ємних кормів

Показник	Кукурудзяний силос	Сінаж люцерни	Житній силос раннього укісу
NEL (Чиста енергія лактації), МДж/кг СР	6,4-6,8	4,7-5,2	6,4-7,2
СР, г/кг	334	386	295
Сирий протеїн, г/кг	75	184	176
Цукри, г/кг	12	-	14
НДК, г/кг	447	497	611
Перетравність НДК, %	50-60	30-45	65-75

Таблиця 2. Результати аналізу поживності житнього силосу, отримані лабораторією BLGG

Показник	Вміст у сухій речовині
NEL, МДж	6,8
Обмінна енергія, МДж	11,0
Перетравність органічної речовини, %	77,2
Загальний сирий протеїн	179
Перетравність NDK, %	72,9

КВС ПРОГАС. Заготівля житнього силосу: як отримати достойний результат? СТОВ АФ «Маяк»



Переглянути відео

КВС ПРОГАС

- Покращений гібрид з високим виходом сухої речовини з гектара
- Висока врожайність зеленої маси
- Швидке наростання біомаси
- Висока перетравність НДК



КВС МАГНІФІКО

PollenPLUS

- Високий врожай зеленої маси
- Високий вміст сухої речовини
- Ідеальний для всіх типів ґрунтів



Сильні сторони

- Високий вихід сухої речовини з гектара
- Висока врожайність зеленої маси
- Швидке наростання біомаси
- Інтенсивний ріст зеленої маси – оптимальне поєднання товщини стебла та облиствленості
- Більш раннє колосіння для швидкої заготівлі силосу
- Покращена перетравність НДК

Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька	■■■■■■■■■■	висока
Бура листова іржа	низька	■■■■■■■■■■	висока
Борошниста роса	низька	■■■■■■■■■■	висока
Снігова пліснява	низька	■■■■■■■■■■	висока

Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька	■■■■■■■■■■	висока
Стійкість до вилягання	низька	■■■■■■■■■■	висока

Сильні сторони

- Високий врожай зеленої маси
- Високий вміст сухої речовини
- Ідеально підходить для всіх типів ґрунтів
- Висока зимостійкість
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS – гібрид стійкий до ураження ріжками

Профіль гібриду

Клас якості А

Висота рослин	130 см
Маса 1000 насінин	низька ■■■■■■■■■■ висока
Колосіння	раннє ■■■■■■■■■■ пізнє
Достигання	раннє ■■■■■■■■■■ пізнє

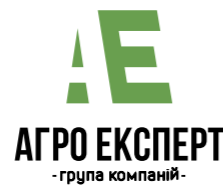
Стійкість до хвороб

Ринхоспоріоз	низька ■■■■■■■■■■ висока
Бура листова іржа	низька ■■■■■■■■■■ висока
Борошниста роса	низька ■■■■■■■■■■ висока
Снігова пліснява	низька ■■■■■■■■■■ висока

Агрономічні характеристики

Зимостійкість	низька ■■■■■■■■■■ висока
Стійкість до вилягання	низька ■■■■■■■■■■ висока
Стійкість до осипання	низька ■■■■■■■■■■ висока
Стійкість до посухи	низька ■■■■■■■■■■ висока

Ексклюзивний дистриб'ютор ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»



09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик, вул. Каштанова, 54
+38 044 536 39 00
+38 067 234 40 80
agro-e@ukr.net
agro-e.com.ua



Особливості використання житнього силосу в годівлі



Які переваги гібридного озимого жита на силос?

Основою високої врожайності є дотримання технології вирощування та якісний насіннєвий матеріал. Саме компанія KWS започаткувала та ввела у використання для кормовиробництва силосні гібриди озимого жита.

Найбільший вплив на врожайність кормових культур має густина травостою та його висота, тобто, кількість пагонів на 1 м² та їх висота. Рекомендована норма висіву для гібридного жита становить 2 млн. схожих на сінин (2 п.о.) на 1 га. Завдяки куцненню одна рослина іноді формує до 30 пагонів. Для високої врожайності достатньо отримувати лише 10 основних пагонів. Таким чином, потенційно ми отримуємо до 2 000 пагонів на м². Зазвичай густина посівів на зерно становить 550-650 пагонів/м². Саме тому технологія вирощування гібридного жита на силос є досить інтенсивною і вимагає якісного посіву та вчасного підживлення. Куцнення гібридного озимого жита є основою технології його вирощування.

Гібридні культури мають досить високий коефіцієнт куцнення, яке проходить не лише в осінній період, але й навесні, що формує якісну відмінну особливість перед сортами. Кожен гібрид створюється з певними притаманними йому особливостями. Для зернових гібридів найбільш характерними ознаками є ті, що сприяють збільшенню врожаю зерна, але оптимальним вибором для вирощування гібридного жита на силос є високий вихід силосної



Перегляньте цікаві відео щодо успішного вирощування, заготівлі гібридного озимого жита на силос та використання його в годівлі ВРХ на YouTube каналі KWS-УКРАЇНА.

маси з одного гектара та відповідні якісні показники. Поживність житнього силосу, заготовленого у фазу прапорцевого листка (ВВСН 39) із спеціалізованих силосних гібридів, є найбільш повноцінною для годівлі дійного стада. Перетравність НДК в такому силосі – у межах 70-75%, вміст сирого протеїну – на рівні 17-18% (хоча багато господарств отримують показник сирого протеїну 19-20% і більше), а також досить високий рівень чистої енергії лактації – 6,5-6,8 МДж. Але є господарства, де цей показник на рівні 7-7,2 МДж.

Посів гібридного озимого жита на силос проводять у підготовлений ґрунт в період з 5 по 15 вересня на глибину 2-3 см у кількості 2 посівні одиниці на гектар. Часто посів проводять і з 1-го вересня. Це дозволяє рослинам гарно розкущитись і сформувати достатню кількість пагонів для якісної перезимівлі та забезпечення високої врожайності. В разі незадовільного розвитку рослин в осінній період, доречним є внесення 80-100 кг сульфату магнію в кінці жовтня – на початку листопада.

Навесні по мерзлоталому ґрунту вноситься 250-300 кг аміачної селітри, що дозволяє зменшити стрес рослин, стимулювати весняне куцнення та попередити абортацию пагонів. Як показують результати дослідження, для формування високої врожайності нам достатньо в межах 70 кг азоту на 1 гектар, але внесення додаткових норм азоту в кількості 25-35 кг в д.р. азоту сприяє різкому зростанню вмісту сирого протеїну.

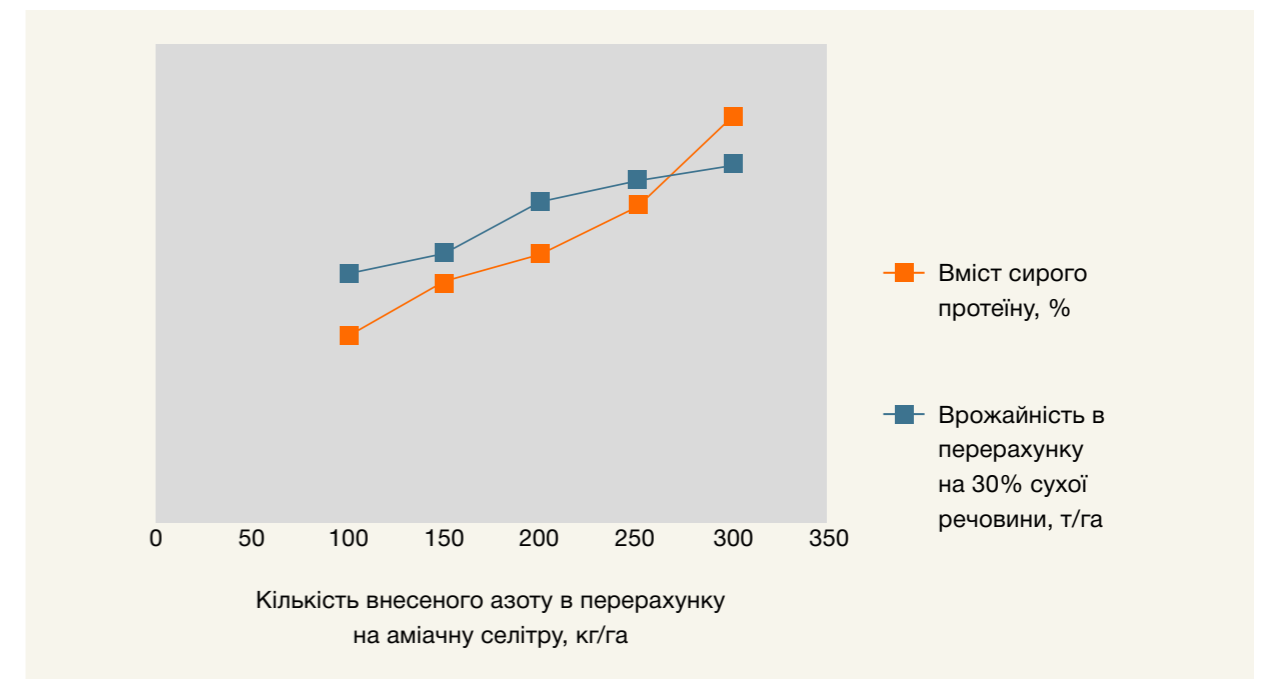
Оптимальною фазою початку заготівлі є повний вихід прапорцевого листка (ВВСН 39). Починається період з 1 по 5 травня. Рекомендована висота

скошування становить 10-12 см. Це дає можливість краще виставити граблини ворушилки та валкоутворювача і зменшити вміст сирого золи у готовому силосі. Потрібно якомога швидше проводити прохід ворушилкою, щоб рівномірно розподілити масу на полі і пришвидшити її прив'ялення. Правильно налаштована плющилка на косарці дозволяє зменшити час досягнення оптимального вмісту сухої речовини на 7 год. Оптимальний вміст сухої речовини у силосній масі – 30-35%. Рекомендована довжина різки становить 2-3 см, але з показником вмісту сухої речовини більше 35% різку зменшують до 2 см.

Силосну масу трамбують в траншеї шаром 15-20 см. Гарні результати отримують при використанні спеціальних навісок для трамбування. Рекомендована маса техніки під час трамбування повинна відповідати половині маси житнього силосу, що завозиться протягом 1 год.



Залежність ранньовесняного внесення азотних добрив до врожайності та вмісту сирого протеїну (Україна, власні дослідження 2023)



Переваги для тваринництва:

- Перетравність НДК на рівні 70-75%
- Рівень сирого протеїну – 17-18%, кращі господарства отримують 19-20% і більше
- Рівень чистої енергії лактації – 6,5-6,8 МДж, на рівні з кукурудзяним силосом і при цьому не містить крохмалю. Вся присутня енергія – за рахунок перетравності органічної речовини
- Висока врожайність готового силосу
- Забезпечує тварин «здоровою» високоперетравною клітковиною, профілактуючи порушення обміну речовин (ацидоз, кетоз)
- Покращує споживання корму, особливо у літній період
- Збільшує споживання корму і, відповідно, зростає молочна продуктивність на 1,5-3 кг/гол. та вміст жиру на 0,2-0,4%
- Дозволяє зменшити вміст концентратів у раціоні без зниження продуктивності

Переваги використання для рослинництва:

- Ранній термін посіву, як порівняти з іншими зерновими
- Витримує морози до -25°C протягом трьох тижнів без снігового покриву
- Інтенсивний весняний розвиток: швидко змикаються міжряддя і зменшуються непродуктивні втрати вологи через випаровування
- Короткий період розвитку до скошування, що дозволяє швидше посіяти наступні культури на полі. Гібридне жито на 10-14 днів швидше досягає фази прапорцевого листка, як порівняти з пшеницею чи тритикале
- Дає змогу отримати два врожаї з поля за один сезон: часто після гібридного жита висівають кукурудзу на силос, соняшник, сою та гречку

КВС ПРОГАС є найвищим у силосній лінійці гібридів селекції KWS, тому має значний потенціал врожайності навіть при меншій кількості пагонів. Саме ця перевага і формує його особливість, адже після виходу колоса і цвітіння є ризик вилягання. В свою чергу, **КВС ПРОГАС** має низький вміст лігніну та значну висоту у фазі прапорцевого листка. Його не практикують для заготівлі у пізні терміни молочно-воскової стиглості. **КВС ПРОГАС – стабільний та перевірений гібрид для отримання високоякісного житнього силосу!**

В разі ризику отримання пізніх сходів та можливої відсутності дощів на початку осені найкращим вибором буде **КВС ПРОПАУЕР**. Цей гібрид має підвищену здатність до куцнення, а основу його високої врожайності становить велика кількість пагонів. **КВС ПРОПАУЕР – прекрасне рішення як для скошування у фазі прапорцевого листка, так і для отримання високої врожайності із гарантованим рівнем крохмалю у фазі молочно-воскової стиглості.**



Поле після скошування

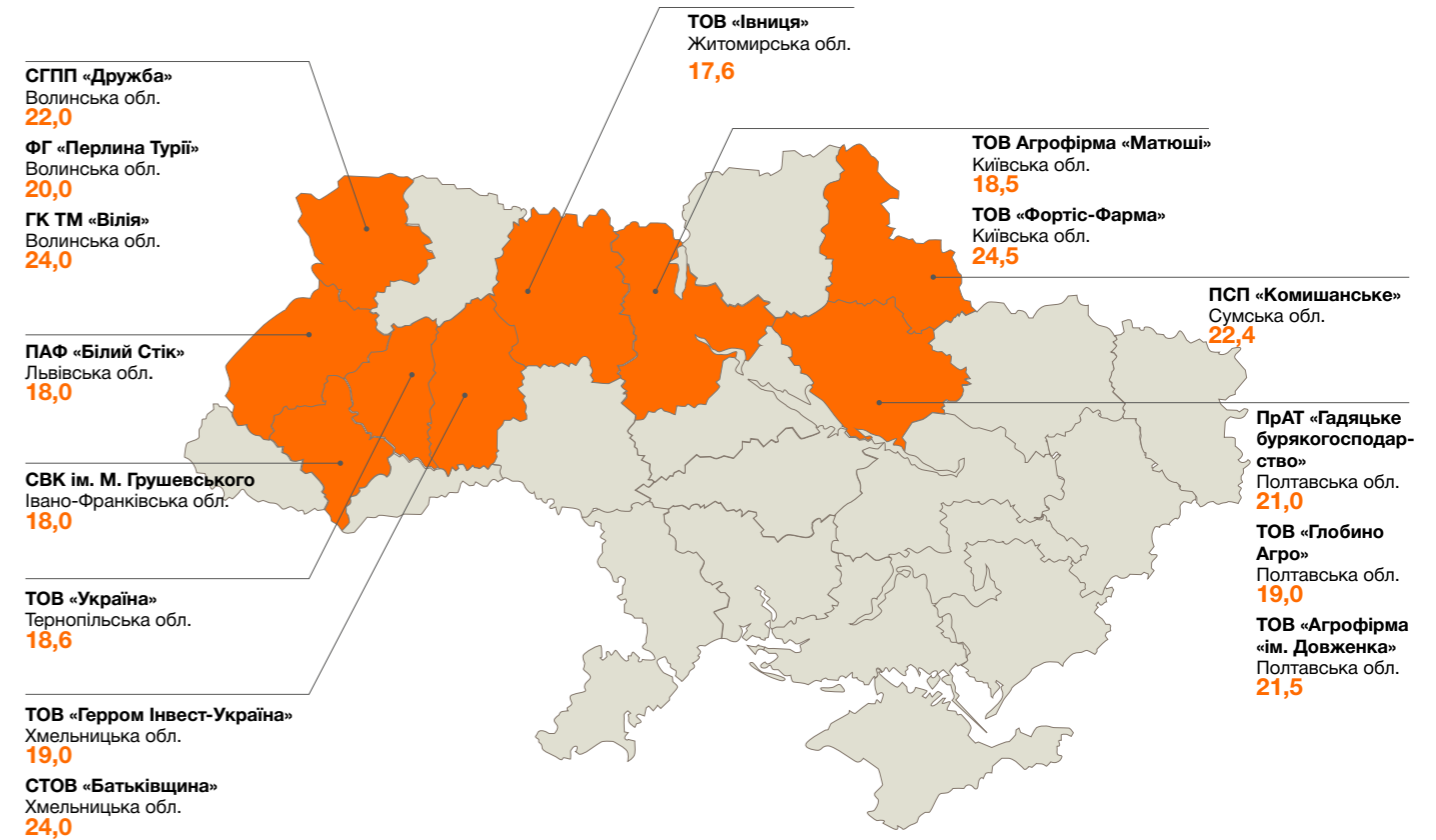


Подрібнена маса



Розвиток гібридного озимого жита весною

Урожайність житнього силосу селекції KWS, т/га



Особливості використання зерна гібридного озимого жита в годівлі



Використання зерна гібридного жита для годівлі ВРХ

Цінним компонентом для годівлі тварин є і зерно гібридного жита. Зазвичай тварини досить погано споживають зерно традиційних сортів жита. Основною проблемою є алкінрезорцини, які надають житу гіркий смак, і тварини повністю відмовляються його споживати. Саме тому у спеціалізованій літературі досить мало описано його використання в годівлі. Гібридне жито селекції KWS містить зменшену кількість гіркот, і тому його можна інтенсивно використовувати в годівлі.

Рекомендовані норми згодовування зерна гібридного жита для дійних корів за рекомендаціями DLG 2006 становлять 10% від кількості в комбікормі, але не більше 4 кг/гол. Тобто, ми можемо без проблем його використовувати і балансувати раціони як дійних корів, так і молодняку.

Основною перевагою використання гібридного жита в годівлі корів є вміст цукрів (Таблиця 1).

Високий вміст цукрів забезпечує швидкий старт ферментації у рубці жуйних тварин. Жито в рубці жуйних тварин через 15-20 хв починає інтенсивно ферментуватись, тоді як пшениця – тільки через 25-30 хв. Ця «швидка енергія» стимулює розвиток рубцевої мікрофлори і дозволяє використовувати аміак, який утворився при ферментації легкоперетравних протеїнів та азотовмісних сполук. Також підвищується ефективність використання азоту корму та зменшується навантаження на печінку, яка дезактивує аміак до сечовини. Зазвичай для

цього використовують в раціонах меласу, але в зимовий період вона гусне і з нею технологічно важко працювати, а в літній період часто спостерігається її дефіцит. Введення зерна гібридного жита в раціони дійних корів вирішує дефіцит цукрів в раціоні і не створює ніяких технологічних проблем.

Поживна цінність зерна гібридного жита залежить від ґрунтів, на яких його вирощували, та системи його підживлення. Показники поживності для дійного стада наведено у таблиці 2.

Таблиця 1. Вміст цукрів у зерні різних злаків

Назва	Вміст цукрів, %/кг
Пшениця	2,0-2,5
Ячмінь	1,8-2,0
Гібридне жито	5,5-6,5

Таблиця 2. Поживність зерна гібридного жита для ВРХ

Показник	Мінімальний і максимальний вміст
Сирий протеїн, %	8,66-12,03
Сира клітковина, %	1,42-2,21
Сирий жир, %	0,9-1,28
Цукри, %	5,85-10,46
Крохмаль, %	54,4-64,52
Сира зола, %	1,36-1,41
Обмінна енергія, МДж/кг	11,15-13,34
Чиста енергія лактації, МДж/кг	7,02-8,53

Компанія KWS постійно досліджує використання зерна гібридного жита для сільськогосподарських тварин. В 2022 році ми провели дослід і в Україні на базі господарства ПОСП ім. Івана Франка Волинської області.

Таблиця 3. Передумови досліді

Показник	Кількість
Загальна кількість корів в досліді	256 голів
Кількість тварин в дослідній групі	128 голів
Використання зерна жита на голову	2 кг
Тривалість досліді	Один місяць
Раціони дослідної і контрольної груп	Однакові за поживністю

При перетравленні азоту, який є основою сирого протеїну корму, ми маємо баланс вхідного азоту і азоту, який буде використаний організмом жуйних за мінусом втрат. Використання зерна гібридного жита в організмі корів дозволяє зменшити виведення азоту у вигляді сечовини із молоком та сечею, а, отже, підвищити ефективність використання сирого протеїну в організмі корів. Аміак, до якого ферментується розчинний сирий протеїн в рубці мікроорганізмами, є токсичним для тварин.

Після потрапляння в кров він нейтралізується печінкою до сечовини, яка і виводиться з організму. Традиційно контроль ефективності протеїнового живлення проводиться саме за вмістом сечовини в молоці. Зерно гібридного жита містить велику кількість цукрів, які стимулюють швидкий розвиток мікрофлори рубця. Вона використовує аміак для свого розвитку, тим самим попереджує потрапляння його в кров. Це зменшує навантаження на печінку, а, отже, і на здоров'я тварин.



Таблиця 4. Рівень сечовини в молоці дослідної та контрольної груп

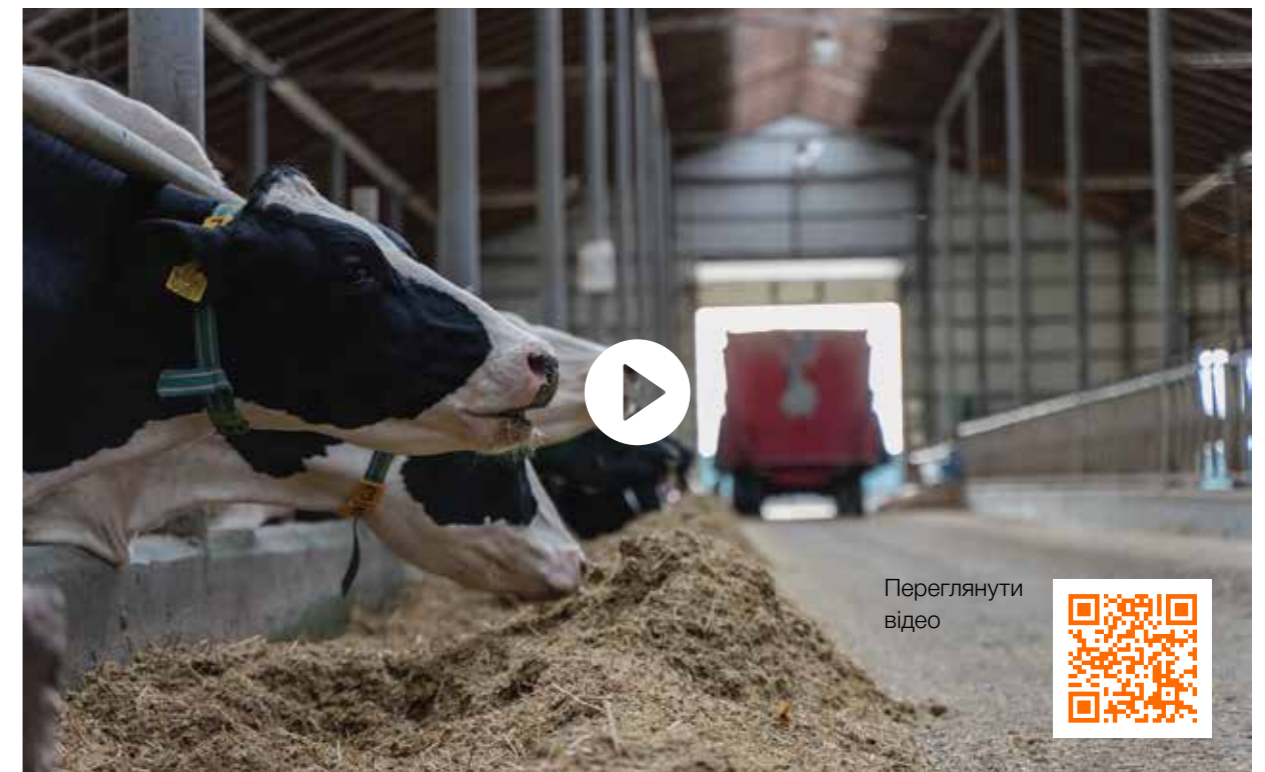
День відбору проб молока для визначення сечовини від початку дослідження	Сечовина в молоці, мг/100 мл		
	Дослідна група	Контрольна група	Норматив
2	23,4	31,0	15-30
4	22,7	31,6	
10	22,2	28,8	
13	18,6	25,2	
21	21,2	29,0	

Який ефект зниження сечовини в молоці?

- Можливість використання дешевшої білкової сировини, яка ферментується в рубці корів: сюди можна віднести кормову сечовину, соняшникові та ріпаківі продукти, соняшникову макуху, спиртову барду, пивну дробину та ін.
- Менше метаболічне навантаження на печінку та нирки дійних корів: покращення здоров'я корів та зменшення їх вибраковки.
- Позитивний вплив на технологічні показники переробки самого молока: покращення його органолептичних властивостей.
- Ріст ефективності використання небілкового азоту корму, а, отже, надою молока.



Результати дослідження з використання зерна гібридного жита в годівлі корів. ПОСП ім. Івана Франка



Переглянути відео



Використання зерна гібридного жита у годівлі свиней

У таблиці 5 наведені показники вмісту алкілрезорцинів, які відповідають за гіркий смак зерна і знижують його споживання тваринами. При цьому для дослідження проводились аналізи саме гібридів селекції KWS, результати яких свідчать, що селекційно цей показник був знижений до рівня пшениці та ячменю, а, відповідно, свині охоче споживають зерно гібридного жита.



Таблиця 5. Вміст алкілрезорцинів у різних зернових культур

Зерно	Мінімальний і максимальний вміст	
	Socol 1991	Makarska 2007
Пшениця	845	522,7
Ячмінь	340	292,8
Тритикале	867	505,8
Жито сортове	1531	x
Гібридне жито селекції KWS	x	400,9-654,0

Тим часом, у таблиці 6 наведено вміст мікотоксинів у різних видах зернових.

Таблиця 6. Вміст мікотоксинів у різних видах зернових (Grajewski J., Twaruzek M., 2011)

Показник	Вміст мікотоксинів, ppb					
	ДОН	Ніваленон	T2	HT2	Зеареленон	Охратоксин
Зернові, середній показник	338	11,3	4,03	9,21	31,7	4,17
Зернові, максимальний показник	8187	290	149	486	608	155
Гібридне жито, середній показник	33,9	3,49	1,31	2,75	7,32	8,9
Гібридне жито, максимальний показник	113	7,94	2,38	4,95	28	17,8

Особливо це стає проблемою у свинарстві, коли в період обмолоту зернових спостерігаються затяжні дощі, і зерно уражується вже в колосі. Мікотоксини найбільше створюють проблеми під час використання ураженого зерна кукурудзи. Стійкість гібридного жита проти уражень грибками є дуже важливим у годівлі свиноматок.

Багато фахівців звертають увагу на вміст бета-глюканів та пектину як обмежуючого фактору споживання зерна жита, але, провівши загальну оцінку зернових кормів, вміст бета-глюканів в сучасних гібридів озимого жита вдвічі менший, аніж в зерні ячменю. Також гібридне жито проти ячменю містить у 1,5 рази менший вміст пектину, і його вміст відповідає вмісту пектину в зерні пшениці. Цікавим є те, що за цими показниками гібридне жито є навіть кращим за тритикале. При цьому вміст геміцелюлози на рівні показників у зерні вівса, що є досить позитивним показником (Таблиця 7).

Таблиця 7. Некрохмалісті полісахариди (Quelle: Knut Erik Bach Knudsen, 1992)

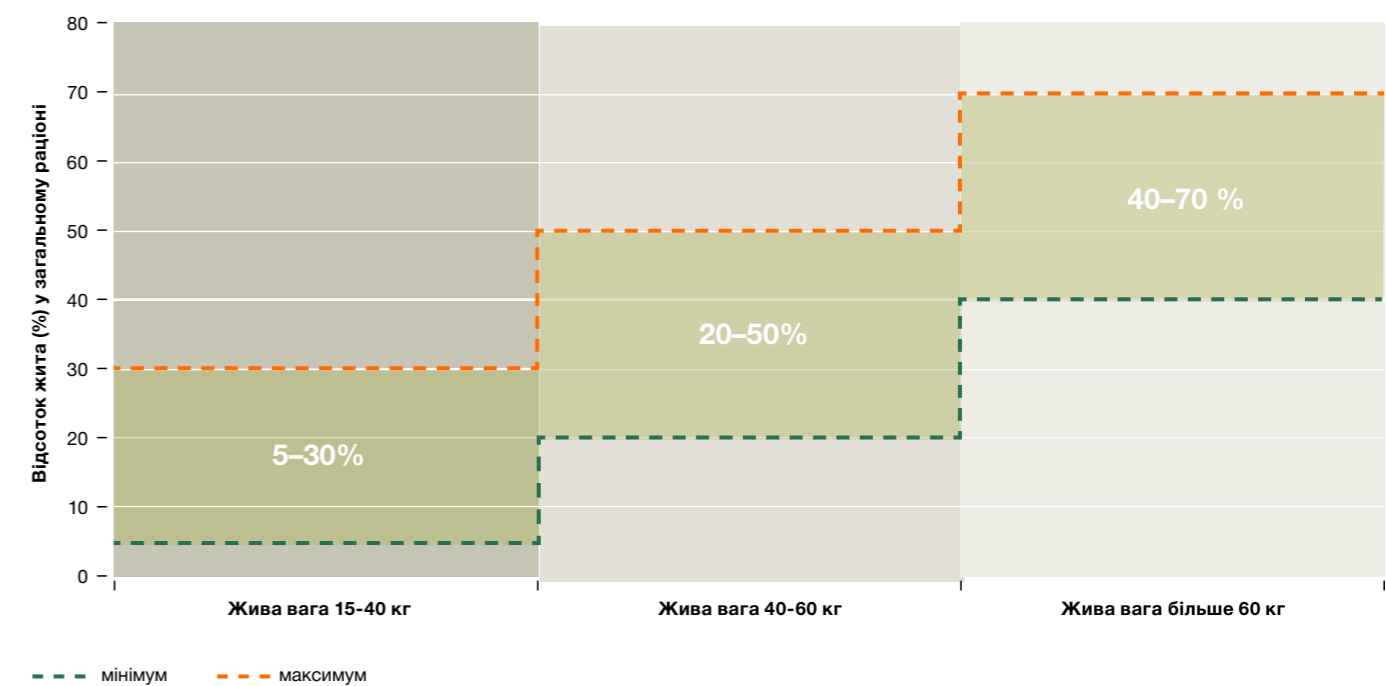
Корм	В-глюкан	Геміцелюлоза	Пектин
Ячмінь	4,7	9,1	0,6
Овес	3,3	10,6	1,0
Пшениця	-	9,5	0,4
Кукурудза	-	6,9	0,7
Гібридне жито	2,2	10,5	0,4
Просо	0,1	10,5	0,4
Тритикале	3,0	7,6	0,6

Селекціонери постійно проводять роботу над вдосконаленням зерна гібридного жита для його згодовування с/г тваринам. Гібридне жито краще використовує азотні добрива і формує вищу врожайність зерна, що є досить вагомим аргументом у формуванні стійкої кормової бази із низькою собівартістю для свинарства. Аграрії у всьому світі вже змогли оцінити стійкість гібридного жита до фузаріозів і, відповідно, низький вміст польових мікотоксинів в зерні. Це дозволяє формувати раціони годівлі із значно нижчим порогом мікотоксинів в готовому кормі та отримувати набагато кращі показники продуктивності (Таблиця 8).

Таблиця 8. Норми згодовування зерна гібридного жита с/г тваринам

Вікова група тварин	Норми згодовування зерна гібридного жита, DLG 2006
Відгодівля:	
28-40 кг ж. м.	30%
40-60 кг ж. м.	40%
60-90 кг ж. м.	50%
більше 90 кг ж. м.	50%
Свиноматки:	
лактуючі	15%
поросні	25%
Поросята:	
до 15 кг ж. м.	10%
більше 15 кг ж. м.	20%

Рекомендації щодо використання гібридного жита в комбікормах



(Джерело: власні дані на основі дослідів та Wilke 2020)
 * перевірено під час дослідів на близько 120 000 свиней
 ** перевірено університетом ветеринарної медицини в Ганновері

Технологія вирощування гібридного озимого жита



Гібридне жито – це культура інтенсивного типу. Технологія вирощування гібридного жита на 20-30% дешевша проти пшениці, а за рахунок високої стійкості до хвороб та ефективного використання поживних речовин з ґрунту застосовується менше добрив та фунгіцидів.

Строки посіву та норма висіву

- Оптимальна глибина посіву становить 2-3 см. Збільшення глибини посіву призводить до слабких сходів, зменшення продуктивного куціння і, як наслідок, до різкого зниження врожайності і зимостійкості.
- Норма висіву залежить від дати посіву, ґрунтових умов (рН, родючості, типу ґрунту) та попередника.
- При вирощуванні гібридного жита після кукурудзи її поживні рештки мають добре подрібнюватися і загортатися. Якщо гібридне жито вирощувати після цукрових буряків, можуть виникати складнощі зі своєчасною сівбою, а в разі сівби після зернових необхідно проводити боротьбу з падалицею і добре обробляти стерню.

Терміни посіву	Кількість днів осінньої вегетації	Запланована врожайність, т/га	
		5	7
Норма висіву, рослин/м ²			
Ранні	55 днів	180-200	180-200
Оптимальні	45 днів	200	200
Пізні	35 днів	220	220

Основне підживлення

- Восени вноситься близько 50 кг фосфору, 120 кг калію та 20 кг магнію. На легких ґрунтах калій можна вносити навесні.
- Весною разом з азотом за потреби вноситься сірка.
- Залежно від місцевих природно-кліматичних умов, забезпеченості ґрунтів і напряму використання гібридного жита, стратегія його удобрення може значно змінюватися.

Запланована врожайність, т/га	5	7	
Запланована кількість колосків на м ²	450-550	550-650	
Внесення добрив восени під основний обробіток ґрунту, внос на заплановану врожайність, кг/га			
P₂O₅	50	75	
K₂O	120	170	
MgO	20	20	
Внесення азоту N, кг/га			
Розрахунок загальної норми внесення азоту N: запланована врожайність в ц/га × 2 кг = N загальна норма внесення, зменшена на N _{min} (0-60 см) залежно від попередника, типу ґрунту та органічних добрив Норма внесення N восени – до 30 кг/га при наявності соломи на полі або рослинних решток попередника			
На початку весняної вегетації (мерзлоталий ґрунт), N_{min} = 0-30 см На основі оцінки посівів наприкінці осінньої вегетації			
A – слабке куціння	1-2 пагони на рослину (пізній посів)	60-70 кг/га + сірка S (~ 20 кг)	70-80 кг/га + сірка S (~ 20 кг)
B – середнє куціння	3-4 пагони на рослину	50-60 кг/га + сірка S (~ 20 кг)	60-70 кг/га + сірка S (~ 20 кг)
C – сильне куціння	6-10 пагонів на рослину	30-50 кг/га + сірка S (~ 20 кг)	40-50 кг/га + сірка S (~ 20 кг)
Вихід в трубку ВВСН 31-32 (враховуючи вміст N _{min} 30-60 см)		30-45 кг/га	50-60 кг/га
Останнє внесення N у фазу ВВСН 39-49 (за потреби)			30 кг/га





Виробництво насіння гібридного озимого жита в Україні



Внесення регуляторів росту та ЗЗР

Кількість препарату слід розраховувати відповідно до стану рослин, кількості опадів, технології вирощування та погодних умов у період його внесення.

Група препаратів	Фаза розвитку	Рекомендації щодо використання	Діючі речовини
Регулятори росту	ВВСН 31	1,0 л/га CCC ₇₂₀ + 0,2 л/га Модус	
	ВВСН 32	При збільшенні планової врожайності з 5 до 7 т/га – Модус 0,4-0,6 л/га	
Фунгіциди	ВВСН 30-35 (за потреби)	У разі наявності джерела інфекції чи перших симптомів хвороб стебла, борошнистої роси, ринхоспоріозу	прохлораз + пропіконазол, ципродиніл, фенпропіморф
	ВВСН 39-59	При захворюванні на ринхоспоріоз чи буру іржу. Поширення хвороб слід контролювати протягом усього вегетаційного періоду. Не варто проводити обробку під час цвітіння гібридного жита!	тебуконазол, епоксиконазол, метконазол
Гербіциди	Осінь ВВСН 11-12	Використання відповідно до інструкції виробника. Зверніть увагу на глибину посіву! Для застосування деяких гербіцидів вона має становити не менше 3-4 см.	
	Весна	Не рекомендується використовувати гербіциди з групи феноксикислот (2,4-Д, МЦПА) після появи першого вузла кушення ВВСН 31. Це збільшує ризик укорочення або роздвоєння колоса.	
Інсектициди	Осінь, весна	При ранньому посіві проведіть восени моніторинг шкідників, таких як шведські мухи, попелиці, совки. Навесні зверніть увагу на попелиць, трипсів та п'явиць. Не варто проводити обробку під час цвітіння жита!	диметоат, альфа-циперметрин

Насіння гібридного озимого жита вирощується на території України під чітким контролем українських та іноземних експертів компанії KWS.

Доробка насіння гібридного озимого жита селекції KWS відбувається на насіннєвому заводі КВС-УКРАЇНА, що у місті Кам'янець-Подільський Хмельницької області, та на заводах-партнерах в Україні, де використовується сучасне високотехнологічне обладнання.

Базові протруйники для насіння:

- Кінто® Плюс: 33 г/л тритіконазол, 33 г/л флудіоксоніл, 33 г/л Ксеміум® (флуксапіроксад)
- Гаучо® Плюс: клотіанідин, 233 г/л + імідаклопрід, 233 г/л



KWS PODCAST

Епізод 6. Гібридне жито.
Як побудувати прибутковий
бізнес на пісках?

Епізод 12. Що таке справжній
український стейк з яловичини?

Ще більше про гібридне озиме жито від лідерів галузі –
в YouTube та на стрімінгових платформах!



YouTube



Apple Podcasts



Google Podcasts



Spotify



СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS



Гібридне жито: запитання та відповіді



Що таке гібридне жито?

Гібридне насіння отримують в результаті схрещування сортового насіння. Насіння першого покоління – F1, бере від батьків їх домінуючі ознаки. Батьківські лінії ретельно підбираються, тому морфологічні ознаки у таких рослин більш однорідні. Гібриди жита селекції KWS створені за допомогою традиційних методів селекції без використання генної інженерії.

Чому гібриди називають гетерозисними?

Гетерозис – це явище, коли ознаки у гібридів першого покоління (наприклад, розмір колоска або кількість стебел з однієї насінини) перевершують домінуючі ознаки батьків, і перевищення це може досягати 20-30%. Чим більш генетично різні сорти батьків, тим вищим є гетерозис.

Чи можна сіяти F2?

Вирощування F2 не ефективно та не є економічно вигідним. За рахунок зниження ефекту гетерозису можливе падіння урожайності на 10-50% та зниження стійкості до хвороб, зокрема, до ріжок.

Які переваги гібридного жита над популяційним?

За рахунок гетерозису гібридне жито має мінімум на 20% вищу врожайність порівняно з популяційними сортами. Вищий коефіцієнт куцнення, що дозволяє зменшити норму висіву до 2 млн/га, та вищі якісні показники, такі, як число падіння та натура. Також гібридним житом можна годувати свиней та ВРХ.

Чи придатне гібридне жито для хлібопечення?

За рахунок стабільно високих якісних показників, число падіння 230 сек., натура 700 г/л, гібридне жито чудово підходить для хлібопечення.

Чи можна годувати тварин гібридним житом?

Так, можна. Нові гібриди жита мають гарну кормову цінність та знижений вміст некрохмалистих полісахаридів, що дозволяє додавати до раціону свиней до 40%, а до раціону ВРХ – до 20% гібридного жита.

Чи придатне гібридне жито для вирощування в посушливих умовах?

Гібридне жито має на 30% нижче водоспоживання порівняно з іншими зерновими культурами, що дає змогу вирощувати його за більш посушливих погодних умов.

Чи можна вирощувати гібридне жито на піщаних ґрунтах?

Так. Гібридне жито потребує менше азоту проти зернових культур. Для утворення 1 ц зерна та соломи використовується 2 кг азоту. Добре розвинена коренева система гібридного жита дозволяє краще засвоювати поживні речовини з ґрунту.

Чи можна сіяти гібридне жито на кислих ґрунтах?

Для гібридного жита оптимальний рівень рН 6,0-6,5. Проте воно добре росте і на сильнокислих ґрунтах з рН 4,5-5,5.

Чи можна сіяти жито після жита, як монокультуру?

Це не рекомендовано, тому що призводить до зниження врожаю. Але все ж таки, коли гібридне жито вирощується у монокультурі 2-3 роки, то варто проводити відвальну оранку при обробі ґрунту: заробка склероцій ріжок в ґрунт та боротьба з падалицею.

Де вирощується насіння гібридного жита?

Батьківські компоненти вирощуються в Італії під пильним наглядом селекціонерів. Помірний клімат Італії та незначна насиченість житом (можливість просторової ізоляції) є гарними умовами для ведення первинного насінництва. Насіння F1 безпосередньо вирощується та доробляється в Україні.

Що таке посівна одиниця?

Це очищений, відкалібрований, протрусений, запакований та готовий до використання посівний матеріал, який складається з одного мільйона схожих насінин. Насіння гібридного жита KWS може бути запаковане в паперовий мішок (1 п.о.) або в біг-беги (25 п.о.).

Яка норма висіву та строки посіву гібридного жита?

Норма висіву становить 2 млн схожих насінин на гектар, тобто 2 посівні одиниці. Оптимальний строк посіву – 5-15 вересня, пізній посів – до 5 жовтня. При цьому норму висіву потрібно збільшити до 2,2 млн сх. насінин на гектар.

Чому гібридне жито має низьку норму висіву?

За рахунок ефекту гетерозису гібридне жито має підвищений коефіцієнт куцнення, що дає змогу зменшити норму висіву до 2 млн схожих насінин на гектар і за оптимальних погодних умов забезпечити отримання 550-650 продуктивних колосків на м².



Все, що потрібно знати про гібридне озиме жито селекції KWS.



ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

КВС ТАЛАНТ

- Клас якості В – хлібопекарська пшениця
- Надзвичайний потенціал урожайності
- Висока стійкість до борошнистої роси та бурої листової іржі



Сильні сторони

- Найвищий потенціал врожайності в класі якості В
- Підходить для всіх строків сівби
- Висока стійкість до борошнистої роси та бурої листової іржі
- Придатна для посіву після стерньового попередника
- Зареєстрована у Німеччині, Латвії, Нідерландах

Профіль сорту

Клас якості 3

Висота рослин	86 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Буря листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

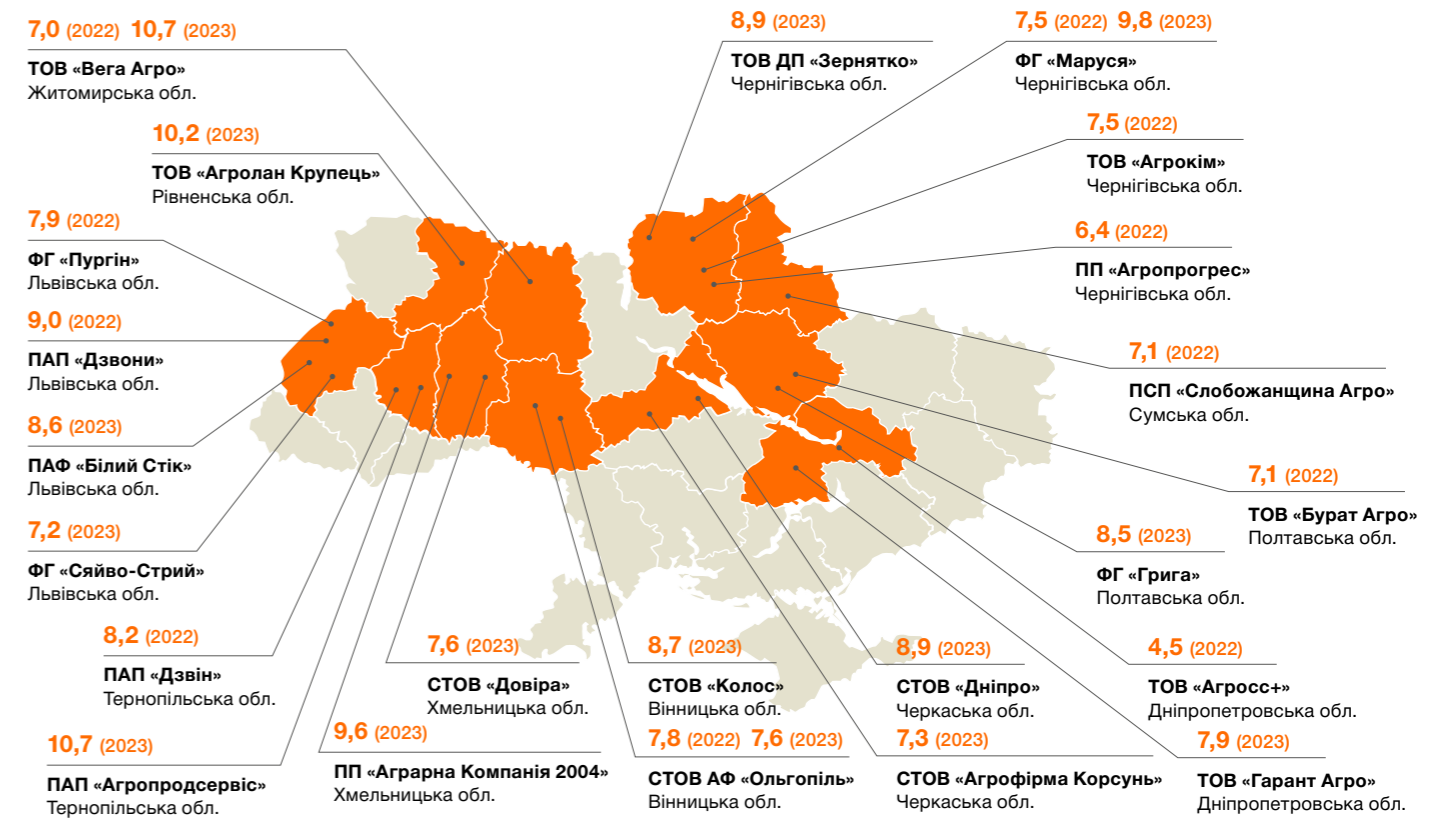
Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Переглянути відео



Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

04073, м. Київ,
проспект Степана Бандери, 9В
0 800 50 17 17
info@agrosem.ua
agrosem.ua



КВС ЕМЕРІК

- Озима пшениця Е класу якості
- Висока врожайність
- Висока стійкість до борошнистої роси та жовтої іржі



Сильні сторони

- Висока врожайність
- Висока стійкість до борошнистої роси та жовтої іржі
- Ефективне використання азоту (N)
- Висока стійкість до фузаріозу колоса. Можливо висівати після кукурудзи
- Підходить для всіх строків посіву

Профіль сорту

Клас якості 1

Висота рослин	92 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

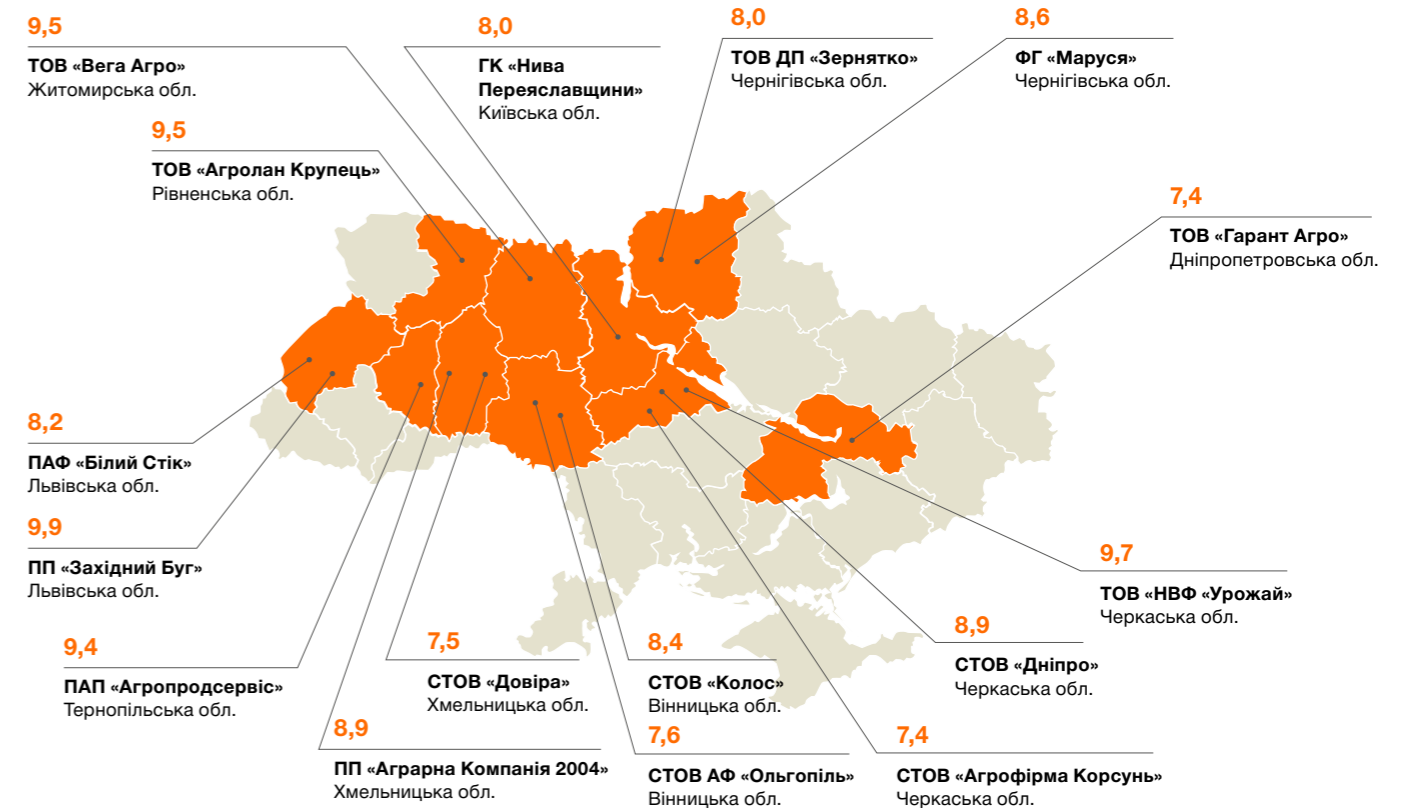
Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Де придбати?



Результати випробувань в сезоні 2023, т/га



Переглянути відео



КВС СПЕНСЕР

- Озима пшениця А класу якості
- Висока та стабільна врожайність навіть за умов періодичної посухи
- Висока зимостійкість
- Висока стійкість до хвороб листя та колосу



Сильні сторони

- Висока та стабільна врожайність навіть за умов періодичної посухи
- Висока зимостійкість
- Висока стійкість до хвороб листя та колосу
- Високі якісні показники: високий вміст білку та високе число падіння
- Висока стійкість до іонів Al
- Невिбагливий до ґрунтів

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	90 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

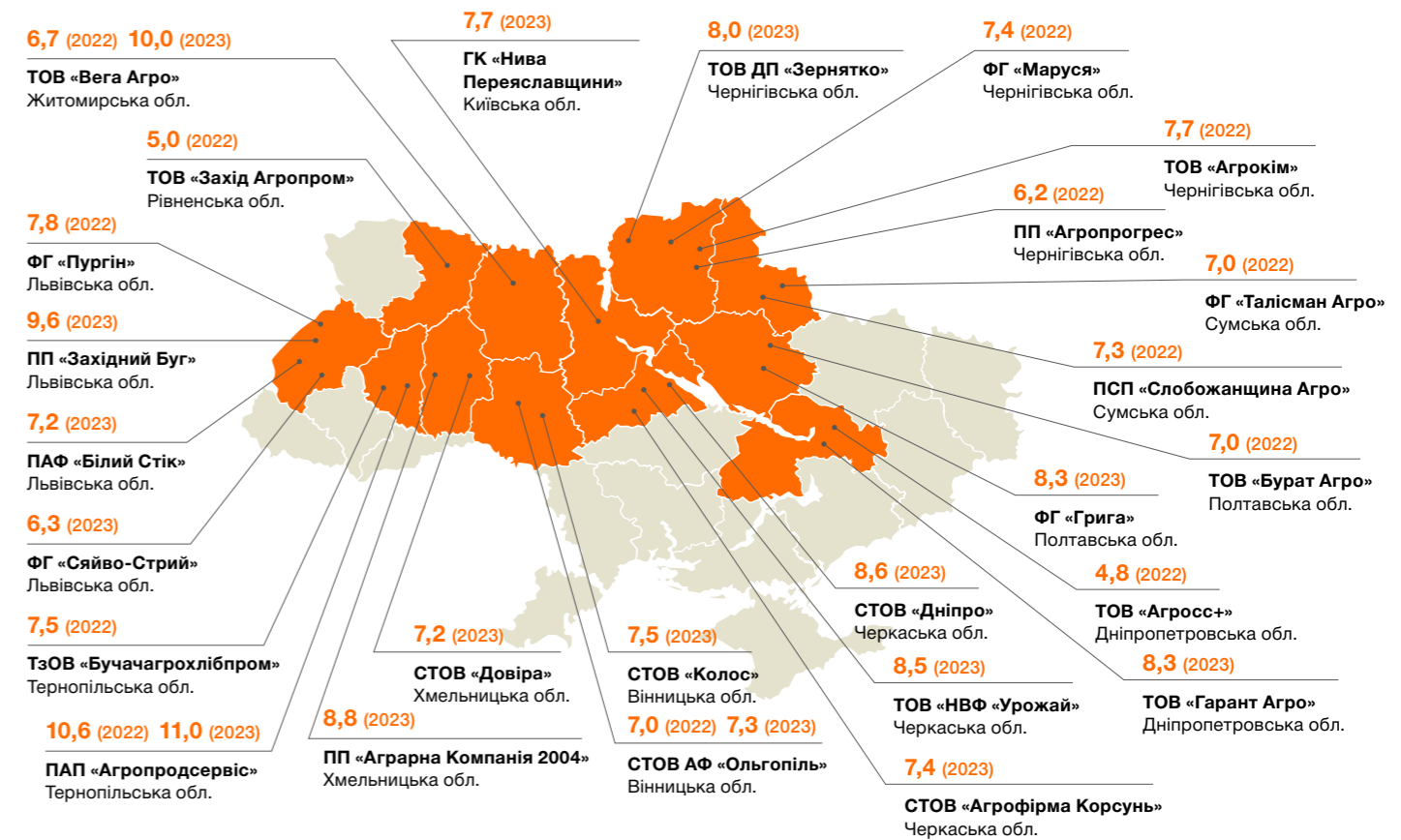
Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Де придбати?



Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Переглянути відео



СТРОМБОЛІ

- Озима пшениця з середньораннім досяганням
- Висока врожайність
- Висока якість з високим вмістом білку
- Висока маса 1000 зерен та натура



Сильні сторони

- Середньорання
- Висока якість з високим вмістом білку
- Висока маса 1000 зерен та натура
- Висока стійкість до церкоспорильозної кореневої гнилі
- Гарна стійкість до листових хвороб та хвороб колоса
- Толерантний до хлорутолурону

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	90 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Досягання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

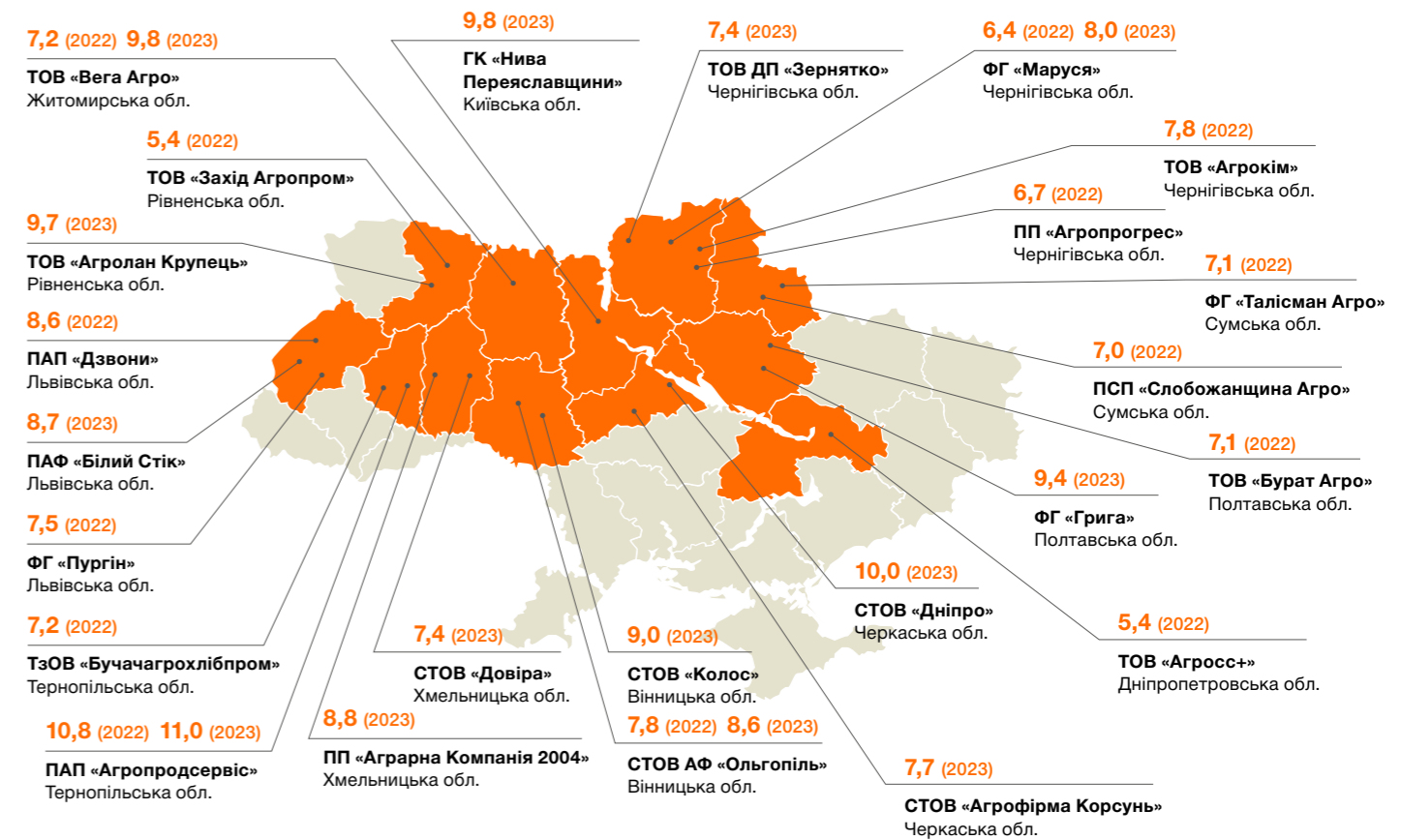
Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Переглянути відео



Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «СПЕКТР-АГРО»

08703, Київська обл.,
м. Обухів, вул. Промислова, 20
+38 067 219 06 32
agro@spectr-agro.com
www.spectr-agro.com



КВС ЛАЗУЛІ

- Озима пшениця для півдня України
- Висока посухостійкість
- Низькоросла остиста форма
- Виняткова стійкість до вилягання



Сильні сторони

- Сорт з Французької програми
- Середньоранній за достиганням (на 5 днів раніше німецьких сортів)
- Низькорослий: висота 70 см
- Остиста форма
- Висока маса 1000 зерен
- Високі якісні показники
- Вирощується у Франції та Італії

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	70 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агронамічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

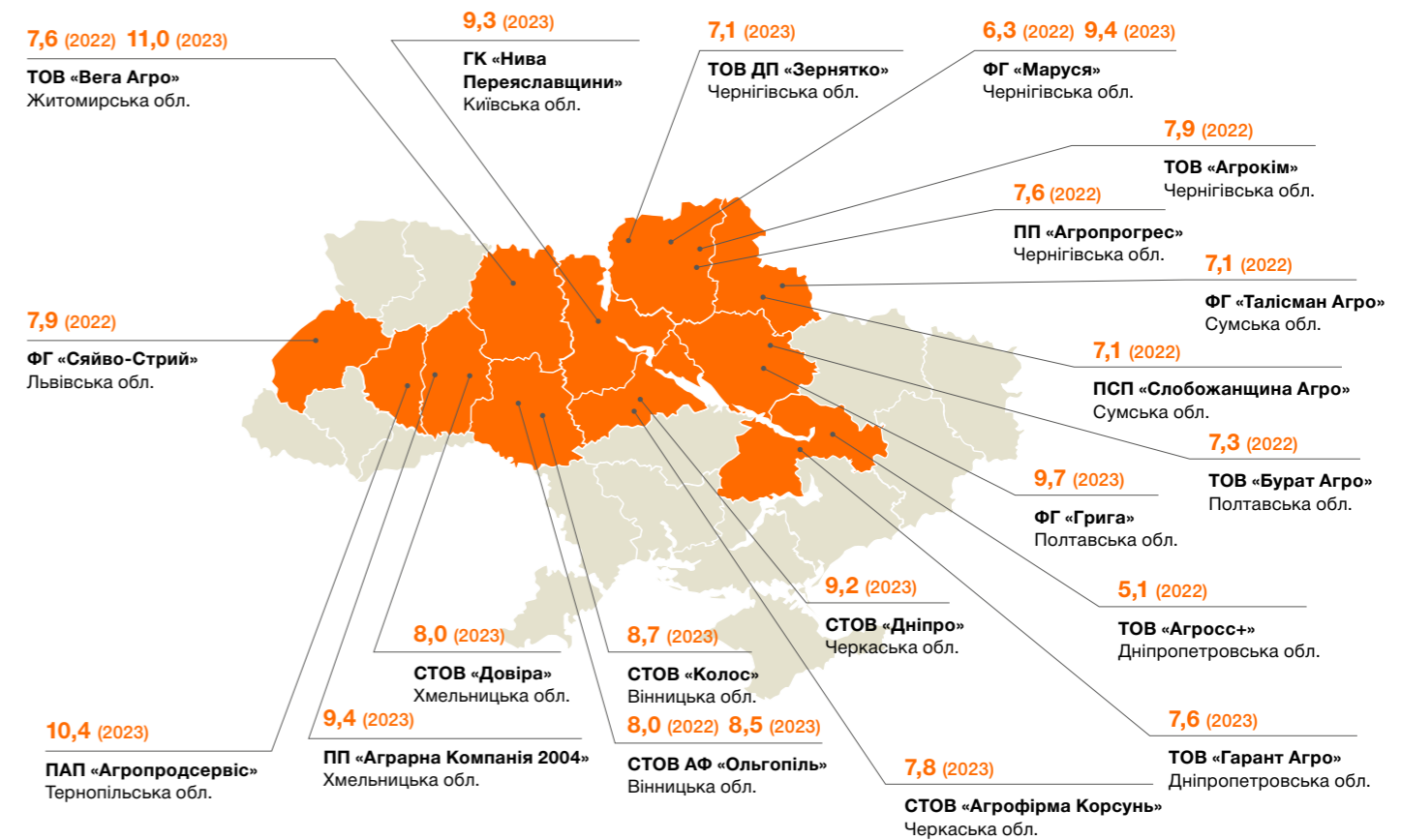
Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Переглянути відео



Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

04073, м. Київ,
проспект Степана Бандери, 9В
0 800 50 17 17
info@agrosem.ua
agrosem.ua



КВС УЛЬТІМ

- Високоврожайний сорт А класу з Французької програми, для півдня України
- Середньоранній: досягає на 5 днів раніше німецьких сортів
- Низькорослий – висока стійкість до вилягання



НОВИЙ

Сильні сторони

- Сорт з Французької програми, створений для південних регіонів
- Середньоранній за досяганням (на 5 днів раніше німецьких сортів)
- Висока врожайність
- Низькорослий – висока стійкість до вилягання
- Висока стійкість до фузаріозу колоса
- Остиста форма
- Гарні якісні показники

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	75 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Досягання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока
Густота стеблостою	низька висока
Крупність зерна	низька висока
Число падіння	низьке високе

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Де придбати?



Результати випробувань в сезоні 2023, т/га

10,7

ТОВ «Вега Агро»
Житомирська обл.

10,5

ФГ «Грига»
Полтавська обл.

10,1

ПАП «Агропродсервіс»
Тернопільська обл.

8,1

ФОП Сербін М.М.
Одеська обл.



КВС ЕМІЛ

- Клас якості В – хлібопекарська пшениця
- Дуже висока зимостійкість
- Низькорослий сорт з високою стійкістю до вилягання



Сильні сторони

- Дуже висока зимостійкість
- Низькорослий сорт
- Висока стійкість до вилягання
- Висока стійкість до піренофорозу та септоріозу

Профіль сорту

Клас якості 3

Висота рослин	81 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

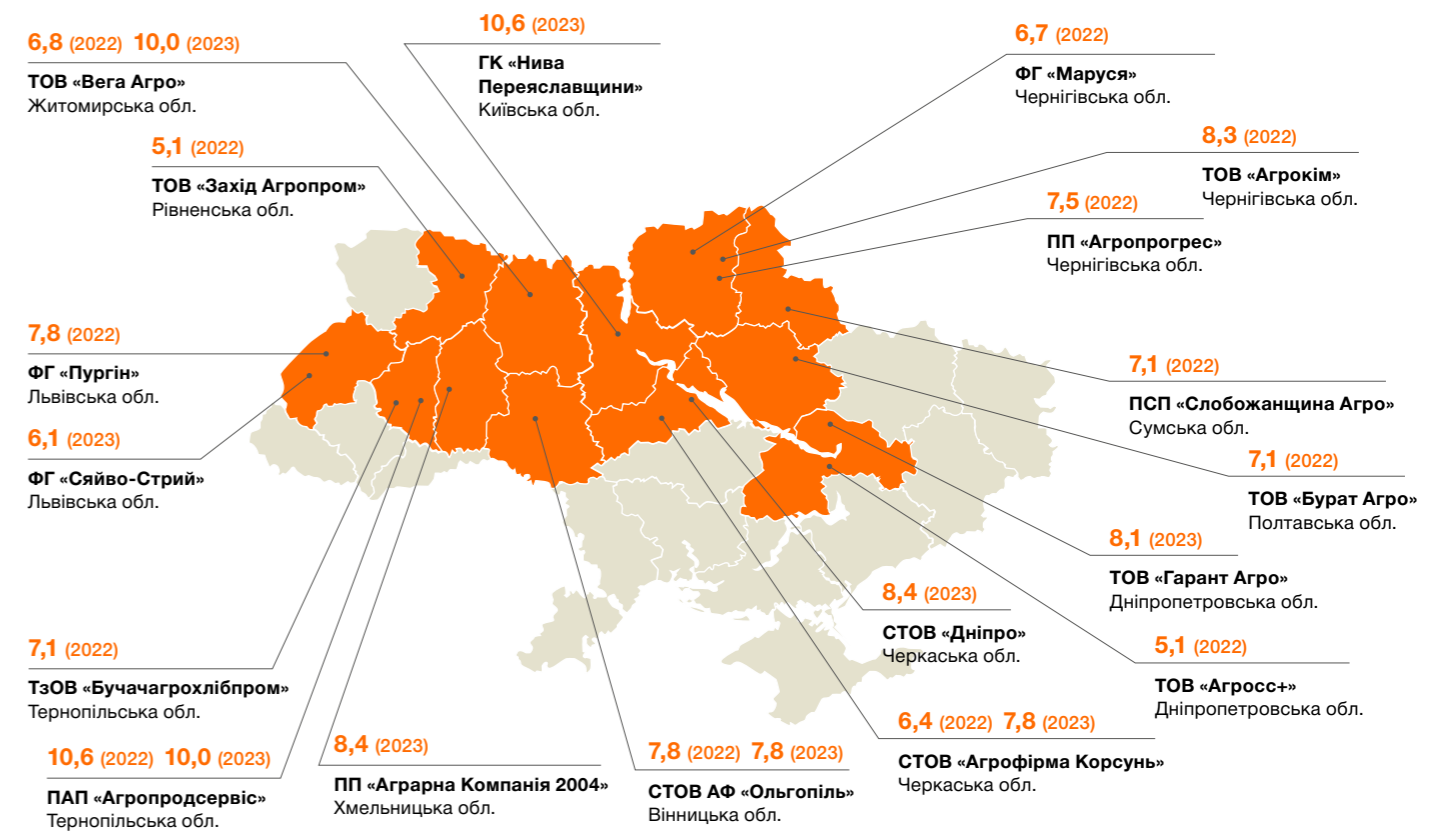
Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



АГРО ЕКСПЕРТ
- група компаній -

ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик, вул. Каштанова, 54
+38 044 536 39 00
+38 067 234 40 80
agro-e@ukr.net
agro-e.com.ua



КВС ДЖЕРСІ

- Озима пшениця А класу якості
- Висока стійкість до фузаріозу колоса
- Низькорослий сорт з високою стійкістю до вилягання



Сильні сторони

- Підвищена зимостійкість
- Низькорослий сорт
- Висока стійкість до вилягання
- Висока стійкість до фузаріозу колоса

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	87 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

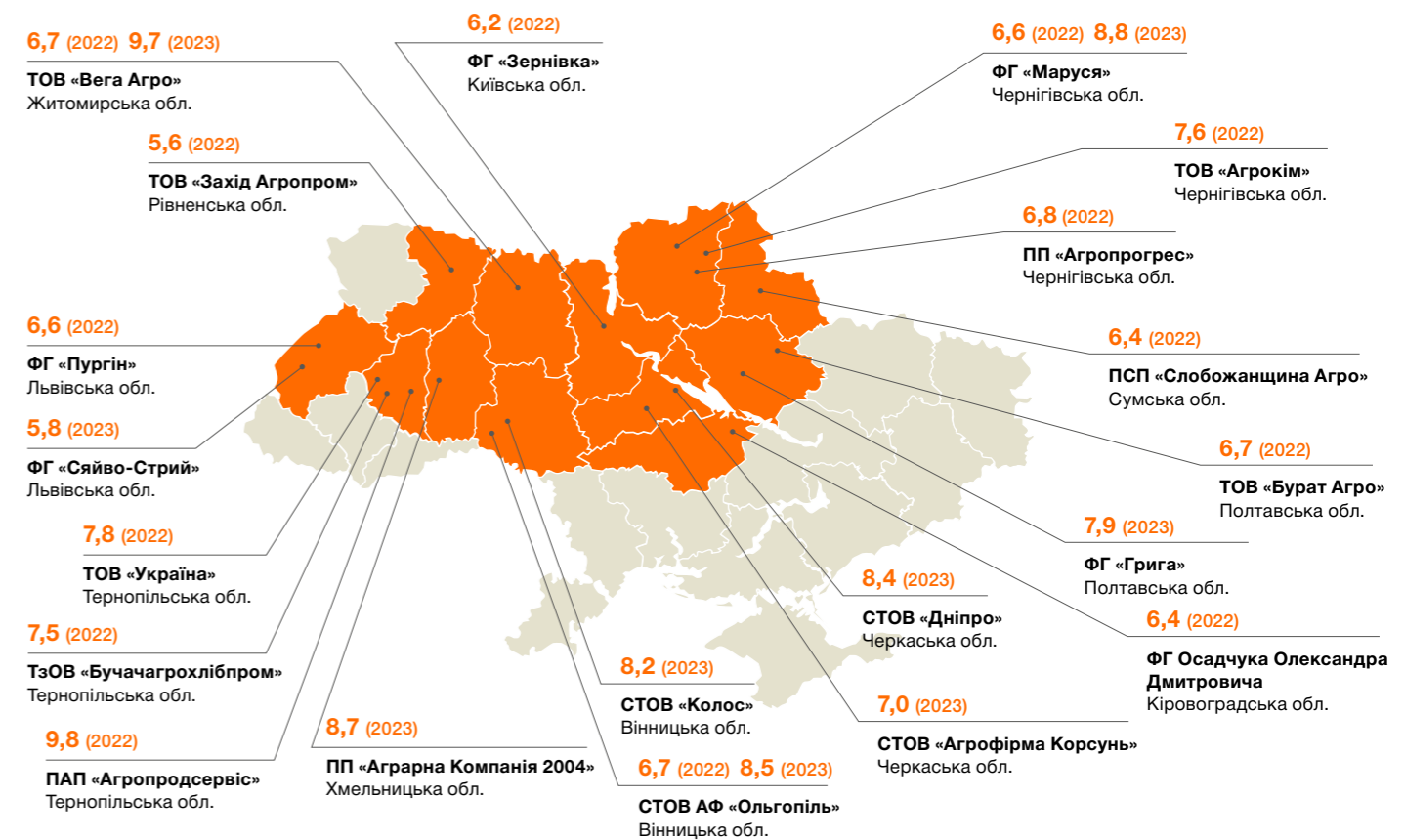
Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Де придбати?



Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Переглянути відео



КВС РОНІН

- Озима пшениця А класу якості
- Дуже висока продуктивність колоса
- Висока стійкість до основних хвороб



Знати, що всередині кожної зернини.

Прийдешнім поколінням
#ThinkingInGenerations

Сильні сторони	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Дуже висока продуктивність колоса ▪ Висока стійкість до борошнистої роси, септоріозу листя та фузаріозу колоса ▪ Висока маса 1000 зерен ▪ Високоврожайний сорт
Профіль сорту	<p>Клас якості 2</p> <p>Висота рослин 99 см</p> <p>Маса 1000 насінин низька висока</p> <p>Колосіння раннє пізнє</p> <p>Достигання раннє пізнє</p> <p>Кількість зерен в колосі низька висока</p>
Стійкість до хвороб	<p>Борошниста роса низька висока</p> <p>Бура листова іржа низька висока</p> <p>Піренофороз низька висока</p> <p>Септоріоз низька висока</p> <p>Жовта іржа низька висока</p> <p>Фузаріоз колоса низька висока</p>
Агронамічні характеристики	<p>Стійкість до вилягання низька висока</p> <p>Зимостійкість низька висока</p>
Показники якості	<p>Натура низька висока</p> <p>Вміст білку низький високий</p>

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «ЗАХІД АГРОБІЗНЕС»

33016, м. Рівне, вул. Будівельників, 1
+38 067 35 40 302
info@zahidagro.biz
www.zahidagro.biz

7,2 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні
9,7 т/га – Максимальна врожайність в точках випробування в Україні



www.kws.ua

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



A green combine harvester is seen in the distance, working in a vast field of golden wheat. The sky is clear and blue. The foreground is filled with the detailed texture of the wheat stalks.

ОЗИМІЙ ЯЧМІНЬ

КВС ДУНАЙ

- Високоврожайний сорт пивоварного дворядного ячменю
- Раннє колосіння
- Високий рівень сортування



НОВИЙ



Продуктивність, якість, стійкість. Перевірено!

КВС ФАРО

- Один з найпопулярніших озимих шестирядних ячменів у Європі
- Висока врожайність та відмінна якість зерна
- Стійкий до вилягання та основних хвороб
- Гарна зимостійкість



www.kws.ua

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Сильні сторони

- Високоврожайний пивоварний дворядний озимий ячмінь
- Раннє колосіння
- Високий рівень сортування
- Високі якісні показники
- Врожайність на 5% більша проти КВС СКАЛА

Профіль сорту

Висота рослин	100 см		
Маса 1000 насінин	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Колосіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Достигання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
Кількість зерен в колосі	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Сітчаста плямистість	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Ринхоспоріоз	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Іржа карликова	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до ламкості колоса	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Стійкість до вилягання	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Зимостійкість	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Показники якості

Сортування	низьке	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	високе
Натура зерна	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
Вміст білку	низький	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Де придбати?



КВС ФАРО

- Один з найпопулярніших озимих пивоварних ячменів в Європі
- Шестирядний ячмінь з високою врожайністю зерна
- Висока якість зерна
- Раннє колосіння та дозрівання
- Низькорослий – висока стійкість до вилягання



Сильні сторони

- Висока якість зерна
- Швидкий розвиток рослин
- Висока врожайність зерна (на рівні озимих фуражних ячменів)
- Раннє колосіння та дозрівання
- Низькорослий – висока стійкість до вилягання
- Гарне використання добрив
- Зареєстрований у Франції, Німеччині, Данії, Великій Британії, Польщі, Нідерландах

Профіль сорту

Висота рослин	90 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Сітчаста плямистість	низька висока
Ринхоспоріоз	низька висока
Іржа карликова	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до ламкості колоса	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька висока
Зимостійкість	низька висока

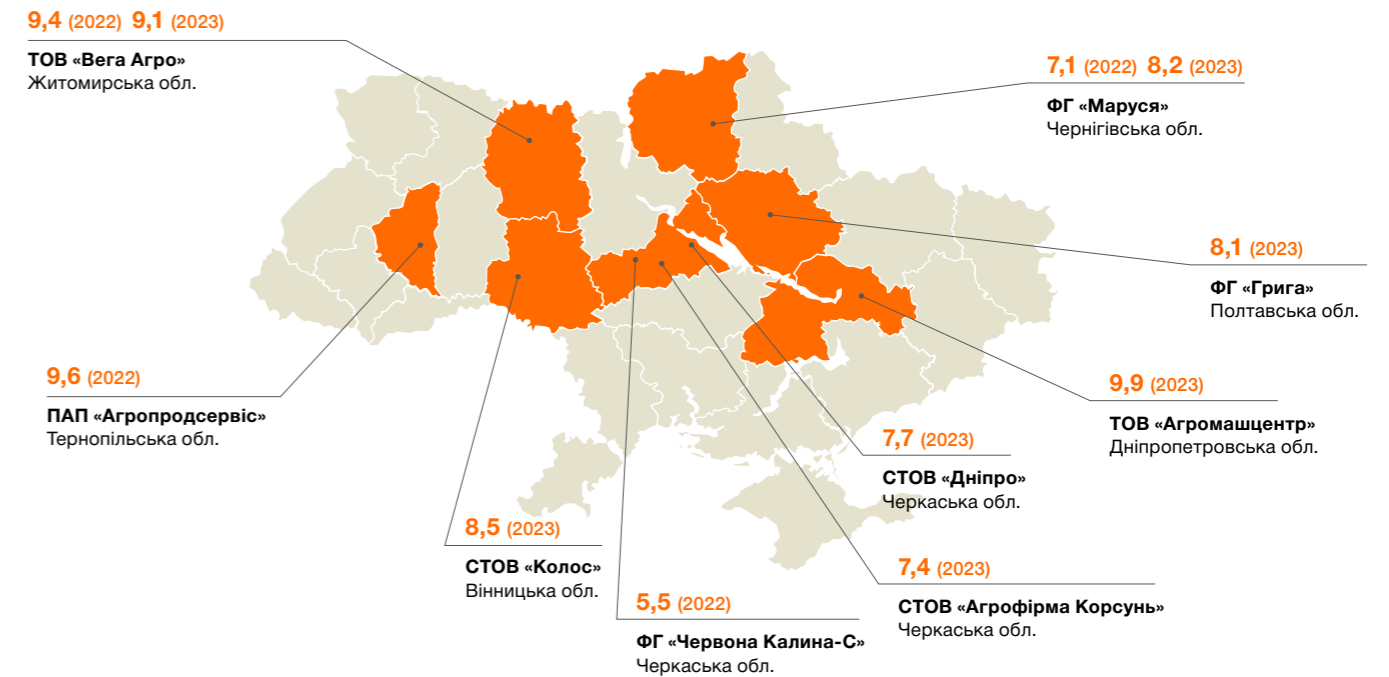
Показники якості

Сортування	низьке високе
Натура зерна	низька висока
Вміст білку	низький висока

Переглянути відео



Результати випробувань в сезоні 2022-2023, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

04073, м. Київ,
проспект Степана Бандери, 9В
0 800 50 17 17
info@agrosem.ua
agrosem.ua



КВС ФЛЕММІНГ

- Озимий шестирядний ячмінь з високою врожайністю за різної технології вирощування
- Рослини середньорослі з високою стійкістю до вилягання



Сильні сторони

- Висока врожайність за різної технології вирощування (як за екстенсивної, так і за інтенсивної)
- Середньостиглий сорт
- Рослини середньорослі з високою стійкістю до вилягання
- Гарна стійкість до основних хвороб
- Високий вміст білку та натура зерна

Профіль сорту

Висота рослин	100 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізні
Достигання	раннє пізні
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Сітчаста плямистість	низька висока
Ринхоспоріоз	низька висока
Іржа карликова	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до ламкості колоса	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька висока
Зимостійкість	низька висока

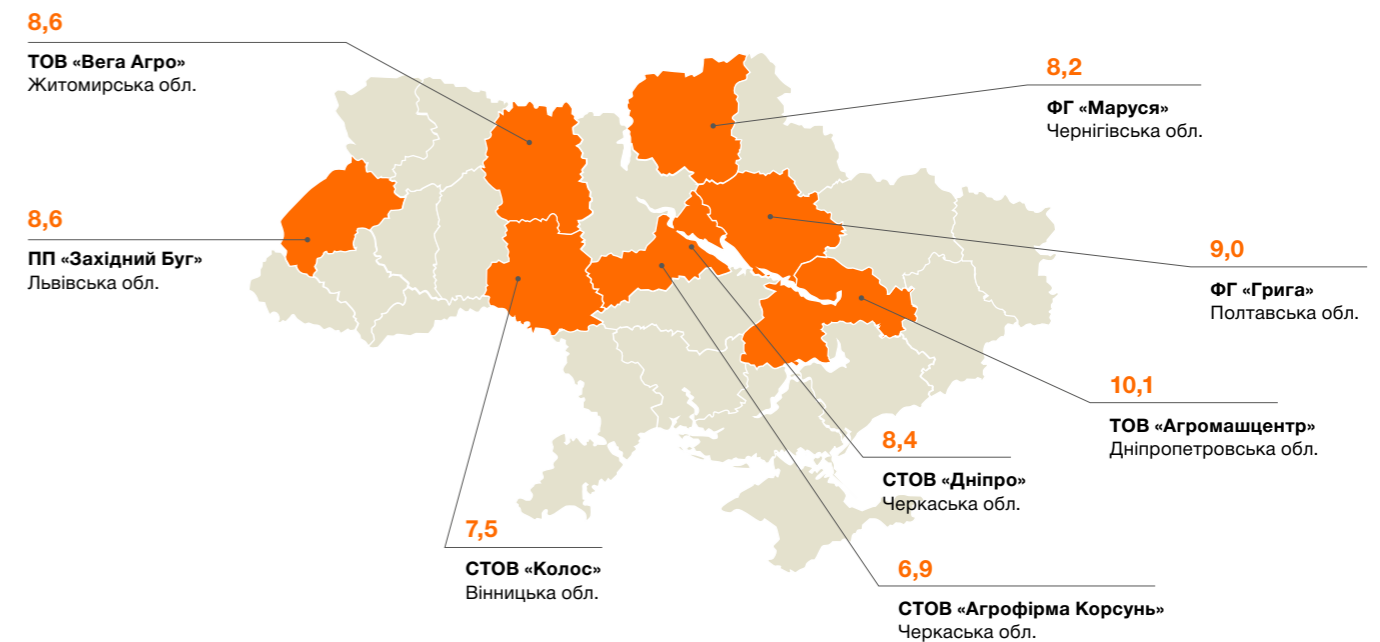
Показники якості

Сортування	низьке високе
Натура зерна	низька висока
Вміст білку	низький висока

Де придбати?



Результати випробувань в сезоні 2023, т/га



Переглянути відео



КВС УОЛЛЕС

- Озимий шестирядний ячмінь з високою та стабільною врожайністю навіть за складних умов вирощування
- Найвища натура серед шестирядних ячменів в Німеччині
- Середньостиглий сорт



Сильні сторони

- Унікальне поєднання високої врожайності та натури зерна
- Висока та стабільна врожайність навіть за складних умов вирощування
- Середньостиглий сорт
- Найвища натура серед шестирядних ячменів в Німеччині

Профіль сорту

Висота рослин	100 см	
Маса 1000 насінин	низька	висока
Колосіння	раннє	пізнє
Достигання	раннє	пізнє
Кількість зерен в колосі	низька	висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька	висока
Сітчаста плямистість	низька	висока
Ринхоспоріоз	низька	висока
Іржа карликова	низька	висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до ламкості колоса	низька	висока
Стійкість до вилягання	низька	висока
Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька	висока
Зимостійкість	низька	висока

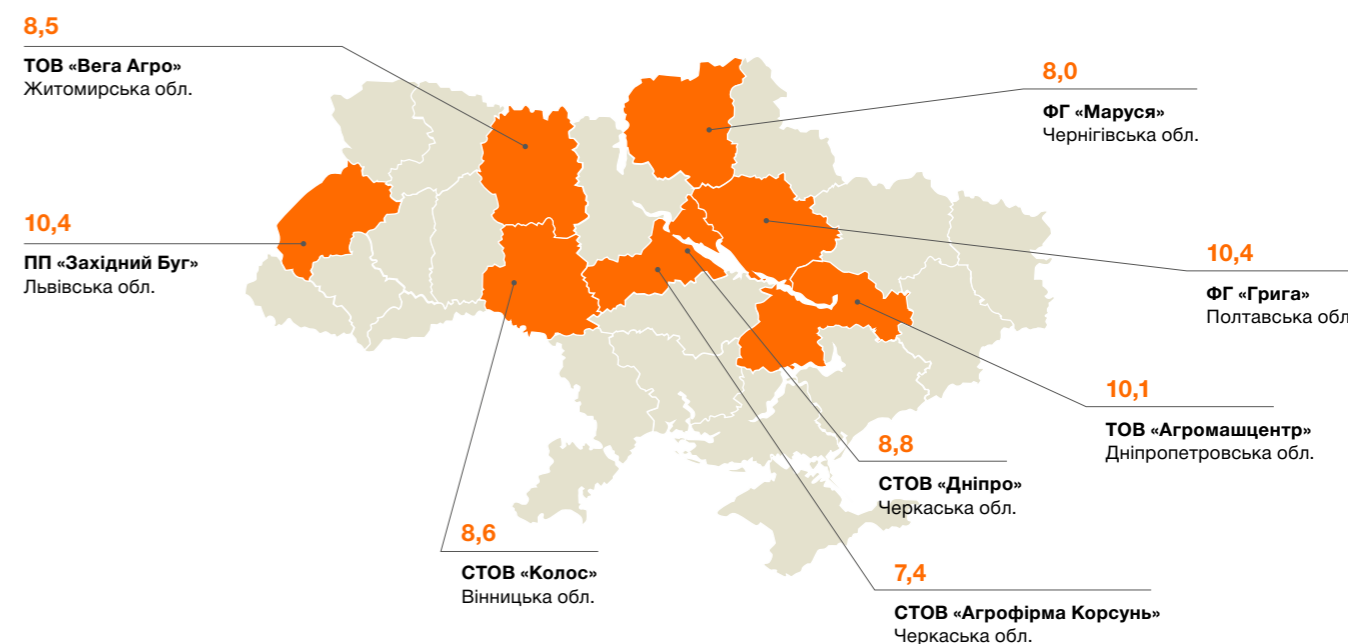
Показники якості

Сортування	низьке	високе
Натура зерна	низька	висока
Вміст білку	низький	висока

Де придбати?



Результати випробувань в сезоні 2023, т/га



Переглянути відео



КВС МЕРИДІАН

- Озимий шестирядний ячмінь з високою врожайністю
- Рівномірне досягання зерна та соломи
- Толерантний до пізніх строків посіву



КВС ТЕНОР

- Озимий шестирядний ячмінь з високим потенціалом урожайності
- Висока стійкість до вилягання
- Швидкий осінній розвиток: можливість пізнього висіву



Сильні сторони	<ul style="list-style-type: none"> ■ Високоврожайний сорт ■ Рівномірне досягання зерна та соломи ■ Толерантний до пізніх строків посіву ■ Висока натура 		
Профіль сорту	Висота рослин	99 см	
	Маса 1000 насінин	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Колосіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ пізнє
	Досягання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ пізнє
	Кількість зерен в колосі	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
Стійкість до хвороб	Борошниста роса	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Сітчаста плямистість	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Ринхоспоріоз	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Іржа карликова	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
Агрономічні характеристики	Стійкість до ламкості колоса	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Стійкість до вилягання	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Зимостійкість	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
Показники якості	Сортування	низьке	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ високе
	Натура зерна	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Вміст білку	низький	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока

Ексклюзивний дистриб'ютор



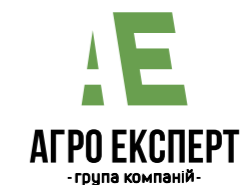
ТОВ «ЗАХІД АГРОБІЗНЕС»

33016, м. Рівне, вул. Будівельників, 1
 +38 067 35 40 302
 info@zahidagro.biz
 www.zahidagro.biz

7,4 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні
 8,9 т/га – Максимальна врожайність в точках випробування в Україні

Сильні сторони	<ul style="list-style-type: none"> ■ Високоврожайний сорт ■ Висока стійкість до вилягання ■ Швидкий осінній розвиток: можливість пізнього висіву ■ Висока стійкість до борошнистої роси та ринхоспоріозу ■ Придатний до вирощування на бідніших ґрунтах 		
Профіль сорту	Висота рослин	100 см	
	Маса 1000 насінин	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Колосіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ пізнє
	Досягання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ пізнє
	Кількість зерен в колосі	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
Стійкість до хвороб	Борошниста роса	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Сітчаста плямистість	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Ринхоспоріоз	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Іржа карликова	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
Агрономічні характеристики	Стійкість до ламкості колоса	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Стійкість до вилягання	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Зимостійкість	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
Показники якості	Сортування	низьке	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ високе
	Натура зерна	низька	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока
	Вміст білку	низький	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ висока

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
 м. Кагарлик, вул. Каштанова, 54
 +38 067 234 40 80
 agro-e.com.ua

7,4 т/га – Середня врожайність в точках випробування в Україні
 9,4 т/га – Максимальна врожайність в точках випробування в Україні

A close-up, low-angle shot of a lush green wheat field. The wheat stalks are tall and vibrant green, with their heads beginning to form. The background shows a clear blue sky with scattered white clouds. The overall scene is bright and sunny, suggesting a healthy crop in its early stages.

ЯРА ПШЕНИЦЯ

КВС КАРУСУМ

- Середньостигла пшениця 1 класу якості з найвищою врожайністю
- Високе число падіння та високий вміст білку
- Висока стійкість до листових хвороб, зокрема, до борошнистої роси та жовтої іржі



НОВИЙ

Сильні сторони

- Яра пшениця 1 класу якості з найвищою врожайністю
- Високе число падіння та високий вміст білку
- Висока стійкість до листових хвороб, зокрема, до борошнистої роси та жовтої іржі
- Висока стійкість до фузаріозу колоса

Профіль сорту

Клас якості 1

Висота рослин	95 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Густота стеблостою	низька висока
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

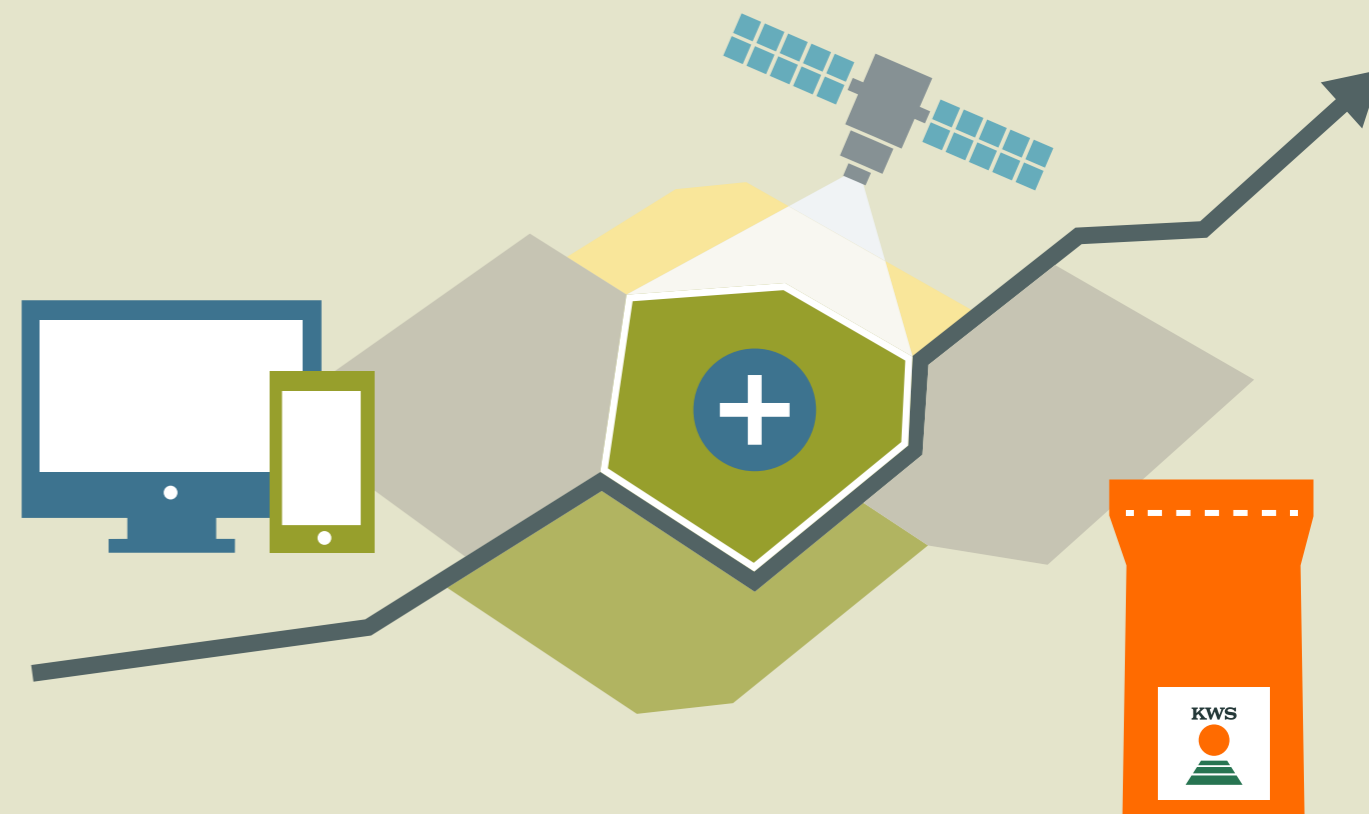
Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
------------------------	----------------

Показники якості

Число падіння	низьке високе
Вміст білку	низький високий
Крупність зерна	низька висока
Натура зерна	низька висока

Де придбати?



myKWS. Оберіть цифровий сервіс для вашого насіння!



СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



КВС СТАРЛАЙТ

- Середньопізня пшениця А класу якості
- Висока та стабільна врожайність
- Висока стійкість до листових хвороб та хвороб колоса



Сильні сторони

- Висока та стабільна врожайність
- Висока стійкість до листових хвороб та хвороб колоса
- Висока стійкість до септоріозу та жовтої іржі
- Висока стійкість до фузаріозу колоса
- Високий вміст білку

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	80 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Густота стеблостою	низька висока
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
------------------------	----------------

Показники якості

Число падіння	низьке високе
Вміст білку	низький високий
Крупність зерна	низька висока
Натура зерна	низька висока

Результати випробувань в сезоні 2023

7,4 т/га – ТОВ «Перв'ятичі-Агроком», Львівська обл.
 5,2 т/га – ДП «Біріт-Надія», Вінницька обл. (пізній посів)
 5,0 т/га – ДП «Оранта» ТОВ НВМП «Антарія», Житомирська обл. (пізній посів)



Де придбати?



Переглянути відео



Нова зірка на вашому полі!

КВС СТАРЛАЙТ

- Стабільно висока врожайність навіть за умов недостатнього зволоження
- Гарний профіль стійкості до основних хвороб та фузаріозу колоса
- Висока стійкість до вилягання, висока маса 1000 та відмінна продуктивність колоса



www.kws.ua

СІЄМО МАЙБУТНЄ
3 1856 РОКУ



КВС ШАРКІ

- Середньорання пшениця Е класу якості
- Високоврожайний сорт з гарною стійкістю до листових хвороб
- Високий вихід борошна



Сильні сторони	▪ Найвища врожайність в своєму класі якості
	▪ Висока маса 1000 зерен
	▪ Гарна стійкість до листових хвороб
	▪ Відмінна якість: високий вміст білку, висока седиментація, висока водопоглинаюча здатність та відмінний вихід борошна

Профіль сорту	Клас якості 1	
	Висота рослин	92 см
	Маса 1000 насінин	низька висока
	Колосіння	раннє пізнє
	Достигання	раннє пізнє
	Густота стеблостою	низька висока
Кількість зерен в колосі	низька висока	

Стійкість до хвороб	Борошниста роса	низька висока
	Бура листова іржа	низька висока
	Септоріоз	низька висока
	Жовта іржа	низька висока
	Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики	Стійкість до вилягання	низька висока
-----------------------------------	------------------------	--

Показники якості	Число падіння	низьке високе
	Вміст білку	низький високий
	Крупність зерна	низька висока
	Натура зерна	низька висока

Результати випробувань в сезоні 2023

- 7,2 т/га – ТОВ «Перв'ятичі-Агроком», Львівська обл.
- 7,1 т/га – ТОВ «П'ятидні», Волинська обл.
- 6,8 т/га – ТОВ «АгроКрай», Хмельницька обл.
- 5,6 т/га – ТОВ «Агробуд», Вінницька обл. (пізній посів)

Де придбати?



Переглянути відео



Україна буде з хлібом!

КВС ШАРКІ

- Висока маса 1000 зерен та натура: найвища врожайність сорту у своєму класі
- Високий вміст білку, висока седиментація, гарна водопоглинаюча здатність та високий вихід борошна
- Гарний профіль стійкості до основних листових хвороб та фузаріозу колоса



www.kws.ua

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



КВС ШІРОККО

- Хлібопекарський клас якості E
- Високий потенціал урожайності
- Високий вміст білку та вихід борошна



КВС АКВІЛОН

- Високоврожайна пшениця А класу якості
- Гарні хлібопекарські властивості
- Низькорослий сорт – стійкий до вилягання



Сильні сторони

- Високий потенціал урожайності
- Високий вміст білку та вихід борошна
- Хлібопекарський клас E
- Висока маса 1000 зерен
- Відмінна агрономія
- Висока стійкість до фузаріозу колоса
- Може використовуватись як поліпшувач борошна

Профіль сорту

Клас якості 1

Висота рослин	90 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Густота стеблостою	низька висока
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
------------------------	----------------

Показники якості

Число падіння	низьке високе
Вміст білку	низький високий
Крупність зерна	низька висока
Натура зерна	низька висока

Де придбати?



Сильні сторони

- Високоврожайний сорт ярої пшениці
- Гарні хлібопекарські властивості
- Пшениця 2 класу за якістю зерна
- Низькорослий сорт – стійкий до вилягання
- Дуже висока стійкість до осипання
- Високе число падіння та натура зерна

Профіль сорту

Клас якості 2

Висота рослин	66 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Густота стеблостою	низька висока
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Бура листова іржа	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
------------------------	----------------

Показники якості

Число падіння	низьке високе
Вміст білку	низький високий
Крупність зерна	низька висока
Натура зерна	низька висока

Де придбати?



Підзимовий посів ярої пшениці



Чи знали ви, що яру пшеницю можна сіяти в пізньоосінній період? І це дійсно так. Даний прийом отримав назву підзимового посіву ярих зернових, і в останні роки набуває все більшої актуальності в зв'язку із посушливими погодними умовами, як результат – гострим дефіцитом вологи, а також відтермінуванням дати збирання врожаю культур, що пізно звільняють поля (соняшника, сої, кукурудзи, цукрових буряків).

Отже, підзимовий посів ярої пшениці KWS: які переваги та навіщо це потрібно?

- Сівба проводиться після пізніх попередників
- Розвантаження техніки на весну
- Більша урожайність проти звичайного ярого посіву
- Отримання зерна високої якості

Важливо! Сіяти потрібно із застосуванням мінімальної обробки ґрунту або за технологією No-till.

Сівба

- Норма висіву – 5,5-6,5 млн. схожих насінин на га
- Термін посіву – за 2 тижні до припинення вегетації
- Оптимальна фаза входу в зиму: шило – максимум 2 листки
- Також можна сіяти в мерзлий ґрунт сівалками для No-till

Цікавлять результати досліджень щодо підзимового посіву ярих зернових? Відскануйте QR-код та дізнайтеся!

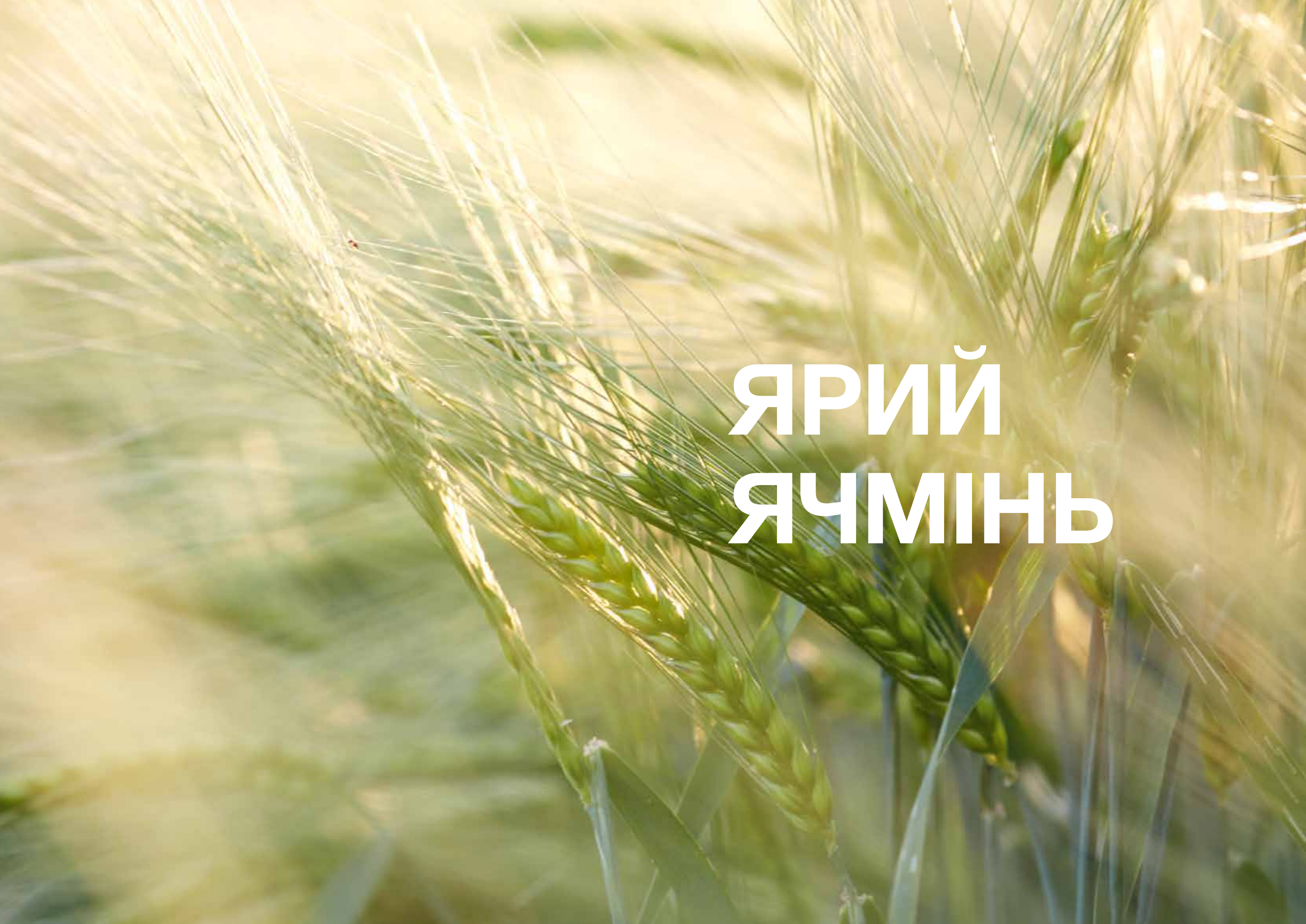


В цьому випадку яра пшениця висівається пізно восени й зимує максимум у стадії проростків або взагалі без проростання. Цей метод дозволяє рослинам використати зимові та ранньовесняні запаси вологи, які втрачаються до початку весняної посівної.

Звертайтеся до регіональних представників компанії КВС-УКРАЇНА й дізнайтеся, які сорти ярої пшениці пройшли необхідні випробування та які ми сміливо можемо рекомендувати для підзимового посіву.

Технологічна карта

Норма висіву: схожих зерен/м ²		
Сівба	05.11-15.11	6,0-6,5 млн. сх. насінин на га
Внесення добрив (слід враховувати попередника та розвиток рослин)		
Добрива	1. Внесення восени:	
	K ₂ O	140 кг/га
	P ₂ O ₅	70 кг/га
	Mg	30 кг/га
	2. Внесення навесні:	
	1. N початок вегетації + S	60 кг/ га + 20 кг/га
	2. N ВВСН 25-29	50 кг/га
3. N ВВСН 49	30 кг/га	
Регуляція росту	ВВСН 29-31	ССС ₇₂₀ 1,0-1,5 л/га
	ВВСН 32	0,2 л/га Модус + 0,6-0,8 л/га СССР ₇₂₀
Боротьба з бур'янами	Однорічні та багаторічні дводольні	Зареєстрований гербіцид
Боротьба з хворобами	ВВСН 31/32	септоріоз, борошниста роса, церкоспорельоз (фенпропіморф, метрафенон)
	ВВСН 39/55	септоріоз, бура іржа (стробилурин +азол)
	ВВСН 61/69	фузаріоз (азол)
Боротьба із шкідниками	клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, блішки, хлібні жуки	Фосфорорганічні сполуки, піретроїди
Важливо! При посіві використовувати тільки протруєний насінневий матеріал!		



**ЯРИЙ
ЯЧМІНЬ**

КВС КРІССІ

- Ярий дворядний ячмінь
- Стабільно висока врожайність
- Висока стійкість до зламу підколосового міжвузля та ламкості колоса



Сильні сторони

- Стабільно висока врожайність
- Володіє відмінними пивоварними якостями
- Висока стійкість до ринхоспріозу та вилягання
- Високий показник калібрування
- Висока стійкість до зламу підколосового міжвузля та ламкості колоса

Профіль сорту

Висота рослин	55 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Достигання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Сітчаста плямистість	низька висока
Ринхоспріоз	низька висока
Іржа карликова	низька висока

Агронамічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до ламкості колоса	низька висока
Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька висока

Показники якості

Вміст білку	низький високий
Натура зерна	низька висока

Результати випробувань в сезоні 2023

- 6,5 т/га – ТОВ «Калина Фармінг», Хмельницька обл.
- 7,2 т/га – ТОВ АФ «Колос», Дніпропетровська обл.
- 7,0 т/га – СФГ «Торяник С.Б.», Дніпропетровська обл.
- 6,8 т/га – ТОВ АФ «ЧБГ», Полтавська обл.



Де придбати?



Crop Manager: оптимізуйте вашу сівозмину

- 1 Корисно при прийнятті **правильних рішень** у різноманітних ситуаціях
- 2 Легке та **пряме порівняння** різних сівозмін
- 3 Агронамічна оцінка різних схем сівозміни для того, щоб допомогти **мінімізувати ризики**

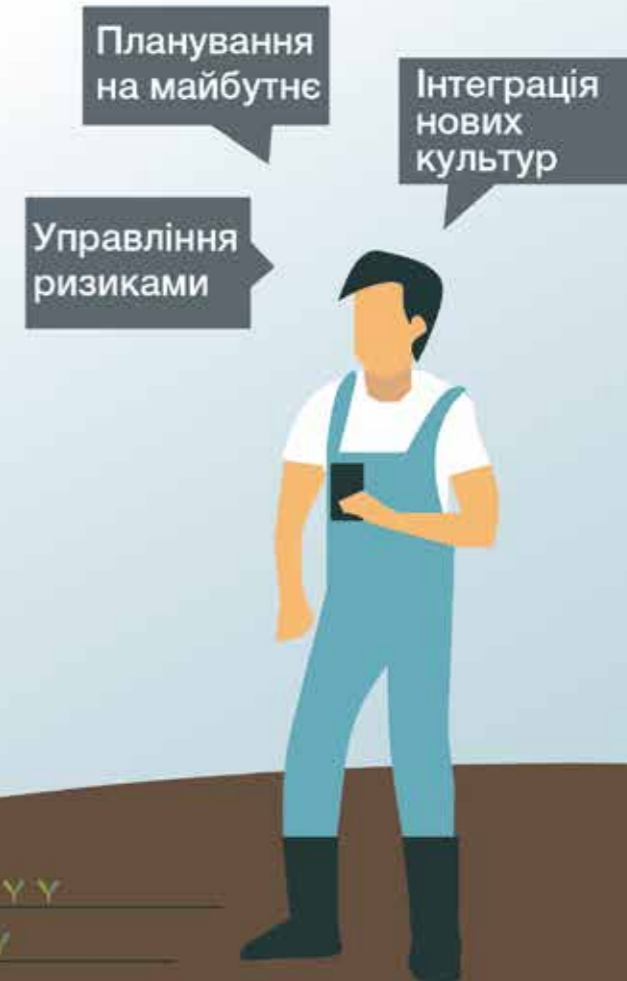


Схема сівозміни 1



Схема сівозміни 2



До інструменту



Агронамічна оцінка

Порівняння схем сівозміни

КВС ТАЛІС

- Пивоварний дворядний ярий ячмінь
- Вражаюча врожайність за екстенсивної технології
- Null-LOX-1



НОВИЙ

Виняткова продуктивність в кожному колосі!

КВС ТАЛІС

- Пивоварний дворядний ярий ячмінь
- Вражаюча врожайність за екстенсивної технології
- Відмінна стійкість до хвороб
- Null-LOX-1



www.kws.ua

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Сильні сторони

- Високоврожайний сорт ярого ячменю, що за екстенсивної технології демонструє максимально високі показники
- Раннє досягання
- Гарна стійкість до хвороб
- Висока стійкість до вилягання, ламкості колоса та підколосового міжвузля
- Гарна натура та високе калібрування

Профіль сорту

Висота рослин	72 см
Маса 1000 насінин	низька висока
Колосіння	раннє пізнє
Досягання	раннє пізнє
Кількість зерен в колосі	низька висока

Стійкість до хвороб

Борошниста роса	низька висока
Сітчаста плямистість	низька висока
Ринхоспоріоз	низька висока
Іржа карликова	низька висока

Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Стійкість до ламкості колоса	низька висока
Стійкість до ламкості підколосового міжвузля	низька висока

Показники якості

Вміст білку	низький високий
Натура зерна	низька висока

Детальні показники якості пивоварного ячменю та інформація щодо придбання



A close-up photograph of pea plants. The image shows several green leaves and white flowers. The flowers are covered in small, clear water droplets, suggesting a recent rain or dew. The background is a soft, out-of-focus green, creating a natural and fresh atmosphere. The text 'ЯРИЙ ГОРОХ' is overlaid on the right side of the image in a bold, white, sans-serif font.

ЯРИЙ ГОРОХ

КАРЕНІ

- Ярий жовтозерний горох
- Дуже ранній розвиток та досягання
- Гарна стійкість до вилягання в період дозрівання та цвітіння



КАРПАТИ

- Середньоранній сорт ярого жовтозерного гороху
- Висока врожайність
- Висока стійкість до вилягання в період дозрівання



Профіль сорту	Тип розвитку	Ярий		
	Колір зерна	Жовтий		
Сильні сторони	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Дуже ранній розвиток та досягання ▪ Раннє цвітіння ▪ Гарна стійкість до вилягання в період дозрівання та цвітіння ▪ Високий вміст білку та високий вихід білку з гектара 			
	Агрономічні характеристики	Початок цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ пізнє
		Кінець цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ пізнє
		Дозрівання	раннє	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ пізнє
Фенологічні особливості	Висота в кінці цвітіння	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	
	Висота в період дозрівання	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	
	Стійкість до вилягання в період дозрівання	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	
	Вміст білку	низький	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ високий	
	Маса 1000 зерен	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	

Де придбати?



Профіль сорту	Тип розвитку	Ярий		
	Колір зерна	Жовтий		
Сильні сторони	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Середньоранній сорт ▪ Висока врожайність ▪ Висока та стабільна продуктивність ▪ Період цвітіння – від раннього до середнього ▪ Висока стійкість до вилягання в період дозрівання 			
	Агрономічні характеристики	Початок цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ пізнє
		Кінець цвітіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ пізнє
		Дозрівання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ пізнє
Фенологічні особливості	Висота в кінці цвітіння	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	
	Висота в період дозрівання	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	
	Стійкість до вилягання в період дозрівання	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	
	Вміст білку	низький	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ високий	
	Маса 1000 зерен	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ висока	

Де придбати?



ХАМЕЛЕОН

- Середньостиглий сорт ярого жовтозерного гороху
- Відмінна врожайність
- Високий вміст білку
- Довгий період цвітіння



Профіль сорту	Тип розвитку	Ярий
	Колір зерна	Жовтий

Сильні сторони	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Середньостиглий до середньопізнього ▪ Показує дуже високу і стабільну врожайність ▪ Найвища стійкість до вилягання в період дозрівання ▪ Довгий період цвітіння ▪ Стійкий до основних хвороб ▪ Високий вміст білку ▪ Міцне стебло
----------------	---

Агрономічні характеристики	Початок цвітіння	раннє	■■■■■■■■□□□□	пізнє
	Кінець цвітіння	раннє	■■■■■■■■□□□□	пізнє
	Дозрівання	раннє	■■■■■■■■□□□□	пізнє

Фенологічні особливості	Висота в кінці цвітіння	низька	■■■■■■■■□□□□	висока
	Висота в період дозрівання	низька	■■■■■■■■□□□□	висока
	Стійкість до вилягання в період дозрівання	низька	■■■■■■■■□□□□	висока
	Вміст білку	низький	■■■■■■■■□□□□	високий
	Маса 1000 зерен	низька	■■■■■■■■□□□□	висока

Ексклюзивний дистриб'ютор



Спектр

ТОВ «СПЕКТР-АГРО»

08703, Київська обл.,
м. Обухів, вул. Промислова, 20
+38 067 219 06 32
agro@spectr-agro.com
www.spectr-agro.com



Переглянути відео



Вирощування ярого гороху

Інтенсивна технологія

Дата	Фаза розвитку	Технологічна операція	Препарат	Діюча речовина	Норма, л або кг	Норма на га	Кг N на га	Примітки	
10.08		Дискування						5 см	
24.08		Обприскування		Гліфосат (360)	л	3,00			
15.09		Дискування						20 см	
18.10		Основне удобрення	Калій хлористий 60% Суперфосфат 40% Вапно 50%	K ₂ O 60% P ₂ O ₅ 40% CaO 50%	кг кг кг	200,00 200,00 2000,00		120 кг K ₂ O 80 кг P ₂ O ₅ 1000 кг CaO	
20.10		Дискування						20 см	
01.03									
10.03		Сівба			насінин/м²	100,00		~300 кг/га	
12.03	ВВСН 00	Обприскування		Пендиметалін (455)	л	3,50		Ґрунтовий гербіцид	
			КАС	N	л	75,00	30	Для гарного старту	
15.03		Підживлення	Кізеріт	MgO - SO ₃	кг	200,00			
20.04	ВВСН 25-37	Обприскування		Бентазон (480) Імазомокс (22)	л	0,80		Страховий гербіцид	
				Тіофанат-метил	л	1,00		Склеротинія Борошниста роса Сіра гниль (Ботрітіс)	
10.05	ВВСН 55	Обприскування		Ципроконазол (80 г/л) Азоксистробін (200 г/л)		0,50		Іржа	
				Альфа-циперметрин (100 г/л)		0,08		При наявності шкідників	
				Ципродиніл (375) Флудиоксоніл (250)	кг	1,00		Іржа	
01.06	ВВСН 65	Обприскування		Ацетаміпрід (20)	г	120,00			
SUM N								30	

Важливо! Не вирощувати цукрові буряки чи ріпак після гороху, якщо використовувався Корум®.

Джерело: KWS SAAT SE & Co. KgaA / Dag von Kap-herr

Вирощування ярого гороху

Екстенсивна технологія

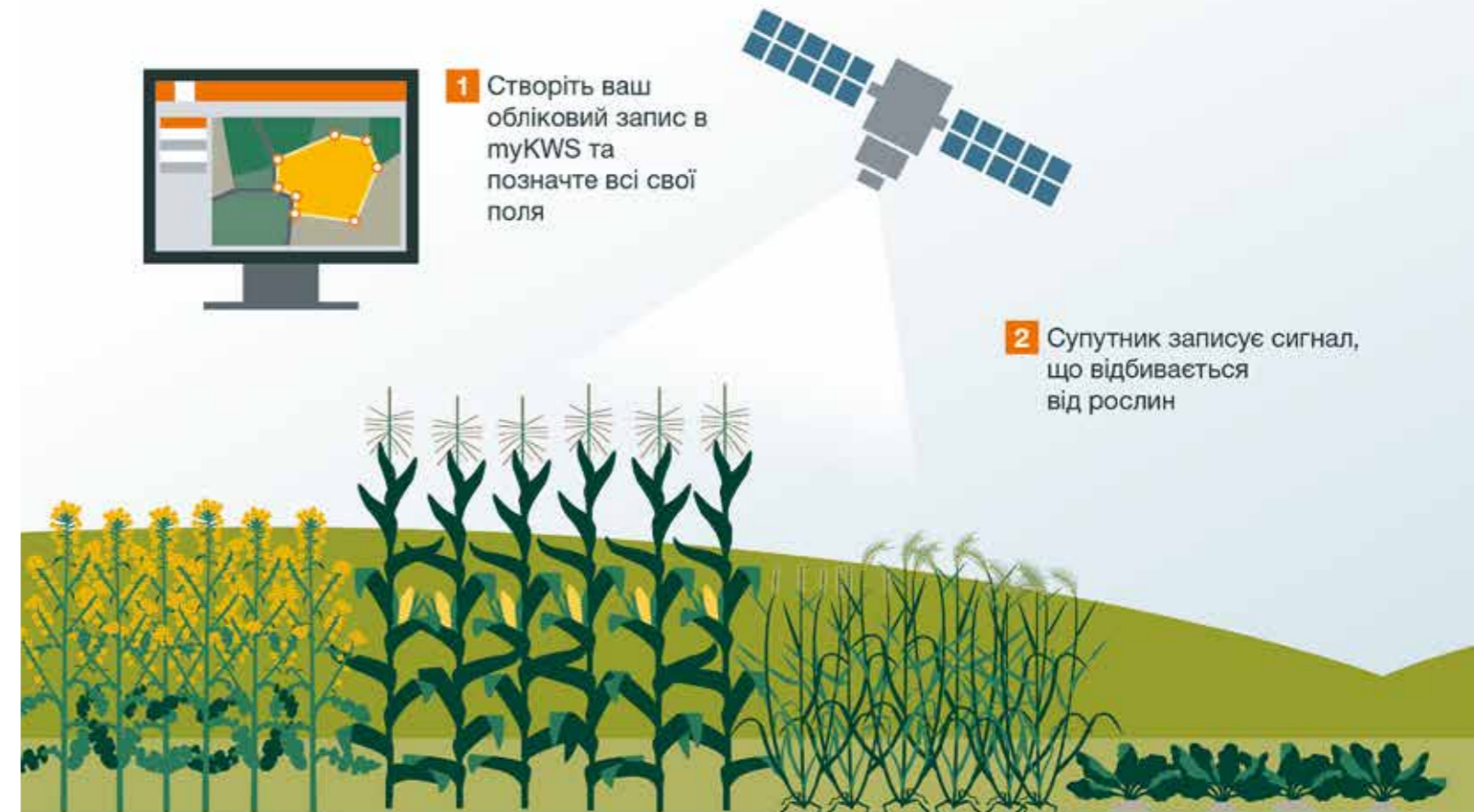
Дата	Фаза розвитку	Технологічна операція	Препарат	Діюча речовина	Норма, л або кг	Норма на га	Кг N на га	Примітки
10.08		Дискування						5 см
24.08		Обприскування		Гліфосат (360)	л	3,00		
18.10		Основне удобрення	Калій хлористий 60% Суперфосфат 40% Вапно 50%	K ₂ O 60% P ₂ O ₅ 40% CaO 50%	кг кг кг	150,00 125,00 1000,00		90 кг K ₂ O 50 кг P ₂ O ₅ 1000 кг CaO
20.10		Дискування						20 см
01.03								Якщо потрібно
10.03		Сівба			насінин/м²	100,00		~300 кг/га
12.03	ВВСН 00	Обприскування		Пендиметалін (455)	л	2,50		Ґрунтовий гербіцид
15.03		Підживлення	Кізерит	MgO - SO ₃	кг	125,00		
20.04	ВВСН 25-37	Обприскування		Бентазон (480) Імазомакс (22)	л	0,60		Страховий гербіцид
10.05	ВВСН 55	Обприскування		Тіофанат-метил	л	0,75		
01.06	ВВСН 65	Обприскування		Азоксістробін (250)	л	0,60		
				Ацетаміпрід (20)	г	120,00		
SUM N							0	

Важливо! Не вирощувати цукрові буряки чи ріпак після гороху, якщо використовувався Корум®.

Джерело: KWS SAAT SE & Co. KgaA / Dag von Kap-herr



Слідкуйте за розвитком с/г культур протягом вегетаційного періоду та вчасно реагуйте на стресові чинники на посівах по всьому полю за допомогою сервісу Field Vitality Check



1 Створіть ваш обліковий запис в myKWS та позначте всі свої поля

2 Супутник записує сигнал, що відбивається від рослин

3 Супутникові зображення, доступні і в додатку myKWS, дають вам щотижневий оновлений аналіз стану та швидкості розвитку посівів, а також вмісту вологи в ґрунті

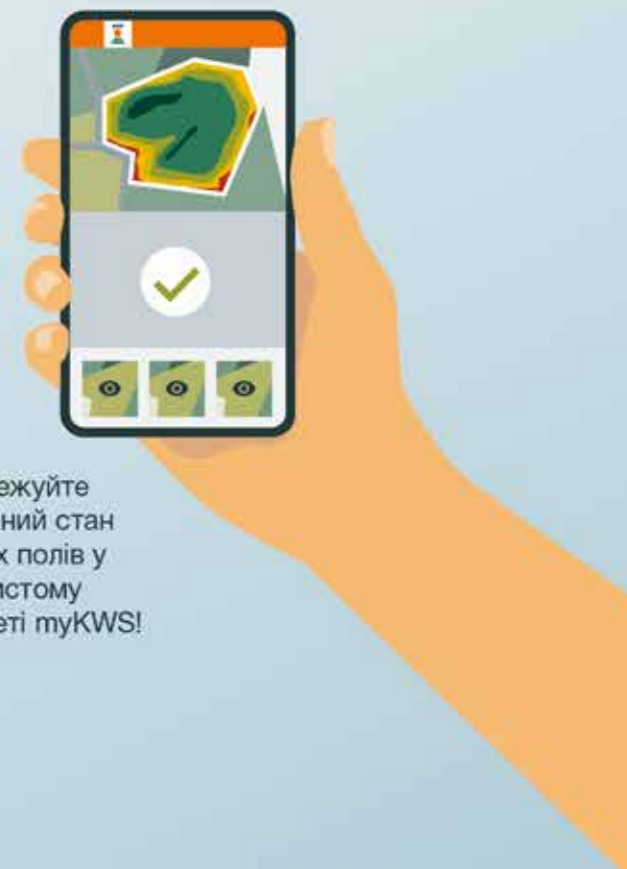


До інструменту



Джерело: KWS SAAT SE & Co. KgaA

4 Відстежуйте поточний стан ваших полів у особистому кабінеті myKWS!



KWS PODCAST

Синергія гарного врожаю та
Продовжуємо драйвити цю
Наближаємо нашу Перемогу

успішної його реалізації.
шалену індустрію.
разом!



YouTube



Apple Podcasts



Google Podcasts



Spotify



СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ





Будьте #НаКрокПопереду

Департамент зернових культур



Директор департаменту зернових культур

Станько Євгеній Іванович

+38 (044) 586 52 14
yevgen.stanko@kws.com

Бажаєте дізнатися, які продукти та рішення найкраще підходять для ваших ґрунтово-кліматичних умов? Маєте проблеми зі шкідниками чи хворобами? Представники КВС-УКРАЇНА завжди раді відповісти на усі ваші запитання та надати кваліфіковані консультації.



Начальник відділу розвитку продуктів та агросервісу

Давидюк Ігор Миколайович

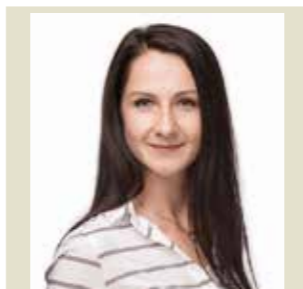
+38 (095) 272 26 72
igor.davydiuk@kws.com



Фахівець з годівлі

Білоус Андрій Миколайович

+38 (050) 357 45 34
andriy.bilous@kws.com



Менеджер з продукту ріпак

Кірічек Олександра Миколаївна

+38 (050) 384 73 90
oleksandra.kirichuk@kws.com



Менеджер регіонів

Дмитрук Наталія Петрівна

+38 (066) 261 64 85
natalia.dmytruk@kws.com



Торговий представник у Волинській та Рівненській областях

Ковальчук Валентин Миколайович

+38 (050) 446 85 73
valentyn.kovalchuk@kws.com



Торговий представник у Вінницькій та Житомирській областях

Кравчук Святослав Анатолійович

+38 (095) 286 56 19
sviatoslav.kravchuk@kws.com



Торговий представник у Тернопільській, Хмельницькій та Чернівецькій областях

Мосендз Сергій Анатолійович

+38 (050) 388 00 26
sergii.mosendz@kws.com



Торговий представник у Тернопільській та Хмельницькій областях

Ліра Олександр Антонович

+38 (050) 353 79 56
oleksandr.lira@kws.com



Торговий представник в Сумській та Чернігівській областях

Круподеря Руслан Вікторович

+38 (050) 314 58 79
ruslan.krupoderia@kws.com



Торговий представник у Кіровоградській та Миколаївській областях

Чорноморець Віктор Сергійович

+38 (050) 489 15 82
viktor.chornomorets@kws.com



Торговий представник в Харківській та Полтавській областях

Улізько Василь Миколайович

+38 (050) 386 79 30
vasyl.ulizko@kws.com



Торговий представник в Дніпропетровській та Запорізькій областях

Федченко Вадим Миколайович

+38 (050) 313 20 93
vadym.fedchenko@kws.com



Торговий представник у Черкаській та Київській областях

Недяк Юрій Степанович

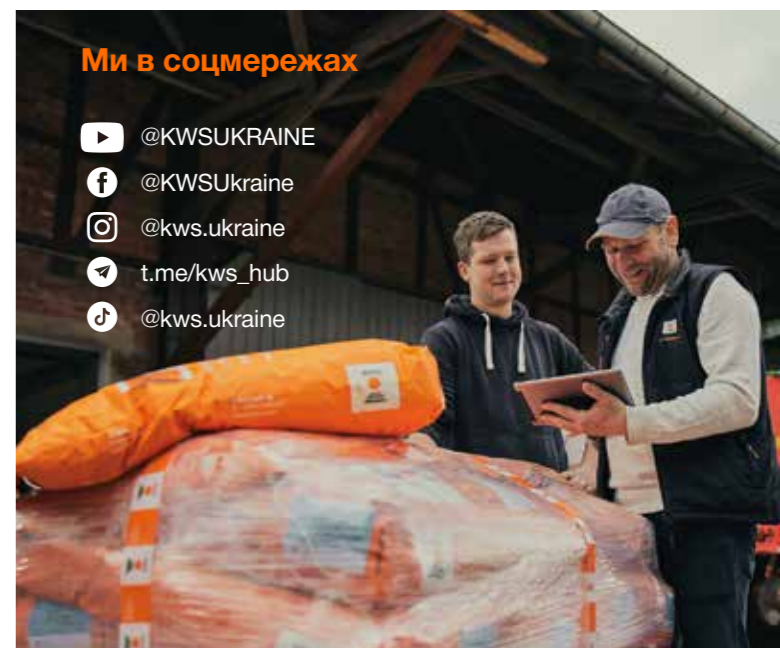
+38 (067) 523 39 58
yurii.nediak@kws.com



Торговий представник в Одеській області

Вознюк Вероніка Олександрівна

+38 (050) 357 33 86
veronika.vozniuk@kws.com



Ми в соцмережах

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

Слідкуйте за нами у соціальних мережах!



@KWSUKRAINE



@KWSUkraine



@kws.ukraine



t.me/kws_hub



@kws.ukraine

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

