

Каталог гібридів та сортів зернових культур та озимого ріпаку



www.kws.ua

СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS



Зміст

6	Озимий ріпак Ріпак як найбільш поширена та дуже важлива олійна культура у світі	72	Озима пшениця КВС ТАЛАНТ
		73	КВС ЕМЕРІК
		74	КВС СПЕНСЕР
8	ГИБРІРОК	76	СТРОМБОЛІ
10	АЛЬВАРО КВС	77	КВС ЛАЗУЛІ
12	МАРК КВС	78	КВС РОНІН
14	ГОРДОН КВС	80	КВС ЕМІЛ
16	ФАКТОР КВС	82	КВС ДЖЕРСІ
18	СЕВЕРІНО КВС	84	КУБУС
20	УМБЕРТО КВС		
22	КВС КИРИЛ КЛ		Озимий ячмінь
24	КВС КАЛІНДО КЛ	88	КВС ФАРО
25	ХІЛЛІКО	89	КВС ФЛЕММІНГ
26	Фенологічна характеристика гібридів	90	КВС УОЛЛЕС
27	Технологія вирощування	92	КВС МЕРИДІАН
28	На що потрібно звернути увагу при вирощуванні озимого ріпаку?	94	КВС ТЕНОР
	Гібридне озиме жито		Яра пшениця
34	Технологія захисту жита від ураження різками PollenPLUS®	98	КВС СТАРЛАЙТ
36	КВС ТАЙО	99	КВС ШАРКІ
39	КВС БОНО	100	КВС ШІРОККО
40	КВС ТРЕБІАНО	101	КВС АКВІЛОН
42	КВС ВІНЕТТО	102	Підзимовий посів ярої пшениці
44	КВС ЕТЕРНО		
46	БРАЗЕТТО		Ярий ячмінь
48	ГУТТІНО	106	КВС КРІССІ
50	КВС ПРОПАУЕР	107	КВС ДАНТЕ
51	Гібридне жито KWS – альтернативний субстрат для виробництва біогазу	106	КВС АЛІСІАНА
52	Гібридне жито KWS – якісний силос		
54	КВС ПРОГАС		Ярий овес
55	КВС МАГНІФІКО	112	АЛЬБАТРОС
56	Використання житнього силосу в годівлі тварин		
61	Використання зерна гібридного озимого жита в годівлі ВРХ та свиней		Ярий горох
64	Технологія вирощування гібридного озимого жита	116	КАРЕНІ
67	Виробництво насіння гібридного озимого жита KWS в Україні	117	КАРПАТИ
68	Гібридне жито: питання та відповіді	118	ХАМЕЛЕОН
		119	Технологія вирощування ярого гороху
		122	Контакти регіональних представників



ОЗИМНИЙ РІПАК



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 в останні роки поступово зростають, досягнувши понад 1 млн. га. Фактором, що впливає на зростання посівних площ ріпаку, є висока рентабельність виробництва відносно інших культур, які вирощуються в Україні. 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 випробовуємо більше десятка нових гібридів озимого ріпаку, і кращі з них будуть доступними для товарного виробництва через декілька років.



” В нашому портфоліо з’явилися гібриди з підвищеною стійкістю до розтріскування стручків (S-POD), а також до фомозу завдяки наявності гену RLM7 та RLM3.



Цього року ми представляємо два нові гібриди – **КВС КАЛІНДО КЛ** та **ХІЛЛІКО**, які мають підвищену стійкість до розтріскування стручків та фомозу. При цьому **ХІЛЛІКО** придатний для ранніх та середніх строків сівби, **КВС КАЛІНДО КЛ** – для середніх та пізніх.

ХІЛЛІКО разом вже з добре відомим **УМБЕРТО КВС** доповнює портфоліо КВС-УКРАЇНА гібридом, що характеризується найвищим потенціалом врожайності, а також має підвищену посухостійкість та надзвичайну стійкість до розтріскування стручків.

КВС КАЛІНДО КЛ – ще один гібрид в нашому портфоліо, придатний до вирощування за технологією Clearfield®, має швидкий осінній та весняний розвиток, стабільну врожайність в регіонах з недостатньою кількістю опадів.

Впевнені, що інформація в цьому каталозі допоможе обрати гібрид, що повністю відповідає тим 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.

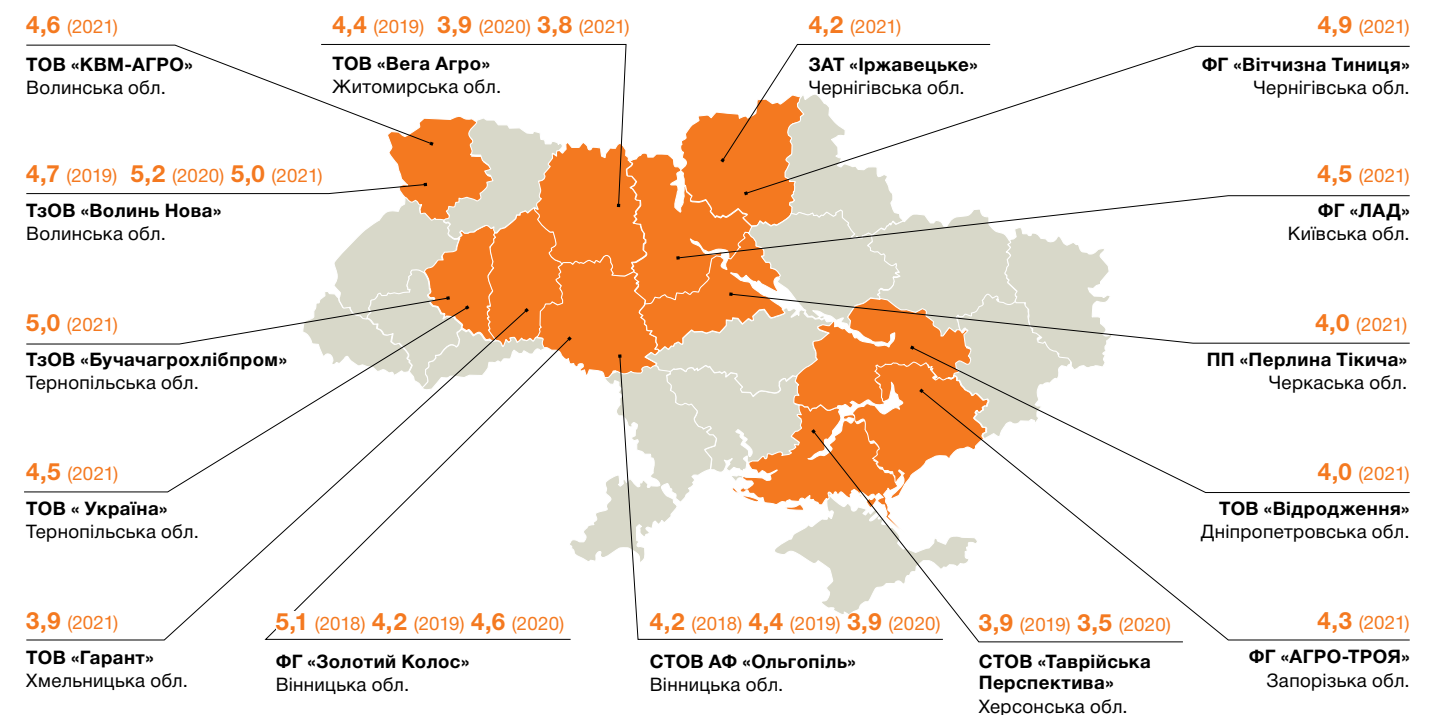
ГИБРІРОК

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



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Стабільний гібрид з високим потенціалом урожайності ■ Інтенсивне гілкування ■ Придатний для пізніх строків сівби ■ Гарна компенсаційна здатність за рахунок гілкування ■ Швидке відновлення вегетації навесні		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернاریоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2019-2021 роках, т/га



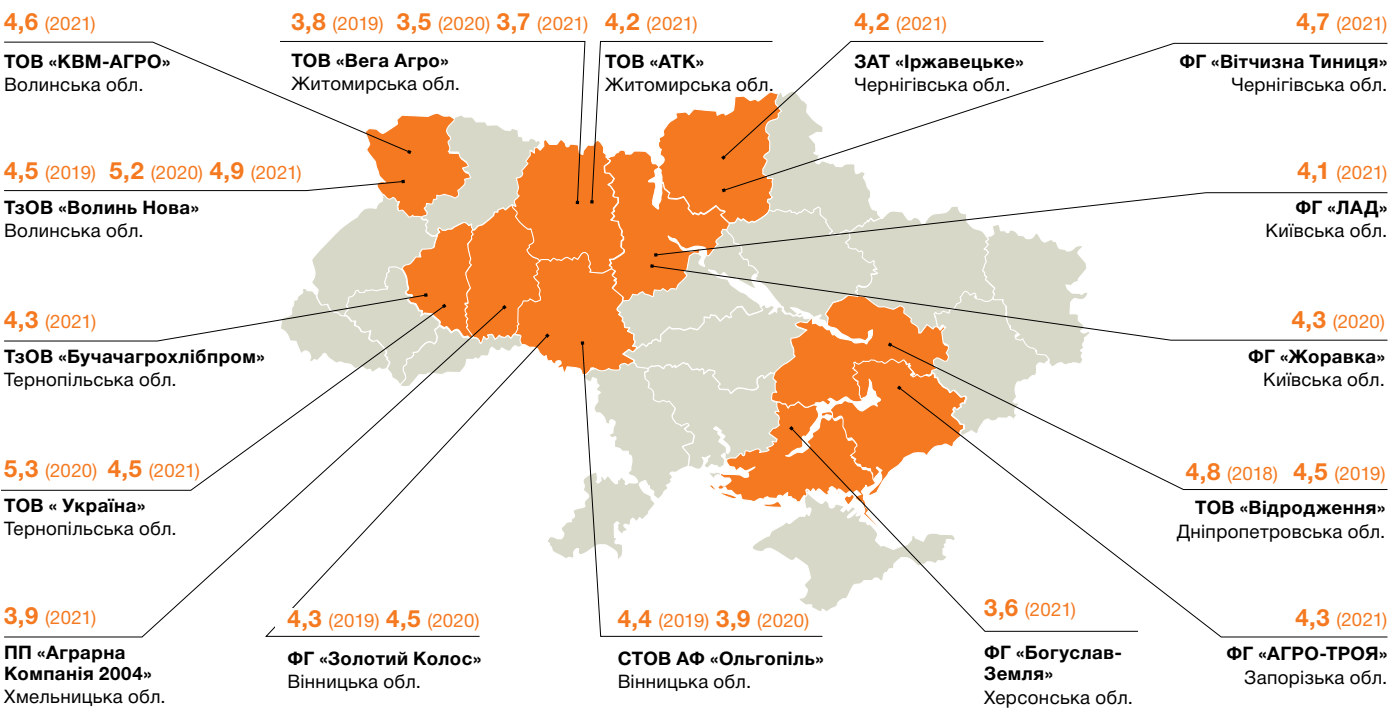
АЛЬВАРО КВС

- Гібрид, придатний для вирощування на легких ґрунтах
- Високий врожай за різних умов вирощування
- Висока зимостійкість



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Гібрид з високим потенціалом урожайності, придатний для вирощування на легких ґрунтах		
	■ Високий врожай за різних умов вирощування		
	■ Висока зимостійкість		
	■ Придатний для середніх строків сівби		
	■ Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернarioз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2019-2021 роках, т/га



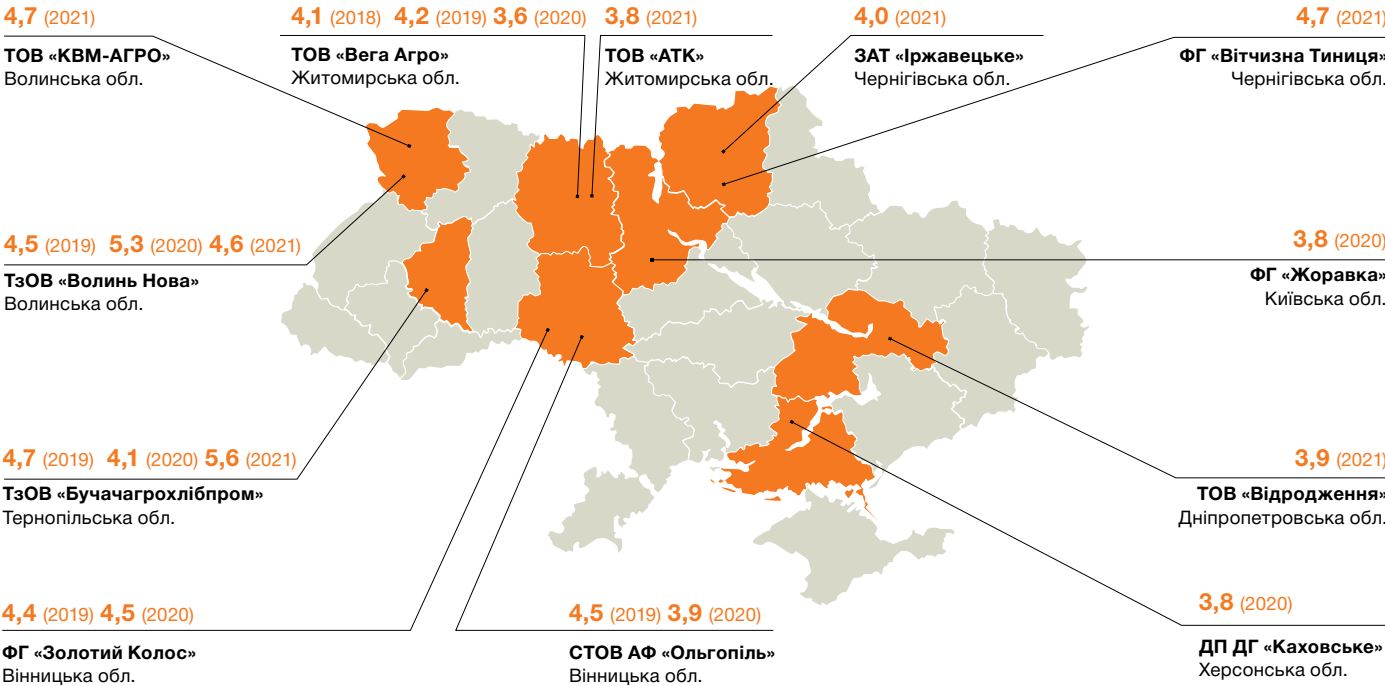
МАРК КВС

- Інтенсивний гібрид з високим потенціалом урожайності
- Інтенсивне гілкування та висока регенераційна здатність
- Дуже висока зимостійкість



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Гібрид інтенсивного типу з високим потенціалом урожайності ■ Інтенсивне гілкування та висока регенераційна здатність ■ Дуже висока зимостійкість ■ Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків ■ Придатний для середніх строків сівби		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернатіоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2018-2021 роках, т/га



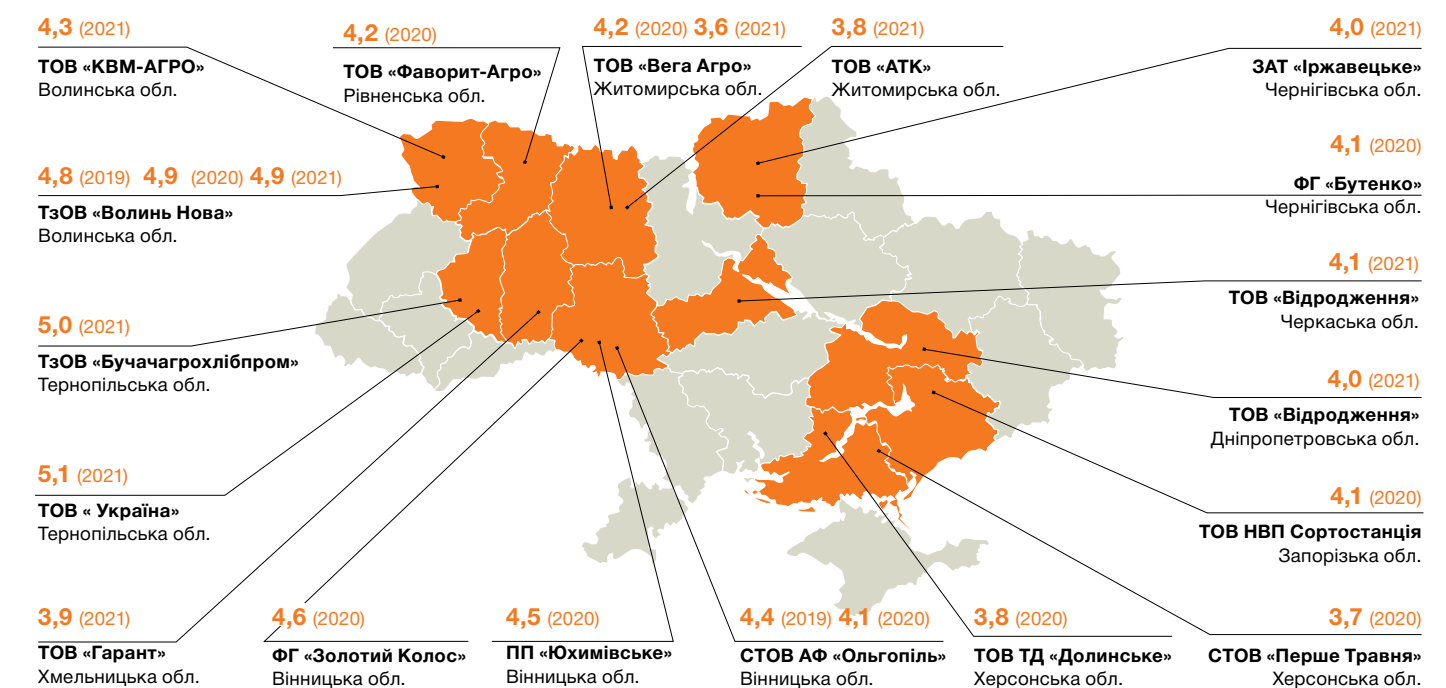
ГОРДОН КВС

- Високий потенціал урожайності в регіонах з недостатньою кількістю опадів
- Стабільний гібрид зі швидким стартовим ростом навесні



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	- Високий потенціал урожайності в регіонах з недостатньою кількістю опадів - Стабільний гібрид зі швидким стартовим ростом навесні - Дуже висока стійкість до осипання - Високий вміст олії в насінні - Висока посухостійкість - Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернатив	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2019-2021 роках, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



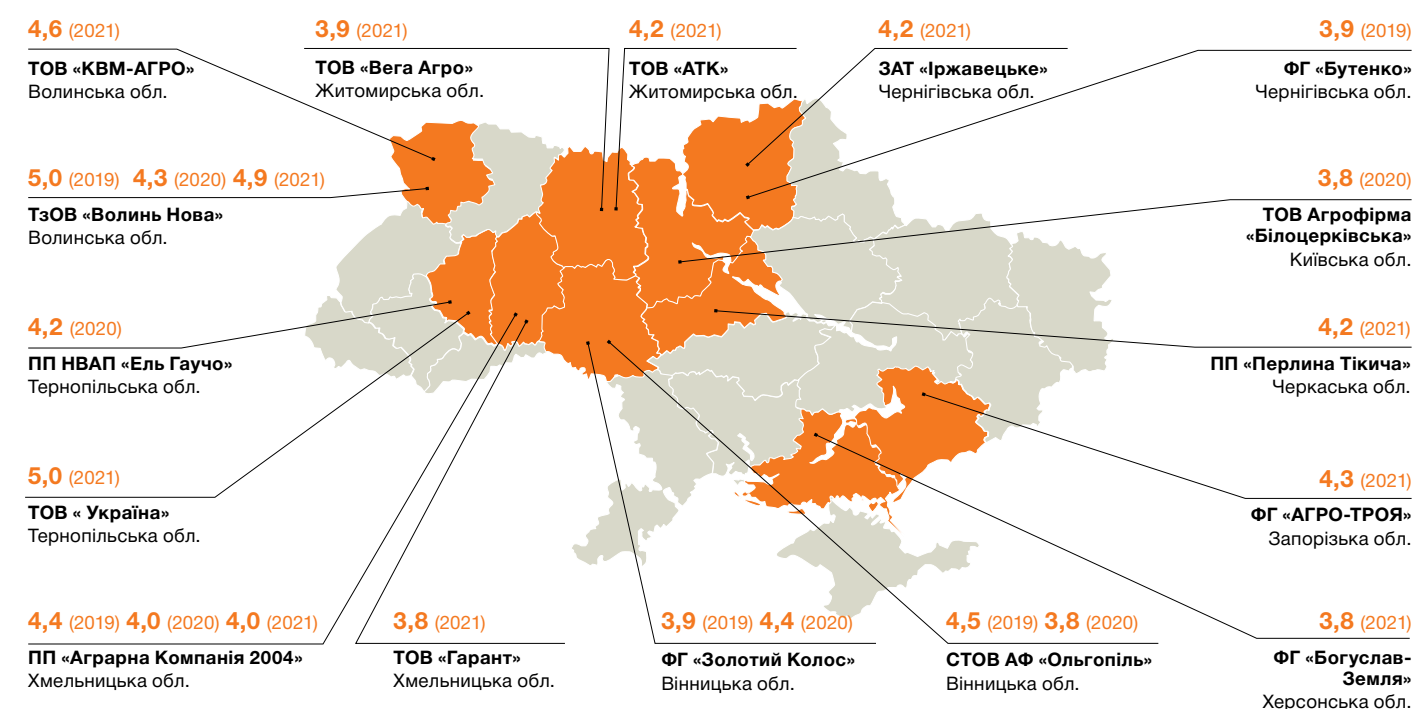
ФАКТОР КВС

- Пластичний гібрид, придатний для вирощування на бідних ґрунтах
- Висока зимостійкість та посухостійкість



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Пластичний гібрид, придатний для вирощування на бідних ґрунтах ■ Висока зимостійкість ■ Висока посухостійкість ■ Інтенсивне гілкування ■ Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернатіоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2019-2021 роках, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

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



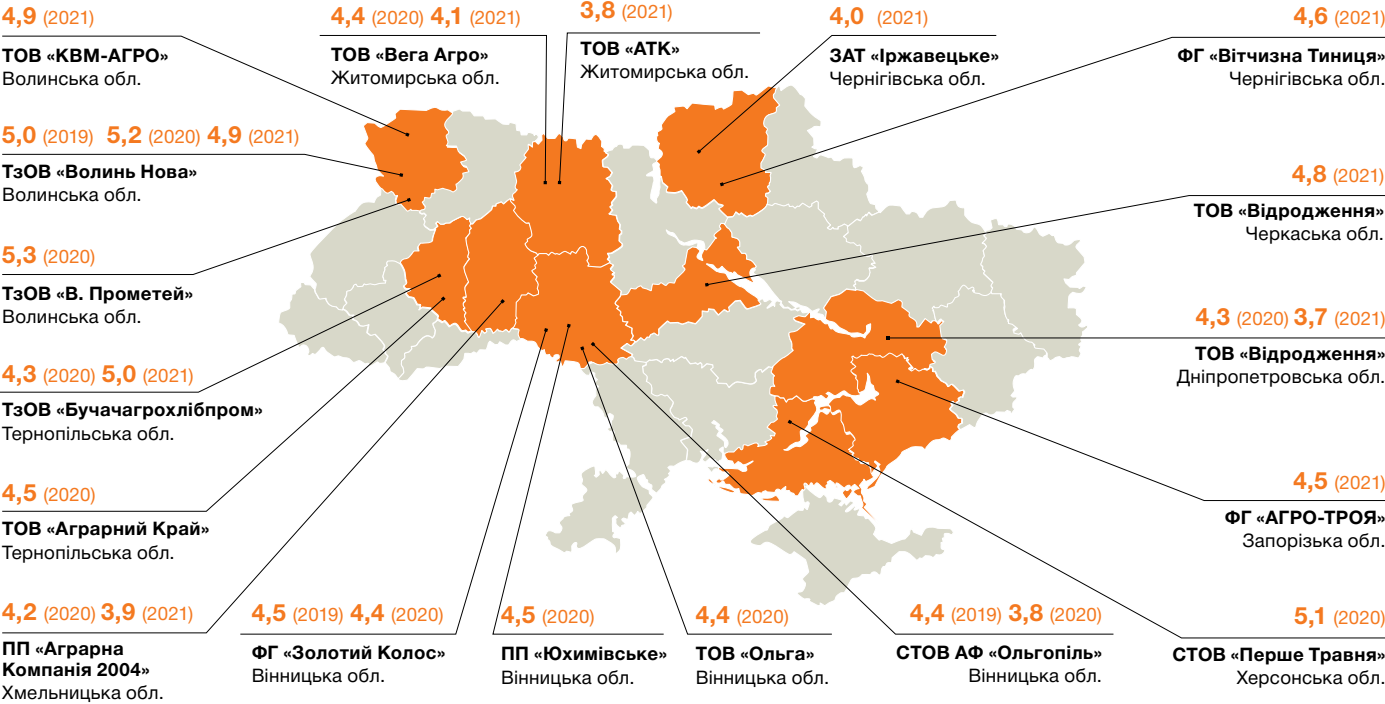
СЕВЕРІНО КВС

- Стабільний гібрид з високою регенераційною здатністю навесні
- Помірний осінній розвиток та інтенсивне гілкування



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	■ Стабільний гібрид з високою регенераційною здатністю навесні		
	■ Помірний осінній розвиток		
	■ Висока стійкість до вилягання		
	■ Висока регенераційна здатність навесні		
	■ Інтенсивне гілкування		
	■ Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернатіоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2019-2021 роках, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарска, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



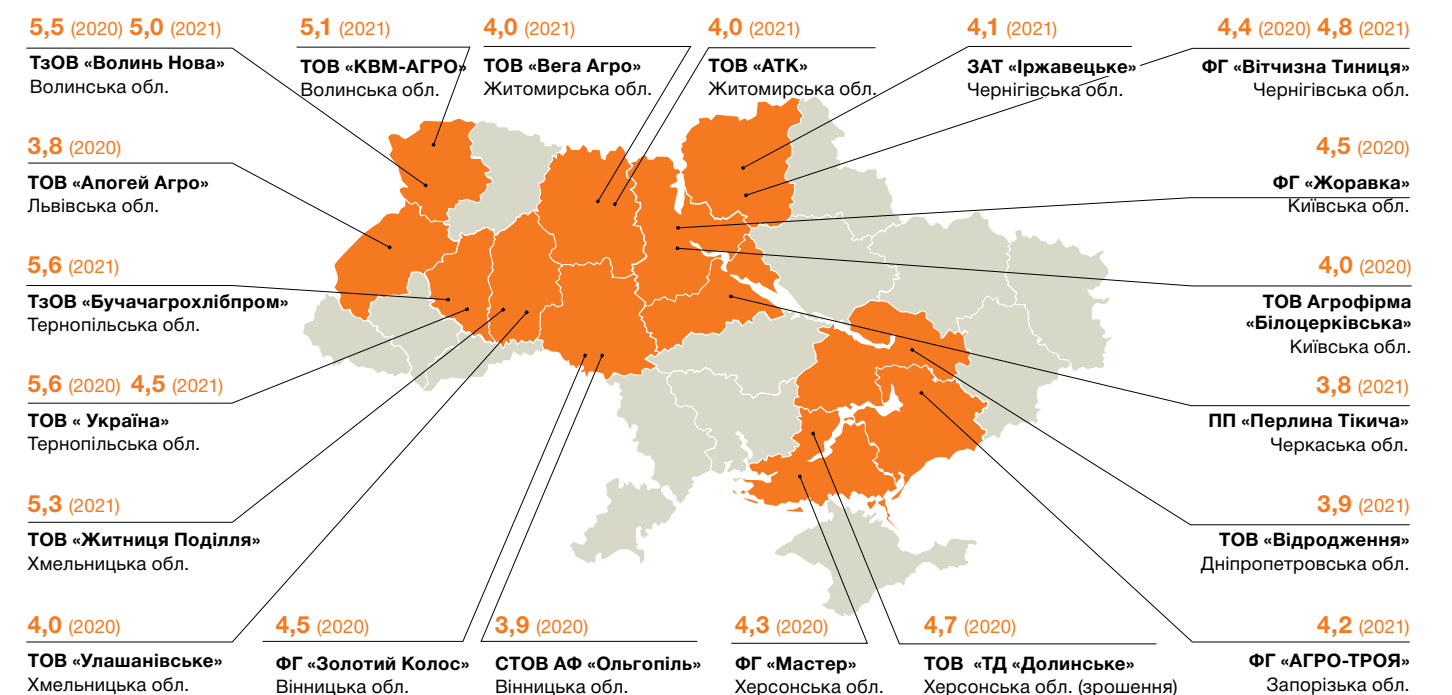
УМБЕРТО КВС

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



Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	- Дуже високий потенціал врожайності - Висока стійкість до фомозу завдяки генам RLM7 та RLM3 - Висока стійкість до розтріскування стручків - Висока зимостійкість та посухостійкість - Гарна компенсаційна здатність за рахунок гілкування - Стійкість до вилягання		
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 Clomazone	низька	висока
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприятливий	толерантний
	Вилягання	сприятливий	толерантний
	Зимостійкість	сприятливий	толерантний
	Посухостійкість	сприятливий	толерантний
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприятливий	толерантний
	Біла плямистість	сприятливий	толерантний
	Альтернативіоз	сприятливий	толерантний
	Вертицильоз	сприятливий	толерантний
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2020-2021 роках, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

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



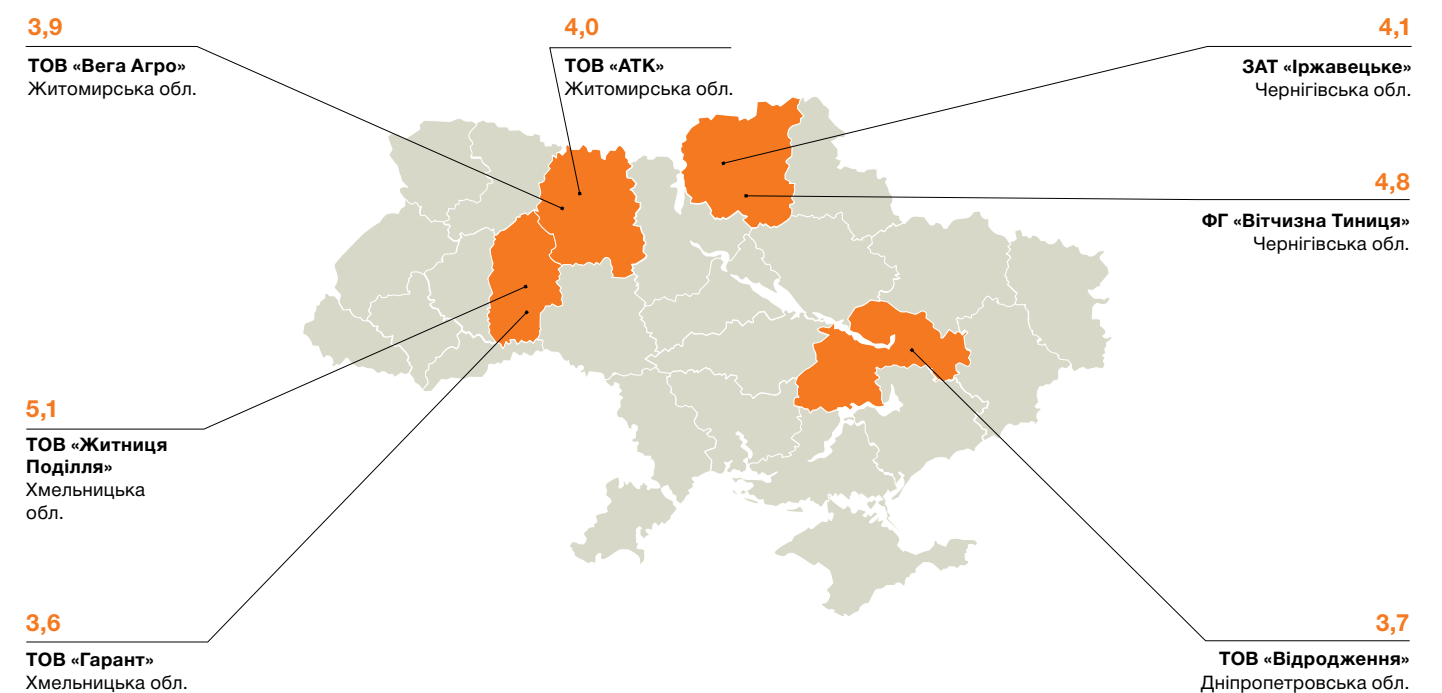
КВС КИРИЛ КЛ

- Гібрид для вирощування за технологією Clearfield®
- Швидкий осінній розвиток
- Швидке відновлення вегетації навесні

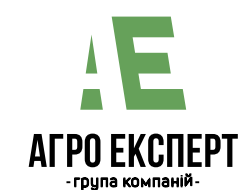


Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	- Гібрид для вирощування за технологією Clearfield® - Швидкий осінній розвиток - Швидке відновлення вегетації навесні - Висока посухостійкість - Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків		
Продуктивність	Врожайність	низька висока	
	Олійність	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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернативіоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

Результати випробувань у 2021 році, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарска, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



КВС КАЛІНДО КЛ

- Відмінна продуктивність та стабільність
- Один із найврожайніших гібридів Clearfield® у США
- Стійкий до фомозу (RLM7) та розтріскування стручків



НОВИЙ

ХІЛЛІКО

- Найкраща стійкість до розтріскування стручків
- Високий врожай за будь-яких погодних умов
- Зразкова поведінка під час посухи та морозу



НОВИЙ

Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	- Гібрид для системи Clearfield® (стійкий до гербіцидів групи імідазолінонів) - Високий потенціал урожайності - Придатний для середніх та пізніх строків сівби - Раннє цвітіння та інтенсивне гілкування - Підвищена стійкість до розтріскування стручків та висипання насіння - Гарна компенсаційна здатність за рахунок 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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

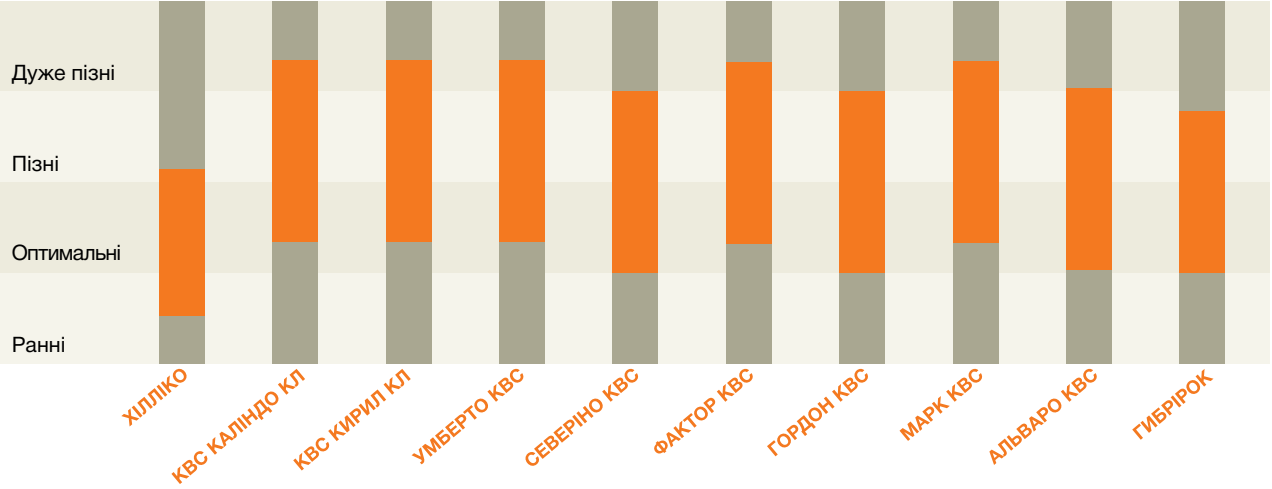
■ Середня урожайність в точках випробування 4,1 т/га

Група стиглості	Середньоранній		
Агрономічні властивості	- Нове покоління гібридів з найкращою стійкістю до розтріскування стручків - Придатний для ранніх та середніх строків сівби - Високий врожай за будь-яких умов - Висока зимо- та посухостійкість - Інтенсивне гілкування - Стійкий до фомозу (RLM7)		
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 Clomazone	низька висока	
Сприйнятливість до погодних умов	Розтріскування стручків	сприйнятливий толерантний	
	Вилягання	сприйнятливий толерантний	
	Зимостійкість	сприйнятливий толерантний	
	Посухостійкість	сприйнятливий толерантний	
Стійкість до хвороб	Фомоз	сприйнятливий толерантний	
	Біла плямистість	сприйнятливий толерантний	
	Альтернаріоз	сприйнятливий толерантний	
	Вертицильоз	сприйнятливий толерантний	
Рекомендації щодо вирощування	Степ, Лісостеп, Полісся		
Рекомендована норма висіву	400-500 тис./га		

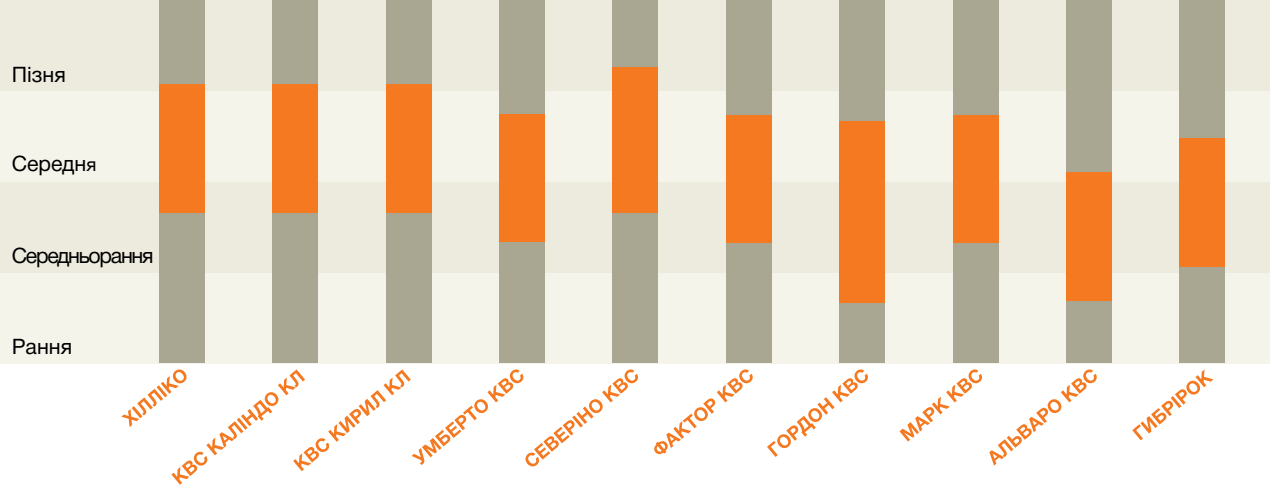
■ Середня урожайність в точках випробування 4,2 т/га

Фенологічна характеристика гібридів озимого ріпаку селекції KWS

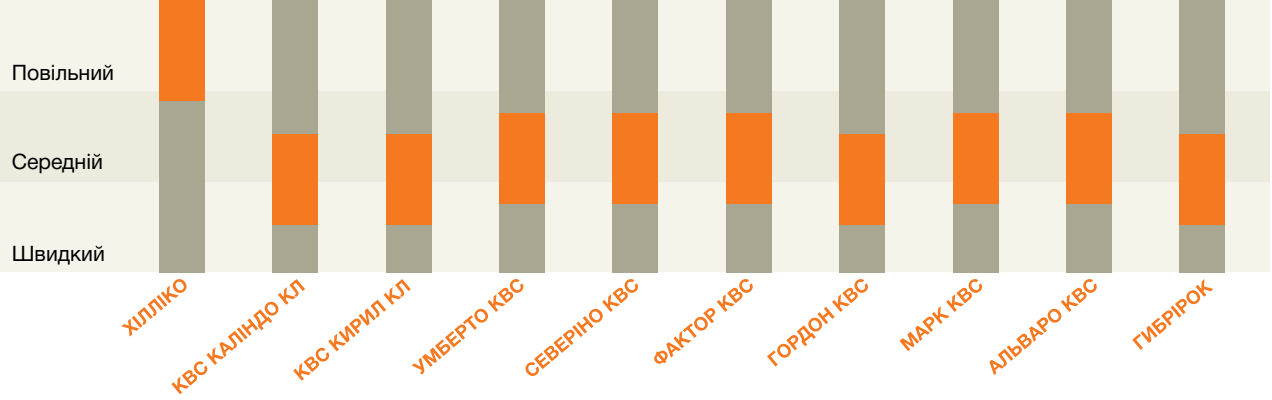
Придатність до строків посіву



Розподіл за групами стиглості



Розвиток рослин після зими



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	Стеблунання	Бутонізація	Цвітіння	Утворення стручків	Дозрівання
Добрива	До сівби: 100% потреби Р і К 10-15% потреби N P - 80-100 кг/га K - 200-300 кг/га N - 20-30 кг/га	50% потреби бору (В) 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 (В) B - 300 г/га	Друге підживлення: 30-35% потреби N N - 50-60 кг/га 50% потреби бору (В) 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, циліндроспоріоз тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікватхлорид, пропіконазол, дифеноконазол, паклобутразол			Регуляція росту: запобігання вилягання, покращення гілкування Контроль хвороб: фомоз, циліндроспоріоз, сіра гниль тебуконазол, протіоконазол, метконазол, мепікват-хлорид, піраклостробін	Контроль хвороб: фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, сіра гниль, борошнеста роса початок /середина цвітіння: боскалід, димоксистробін, метконазол, піраклостробін, флуопірам, протіоконазол			
Інсектициди	Хрестоцвіті блішки, хрестоцвітій 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-флювалінат		

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 тонну 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 абортациї 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 помірним осіннім розвитком, як **ГОРДОН КВС**, **СЕВЕРІНО КВС** та **ХІЛЛІКО**, та й для пізнього, такі як **ГИБРІРОК** та **УМБЕРТО КВС**, що мають швидкий стартовий ріст.

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

Посухостійкість. Гібриди з високою толерантністю до посухи контролюють баланс вологи та ефективно її використовують. В портфоліо КВС-УКРАЇНА є гібриди з підвищеною посухостійкістю: **ГОРДОН КВС**, **ФАКТОР КВС**, **УМБЕРТО КВС**, **ХІЛЛІКО**, **КВС КИРИЛ КЛ** та **КВС КАЛІНДО КЛ**, що краще адаптуються до умов Півдня України.

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

Норма висіву. Плануючи дату посіву та обираючи спосіб сівби, потрібно правильно коригувати норму



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

Гомогенні сходи та рівномірне розміщення рослин. Точний висів має перевагу завдяки

оптимальному розподілу площі на одну рослину. Це призводить до кращого використання факторів для росту та розвитку, конкуренція рослин зменшується, вони краще живляться та більш стійкі до хвороб, що відображається на вищій врожайності.

Правильне обрання гібриду. За умови ранньої сівби краще зупинитися на гібридах, що повільніше розвиваються восени (такі як **ГОРДОН КВС**, **СЕВЕРІНО КВС** та **ХІЛЛІКО**), 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**, **АЛЬВАРО КВС**, **ФАКТОР КВС**, **МАРК КВС**, **УМБЕРТО КВС**, **ХІЛЛІКО**, **КВС КИРИЛ КЛ** та **КВС КАЛІНДО КЛ**.

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 обробітку 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 якості гумусу в ґрунті 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 найшкідливіших 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 зими 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 (такі як **АЛЬВАРО КВС**, **МАРК КВС**, **УМБЕРТО КВС** та **ХІЛЛІКО**), можна зменшити кількість внесення ріст-регуляторів навесні.

Як вносити регулятори росту восени?

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

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

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

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

Захист ріпаку восени: основні аспекти

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

Регулятор росту. Щонайменше одне внесення

регулятора росту допоможе уникнути передчасного видовження стебла та зменшити ризики вимерзання рослин ріпаку.

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

Інсектициди. Перш за все, потрібно контролювати хрестоцвітих блішок, попелиць, хрестоцвітих прихованохоботників, а також капустяну муху, яка в останні роки набуває поширення в Україні. Капустяна муха відкладає яйця на стебло біля кореневої шийки, під грудочки та в тріщини ґрунту, а її личинки пошкоджують корінь ріпаку, прогризаючи ходи на його поверхні та потрапляючи всередину кореня. Цей шкідник може знищити до 60% посіву ще восени, для його контролю застосовують системний інсектицид.

Як можна покращити внесення добрив для підвищення їх ефективності?

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

При рН вище 7 малодоступними є фосфор та мікроелементи. Щоб покращити їх 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 дану культуру, – у відео на YouTube каналі KWS-УКРАЇНА.

Універсальна та високомаржинальна культура: ріпак робить ваше поле більш прибутковим!

#GROW

Ріпак – одна з найприбутковіших та високоврожайних культур для сталого ведення сільського господарства, адже володіє суттєвими перевагами:

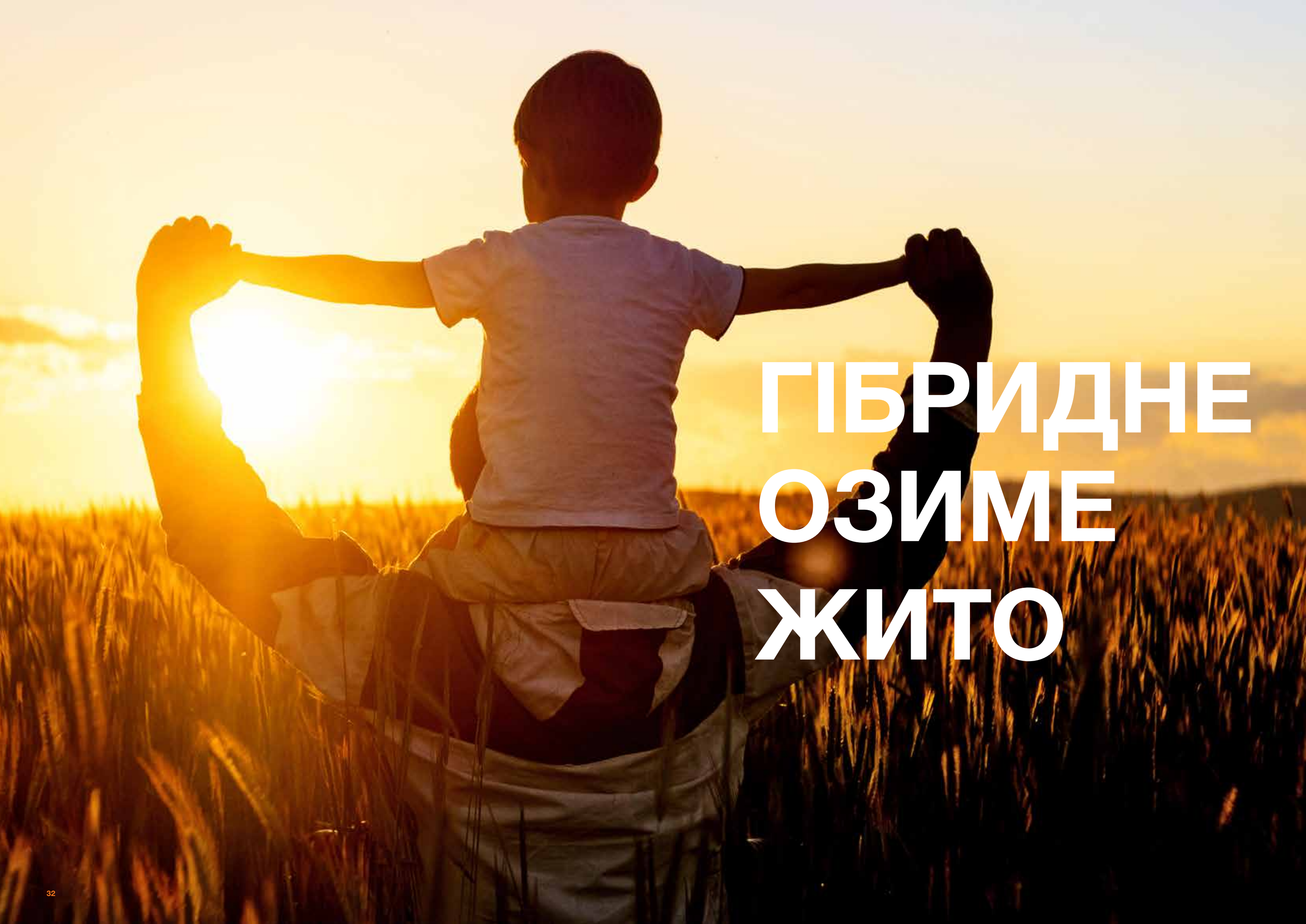
- Може вирощуватись за різних ґрунтово-кліматичних умов
- Має сталий попит (як харчова олія та як сировина для палива)
- Чудовий партнер для сівозміни
- Ріпак KWS з року в рік демонструє стабільно високу врожайність



www.kws.ua

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



A child is seen from behind, sitting on a large, light-colored sack in a field of golden wheat. The child is holding up a stalk of wheat with both hands, framing the bright sun which is low on the horizon. The scene is bathed in the warm, golden light of sunset or sunrise. The text "ГІБРИДНЕ ОЗИМЕ ЖИТО" is overlaid on the right side of the image in large, white, bold, sans-serif capital letters.

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. Таким чином, 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)

Переваги гібридів з технологією PollenPLUS®

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

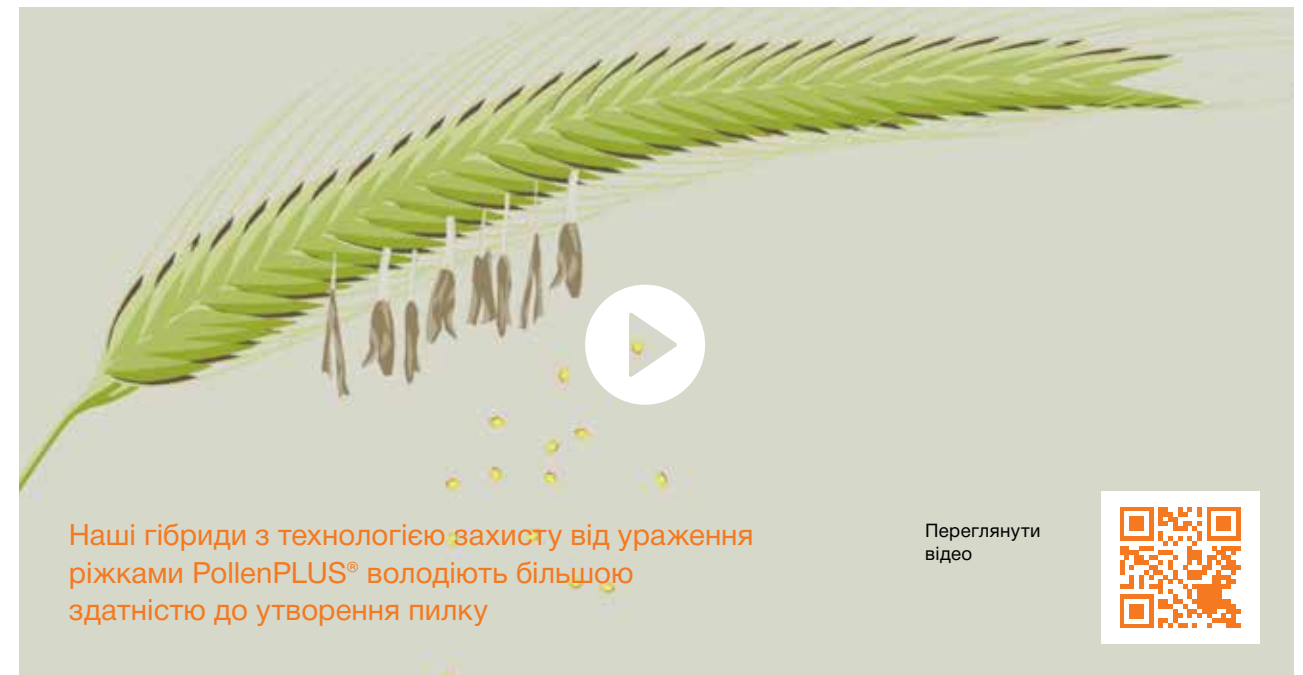


Гібрид жита з низькою кількістю пилку



Гібрид жита з великою кількістю пилку

Як працює технологія PollenPLUS®?



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

- 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 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

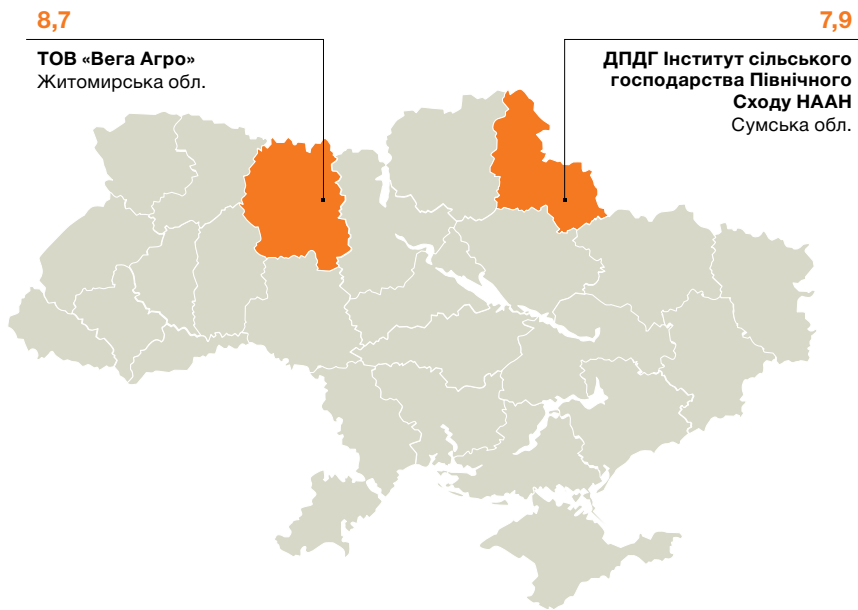
Агрономічні характеристики

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 році, т/га





Створений для більшого

КВС ТАЙО

- Гібрид з технологією захисту від ріжок PollenPLUS®
- Висока продуктивність колоса
- Відмінна стійкість проти збудників хвороб та до вилягання



СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

www.kws.ua

КВС БОНО

- Висока та стабільна врожайність, навіть у посушливих умовах
- Гібридне озиме жито 1 класу якості
- Висока зимостійкість



НОВИЙ

Сильні сторони

- Високоврожайний гібрид
- Стабільна врожайність в посушливих умовах
- Висока зимо- та посухостійкість
- Дуже висока стійкість до осипання насіння
- Гібридне жито 1 класу якості
- 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

КВС ТРЕБІАНО

- Високоврожайний гібрид з високою масою 1000 зерен
- Найвища стійкість до ураження ріжками
- Висока 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 бурї 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
Буря листова іржа	низька	висока
Борошниста роса	низька	висока

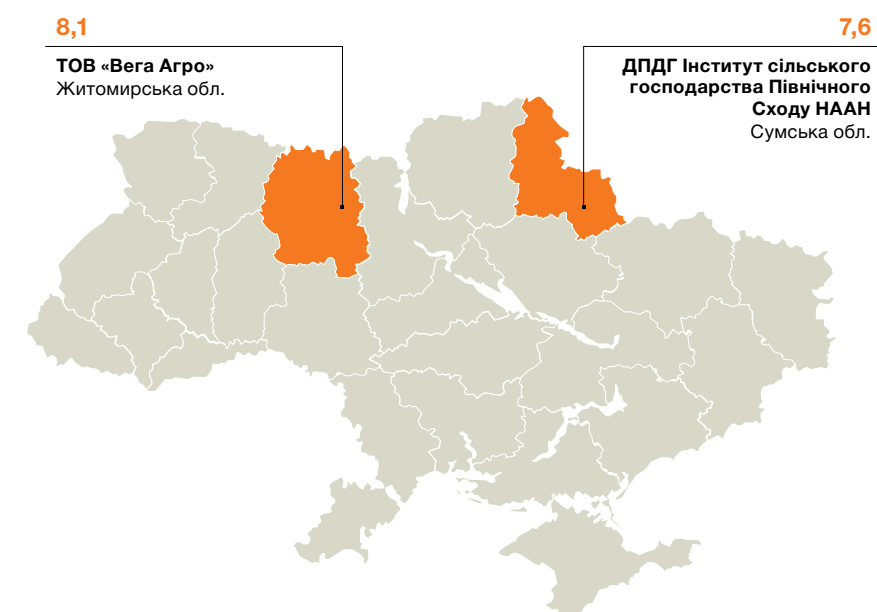
Агрономічні характеристики

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 році, т/га



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



КВС ВІНЕТТО

- 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 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

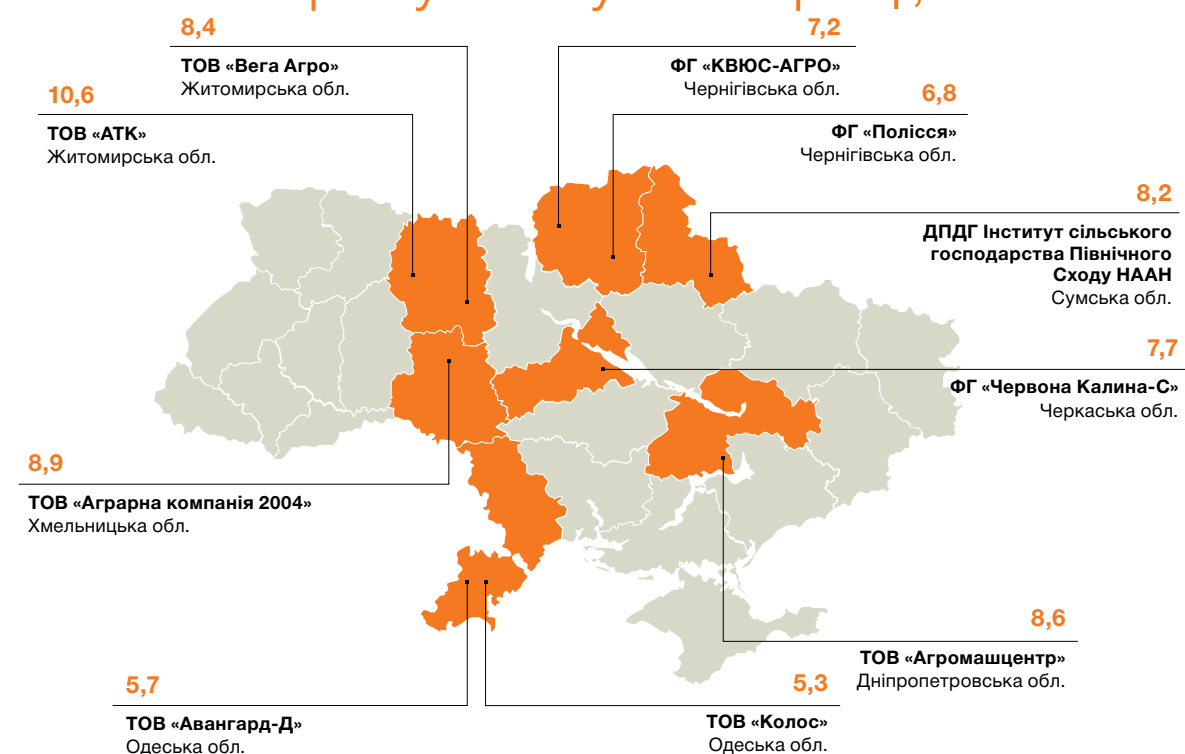
Агрономічні характеристики

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

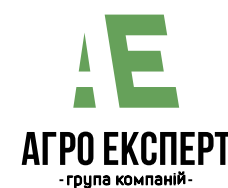
Показники якості

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

Результати випробувань у 2021 році, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



КВС ЕТЕРНО

- 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 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

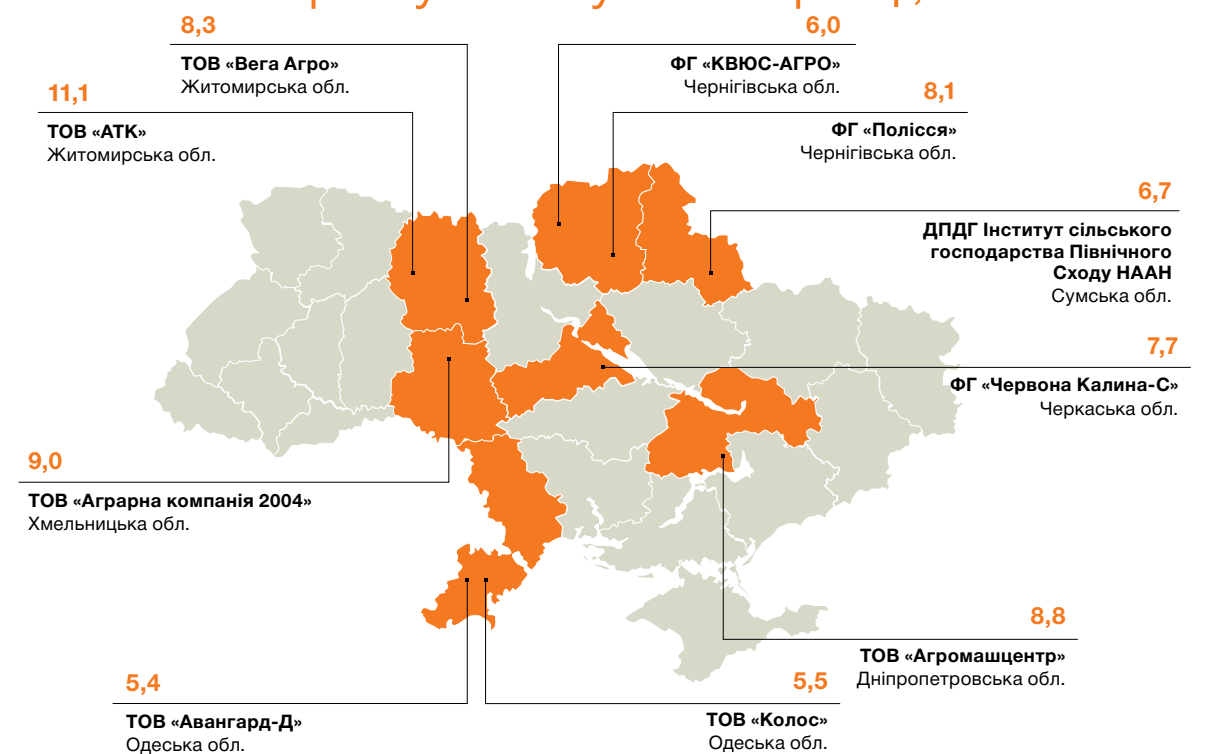
Агрономічні характеристики

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 році, т/га



БРАЗЕТТО

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



Сильні сторони

- Гібрид інтенсивного типу вирощування для різних агрофонів. За роки випробувань максимальна урожайність склала 10,3 т/га
- Середньорослий гібрид з надзвичайно міцною соломною
- Висока стійкість до борошнистої роси, корневих гнилей та септоріозу
- Висока продуктивність колоса
- Формує зерно з високими хлібопекарськими показниками (1 клас)
- Висока пілкуотворююча 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 іржа	низька	висока
Борошниста роса	низька	висока

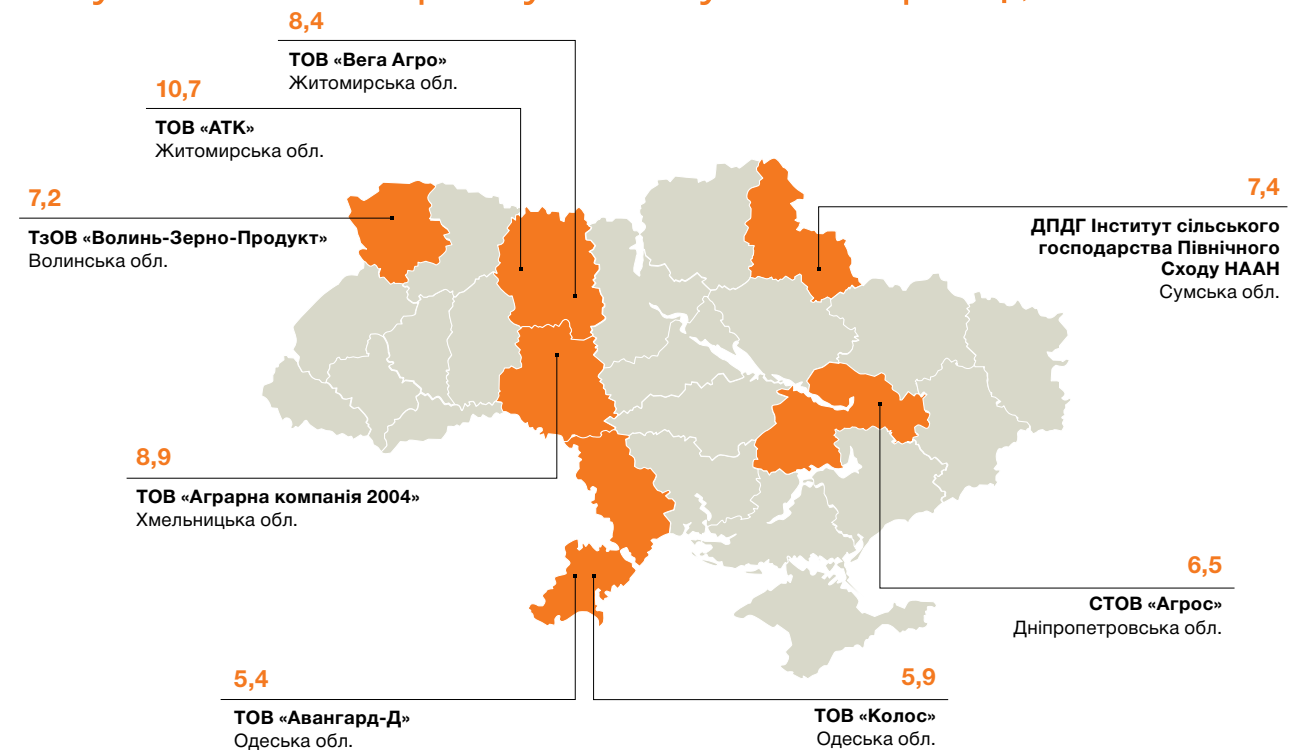
Агрономічні характеристики

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 році, т/га



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



ГУТТІНО

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



Сильні сторони

- За роки випробувань демонструє перевагу у врожайності на 25% вищу, порівняно із стандартом
- 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

Профіль гібриду

Клас якості А

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

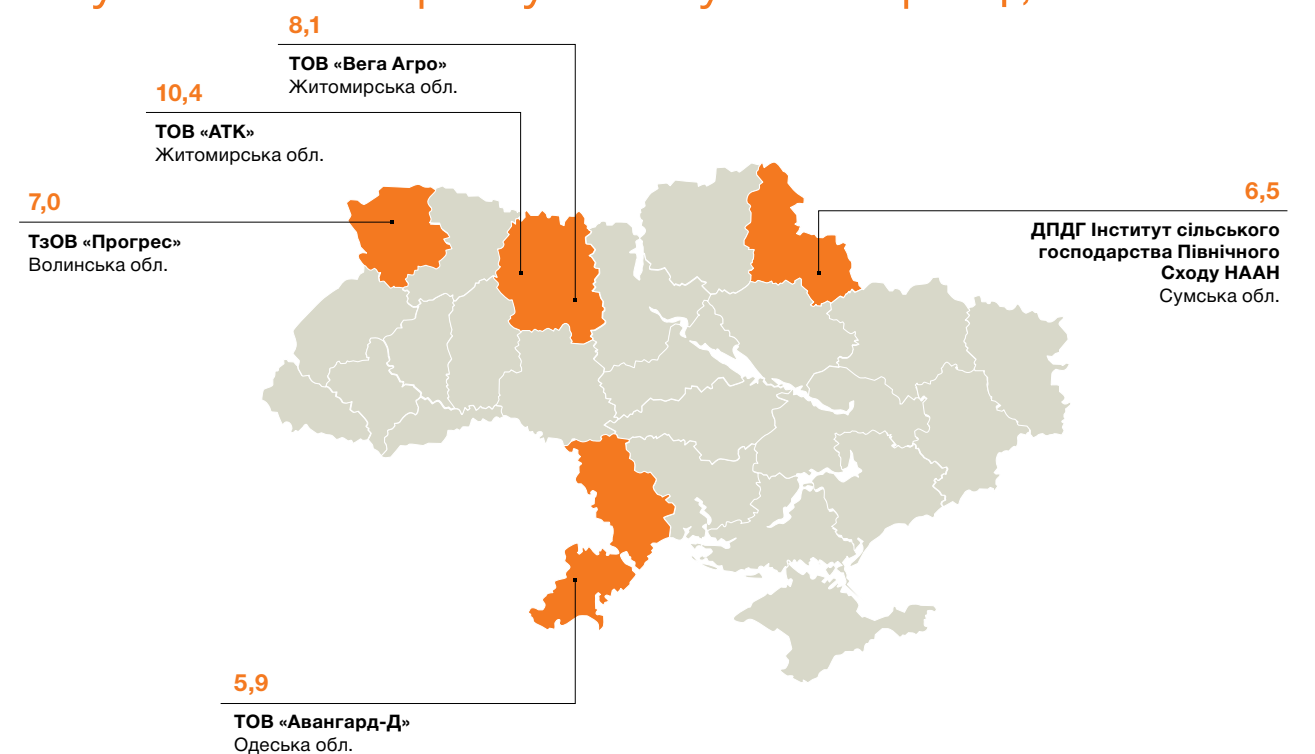
Агрономічні характеристики

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

Результати випробувань у 2021 році, т/га



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



КВС ПРОПАУЕР

- Спеціальний гібрид для біогазу – еталон врожайності силосної маси
- Вихід біогазу/т на рівні силосу кукурудзи – 200 м³



НОВИЙ



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.

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 20% порівняно з використанням лише кукурудзи. Проте сукупний вихід газу знижується, коли частка гібридного жита в суміші перевищує цей рівень.

Гібридне жито також добре підходить для сівоzmіни біогазових культур, доповнюючи інші культури. Оскільки урожай жита збирають влітку, його можна зберігати в порожніх буртах для кукурудзи або буряка.

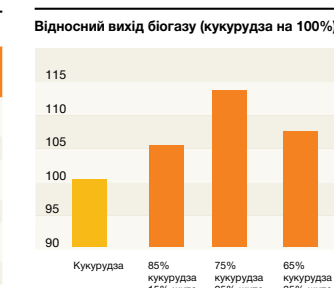
Ранній збір урожаю, коли частка сухої речовини в культурі становить 30-35%, забезпечує кращий вихід газу і знижує витрати, в порівнянні з житом, що вирощується на зерно.

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



Енергетичний потенціал		
	Енергетична кукурудза	Гібридне жито
Вихід зеленої маси (т/га)	60	35-40
% сухої речовини	27-31	33-36
Вихід біогазу м³/т (зелена маса)	200	200
Конверсія метану	53%	54%
Вихід метану м³/т (зелена маса)	105	108
Вихід метану м³/га	6300	4320

Джерело даних: KWS SAAT AG.



Джерело даних: IBS GmbH and KWS Lochow GmbH.

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

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

Сильні сторони

- Спеціальний гібрид для біогазу – еталон врожайності силосної маси
- Високий врожай в молочно-восковій фазі – 45+ т/га
- Вихід біогазу/т на рівні силосу кукурудзи – 200 м³
- Гарна агрономія
- 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%	
Вміст крохмалю	20-25%	
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

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



Гібридне жито KWS – якісний силос

- Врожайність сінажу із показником СР 30% – 20 т/га
- NEL 6,0-6,5 МДж/кг
- 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	Люцернове сіно	Житній силос раннього укосу
NEL (Чиста енергія лактації), МДж/кг СР	6,0-6,5	4,7-5,2	5,5-6,4
СР, г/кг	334	894	295
Сирий протеїн, г/кг	75	184	176
Цукри, г/кг	12	-	140
НДК, г/кг	447	497	611
Перетравність НДК, %	54	39	63
Перетравної НДК, г/кг	242	194	380

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

Показник	Вміст у кормі	Вміст у сухій речовині
Суша речовина	216	-
NEL, МДж	1,5	6,8
Обмінна енергія, МДж	2,0	11,0
Перетравність органічної речовини, %	-	77,2
Загальний сирий протеїн	-	179
NDF перетравна (% NDF)	-	72,9

КВС ПРОГАС

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



КВС МАГНІФІКО

- 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
- Раніше колосіння для швидкої заготівлі силосу

Сильні сторони

- Високий врожай зеленої маси (45-50 т/га)
- Високий вміст сухої речовини (30-35%)
- Ідеально підходить для всіх типів ґрунтів
- Висока зимостійкість
- Висока пилкоутворююча здатність завдяки технології PollenPLUS® – гібрид стійкий до ураження ріжками

Стійкість до хвороб

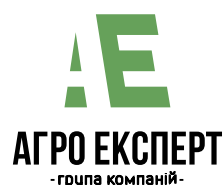
Ринхоспоріоз	низька	■■■■■■■■■■	висока
Бура листова іржа	низька	■■■■■■■■■■	висока
Борошниста роса	низька	■■■■■■■■■■	висока
Снігова пліснява	низька	■■■■■■■■■■	висока

Агрономічні характеристики

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



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл., м. Кагарлик, вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



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 «АГРОСЕМ»

04073, м. Київ, проспект Степана Бандери, 9В
0 800 50 17 17
info@agrosem.ua
www.agrosem.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 є 2 млн. схожих насінин (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 створює якісну відмінну особливість перед різними 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 велика кількість 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. Під час посіву вносять 150-200 кг комплексного добрива. Це дозволить рослинам гарно розкущитись і сформувати достатню кількість пагонів для якісної перезимівлі та формування високої врожайності.

Навесні по мерзлоталому ґрунту вноситься 250-300 кг аміачної селітри. Це дозволяє зменшити стрес рослин, стимулювати весняне куцнення та попередити абортацию пагонів.

Оптимальною фазою початку заготівлі є повний вихід прапорцевого листка (ВВСН 39). Починається період з 25 квітня по 5 травня. Рекомендована висота скошування становить 10-12 см. Це дає можливість краще виставити граблини воружилки та валкоутворювача і зменшити вміст сирого золи

у готовому силосі. Потрібно якомога швидше проводити прохід воружилкою, 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.

Оптимальним вмістом 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.



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 порівняно 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, порівняно 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

Заготівля житнього силосу в сезоні 2022

ТЗОВ «ПРОГРЕС» Волинської області



ТОВ «УКРАЇНА» Тернопільської області



ТОВ «Агрофірма імені Довженка» Полтавської області



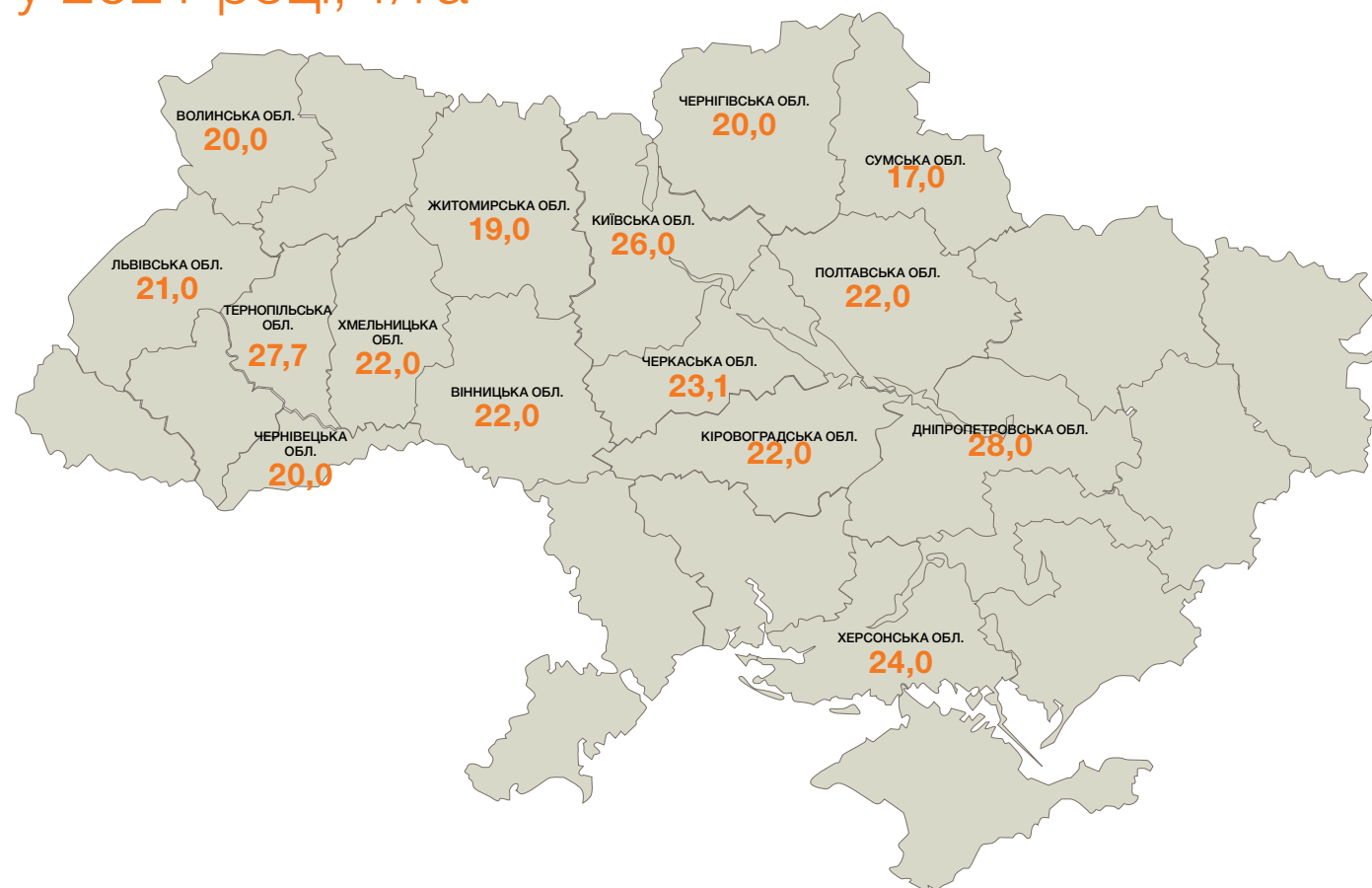
ПСП АФ «ГОРИНЬ» Тернопільської області



Гібрид	Висота під час скошування, см	%
КВС МАГНІФІКО	80-90 см	100
КВС ПРОГАС	110-120 см	137

- Рекомендованим вибором сезону 2022 є спеціальний силосний гібрид **КВС ПРОГАС**.
- Його перевагою є стійкість до хвороб. **КВС ПРОГАС** на 30 см вищий у фазі прапорцевого листка відносно **КВС МАГНІФІКО**, а це означає на 25% вищу врожайність за однакової густоти стебел.
- Важливою перевагою **КВС ПРОГАС** є ширина листків, що покращує перетравність корму.
- Усі найкращі показники отримані саме на посівах **КВС МАГНІФІКО**.

Максимальна урожайність житнього силосу KWS у 2021 році, т/га



Поле після скошування



Подрібнена маса



Розвиток гібридного озимого жита весною

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. Фактично 4 кг зерна злаків не використовують в жодному господарстві. 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. Підвищується ефективність використання азоту корму та зменшується навантаження на печінку, яка деактивує 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 досить гарно 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	2-2,5
Ячмінь	1,8-2
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

Використання зерна гібридного жита у годівлі свиней

У таблиці 3 наведені показники вмісту алкінрезорцинів, які відповідають за гіркий смак зерна і знижують його споживання тваринами. При цьому для дослідів проводились аналізи саме гібридів селекції KWS, показники яких свідчать, що селекційно цей показник був знижений до рівня пшениці та ячменю, а, відповідно, свині охоче споживають зерно гібридного жита.



Вебінар «Раціон здорових свиней»

Таблиця 3. Вміст алкінрезорцинів 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

Таблиця 4. 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, max	8187	290	149	486	608	155
Гібридне жито, середній показник	33,9	3,49	1,31	2,75	7,32	8,9
Гібридне жито, max	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 грибами є дуже важливим у годівлі свиноматок.

Технологія вирощування гібридного озимого жита KWS



Гібридне жито – це культура інтенсивного типу. В порівнянні з пшеницею, технологія вирощування жита дешевша на 20-30%. За рахунок високої стійкості до хвороб та ефективного використання поживних речовин з ґрунту використовується 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 кущіння 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 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/м²	
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 напряду використання жита, стратегія його удобрення може значно змінюватися.

Запланована врожайність, т/га		5	7
Запланована кількість колосків на м²		450-550	550-650
Внесення добрив восени під основний обробіток ґрунту, винос на заплановану врожайність, кг/га			
P ₂ O ₅		50	75
K ₂ O		120	170
MgO		20	20
Внесення азоту N, кг/га			
Розрахунок загальної норми внесення азоту N: запланована врожайність в ц/га x 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			
А – слабке кущення	1-2 пагони на рослину (пізній посів)	60-70 кг/га + сірка S (~ 20 кг)	70-80 кг/га + сірка S (~ 20 кг)
В – середнє кущення	3-4 пагони на рослину	50-60 кг/га + сірка S (~ 20 кг)	60-70 кг/га + сірка S (~ 20 кг)
С – сильне кущення	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





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 кущення 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

Виробництво насіння гібридного озимого жита KWS в Україні



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 (тритіконазол, 20 г/л + прохолоаз, 60 г/л)
 - Гаучо® Плюс (клотіанідин, 233 г/л + імідаклопрід, 233 г/л)



Гібридне жито: питання 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 більше генетично різні сорти батьків, тим вище 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 у порівнянні з популяційними сортами. Вищий коефіцієнт кушення, 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% жита.

Чи придатне гібридне жито для вирощування в посушливих умовах?

Жито має на 30% нижче водоспоживання в порівнянні з іншими зерновими культурами, що дає змогу вирощувати його в більш посушливих погодних умовах.

Чи можна вирощувати гібридне жито на піщаних ґрунтах?

Так. Жито потребує менше азоту в порівнянні з іншими зерновими культурами. Для утворення 1 ц зерна та соломи використовується 2 кг азоту. Добре розвинена коренева система жита дозволяє краще засвоювати поживні речовини з ґрунту.

Чи можна сіяти жито на кислих ґрунтах?

Для жита оптимальний рівень рН 6,0-6,5. Проте жито 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 жито вирощується у монокультурі 2-3 роки, то варто проводити відвальну оранку при обробітку 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, протруєний, 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?

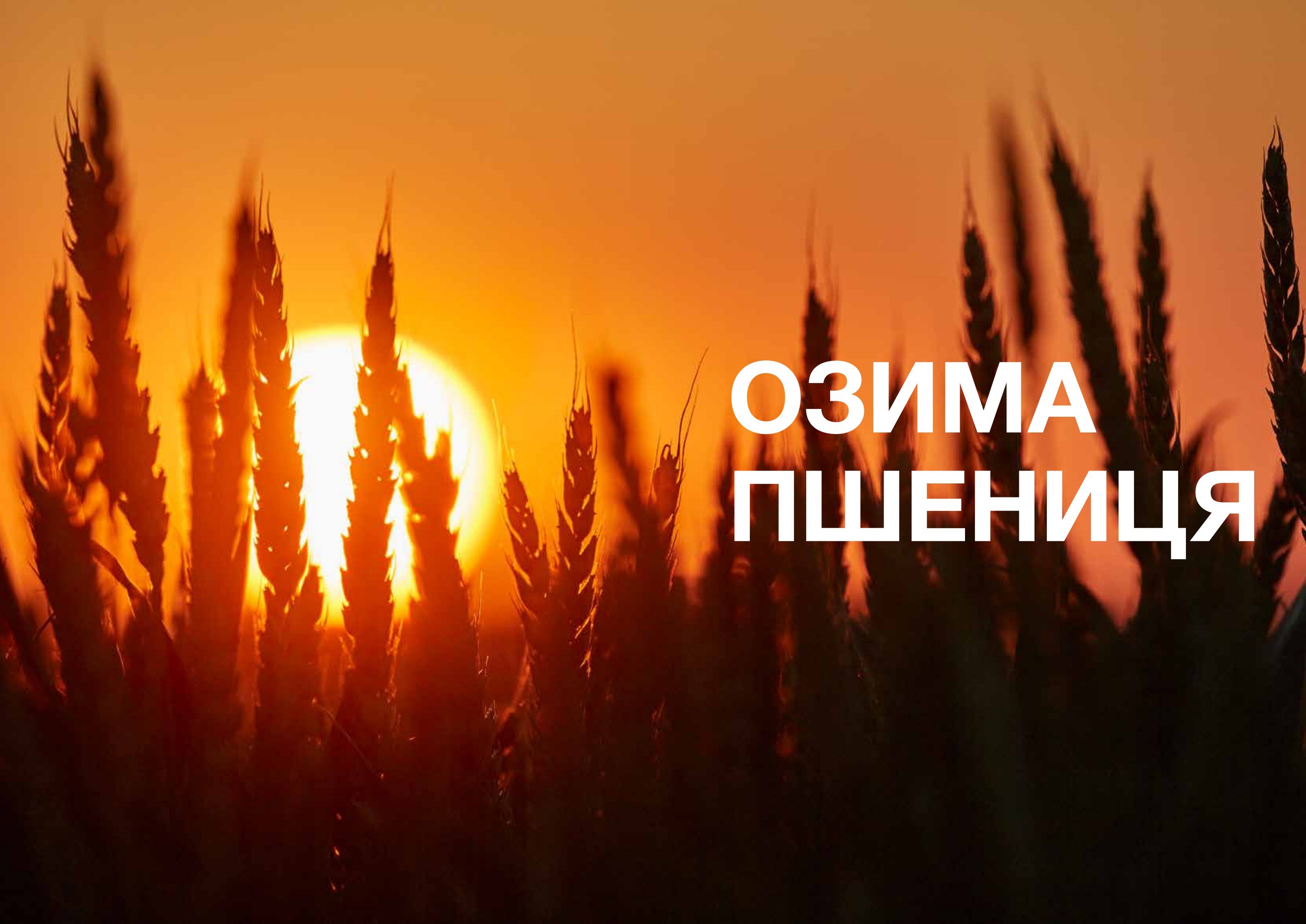
Норма висіву становить 2 млн схожих насінин на гектар, тобто 2 посівні одиниці. Оптимальний строк посіву – 05-15 вересня, пізній посів до 5 жовтня. При цьому норму висіву потрібно збільшити до 2,2 млн сх. насінин на гектар.

Чому гібридне жито має низьку норму висіву?

За рахунок ефекту гетерозису гібридне жито має підвищений коефіцієнт кушення, що дає змогу зменшити норму висіву до 2 млн схожих насінин на гектар, і, при оптимальних погодних умовах, 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
- Підходить для всіх строків сівби



НОВИЙ

КВС ЕМЕРІК

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



НОВИЙ

Сильні сторони

- Найвищий потенціал урожайності
- 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

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

Клас якості 3-4			
Профіль сорту	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
	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

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

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



Клас якості 1-2			
Профіль сорту	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



КВС СПЕНСЕР

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



НОВИЙ

Сильні сторони

- Висока та стабільна врожайність навіть в умовах 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
- Невибагливий до ґрунтів

Профіль сорту

Клас якості 2-3

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 насіння?

Компанія	Область	ПІБ контактної особи	Телефон
ТОВ «Агро-Форте»	Хмельницька	Яна Головатюк	068 222 10 21
ТОВ «Кищенці»	Черкаська	Василь Пензай	096 367 51 15
ФГ «Злагода - 10»	Сумська	Анатолій Ковтуненко	097 000 95 55
ТОВ «Рост Агро»	Полтавська	Максим Бернацький	050 331 10 97
ПАП «Агропродсервіс»	Тернопільська	Олександр Джурик	067 483 21 35



Витримує складні умови

КВС СПЕНСЕР

- Висока зимостійкість
- Висока врожайність в умовах періодичної посухи
- Високий вміст білку та число падіння
- Невибаглива до ґрунтів



www.kws.ua

СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



СТРОМБОЛІ

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



НОВИЙ

КВС ЛАЗУЛІ

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



НОВИЙ

Сильні сторони

- Середньо-рання
- 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

Сильні сторони

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

Клас якості 2-3			
Профіль сорту	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

Клас якості 2-3			
Профіль сорту	Висота рослин	70 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

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



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРОСЕМ»

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



КВС РОНІН

- Озима пшениця А класу якості
- Дуже висока продуктивність колоса
- Висока стійкість до борошнистої роси, септоріозу листя та фузаріозу колоса



Сильні сторони

- Дуже висока продуктивність колоса
- Висока стійкість до борошнистої роси, септоріозу листя та фузаріозу колоса
- Висока маса 1000 зерен
- Високоврожайний сорт

Профіль сорту

Клас якості 2-3

Висота рослин	99 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

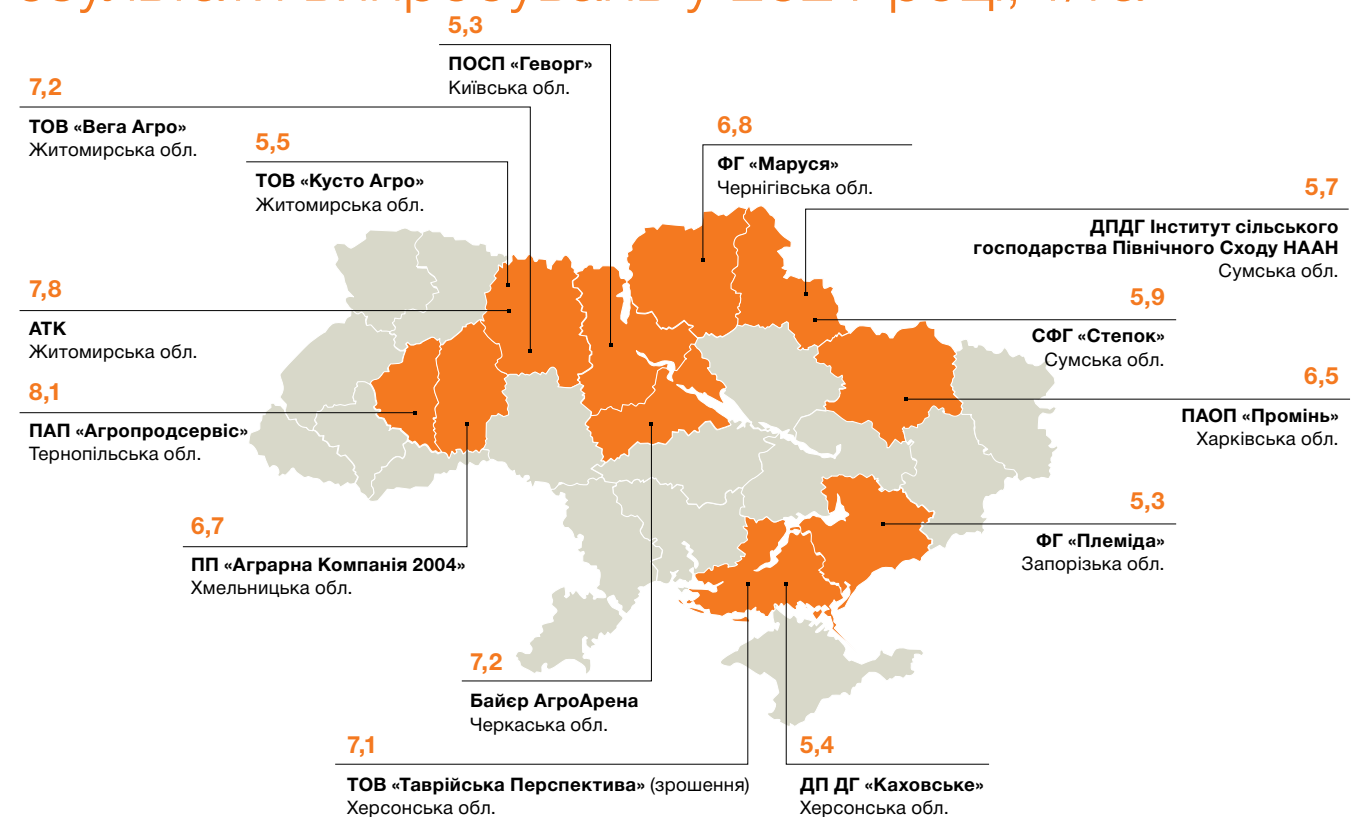
Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Результати випробувань у 2021 році, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «ЗАХІД АГРОБІЗНЕС»

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



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 3-4

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

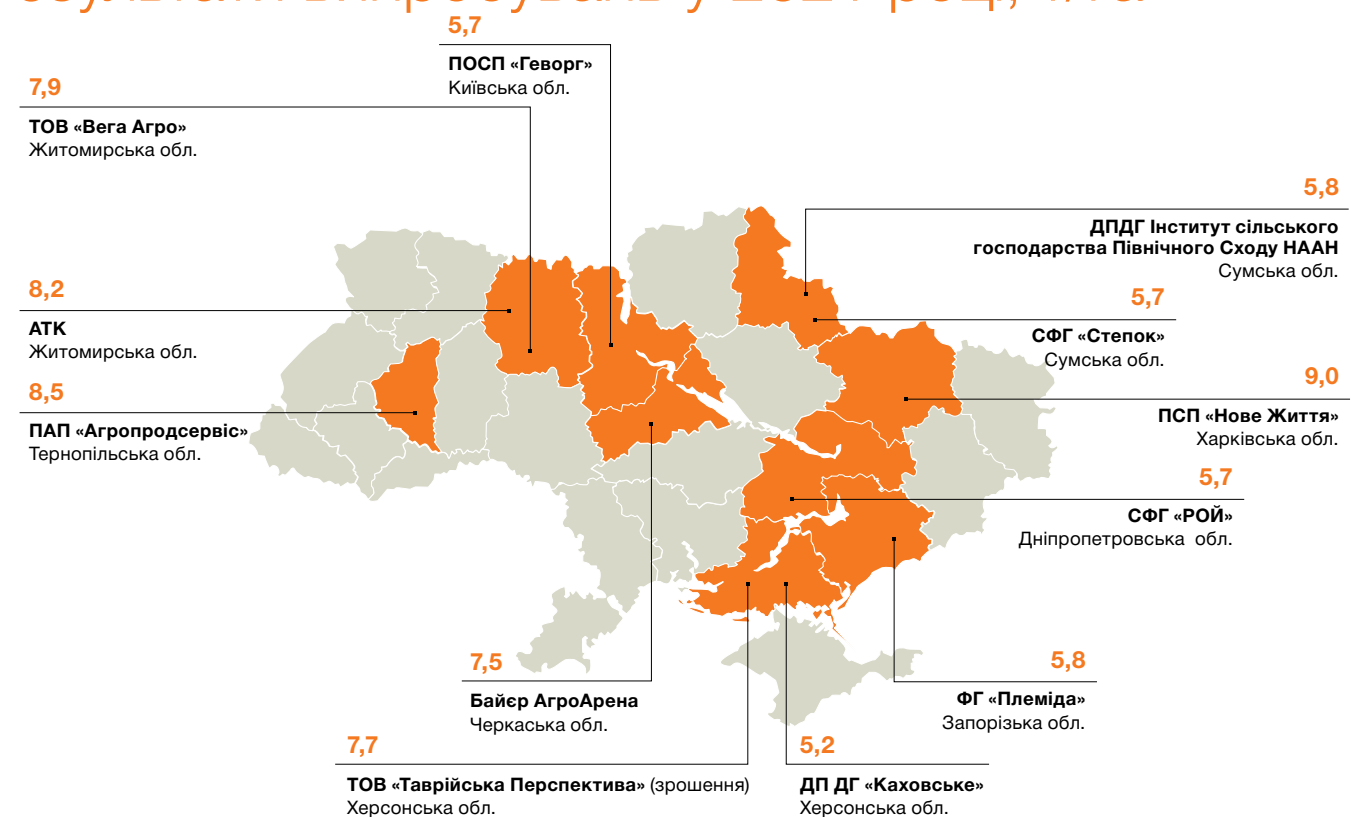
Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька	висока
Зимостійкість	низька	висока

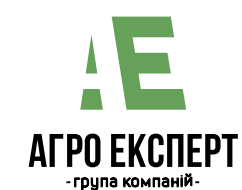
Показники якості

Натура	низька	висока
Вміст білку	низький	високий

Результати випробувань у 2021 році, т/га



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.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 2-3

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

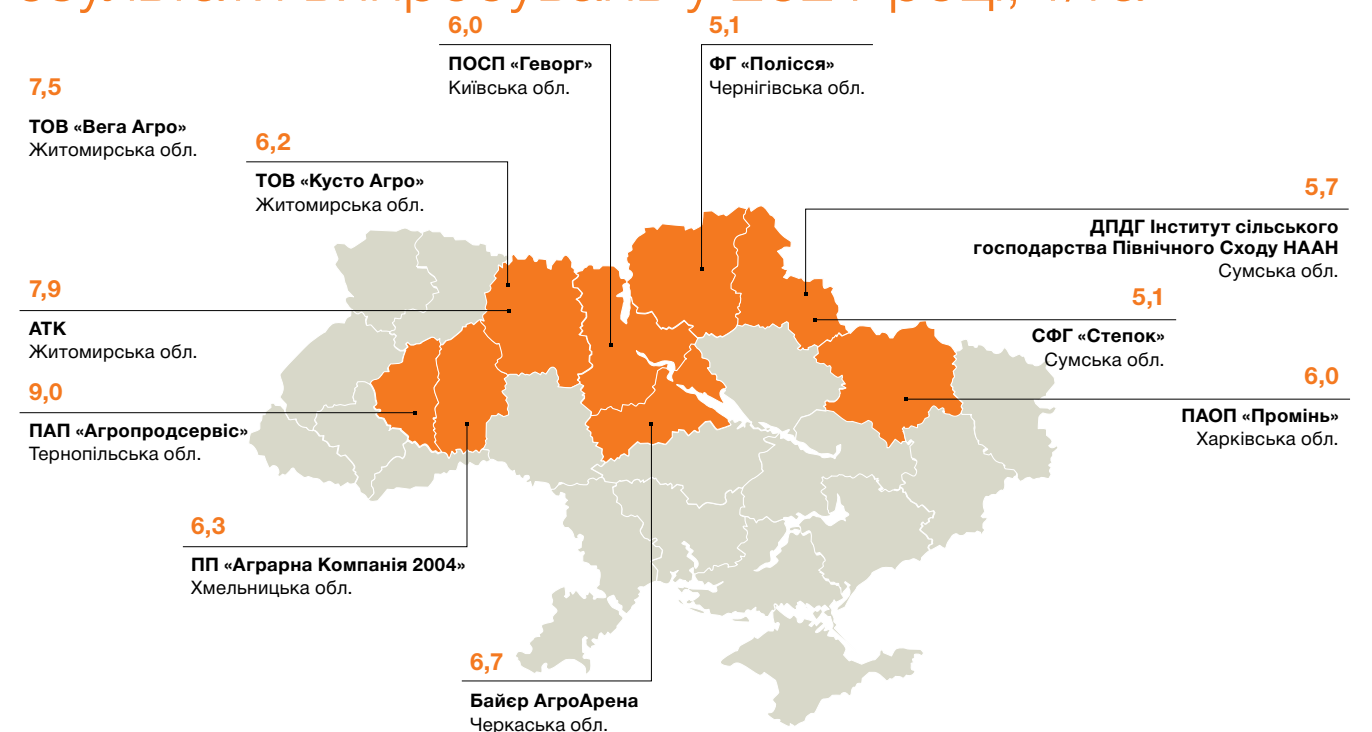
Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Результати випробувань у 2021 році, т/га



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



КУБУС

- Озима пшениця А класу якості
- Високоврожайний сорт інтенсивного типу вирощування
- Різновид лютесценс



Сильні сторони

- Високоврожайний сорт інтенсивного типу вирощування
- Різновид лютесценс
- Висока продуктивна кущистість

Профіль сорту

Клас якості 2-3

Висота рослин	85 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
Церкоспорельоз	низька висока
Піренофороз	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

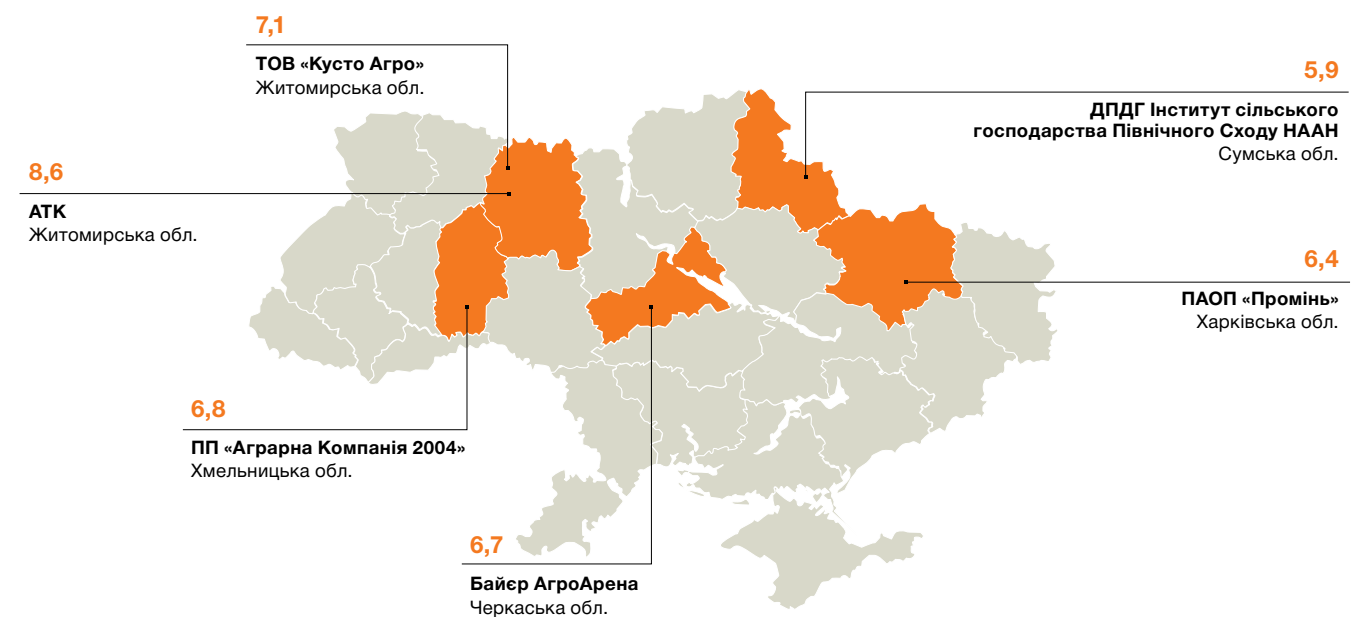
Агрономічні характеристики

Стійкість до вилягання	низька висока
Зимостійкість	низька висока

Показники якості

Натура	низька висока
Вміст білку	низький високий

Результати випробувань у 2021 році, т/га



Де придбати насіння?

Компанія	Область	ПІБ контактної особи	Телефон
ТОВ «Агро-Форте»	Хмельницька	Яна Головатюк	068 222 10 21
ТОВ «Агро Експерт»	Київська	Максим Сушко	067 333 07 44
ПрАТ «Племзавод «Літинський»	Вінницька	В'ячеслав Родіонов	097 196 44 17





ОЗИМНИЙ ЯЧМІНЬ

КВС ФАРО

- Озимий шестирядний ячмінь з високою врожайністю зерна
- Висока якість зерна
- Раннє колосіння та дозрівання
- Низькорослий – висока стійкість до вилягання



НОВИЙ

КВС ФЛЕММІНГ

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



НОВИЙ

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	■	■	■	■	■	■	■	■	висока
	Натура зерна	низька	■	■	■	■	■	■	■	■	висока
	Вміст білку	низький	■	■	■	■	■	■	■	■	висока

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	■	■	■	■	■	■	■	■	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	■	■	■	■	■	■	■	■	висока
	Натура зерна	низька	■	■	■	■	■	■	■	■	висока
	Вміст білку	низький	■	■	■	■	■	■	■	■	висока

Ексклюзивний дистриб'ютор

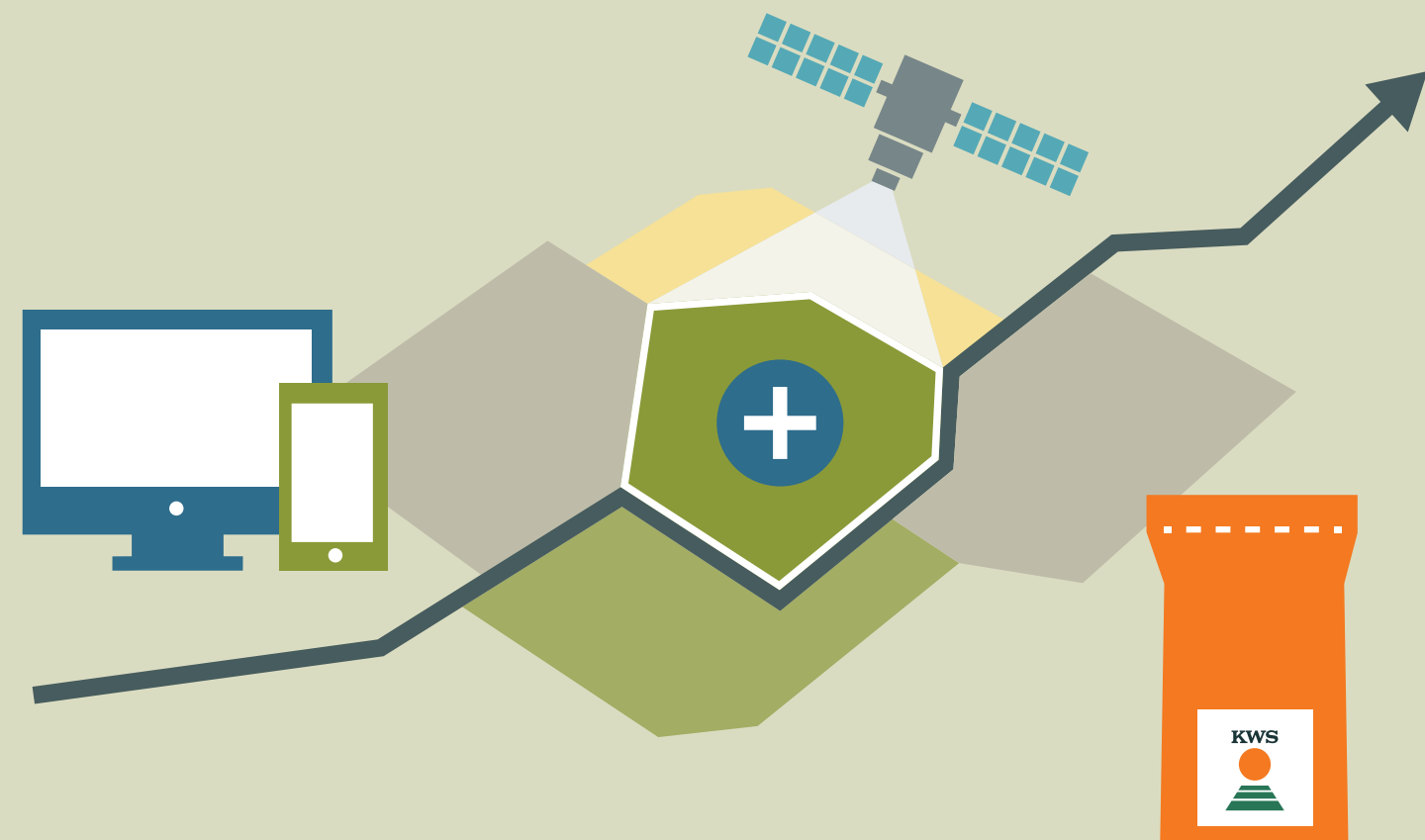


ТОВ «АГРОСЕМ»

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



НОВИЙ

[illegible]

myKWS – цифрові
рішення для вашого
насіння



СІМО МАЙБУТНЄ З 1856 РОКУ



КВС МЕРИДІАН

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



Сильні сторони

- Високоврожайний сорт
- Рівномірне достигання зерна та соломи
- Толерантний до пізніх строків посіву
- Висока натура

Профіль сорту

Висота рослин	99 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 висока
Натура зерна	низька висока
Вміст білку	низький висока

Результати випробувань у 2021 році, т/га

8,6

ТОВ «Вега Агро»
Житомирська обл.

5,1

ДПДГ Інститут сільського
господарства Північного Сходу НААН
Сумська обл.

9,1

ТзОВ «Бучаагрохлібпром»
Тернопільська обл.

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «ЗАХІД АГРОБІЗНЕС»

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



КВС ТЕНОР

- Озимий шестирядний ячмінь з високим потенціалом урожайності
- Висока стійкість до вилягання
- Швидкий осінній розвиток – можливість пізнього висіву
- Висока стійкість до борошнистої роси та ринхоспоріозу



Сильні сторони

- 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	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	висока
Натура зерна	низька	висока
Вміст білку	низький	висока

Результати випробувань у 2021 році, т/га

7,7

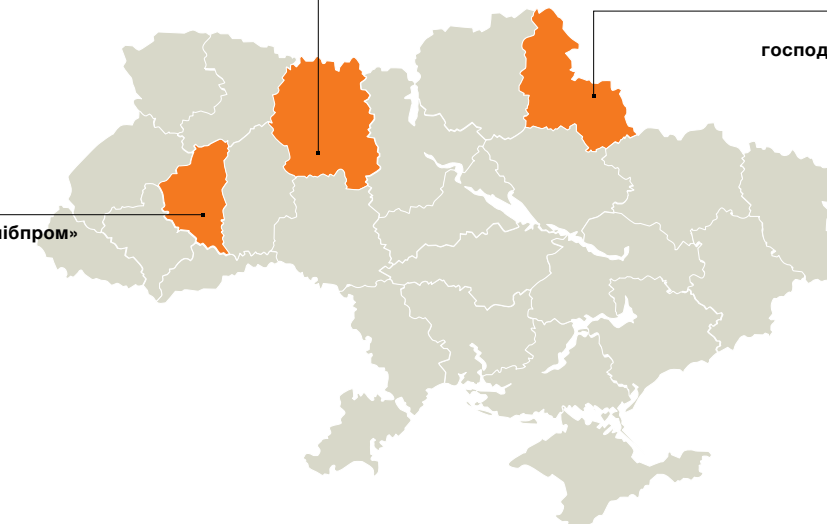
ТОВ «Вега Агро»
Житомирська обл.

5,3

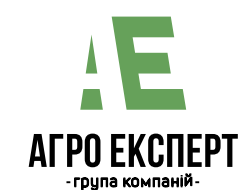
ДПДГ Інститут сільського
господарства Північного Сходу НААН
Сумська обл.

9,3

ТзОВ «Бучаагрохлібпром»
Тернопільська обл.



Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



A person is walking through a field of tall grass at sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. Several large trees are silhouetted against the bright sky. The overall mood is peaceful and contemplative.

ЯРА ПШЕНИЦЯ

КВС СТАРЛАЙТ

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



НОВИЙ

КВС ШАРКІ

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



НОВИЙ

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

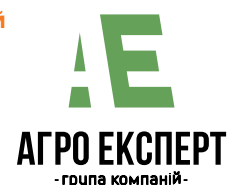
Сильні сторони

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

Профіль сорту	Клас якості 2-3			
	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

		Клас якості 1-2	
Профіль сорту	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

Ексклюзивний
дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua

Відскануйте QR-код та
дізнайтеся про новинки в
портфоліо ярих зернових
культур та гороху селекції
KWS



КВС ШІРОККО

- Хлібопекарський клас якості Е
- 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 Е		
	Висока маса 1000 зерен		
	Відмінна агрономія		
	Висока стійкість до фузаріозу колоса		
	Може використовуватись як поліпшувач борошна		

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 1-2		
	Висота рослин	90 см	
	Маса 1000 насінин	низька	■■■■■■■■■
	Колосіння	раннє	■■■■■□□□□
	Достигання	раннє	■■■■■□□□□
	Густота стеблостою	низька	■■■■■□□□□
	Кількість зерен в колосі	низька	■■□□□□□□
			висока
Стійкість до хвороб	Борошниста роса	низька	■■■■■□□□□
	Бура листова іржа	низька	■■■■■□□□□
	Піренофороз	низька	■■■■■□□□□
	Септоріоз	низька	■■■■■□□□□
	Жовта іржа	низька	■■■■■□□□□
	Фузаріоз колоса	низька	■■■■■□□□□
			висока
Агрономічні характеристики	Стійкість до вилягання	низька	■■■■■□□□□
			висока
Показники якості	Число падіння	низьке	■■■■■□□□□
	Вміст білку	низький	■■■■■□□□□
	Крупність зерна	низька	■■■■■□□□□
	Натура зерна	низька	■■■■■□□□□
			висока

Профіль сорту	Клас якості 2-3		
	Висота рослин	66 см	
	Маса 1000 насінин	низька	■■■■■□□□□
	Колосіння	раннє	■■■■■□□□□
	Достигання	раннє	■■■■■□□□□
	Густота стеблостою	низька	■■■■■□□□□
	Кількість зерен в колосі	низька	■■■■■□□□□
			висока
Стійкість до хвороб	Борошниста роса	низька	■■■■■□□□□
	Бура листова іржа	низька	■■■■■□□□□
	Піренофороз	низька	■■■■■□□□□
	Септоріоз	низька	■■■■■□□□□
	Жовта іржа	низька	■■■■■□□□□
	Фузаріоз колоса	низька	■■■■■□□□□
			висока
Агрономічні характеристики	Стійкість до вилягання	низька	■■■■■□□□□
			висока
Показники якості	Число падіння	низьке	■■■■■□□□□
	Вміст білку	низький	■■■■■□□□□
	Крупність зерна	низька	■■■■■□□□□
	Натура зерна	низька	■■■■■□□□□
			висока

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 засушливими 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 у порівнянні із звичайним ярим посівом
- Отримання зерна високої якості

Важливо! Сіяти потрібно із застосуванням мінімального обробітку 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!

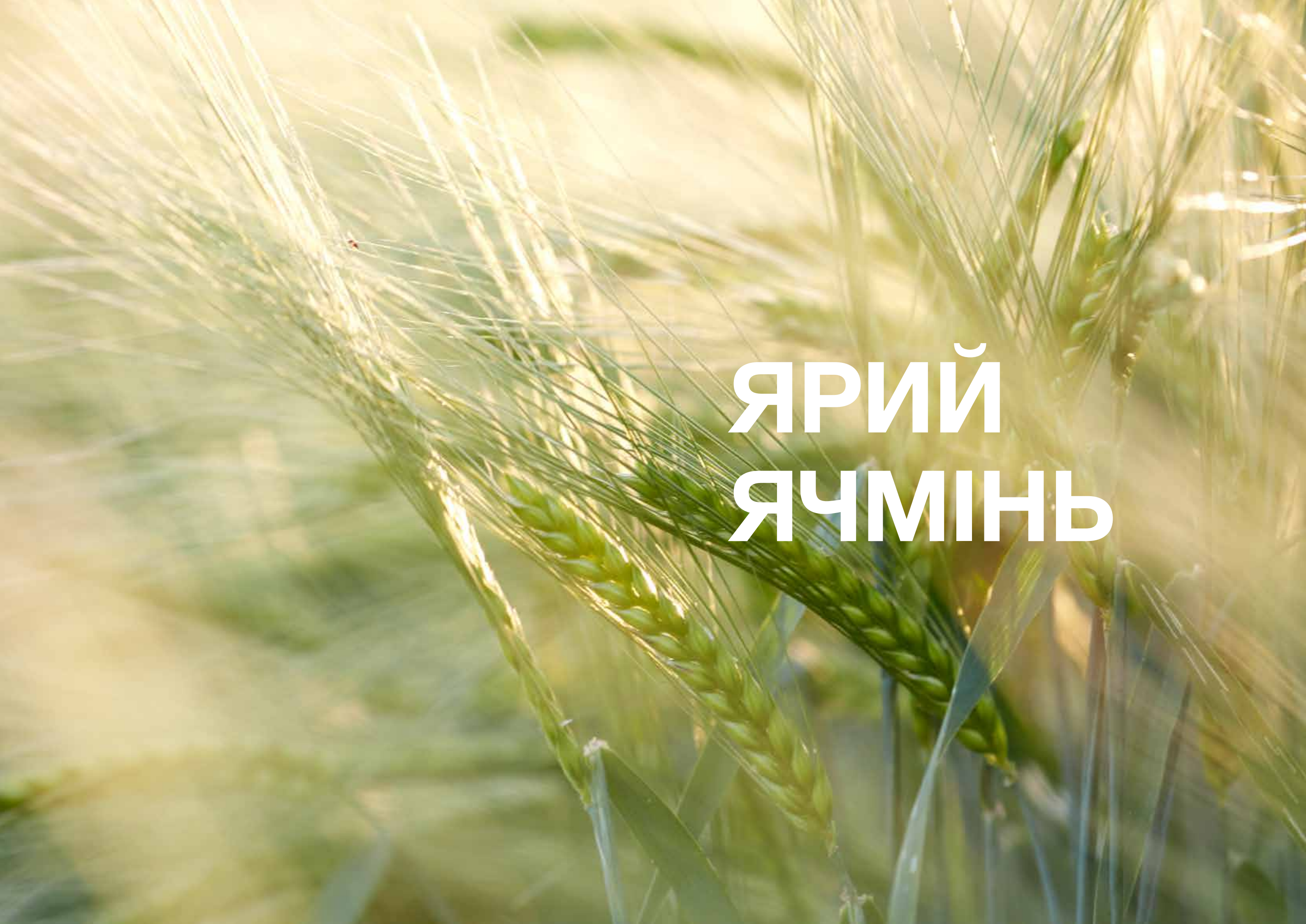


В даному випадку яра пшениця висівається пізно восени й зимує максимум у стадії проростків або взагалі без проростання. Цей метод дозволяє рослинам використати зимові та ранньовесняні запаси вологи, які втрачаються до початку весняної посівної.

В портфолію КВС-УКРАЇНА ми маємо два сорти ярої пшениці – **КВС ШІРОККО** та **КВС АКВІЛОН**, які випробовувалися для підзимового посіву і які ми сміливо можемо рекомендувати.

Технологічна карта

Норма висіву: схожих зерен/м²		
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 BBCH 25-29	50 кг/га
	3. N BBCH 49	30 кг/га
Регуляція росту	BBCH 29-31	CCC ₇₂₀ 1,0-1,5 л/га
	BBCH 32	0,2 л/га Модус + 0,6-0,8 л/га CCC ₇₂₀
Боротьба з бур'янами	Однорічні та багаторічні дводольні	Зареєстрований гербіцид
Боротьба з хворобами	BBCH 31/32	септоріоз, борошниста роса, церкоспорельоз (фенпропіморф, метрафенон)
	BBCH 39/55	септоріоз, бура іржа (стробилурин +азол)
	BBCH 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 насіннєвий матеріал!		



**ЯРИЙ
ЯЧМІНЬ**

КВС КРІССІ

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



НОВИЙ

КВС ДАНТЕ

- Ярий дворядний ячмінь
- Стабільно висока врожайність
- Низьке міцне стебло – висока стійкість до вилягання та ламкості підколосового міжвузля



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

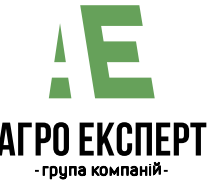
Профіль сорту	Висота рослин	55 см		
	Маса 1000 насінин	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
	Колосіння	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
	Достигання	раннє	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	пізнє
	Кількість зерен в колосі	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

Стійкість до хвороб	Борошниста роса	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
	Сітчаста плямистість	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
	Ринхоспріоз	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока
	Іржа карликова	низька	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	висока

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

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



Сильні сторони	■ Стабільно висока урожайність ■ Висока стійкість до вилягання та ламкості підколосового міжвузля ■ Висока стійкість до борошнистої роси та темно-бурої плямистості ■ Висока вирівняність зерна		
----------------	---	--	--

Профіль сорту	Висота рослин	72 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

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



КВС АЛІСІАНА

- Ярий дворядний ячмінь подвійного напрямку використання
- Високі якісні показники для виготовлення комбікормів
- Висока стійкість до вилягання



Сильні сторони

- Високі якісні показники для виготовлення комбікормів
- Високий потенціал урожайності
- Висока стійкість до хвороб
- Невимогливий до попередників та ґрунтів
- Висока стійкість до вилягання

Профіль сорту

Висота рослин	60 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

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



Crop Manager: оптимізуйте вашу сівозмину

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

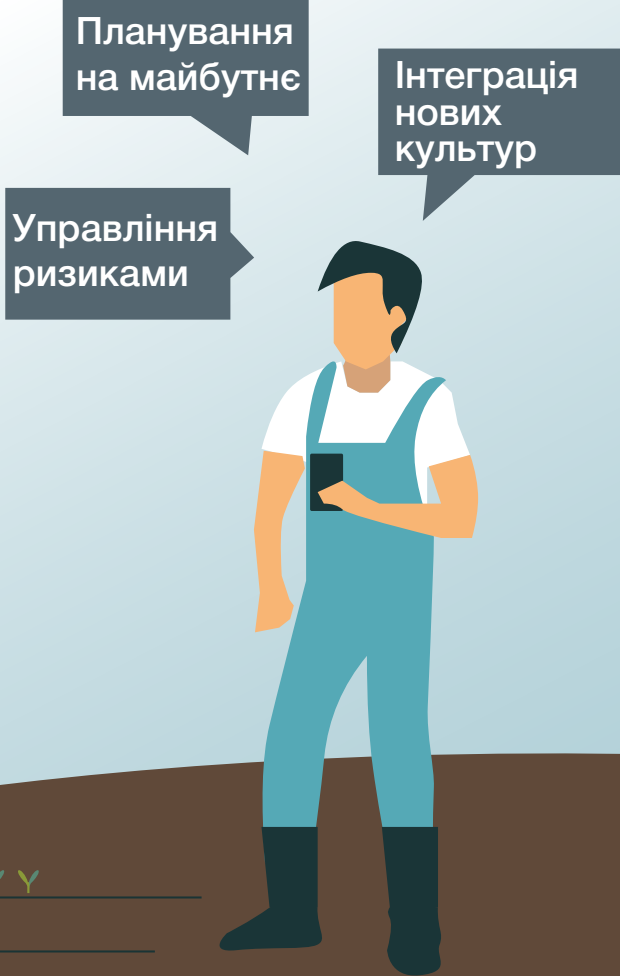


Схема сівозміни 1



Схема сівозміни 2

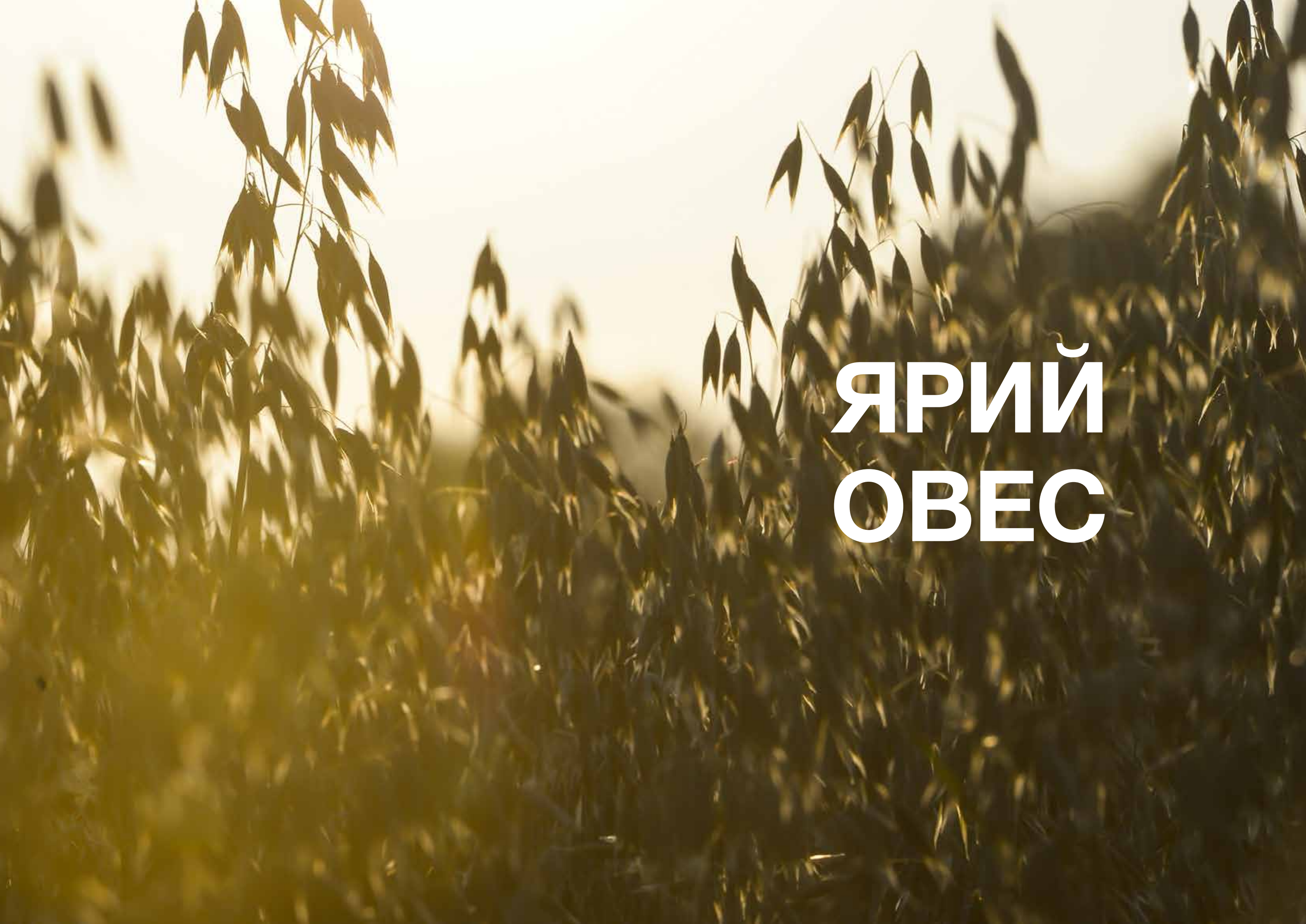


До інструменту



Агрономічна оцінка

Порівняння схем сівозміни

A close-up photograph of oat plants (Avena sativa) with their characteristic spikelets. The plants are silhouetted against a bright, warm, golden-yellow background, likely the sun during sunrise or sunset. The text 'ЯРИЙ ОВЕС' is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters on the right side of the image.

ЯРИЙ ОВЕС

АЛЬБАТРОС

- Високоврожайний сорт ярого вівса
- Дуже висока натура
- Гарний профіль стійкості до хвороб



НОВИЙ

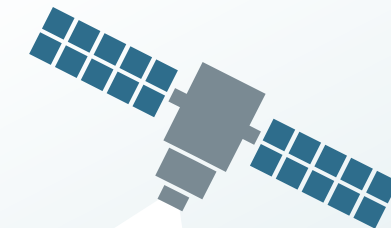
Профіль сорту	Тип розвитку	Ярий	
	Колір насіннєвої оболонки	Біла	
Стійкість до хвороб	Корончаста іржа	низька	висока
	Борошниста роса	низька	висока
	Септоріоз	низька	висока
Агрономічні характеристики	Достигання	раннє	пізнє
	Довжина стебла	коротка	довга
	Стійкість до вилягання	низька	висока
Показники якості	Вміст білку	низький	високий
	Натура зерна	низька	висока
	Виповненість зерна	низька	висока
	Маса 1000 насінин	низька	висока



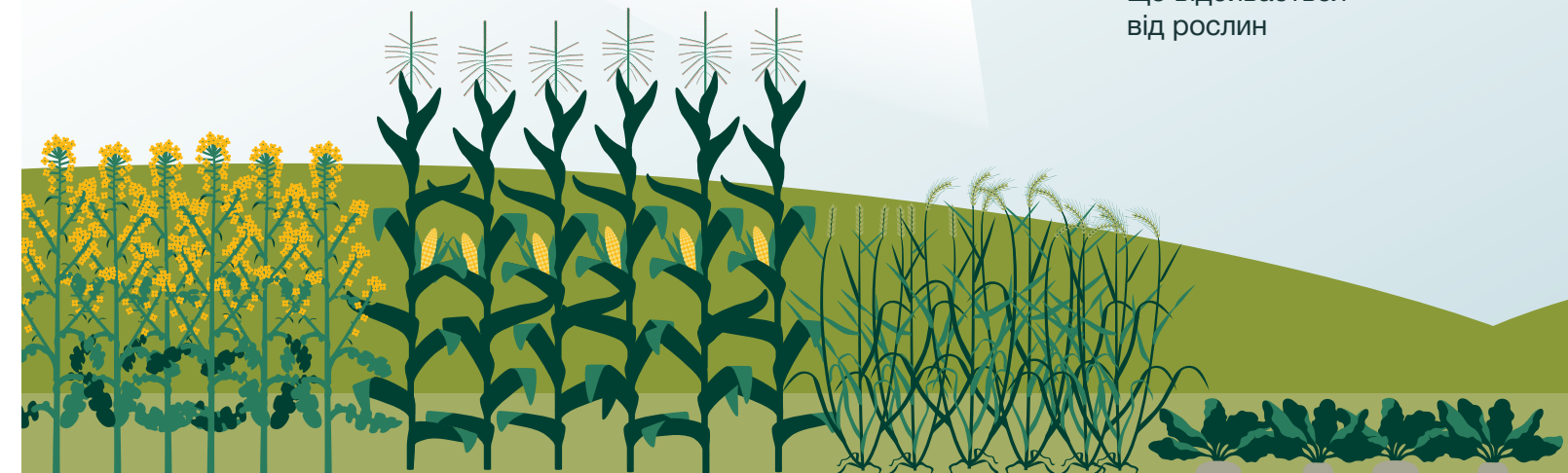
Слідкуйте за розвитком с/г культур протягом вегетаційного періоду та вчасно реагуйте на стресові чинники на посівах по всьому полю за допомогою сервісу Field Vitality Check



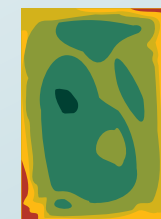
1 Створіть ваш обліковий запис в myKWS та позначте всі свої поля



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



4 Відстежуйте поточний стан ваших полів у особистому кабінеті myKWS!

A close-up photograph of pea flowers and leaves. The leaves are green and have a characteristic bilobed shape. The flowers are white with yellow centers. Several water droplets are visible on the petals and leaves, suggesting a recent rain or dew. The background is blurred, showing more of the plant's structure.

ЯРИЙ ГОРОХ

КАРЕНІ

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



НОВИЙ



КАРПАТИ

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

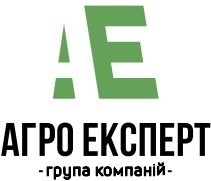


НОВИЙ



Профіль сорту	Тип розвитку	Ярий		
	Селекціонер	KWS Momont		
	Колір зерна	Жовтий		
Сильні сторони	■ 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

Ексклюзивний дистриб'ютор



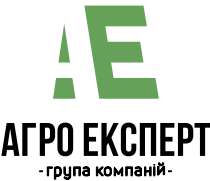
ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



Профіль сорту	Тип розвитку	Ярий		
	Селекціонер	KWS Momont		
	Колір зерна	Жовтий		
Сильні сторони	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

Ексклюзивний дистриб'ютор



ТОВ «АГРО ЕКСПЕРТ»

09200, Україна, Київська обл.,
м. Кагарлик,
вул. Комунарська, 54
+38 04573 541 87
www.agro-e.com.ua



ХАМЕЛЕОН

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



НОВИЙ



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/м ²	100,00		~300 кг/га
12.03	0	Обприскування	КАС	Пендиметалін (455) N	л л	3,50 75,00		Грунтовий гербіцид 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
10.05	ВВСН 55	Обприскування		Тіофанат-метил Ципроконазол (80 г/л) Азоксистробін (200 г/л) Альфа-циперметрин (100 г/л)	л	1,00 0,50 0,08		Склеротинія Борошниста роса Сіра гниль (Ботрітіс) Іржа При наявності шкідників
01.06	ВВСН 65	Обприскування		Ципродиніл (375) Флудиоксоніл (250) Ацетаміпрід (20)	кг г	1,00 120,00		Іржа
SUM N							30	

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

Джерело: KWS / Dag von Kap-herr

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



ТОВ «СПЕКТР-АГРО»

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



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	0	Обприскування		Пендиметалін (455)	л	2,50		Ґрунтовий гербіцид
15.03		Підживлення	Кізеріт	MgO - SO ₃	кг	125,00		
20.04	BBCH 25-37	Обприскування		Бентазон (480) Імазомокс (22)	л	0,60		Страховий гербіцид
10.05	BBCH 55	Обприскування		Тіофанат-метил	л	0,75		
01.06	BBCH 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 / Dag von Kap-herr

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

www.kws.ua/mykwsapp

СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Відскануйте qr-код
та завантажте додаток
myKWS



[illegible]

The figure is a map of Ukraine, divided into its administrative regions. Each region is color-coded and has a line pointing to a text box containing the name and contact information of a representative. The representatives are listed as follows:

- Дмитрук Наталія Петрівна**
Менеджер регіону Схід
+38 (066) 261 64 85
natalia.dmytruk@kws.com
- Круподеря Руслан Вікторович**
Торговий представник
в Сумській та Чернігівській областях
+38 (050) 314 58 79
ruslan.krupoderia@kws.com
- Гриневич Святослав Степанович**
Менеджер регіону Захід
+38 (095) 272 26 78
sviatoslav.hrynevych@kws.com
- Недяк Юрій Степанович**
Торговий представник
у Київській та Черкаській областях
+38 (067) 523 39 58
yurii.nediak@kws.com
- Федченко Вадим Миколайович**
Торговий представник
в Полтавській та Дніпропетровській областях
+38 (050) 313 20 93
vadym.fedchenko@kws.com
- Радчук Анатолій Васильович**
Торговий представник
у Рівненській та Волинській областях
+38 (050) 386 79 30
anatolii.radchuk@kws.com
- Ковальчук Валентин Миколайович**
Торговий представник
у Львівській та Івано-Франківській областях
+38 (050) 446 85 73
valentyin.kovalchuk@kws.com
- Мосендз Сергій Анатолійович**
Торговий представник
у Тернопільській та Хмельницькій областях
+38 (050) 388 00 26
sergii.mosendz@kws.com
- Кравчук Святослав Анатолійович**
Торговий представник
у Вінницькій та Житомирській областях
+38 (095) 286 56 19
sviatoslav.kravchuk@kws.com
- Бобришева Євгенія Анатоліївна**
Торговий представник
у Кіровоградській, Херсонській та Запорізькій областях
+38 (050) 461 44 52
evheniia.bobrysheva@kws.com

**Кірічек Олександра
Миколаївна**
Менеджер
з продукту Ріпак

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

Слідкуйте за нами у соціальних мережах!



kwsukraine



KWSUkraine



kws.ukraine



kws_hub



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