

Офіційний дистриб'ютор
насіння DSV в Україні



КАТАЛОГ

ОЗИМИХ КУЛЬТУР



Інновації для
Вашого успіху



Deutsche Saatveredelung AG (DSV) належить до ведучих селекційних компаній Європи.

Основними напрямками діяльності DSV є селекція, виробництво, технологічний супровід виробничих посівів господарств та збут насіннєвого матеріалу.

Система інтегрованої якості (IQ), що існує в компанії, об'єднує всі етапи виробництва і збуту та забезпечує високі стандарти насінництва.

«Все від одного виробника» – один з девізів компанії, адже DSV пропонує якість з одних рук.



Зміст

Селекційно-дослідна діяльність DSV в Україні	4
Озимий ріпак	6
новий ДОМІНАТОР	10
новий ТЕМПТЕЙШН	12
новий ПРИНЦ	14
МАРАФОН	16
ТІГРІС	18
ДАЛТОН	20
ТАЙФУН	22
РАФІНЕСС	24
ПОПУЛАР	26
ВЕРІТАС КЛ	30
ЕДІМАКС КЛ	32
Основні характеристики гібридів	34
ДСВ рекомендує	36
Озима пшениця	40
АСПЕКТ (А)	42
ПРОДУЦЕНТ (В)	44
АРТИСТ (А)	46
ПАТРАС (А)	48
МАТРИКС (В)	50
САМУРАЙ (С)	52
СН КОМБІН (Е)	54
АКТЕР (Е)	56
АРКТИС (Е)	58
Захист пшениці від хвороб	60
Озимий ячмінь	62
ХАЙЛАЙТ	62
Строки і норми висіву	64
Азотне живлення навесні	65
Вплив попередника	68

ДСВ – інновації для Вашого успіху!

ТОВ «ДСВ-Україна» є дочірньою структурою Deutsche Saatveredelung AG (DSV), що базується у м. Ліппштадт, Німеччина.

Історія DSV бере свій початок з 1923 року як компанії, що виробляла насіння кормових культур для фермерів, що її заснували. На даний момент DSV є одним зі світових лідерів у селекції ріпаку, зернових культур, а також кормових та газонних трав.

Компанія представлена своїми дочірніми та партнерськими структурами на всіх основних європейських і транatlантичних ринках насіння, де озимий і ярий ріпак має велике значення.

З метою більш тісної співпраці з партнерами, маркетингової і консультаційної діяльності та для посилення позицій компанії DSV на ринку України, в 2010 році було засновано ТОВ «ДСВ-Україна».

На сьогодні портфоліо ДСВ в Україні включає 16 гібридів озимого ріпаку, 4 гібриди ярого ріпаку, 11 сортів озимої пшениці, сорт ярої пшениці, 4 сорти озимого ячменю, 5 сортів сої та сорт льону олійного. Крім того, компанія пропонує цілий комплекс насіння кормових травосумішей та газонних трав для домогосподарств і професіоналів.

Асортимент озимих культур

Вашій увазі ми представляємо каталог асортименту озимих культур. В ньому ви знайдете інформацію про новинки сезону 2020 – гібриди озимого ріпаку ДОМІНАТОР, ТЕМПТЕЙШН, ПРИНЦ і давно вам знамі бестселери озимого ріпаку та пшениці. Також для вас ми підготували практичні поради, щодо технології та захисту озимих культур. Селекція ДСВ постійно працює задля того, щоб ви завжди отримували краще насіння та кваліфіковану агрономічну підтримку.



Селекційно-дослідна діяльність ДСВ в Україні



Селекційно-дослідна станція ДСВ в с. Дубіївка,
Черкаська область

Селекційний процес це багатовекторна система і саме системність процесу покладено в основу нашої діяльності, де використовується багато різних методик.

Мережа селекційно-дослідної діяльності ДСВ охоплює більш ніж 90 регіонів та налічує 9 селекційно-дослідних станцій по всій території Європи. Вони були створені з метою проведення адаптивної селекції та сортовипробувань і створення насіннєвого матеріалу, максимально адаптованого для умов тієї чи іншої країни, де проходить випробування. З 2010 року дослідження ведуться в тому числі, і в Україні. Та з метою систематизації зібраних даних, а також з метою



подальшого розвитку ведення насінництва ДСВ в Україні, в 2017 році на Черкащині було відкрито селекційно-дослідну станцію, яка є частиною окремої селекційної програми компанії ДСВ для Східної Європи, що має назву «East-East». Проект передбачає випробування та вивчення продуктів компанії з європейського портфолію, а також ведення самостійної програми схрещувань батьківських компонентів. У межах селекційних випробувань станції, в Україні проводиться відбір високоврожайних сортів і гібридів озимих культур та їх батьківських компонентів в погодних умовах України. Висока врожайність і фокус на зимо-, посухо- жаро- та стресостійкість – це базові завдання випробувань.

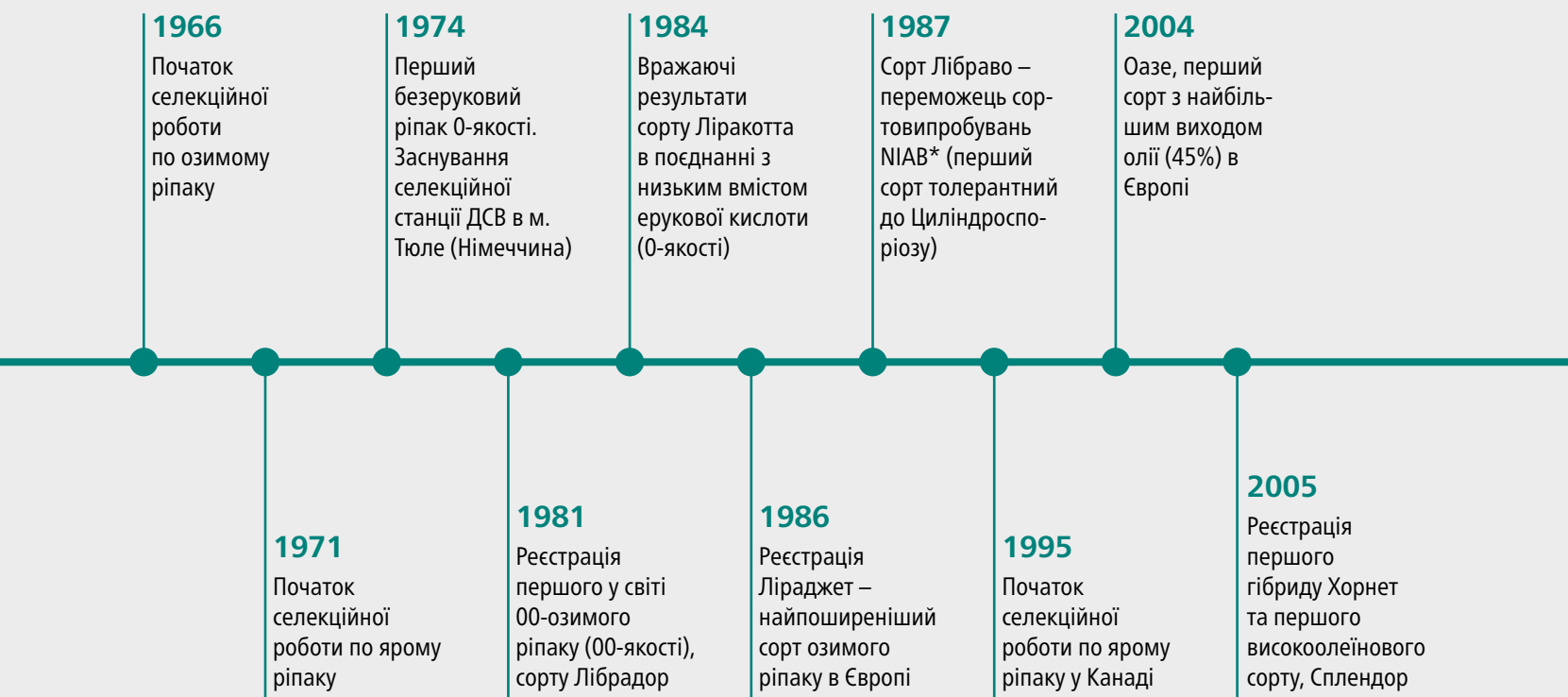


Збирання озимої пшениці на селекційно-дослідній станції ДСВ

Озимий ріпак ДСВ – результат інновацій та традицій

ДСВ має більш ніж півстолітній досвід в селекції ріпаку. Компанія зробила значний внесок у розвиток цієї культури і в європейському, і в світовому масштабі. Саме селекційні досягнення, одним з яких було введення в комерційний оборот першого сорту озимого ріпаку 00-якості, стали рушійною силою росту площ культури озимого ріпаку в Європі і світі. ДСВ – єдина компанія, що займається селекцією гібридів ріпаку одночасно за обома найпоширенішими системами стерильності. Це дає можливість використовувати переваги кожної з систем та створювати якісні та максимально адаптивні гібриди.

Основні етапи становлення селекції озимого ріпаку:





2006

Заснування селекційно-дослідної станції в м. Семонвіль (Франція)

2008

Заснування селекційно-дослідної станції в м. Вардінгтон (Велика Британія)

2012

Вперше в Україні зареєстровано гібриди для виробничої системи Clearfield®

2017

Виведення на ринок України нового покоління високоурожайних гібридів Далтон, Рафінесс, Популяр.

2018-2019

Нове покоління озимого ріпаку – гібрид Тіріс

2007

Перший в Європі гібрид з найвищим виходом олії (>45%), Діменсion

2010

Початок програми сортовипробувань в Україні

2013

Виведення на ринок України гібридів з високим потенціалом урожайності – Династі, Марафон

2017

Відкриття селекційно-дослідної станції в с. Дубіївка, Черкаської області.

2020

Нові гібриди озимого ріпаку Домінатор, Темптейшн, Принц

Урожайність озимого ріпаку ДСВ

ДАЛТОН – 56,а3 ц/га

ПСП Україна
с. Почуйки, Попільнянський р-н,
Житомирська обл.

ТІГРІС – 50,5 ц/га

ТОВ Волинь-Нова
с. Бубнів Горохівського р-ну,
Волинська обл.

ДАЛТОН – 60,3 ц/га

ТОВ «Фелікс-Агро»
с. Личани Ківерцівський р-н,
Волинська обл.

ПОПУЛАР – 51,8 ц/га

ТОВ Волинь-Нова
с. Бубнів Горохівського р-ну,
Волинська обл.

РАФІНЕСС – 52,4 ц/га

Перспектив МХП
с. Підгайчики Городенківський р-н,
Івано-Франківська обл.

МАРАФОН – 47,7 ц/га

Перспектив МХП
с. Підгайчики Городенківський р-н,
Івано-Франківська обл.

МАРАФОН – 55,4 ц/га

Рідний Край МХП
с. Новоставці, Телфіпольський р-н,
Хмельницька обл.

ТІГРІС – 48,7 ц/га

ПП «АГРАРНА КОМПАНІЯ 2004»
с. Шличенці Хмельницький р-н,
Хмельницька обл.

ТЕМПТЕЙШН – 44,3 ц/га

ФГ-Агроповіт
с. Голосків Летицький р-н,
Хмельницька обл.

ДАЛТОН – 50,8 ц/га

ПП «АГРАРНА КОМПАНІЯ 2004»
с. Шличенці Хмельницький р-н,
Хмельницька обл.

РАФІНЕСС – 48,5 ц/га

ТОВ Волинь-Нова
с. Бубнів Горохівського р-ну,
Волинська обл.

ТАЙФУН – 51,1 ц/га

ТзОВ «В.ПРОМЕТЕЙ»
Ковельський р-н,
Волинська обл.

МАРАФОН – 51,2 ц/га

Стратієвський Агросервіс
с. Стратіївка Чечельницький р-н,
Вінницька обл.

ТІГРІС – 46,5 ц/га

Чиста Криниця
с. Кисляк Гайсинський р-н,
Вінницька обл.

ДАЛТОН – 46,7 ц/га

Чиста Криниця
с. Кисляк Гайсинський р-н, Вінницька
обл.

ТЕМПТЕЙШН – 43,7 ц/га

Чиста Криниця
с. Кисляк Гайсинський р-н, Вінницька обл.

ПОПУЛАР – 55,3 ц/га

ПСП Україна
с. Почуйки, Попільнянський р-н,
Житомирська обл.

ТАЙФУН – 38,9 ц/га

СТОВ Перше Травня, Херсонська обл.

ТЕМПТЕЙШН – 40,2 ц/га

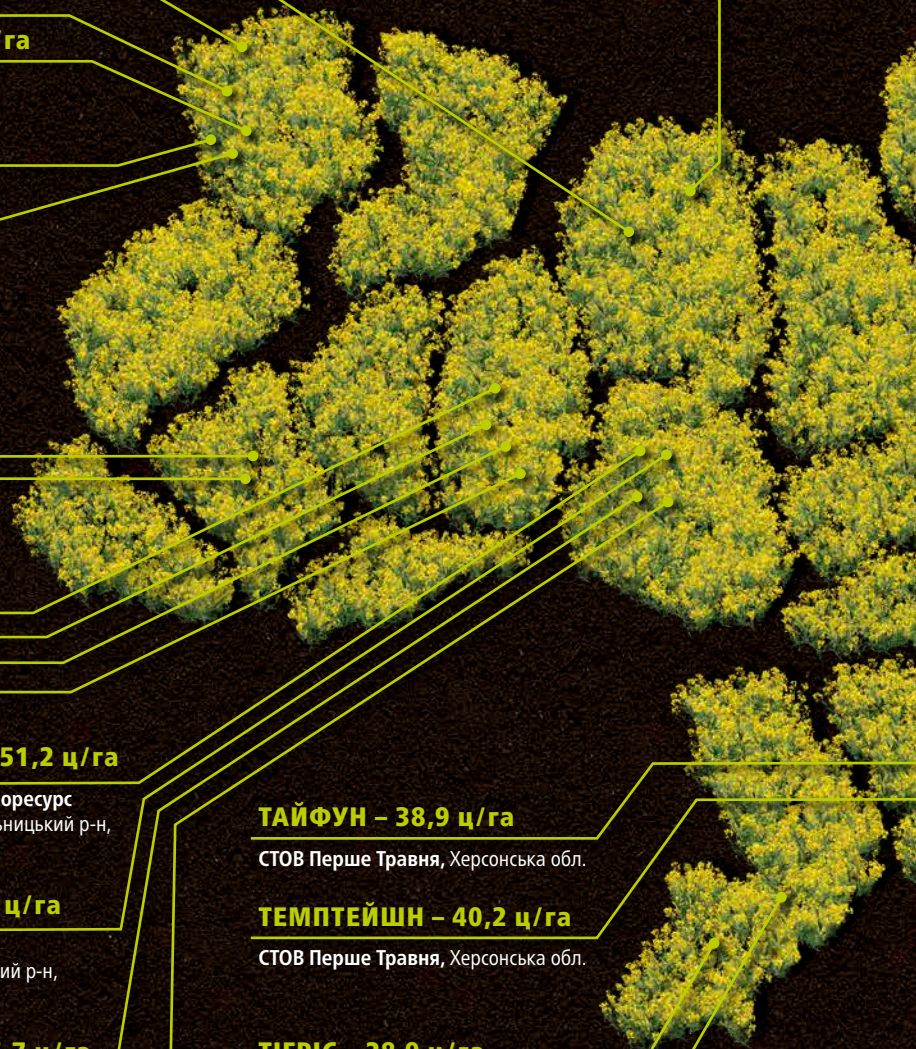
СТОВ Перше Травня, Херсонська обл.

ТІГРІС – 28,9 ц/га

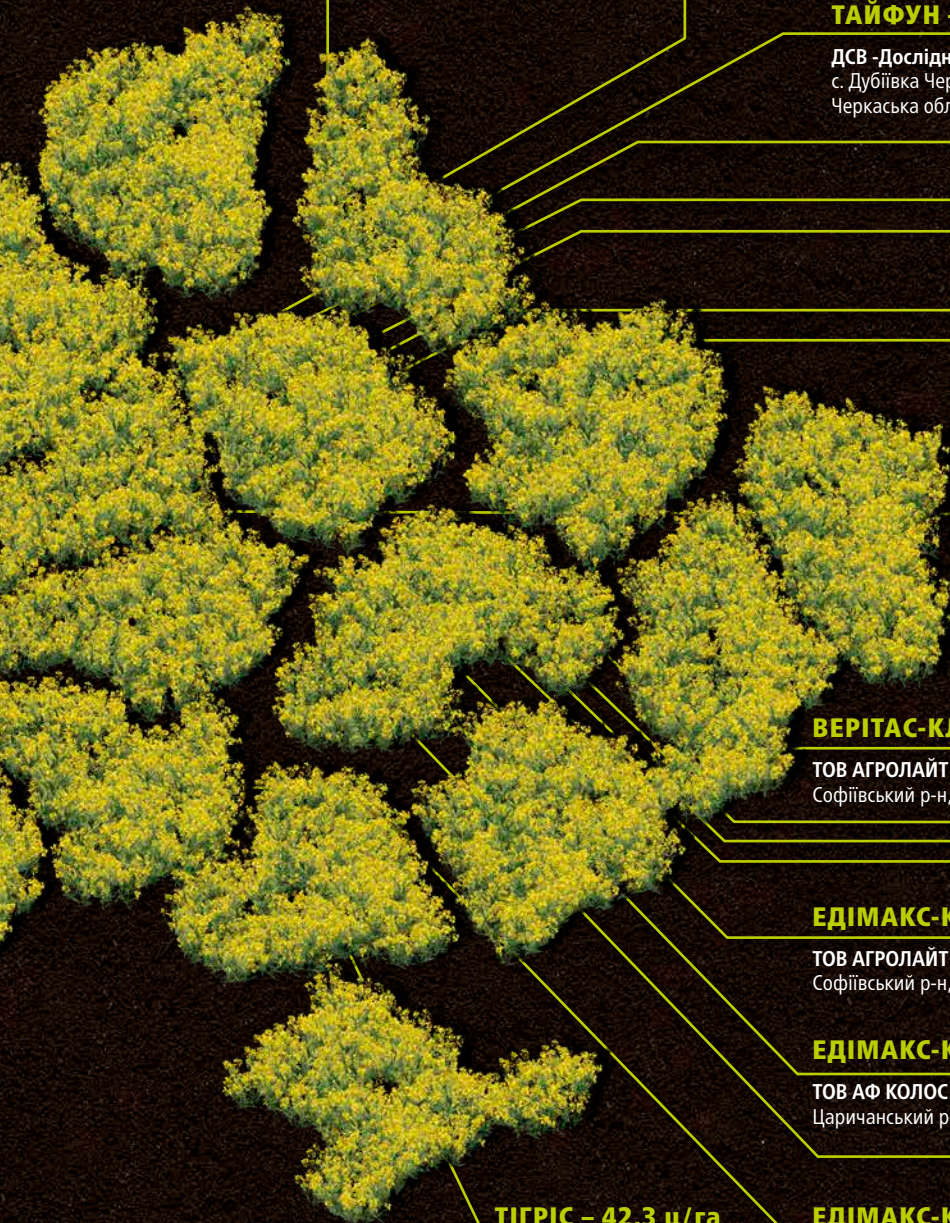
ФГ «ТАТЬЯНА»
с. Монаші, Б-Дністровський р-н,
Одеська обл.

ТЕМПТЕЙШН – 29,7 ц/га

ФГ «ТАТЬЯНА»
с. Монаші Б-Дністровський р-н, Одеська обл.



у демонстраційних і товарних посівах, 2018-2019 рр.



ВЕРІТАС-КЛ – 41,3 ц/га

ТОВ Контакт Плюс
с. Вороніж Шосткінський р-н,
Сумська обл.

ДАЛТОН – 45,3 ц/га

Контакт Плюс
с. Вороніж Шосткінський р-н,
Сумська обл.

ТАЙФУН – 48,8 ц/га

ДСВ -Дослідна станція
с. Дубіївка Черкаський р-н,
Черкаська обл.

ТІГРІС – 50,1 ц/га

ДСВ-Селекційна станція
с. Дубіївка Черкаський р-н,
Черкаська обл.

ВЕРІТАС-КЛ – 42,5 ц/га

ТОВ Черкаси-Дніпро Агро
с. Орловець Городищанський р-н,
Черкаська обл.

ТЕМПТЕЙШН – 51,4 ц/га

ДСВ-Дослідна станція
с. Дубіївка Черкаський р-н,
Черкаська обл.

РАФІНЕСС – 52,3 ц/га

ПП Лювайс
с. Сарни Монастирищанський р-н,
Черкаська обл.

ПОПУЛАР – 51,8 ц/га

ПП ЛЮВАЙС
с. Сарни Монастирищанський р-н,
Черкаська обл.

МАРАФОН – 51,6 ц/га

ПП ЛЮВАЙС
с. Сарни Монастирищанський р-н,
Черкаська обл.

ВЕРІТАС-КЛ – 35,8 ц/га

ТОВ АГРОЛАЙТ
Софіївський р-н, Дніпропетровська обл.

ДАЛТОН – 37,2 ц/га

ТОВ АГРОЛАЙТ
Софіївський район,
Дніпропетровська обл.

ЕДІМАКС-КЛ – 37,2 ц/га

ТОВ АГРОЛАЙТ
Софіївський р-н, Дніпропетровська обл.

ПОПУЛАР – 35,3 ц/га

ТОВ АФ КОЛОС
Царичанський р-н,
Дніпропетровська обл.

ЕДІМАКС-КЛ – 32,9 ц/га

ТОВ АФ КОЛОС
Царичанський р-н, Дніпропетровська обл.

ТАЙФУН – 32,5 ц/га

ТОВ АФ КОЛОС
Царичанський р-н,
Дніпропетровська обл.

ТІГРІС – 42,3 ц/га

СТОВ Перше Травня,
Херсонська обл.

ЕДІМАКС-КЛ – 35,0 ц/га

ТОВ Лан, с. Староолекіївка,
Веселинівський р-н, Миколаївська обл.

РАФІНЕСС – 33,9 ц/га

ТОВ АФ КОЛОС, Царичанський р-н,
Дніпропетровська обл.

ДОМІНАТОР

00-ГІБРИД

НОВИЙ

**Еталонна стійкість до
хвороб та вірусів**

В умовах стрімкого поширення ріпаку в сівозміні, перед виробниками сьогодні виникає ряд нових викликів та завдань. І в цьому випадку якнайкраще демонструє свої сильні сторони новий гібрид озимого ріпаку від ДСВ – ДОМІНАТОР. В даному гібриді поєднана генетичну стійкість до фомозу, за рахунок гену APR 37 та стійкість до жовтого вірусу турнепсу (TuYV), що надає нам еталонний рівень польової стійкості. Завдяки такій мультирезистентності і, як наслідок, за рахунок повноцінної активної роботи фотосинтетичного апарату протягом всієї вегетації, ДОМІНАТОР повністю розкриває свій потенціал, мінімізуючи при цьому вплив стресових факторів на рослину.

Пластичність до умов посіву

Зразкова реакція на внесення морфорегуляторів та низька схильність до витягування точки росту восени, в поєднанні з активним наростанням листової маси та швидким закриттям поверхні ґрунту, робить ДОМІНАТОР надзвичайно пластичним у термінах посіву. Комбінація даних ознак дає нам можливість диференціювати ризики в умовах дефіциту вологи, а потужний корінь максимально ефективно засвоює внесені у ґрунт добрива. Збалансований весняний розвиток надземної маси рослини зі швидким наростанням листової маси та помірним розвитком стебла,

Мультирезистентність для викликів сьогодення

страхують виробників від ризику пошкодження генеративних органів пізніми заморозками.

Стабільність у різних ґрунтово-кліматичних умовах

Високі результати товарних посівів та незалежних випробувань з основних ріпакосійних регіонів Європи (DE, PL, CZ, RU, BY, EE, LV) свідчать про еталонну стабільність і врожайність. А високий вміст олії в зерні та синхронність дозрівання стручків і стебел роблять ДОМІНАТОР максимально технологічним для вирощування і збирання без втрат з високими якісними показниками товарного зерна.





Стійкість до жовтого
вірусу турнепсу TuYV



Стійкість до фомозу
APR-37



Адаптивність до зон
виросування



Висока
морозостійкість

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання		низька	висока
Стійкість до фомозу		низька	висока
Стійкість до осипання		низька	висока
Посуhostійкість		низька	висока

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



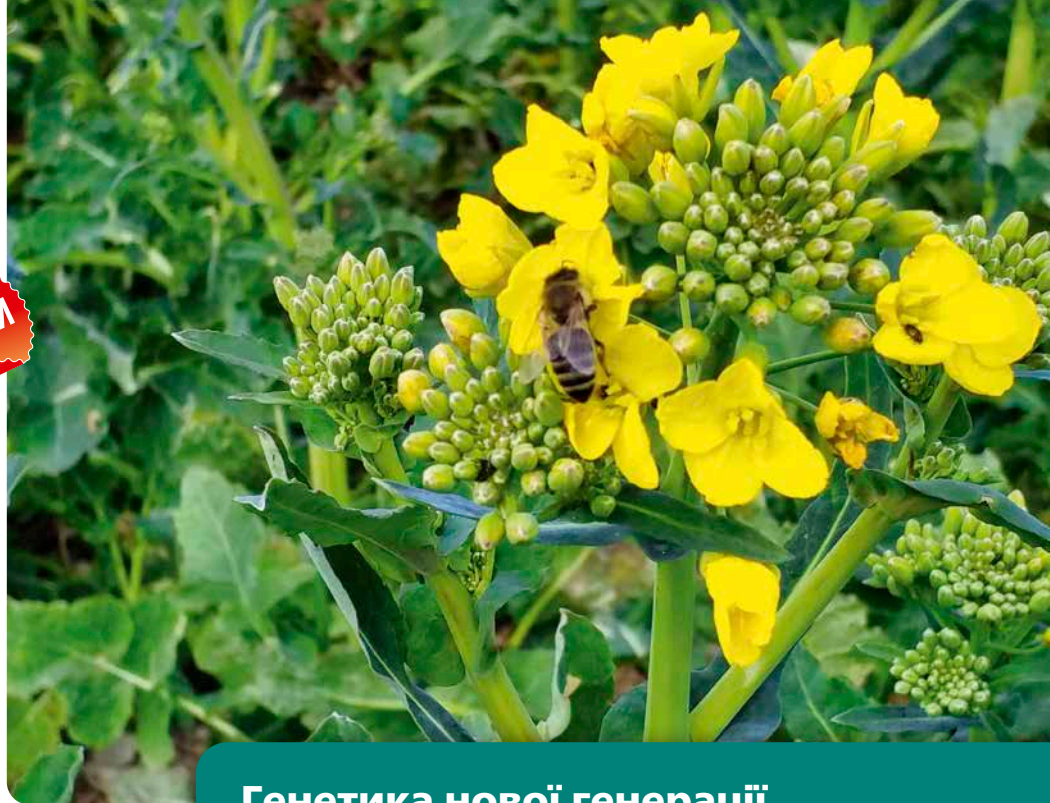
ТЕМПТЕЙШН

00-ГІБРИД

НОВИЙ

Зберігає врожай

ТЕМПТЕЙШН, як продукт нового покоління гібридів озимого ріпаку, поєднує у своєму генотипі ряд господарсько-цінних ознак з генетичною стійкістю до жовтого вірусу турнепсу(TuYV). Стійкість до вірусу TuYV дає можливість рослині забезпечити повноцінний осінній розвиток розетки листків, накопичити достатню кількість пластичних речовин для перезимівлі та закласти оптимальну кількість зародкових бруньок, які будуть визначати рівень майбутньої урожайності. ТЕМПТЕЙШН також втілює високу польову толерантність до основних хвороб: вертицильозу (*Verticillium*), циліндроспоріозу (*Cylindrosporium*) та фомозу (*Phoma*), що особливо важливо в умовах зростання насичення культури у короткоротацийних сівозмінах.



Генетика нової генерації

Ідем на максимум

Гібрид ТЕМПТЕЙШН – сильна відповідь стресам, які виникають при вирощуванні культури. Навіть маючи швидкий осінній розвиток ТЕМПТЕЙШН не виносить точки росту, що забезпечує гібриду оптимальний розвиток розетки в осінній період та високі показники морозостійкості. Середні темпи відновлення вегетації навесні знижують ризик пошкодження приморозками. ТЕМПТЕЙШН характеризується середньораннім цвітінням, яке триває на кілька днів довше, порівняно із

іншими гібридами, але при цьому йому притаманний швидкий налив зерна в стручках та синхронність їх дозрівання.

Лідер по урожайності та якості

Гібрид ТЕМПТЕЙШН завоював довіру виробників у цілому ряді країн Європи, демонструючи при цьому вражаючі результати по олійності та врожайності у різних ґрунтово-кліматичних умовах. Це додатково підтверджує нам неабияку адаптивність гібриду.



Стійкість до жовтого вірусу турнепсу TuYV



Висока олійність



Висока польова толерантність до Фомозу



Висока польова толерантність до Вертицильозу

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання		низька	висока
Стійкість до фомозу		низька	висока
Стійкість до осипання		низька	висока
Посуhostійкість		низька	висока

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ПРИНЦ

00-ГІБРИД

НОВИЙ

Генетика нового покоління

ПРИНЦ – є продуктом генетики ДСВ нового покоління. В сучасних умовах ведення агровиборництва, під впливом біотичних та абіотичних факторів, вимоги до гібридів озимого ріпаку зростають. Серед факторів ризику останнім часом все актуальніше звучить жовтий вірус турнепсу (TuYV). Протягом останніх років осінь стає більш пролонгованою та теплою, а це є ідеальними умовами для розвитку попелиць, які й переносять вірус TuYV. ПРИНЦ, маючи ген стійкості до жовтого вірусу турнепсу, забезпечує виробника від ризиків зниження врожайності в умовах тиску шкідників та інфікування посівів. Адже найбільша шкодочинність вірусу TuYV проявляється при накладенні факторів стресу на рослини, таких як, наприклад, посуха та спека у весняно-літній період вегетації, що останніми роками особливо актуально для умов вирощування по всій території України.



Перший серед ранніх

Фокус на максимальну ефективність

Крім генетичної стійкості до TuYV в гібриді поєднано ряд ключових, для умов сьогодення, ознак. ПРИНЦ – гібрид компактного типу. Він створювався з фокусом на максимальну ефективність. Так йому притаманна висока ефективність засвоєння азотного живлення, що важливо для інтенсивних технологій вирощування з використанням високих фонів

живлення, в т. ч. органічного. Отримавши переваги компактного типу, гібрид не схильний до вилягання. Архітектура рослини забезпечує рівномірність освітлення стручків на усіх ярусах і рівномірність визрівання. Раннє цвітіння та дозрівання дає можливість ПРИНЦУ ефективно використати запаси вологи, уникнувши при цьому високих температур під час фази цвітіння-наливу, що лягає в основу реалізації закладеного генетичного потенціалу.



Стійкість до жовтого вірусу турнепсу TuYV



Висока олійність



Стійкість до вилягання



Придатність до пізнього посіву

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання		низька	висока
Стійкість до фомозу		низька	висока
Стійкість до осипання		низька	висока
Посуhostійкість		низька	висока

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



МАРАФОН

00-ГІБРИД

Покращена генетика

Після свого виходу на ринок МАРАФОН швидко входить до бестселерів ДСВ. 4 роки поспіль гібрид на перших місцях усіх важливих випробувань Німеччини, Польщі та Чехії. МАРАФОН стає синонімом інтенсивної технології, оскільки вирізняється своєю ефективністю засвоєння високих фонів азотного живлення.

Даний гібрид поєднав цілий ряд важливих ознак, притаманних гібридам компактного типу, таких як: баланс вегетативної маси, рівномірність дозрівання стручка і соломи, придатність до легкого комбайнування і якісного обмолоту. Покращена архітектура рослини забезпечує рівномірність освітлення стручків на усіх ярусах та синхронність їх наливу і визрівання.

Впевнений осінній розвиток

Швидкий розвиток та рівномірне закриття поверхні восени, ви-



Гібрид для довгих дистанцій

сока інтенсивність фотосинтезу і зимостійкість, здатність гібриду рости за низьких температур та короткого дня, виражений розвиток кореневої системи – усі ці ознаки роблять гібрид рекомендованим для оптимального і пізнього посіву.

Впевнене відновлення вегетації

В умовах прохолодної, хмарної погоди і пов'язаного з цим пізнього відновлення весняної вегетації, не-

вибагливість МАРАФОНУ до світла і високих температур, дає можливість стартувати і розвиватись. Навіть в таких складних умовах Марафон зацвітає раніше та завершує цвітіння пізніше, маючи довший період для закладання врожайності. МАРАФОН має низьку потребу весняного внесення морфорегуляторів. Для нього практично відсутні ризики вилягання і завдяки компактному типу (висота до 1,5 м) він дає можливість обприскування в цвітіння з найменшими пошкодженнями рослин.



Придатність до
пізнього посіву



Стійкість до
вилягання



Хіт продажу



Легке
комбайнування

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання		низька	висока
Стійкість до фомозу		низька	висока
Стійкість до осипання		низька	висока
Посуhostійкість		низька	висока

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ТІГРІС

00-ГІБРИД

Відмінне поєднання селекційних ознак

Завдяки значній селекційній роботі в гібриді ТІГРІС поєднано ряд ключових для умов України ознак. На генетичному рівні закріплена стійкість до фомозу (RLM-7) та стійкість до розтріскування стручків (PSR). ТІГРІС має потужну кореневу систему, що є основою його доброї придатності до вирощування в посушливих умовах та адаптивності до різних типів ґрунтів. Окремо потрібно відзначити інтенсивний осінній розвиток, який унікально поєднано з невисокою схильністю до видовження точки росту і гарною реакцією на внесення морфорегуляторів восени. Це й забезпечує пластичність гібриду при посіві від середньоранніх до пізніх термінів і його добру зимостійкість.

Висока адаптивність

Рекомендованим до вирощування в усіх ріпакосіючих регіонах



Зразкова реалізація закладеного потенціалу

гібрид ТІГРІС робить саме його висока адаптивність до коливань погодних умов. ТІГРІС належить до інтенсивного типу, але гібрид показує відмінну урожайність, навіть на піщаних ґрунтах. Не дивлячись на досить масивні рослини, з гарним компенсаційним потенціалом, ТІГРІС водночас демонструє достатню стійкість до вилягання. Відновлення вегетації гібриду відбувається досить швидко і рослина динамічно реагує на підвищення температури.

ТІГРІСУ характерний інтенсивний весняний розвиток та швидкий ріст стебла.

Збалансоване дозрівання

ТІГРІС – надзвичайно цікавий продукт в середній групі стиглості. Гібрид зацвітає рано. В порівнянні з іншими гібридами різниця може бути до 4 днів, хоча саме цвітіння триває дещо довше, водночас надаючи рослині більше часу для формування врожайності.



Стійкість
до фомозу RLM-7



Стійкість до
розтріскування стручків
PSR



Висока посухостійкість



Адаптивність до зон
вищущування

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

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

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ОЗИМИЙ РІПАК

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ОЗИМИЙ ЯЧМІНЬ

ДАЛТОН

00-ГІБРИД

Гарантії за найважчих умов

Потужна коренева система, виняткова стресостійкість, вражаючий компенсаційний потенціал та цілий ряд інших корисних ознак, стабілізуючих врожай, зробили гібрид ДАЛТОН універсальною відповіддю для викликів при вирощуванні ріпаку.

Досягнення селекції

Створюючи модель потужного гібриду, селекціонерам вдалося зробити унікальне поєднання, генетично заклавши в ньому ознаку контрольованого утворення біомаси. ДАЛТОН має середній за розміром листовий апарат, який не затінює стебло під час дозрівання і забезпечує швидке його здерев'яніння, що є особливо важливим для пізньостиглої групи гібридів.

Швидкий розвиток восени та навесні забезпечує активне проходження процесів фотосинтезу, що



**Потужний гібрид
для будь-яких ситуацій**

посилює ефективність засвоєння азоту з ґрунту. Достатня кількість азоту у критичні періоди росту та розвитку допомагає закласити рослині оптимальну кількість стручків та насінин на 1 м², що робить гібрид ДАЛТОН високоврожайним та популярним гібридом на ринку України.

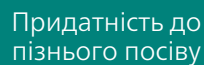
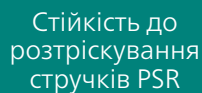
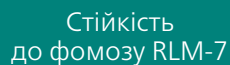
Стійкість до осипання

Стійкість до осипання – ще одна з беззаперечних переваг гібриду ДАЛТОН. Стійкість до розтріскування, що закладена в гібриді на генетичному рівні, дає можли-

вість нівелювати ризики погодніх умов.

Швидкість, потужність, компенсація

Гібриду ДАЛТОН притаманний стрімкий розвиток у весняно-літній період з великим компенсаційним потенціалом. Будьте впевнені – ДАЛТОН подолає найважчі завдання, що пов'язані із рельєфними складнощами, зрідженим чи пізнім посівом. А RLM-7 ген стійкості до фомозу забезпечить максимально здорові рослини у цей час.

[illegible]

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

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

Осінь	
Весна	

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

ТАЙФУН

00-ГІБРИД

Пластичність та високий потенціал врожайності

ТАЙФУН – поєднання пластичності, стабільності і високого потенціалу врожайності. Ознака високої зимостійкості, що притаманна гібриду, є беззаперечною перевагою в регіонах зі складними погодними умовами впродовж періоду перезимівлі.

Селекціонери закріпили ознаки подовженого гомогенного цвітіння і жаростійкості. В результаті ми отримали гібрид, який при настанні критичних погодних факторів в фазу цвітіння, здатен вистояти з найменшими втратами стручків. Така комбінація є запорукою високого потенціалу врожайності.

Компактний гібрид з високим потенціалом

Гібрид ТАЙФУН формує рослини середнього за висотою габітуса і забезпечує синхронність у дозріванні стебла та стручка. Це зни-



Зимостійкість на висоті

жує до мінімуму втрати під час збирання та забезпечує одночасно високу придатність до комбайнування і найбільш якісний обмолот. Висока технологічність та пластичність гібриду забезпечує оптимальне використання вологи для формування збалансованих рослин компактного типу.

Вдала комбінація середньораннього гібриду

ТАЙФУН має збалансований ранній розвиток та низьку схильність до видовження точки росту.

Гібрид демонструє широку адаптивність до термінів висіву, цим самим розширюючи фермеру вікно посіву при роботі з одним гібридом від середньоранніх до середньопізніх строків.

Важливою ознакою гібриду є комплексна висока толерантність до основних хвороб. ТАЙФУН має характерний темно-зелений колір та підвищену польову толерантність до фомозу (*Phoma lingam* Desm.) і циліндроспоріозу (*Cylindrosporium concentricum* Grev).



Адаптивність до зон вирощування



Придатність до раннього посіву



Легке комбайнування



Стійкість до вилягання

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

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

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



РАФІНЕСС

00-ГІБРИД

Ще більше стійкості до фомозу

РАФІНЕСС має RLM7 ген стійкості до фомозу, що забезпечує йому низьку ймовірність ураження хворобою. Це мінімізує ризики втрат рослин та їх продуктивності на площі, сприяючи максимальному здоров'ю, врожайності та виходу олії. Завдяки цьому гібрид також набув додаткового регенераційного потенціалу, що відіграє особливу роль для весняного відновлення.

Ранній посів без ризику

РАФІНЕСС є одним з найбільш придатних сучасних гібридів для ультрараннього та раннього посіву. Гібрид легко регулюється морфорегуляторами в літньо-осінній час, забезпечуючи оптимальний стан розвитку перед входом в зиму. РАФІНЕССУ характерна низька схильність до видовження точки росту восени, що дає можливість без ризику сіяти даний гібрид рано. Таким чином виробник має можливість змістити вікно



Надійний вибір для раннього посіву

посіву в бік збирання попередника, ефективно використовуючи запаси вологи і при цьому отримати дружні сходи рослин ріпаку.

Стабільно висока зимостійкість

Гібрид РАФІНЕСС демонструє високу зимостійкість. У офіційних випробуваннях, навіть при температурах до -20°C та за умови малосніжної зими, він показав зразкову зимостійкість, високий урожай та вихід олії.

Стійкий до вилягання та рівномірний у дозріванні

Досягненням селекціонерів при створенні гібриду РАФІНЕСС є виключення ймовірності вилягання гібриду середньостиглої групи, а також набуття гібридом високої синхронності у одночасному дозріванні стручка і стебла. Це забезпечує якісний обмолот і дає можливість провести збирання без проблем та з мінімальними втратами сформованого врожаю.



Стійкість
до фомозу RLM-7



Придатність до
раннього посіву



Легке
комбайнування



Стійкість до
вильгання

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вильгання		низька	висока
Стійкість до фомозу		низька	висока
Стійкість до осипання		низька	висока
Посуhostійкість		низька	висока

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ПОПУЛАР

00-ГІБРИД

Ультраранній термін посіву

В зв'язку зі зміною погодних умов перед аграріями постає вибір: розпочати посів у ранні терміни, коли ще є волога для одержання дружніх сходів, чи чекати настання оптимальних термінів посіву, але з ризиком відсутності вологи у посівному шарі ґрунту. Гібрид ПОПУЛАР демонструє здатність мінімального виносу точки росту, при стандартній схемі ріст регуляції. Це дає фермеру можливість мінімізувати ризики вимерзання, при ранньому посіві.

Відмінне поєднання зимостійкості та адаптивності

Досягненням в селекції гібриду ПОПУЛАР є поєднання цілого ряду важливих ознак в одному продукті. Гібриду притаманні толерантність до високих норм висіву; більш рівномірний розподіл формування врожаю на рослині



Висока врожайність та олійність в ранньостиглій групі

між головним і бічними пагонами; синхронність у дозріванні стручка і стебла.

ПОПУЛАР є середньорослим типом гібриду, в якому поєднано високу зимостійкість та придатність до вирощування на різних типах ґрунтів. Гібрид характеризується швидким темпом змикання рядків і закриття поверхні ґрунту, не видовжуючи при цьому точку росту. Завдяки даним ознакам рівень зимостійкості є винятково високим, а потреба

використання регуляторів росту є поміною.

Вирішення проблеми передчасного дозрівання

ПОПУЛАР є одним із перших зареєстрованих в Україні гібридів з низькою схильністю до враження вертицильозом (*Verticillium*.), що є особливо важливим у регіонах з високою щільністю ріпаку, сидератів з родини хрестоцвітих чи гороху, які є проміжними господарями для поширення даної хвороби.



Придатність до
раннього посіву



Висока польова
толерантність до
Вертицильозу



Висока
морозостійкість



Легке
комбайнування

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

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

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ





Виробнича система Clearfield® для ріпаку – це унікальне поєднання гербіциду Нопасаран® і високотоврожайних гібридів ріпаку, стійких до цього гербіциду. Стійкість гібридів ріпаку отримано традиційним способом селекції, без використання методів генної інженерії. Гібриди ріпаку Clearfield® не трансгенні.

Однократне внесення гербіциду Нопасаран® (із ад'ювантом Метолат) не лише знищує пророслі до моменту обробки бур'яни, але й створює ґрунтовий гербіцидний екран, який стримує подальші хвилі бур'янів. Виробнича система Clearfield® підходить для технологій вирощування ріпаку як із класичним, так і з мінімальним або нульовим обробітком ґрунту. Гарні результати досягаються навіть на ґрунтах із високим вмістом органічних речовин, на кам'янистих ґрунтах, а також при нестачі вологи та за інших складних умов.

Виробнича система Clearfield® полегшує фермерам боротьбу з бур'янами, оскільки зменшує кількість гербіцидних обробок. У результаті аграрії мають

більше часу для зосередження на усуненні інших факторів, що призводять до зниження врожайності. Нопасаран® у виробничій системі Clearfield® – це унікальна можливість контролю широкого спектра бур'янів у посівах ріпаку шляхом післясходового внесення гербіциду з гнучкими термінами застосування.

Сумісність з іншими препаратами: не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи

Найкраща ефективність гербіциду досягається за сприятливих для активної вегетації бур'янів температур. Не рекомендується застосовувати за середньодобових температур нижче +10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C

Рекомендується застосовувати Нопасаран®, коли більшість бур'янів активно ростуть та перебувають на початкових фазах розвитку: дводольні у фазі 2–4 справжні листки, однодольні – 1–3 листки

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ	ЦІННІСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА
Одна обробка після сходів культури	Зручність та простота застосування
Гнучкість у строках застосування	
Без заробки у ґрунт	
Розкриття повного потенціалу культури (завдяки високому рівню ефективності проти всіх однорічних бур'янів)	Підвищення врожайності – збільшення прибутку
Контроль бур'янів, які впливають на вміст глюкозинолатів і домішок	Покращення якості насіння ріпаку – збільшення прибутку
Ефективний за різних способів обробітку ґрунту, включаючи мінімальний і нульовий	Технологічна адаптованість
Підходить для складних ґрунтових умов: високий вміст органічних речовин, кам'яністі ґрунти	

ПЕРЕЛІК ЧУТЛИВИХ ДО ГЕРБИЦИДУ НОПАСАРАН® БУР'ЯНІВ

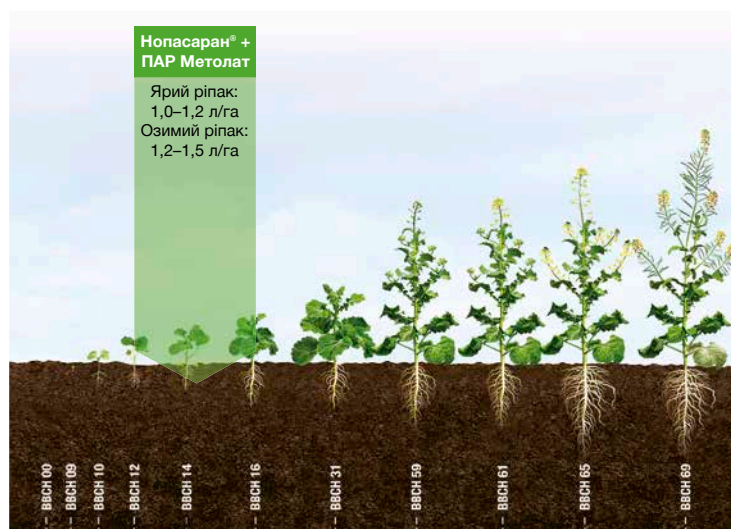
Амброзія полинолиста
Ambrosia artemisiifolia
Бромус (стоколос) (види)
Bromus spp.
Вероніка (види)
Veronica spp.
Вівсюг звичайний
Avena fatua
Вовчок (види)
Orobancha spp.
Галінсога дрібнокріткова
Galinsoga parviflora
Герань (види)
Geranium spp.
Гібіскус трійчастий
Hibiscus trionum
Гірчак почечуйний
Polygonum persicaria
Гірчиця польова
Sinapis arvensis
Горобейник польовий
Lithospermum arvense
Грицики звичайні
Capsella bursa-pastoris

Гусимець Тяля
Arabidopsis thaliana
Дурман звичайний
Datura stramonium
Жабрій звичайний
Galeopsis tetrahit
Жовтозілля звичайне
Senecio vulgaris
Зірочник середній
Stellaria media
Канатник Теофраста
Abutilon theophrasti
Кропива глуха пурпурова
Lamium purpureum
Кропива жалка
Urtica urens
Курячі очка польові
Anagallis arvensis
Кучерявець Софії
Descurainia sophia
Латук дикий
Lactuca serriola
Лобода (види)
Chenopodium spp.
Лутига розлога
Atriplex patula
Метлюг звичайний
Apera spica-venti

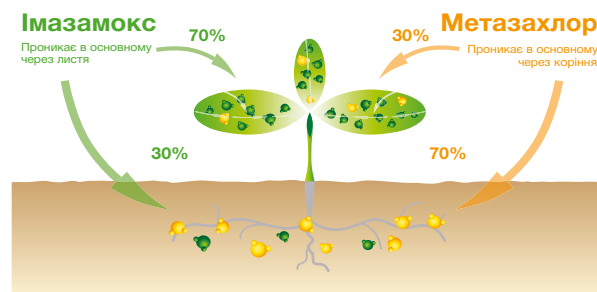
Мишій (види)
Setaria spp.
Незабудка польова
Myosotis arvensis
Нетреба звичайна
Xanthium strumarium
Осот городній
Sonchus oleraceus
Осот жовтий
Sonchus arvensis
Пальчатка кровоспиняюча
Digitaria ischaemum
Паслін чорний
Solanum nigrum
Петрушка собача звичайна
Aethusa cynapium
Підмаренник чіпкий
Galium aparine
Портулак городній
Portulaca oleracea
Празелень звичайна
Lapsana communis
Приворотень польовий
Aphanes arvensis
Просо куряче (плоскуха)
Echinochloa crus-galli
Редька дика
Raphanus raphanistrum

Роман польовий
Anthemis arvensis
Ромашка (види)
Matricaria spp.
Рутка лікарська
Fumaria officinalis
Свербига східна
Bunias orientalis
Спориш звичайний
Polygonum aviculare
Суріпиця звичайна
Barbarea vulgaris
Сухоребрик льозеліїв
Sisymbrium loeselii
Талабан польовий
Thlaspi arvense
Тонконіг (види)
Poa spp.
Ториця польова
Spergula arvensis
Черета трироздільна
Bidens tripartita
Чистець польовий
Stachys arvensis
Щириця (види)
Amaranthus spp.

КОМПЛЕКСНИЙ КОНТРОЛЬ БУР'ЯНІВ



ДІЯ ІМАЗАМОКСУ ТА МЕТАЗАХЛОРУ



ВЕРІТАС КЛ

00-ГІБРИД



Завжди впевнений результат

Потужна коренева система гібриду ВЕРІТАС КЛ забезпечує вражаючий старт та еталонний осінній розвиток і в поєднанні з хорошою зимостійкістю дає змогу значно розширити вікно посіву, що особливо важливо для реалій вирощування Південного Степу. Помірний ріст стебла на ранніх етапах весняного відновленні вегетації, що характерний даному гібриду, мінімізує ризики пошкодження приморозками і доповнює адаптованість гібриду до континентальних умов вирощування. Завдяки даним ознакам з моменту виходу на ринок України в 2014р і до сьогодні ВЕРІТАС КЛ займає лідируючі позиції в сегменті Clearfield®.



**Потужний гібрид,
для будь-яких ситуацій**

Комплексна перевага

Гібриду ВЕРІТАС КЛ демонструє свій вражаючий компенсаційний потенціал, що особливо важливо при існуванні ризиків зрідження посівів. Високий показник стійкості до розтріскування забезпечує гібриду гарантоване збереження врожаю, як при подовженому терміні збирання, так і у випадку настання несприятливих погодних факторів, таких як град чи буревій. Також надзвичайно важ-

ливим для агровиробника є факт вищих показників врожайності в умовах накопичення сульфоніл сечовин у сівозміні, особливо в умовах дефіциту вологи.

Селекційно закріплений в ВЕРІТАС КЛ ген Rlm 7, забезпечує високу стійкість гібриду до враження фомозом і, як наслідок, не тільки збереження потенціалу врожайності посіву, але і гарний фітосанітарний стан поля перед збиранням загалом.



Стійкість
до фомозу RLM-7



Clearfield



Стійкість до
розтріскування
стручків PSR



Хіт продажу

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

Стійкість до вилягання		низька	висока
Стійкість до фомозу		низька	висока
Стійкість до осипання		низька	висока
Посуhostійкість		низька	висока

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ЕДИМАКС КЛ

00-ГІБРИД



Середньоранній ріпак без бур'янів

ЕДИМАКС КЛ – гібрид середньораннього періоду дозрівання з доволі раннім цвітінням. У сортовипробуваннях та виробничих посівах демонструє високі і стабільні врожаї. Гібрид рідко показує значні коливання врожайності. Це свідчить про високий рівень факторів, що стабілізують врожай. За рахунок генетичної стійкості гібриду до гербіцидів і в умовах накопичення сульфонілсечовин у сівозміні, ЕДИМАКС КЛ має вищі показники урожайності культури, особливо у посушливих умовах та дефіциту вологи.

Підтверджена зимостійкість

У багатьох дослідках гібрид демонструє високу зимостійкість у безсніжні періоди. Навіть коли на дослідках залишалося лише 10%



Збалансована генетика з технологією Clearfield®

ділянок до збирання, серед них завжди був ЕДИМАКС КЛ. Помірний розвиток стебла навесні та добра холодостійкість дозволяють гібриду гідно перенести повернення заморозків з мінімальними пошкодженнями рослини та невеликим зниженням потенціалу врожайності.

Швидко дозрівання та високий рівень посухостійкості дозволяють отримувати стабільно високу масу тисячі зерен.

Збалансована комбінація

Гібрид ЕДИМАКС КЛ – це новаторська генетика з сучасною технологією Clearfield®. Гібриду притаманна висока стійкість до фомозу стебла та добра стійкість до інших основних хвороб. Маючи добру синхронність дозрівання стручків та стебел, гібрид ЕДИМАКС КЛ дає нам можливість розпочати збирання раніше без втрат врожаю, економлячи при цьому кошти на пальному та десикації.



Висока посухостійкість



Clearfield



Стійкість до розтріскування стручків PSR



Компенсаційний потенціал

ВРОЖАЙ І ЯКІСТЬ

Врожайність		низька	висока
Олійність		низька	висока

СТІЙКОСТІ

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

СТРОК ПОСІВУ

Ранній посів		ні	так
Пізній посів		ні	так

ПОТРЕБА В РЕГУЛЯТОРАХ РОСТУ

Осінь		низька	висока
Весна		низька	висока

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ОЗИМИЙ РІПАК

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

ОЗИМИЙ ЯЧМІНЬ

Основні характеристики гібридів

Назва гібриду	Придатність до раннього посіву	Придатність до пізнього посіву	Інтенсивність осіннього розвитку	Потреба осінньої рострегуляції (при оптимальному посіві)	Зимостійкість	Час відновлення весняної вегетації	Інтенсивність наростання біомаси весною на початкових етапах
ДОМІНАТОР	+++	+++	++++	++	++++	++	+++
ТЕМПТЕЙШН	+++	+++	+++	++	++++	+++	+++
ПРИНЦ	++	+++	++++	++	+++	+++	++++
РАФІНЕСС	++++	+	++	+(+)	++++	+++	+++
ПОПУЛАР	+++(+)	++	++(+)	++	++++	++	++(+)
МАРАФОН	++(+)	+++(+)	+++	++	++++	+++	++(+)
ТАЙФУН	++(+)	++	++(+)	++	++++	+++	++(+)
ДАЛТОН	+	++++	++++	+++	+++	++	+++
ЕДІМАКС КЛ	++	++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)
ВЕРІТАС КЛ	+	++++	++++	+++	+++	++	+++
ТІГРІС	+(+)	+++(+)	++++	+++	+++	++	+++

Характеристика гібридів за придатністю

Назва гібриду	Легкі піщані ґрунти	Глинисті ґрунти	Чорноземи типові
ПРИНЦ	+++	+++	++++
ДОМІНАТОР	+++(+)	++++	++++
ТЕМПТЕЙШН	+++	+++	++++
РАФІНЕСС	+++	+++	++++
ПОПУЛАР	+++	+++	++++
МАРАФОН	+++	+++	++++
ТАЙФУН	+++	+++	++++
ДАЛТОН	+++(+)	++++	++++
ЕДІМАКС КЛ	+++	+++	++++
ВЕРІТАС КЛ	+++(+)	++++	++++
ТІГРІС	++++	++++	++++

	Потреба весняного внесення росторегуляторів	Висота рослини	Стійкість до вилягання	Стійкість до фомозу	Стійкість до розтріскування	Стиглість	Примітки
	++	+++	+++	++++	+++	с/р	APR-37+TuYV-resistant
	++	+++	++++	+++	+++	с/с	TuYV-resistant,Verticillium + Phoma-tolerant
	+	++	++++	+++	+++	р/с	TuYV-resistant.
	+(+)	++(+)	+++	++++	++	с/р	Rlm-7
	+(+)	++(+)	+++	++(+)	++	с/р	Verticillium-tolerant
	+	+(+)	++++	++(+)	++	с/с	Sclerotinia – control
	+(+)	++	+++	++(+)	++	с/р	Phoma-tolerant
	+++	++++	++(+)	++++	++++	с/п	Rlm-7, PSR
	+++	+++	+(+)	++(+)	+++	с/р	CL, PSR
	+++	+++(+)	++	++++	++++	с/п	CL, Rlm-7, PSR
	++	+++(+)	++(+)	++++	++++	с/п	RLM7, PSR

до ґрунтово-кліматичних умов

	Кислі ґрунти	No till	Інтенсивна технологія (160-200 кг N)	Низькоінтенсивна технологія (100 кг N)
	+++	+++	++++	++(+)
	+++(+)	++++	++++	+++(+)
	++(+)	++(+)	++++	+++
	++	++(+)	++++	++
	++	++(+)	++++	++
	++	++	++++	++(+)
	++	++(+)	++++	++(+)
	+++(+)	+++(+)	++++	++++
	+++	+++(+)	+++(+)	+++
	++++	++++	++++	++++
	+++	++++	+++(+)	+++(+)

ДСВ рекомендує

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

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

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

Обробіток ґрунту і посів

Якість підготовки ґрунту під озимий ріпак в значній мірі залежить від подрібнення та рівномірного розподілу рослинних решток попередника під час його збирання. Потрібно якісно розподілити, подрібнити та заробити рослинні рештки попередника, створивши дрібногрудкувату структуру ґрунту для одержання рівномірних сходів та ефективної роботи ґрунтових схем захисту культури. Найбільш по-



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

В умовах дефіциту вологи оранку проводять безпосередньо у день посіву (бажано у вечірні чи нічні години). Адже якщо оранку провести за 2-3 тижні під час липневої спеки є ризик одержати абсолютно сухий ґрунт на глибині до 30 см. У випадку якщо попередник збирається завчасно (за 10-15 днів) до посіву тоді необхідно відразу слідом за комбайном прове-

сти дискування ґрунту на мінімально можливу глибину, створивши мульчуючий шар ми максимально ефективно збережемо вологу для одержання сходів, і оранку проводимо безпосередньо перед посівом.

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

Удобрення

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

Азотне удобрення

Ріпак озимий є культурою, яка з моменту відновлення вегетації після зимового періоду, дає значні прирости вегетативної маси. Тому своєчасне внесення

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



Приклад розрахунку загальної норми азоту на врожай 40 ц/га:

Загальна потреба	230 кг N/га
Споживання восени для стадії 8-10 листків	70 кг N/га
Мінеральний азот в орному шарі до вегетації	35 кг N/га
Мобілізований азот навесні до цвітіння	25 кг N/га
Коефіцієнт засвоєння азоту.	0,8
Азотне удобрення навесні всього	$(230 - 70 - 35 - 25)/0,8 = 125$ кг N/га

Макроелемент	Винос з 40 ц/га врожаю, кг		
	з насінням	з соломою	разом, %
Фосфор (P_2O_5)	72	24	96
Калій (K_2O)	40	160	200
Магній (MgO)	20	28	48
Сірка (S)	18	11	28

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

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

лини азотом і сіркою. Найчастіше брак цих елементів лімітує врожайність.

Всього ріпак поглинає від 60 до 100 кг/га сірки, з них у насінні – від 15 до 25 кг/га. Потреба рослин в сірці змінюється протягом вегетаційного періоду. Максимальна потреба в сірці у ріпаку спостерігається у фазі цвітіння і утворення стручків. Тому рекомендація щодо внесення сірки в кількості, що відповідає 20-25% запланованого внесення азоту є актуальною. Так, наприклад, за планового внесення азоту, в кількості 200 кг в д. р., рекомендовано внесення по мерзло-талому ґрунту в лютому-березні 170 кг у фізичній вазі сульфату амонію $(NH_4)_2SO_4$, що в перерахунку на діючу речовину становить 40,8 кг або ж приблизно 21%. На легких ґрунтах нестача сірки може спостерігатись уже восени, що усувається позакореневим внесенням сірковмісних добрив.

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

Регуляція росту восени та весною

Доцільність застосування фунгіцидів із росторегулюючими властивостями (морфорегуляторів) залежить від строку посіву, складених погодних умов в період літньо-осінньої вегетації та особливостей розвитку і архітектури гібриду. Необхідно завчасно запланувати кількарізний обробіток ріпаку, висіяного у ранні терміни. Такі ранні сходи, необхідно регулювати у кілька етапів, починаючи із 3-4 листка у рослин ріпаку. Далі за теплих погодних умов, обробіток потрібно повторити на 6-7 листку і за необхідності на 10-12 листку. Норми внесення препаратів (на основі тебуконазолу чи метконазолу) при цьому повинні починатися від 0,5-0,6 л/га за першого обробітку та 0,7-0,9 л/га за другого. На посівах оптимальних та пізніх строків висіву для контролю хвороб та запобігання переростання, в осінній період, як правило, обробляються одноразово. Також за вибору препарату потрібно звертати увагу до якого типу належить гібрид. Зокрема на гібридах сучасного компактного типу використання препаратів з хлормекватхлоридом або його похідними є небажане, оскільки це призводить до значного вкорочення висоти рослини у весняний період розвитку.

За раннього відновлення вегетації на посівах із густотою стояння близько 40 рослин/м², потрібно працювати за висоти стебла 20-30 см середніми нормами рекомендованих препаратів. Якщо за цих умов густота стояння не перевищує 20-30 рослин/м², норму препарату потрібно знизити, оскільки здатність до гілкування ріпаку за таких умов є доволі високою. У роки з пізнім відновленням весняної вегетації норми препаратів також слід знижувати, так як ризик вилягання практично відсутній, а перерва між фунгіцид обробкою за цих умов є досить короткою. Внесення регуляторів росту в умовах довгого



світлового дня та високих температур повітря навіть при невисоких нормах внесення проявляє сильну дію. А за умов весняної посухи від внесення росторегулюючих препаратів слід утриматись, замінивши їх продуктом з більшим фунгіцидним ефектом, оскільки морфорегулятори в умовах високих температур і посухи можуть викликати в рослин значний стрес.

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

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

Селекція зернових ДСВ

Компанія ДСВ зробила значний стрибок у розвитку селекційної зернової програми, що дало змогу їй стати №1 по пшениці в Німеччині та вийти на лідируючі позиції у інших країнах Європи. Тільки сорт, протестований у локальних випробуваннях, вартий уваги. Саме це спонукало ДСВ до початку програми адаптивної селекції в Україні.

З 2010 року зі стартом сортовипробувальної програми ДСВ в Україні, ми пропонуємо агровиробникам тільки перевірені сорти пшениці. На базі селекційно-дослідної станції проходить, як комплекс випробувань адаптивної селекції західного матеріалу, так і повний цикл селекції озимої пшениці, починаючи від планування моделі сорту та проведення гібридизації, до апробації та розмноження перспективних зразків. Точки сортовипробувань по всій території України гарантують надійний підбір найкращих сортів, адаптованих до умов вирощування і потреб споживача. Результати з більш як 8.000 дослідних ділянок дають змогу ефективно оцінити селекційний матеріал за основними господарсько-цінними показниками та визначати придатність до вирощування у конкретних агрокліматичних зонах. Кожного року на основі результатів генетичного аналізу проводиться понад 400 індивідуальних схрещувань рослин, які після відбору проходять апробацію в популяціях F4-F7.

Історія селекції зернових

1991

Новий період програми селекції зернових ДСВ. Придбання селекційної станції Лойтевіц поблизу м. Дрезден (Німеччина)

2000

Реєстрація першого сорту озимої пшениці ДСВ (Хаттрік) в Данії

2003

Реєстрація найбільш поширеного сорту сильної пшениці Актер

1997

Початок селекційної програми у Великобританії

2001

Реєстрація сорту Комплімент, першого – зареєстрованого сорту ДСВ в Німеччині

2004

Початок розвитку ДСВ випробувальної системи в Європі. Реєстрація сорту Самурай, перша озима пшениця ДСВ у Франції



В технологічному процесі створення сортів використовуються новітні технології, при залученні біохімічних, біотехнологічних лабораторій, фітотрону, тощо. Відпрацьований селекційно-технологічний процес дозволяє прискорити створення нових високопродуктивних, екологічно-пластичних сортів озимої пшениці.

Основними питаннями селекції озимої пшениці в компанії є створення нових високопродуктивних сортів, з високим рівнем гомеостазу, стійких до впливу негативних факторів навколишнього середовища та придатних до поширення не лише на території України але і в країнах Східної Європи. Наразі важливим завданням для селекціонерів компанії є відбір жаро- та посухостійких форм для Півдня України і зимо- та морозостійких форм для Північного Сходу України.



АСПЕКТ (А)

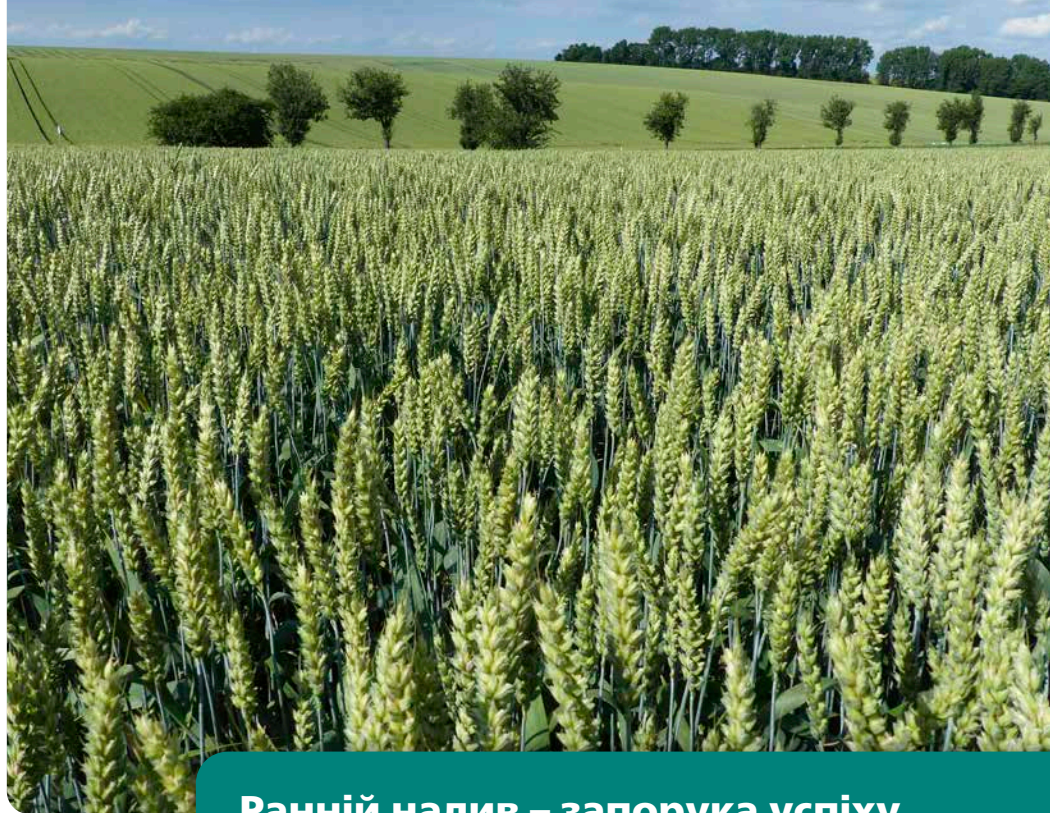
(БЕЗОСТА ФОРМА)

За якісними показниками АСПЕКТ – цінна пшениця групи А з високим показником числа падіння та високою масою тисячі зерен. Сорт належить до зимостійкої групи та має високу стабільність у всіх ґрунтово-кліматичних зонах України.

Відмінна реалізація закладеного потенціалу

Унікальність сорту полягає в його швидкому розвитку у весняний період. Ранній налив, і як наслідок – раннє дозрівання, забезпечує фермера від значних ризиків високих температур в період наливу зерна.

Сорт АСПЕКТ, будучи найбільш раннім з безостих сортів в портфоліо ДСВ, дає можливість для виробників отримувати гарні результати, навіть у складних умовах, що можуть скластися в сівозміні.



Ранній налив – запорука успіху

АСПЕКТ максимально реалізує свій потенціал за рахунок кількості колосів на одиницю площі та високої маси тисячі зерен. Для даного типу сорту притаманний середній потенціал кущення з густотою продуктивних колосів на період збирання в межах 480-550 штук на м².

Потужний старт та раннє дозрівання

АСПЕКТ одночасно поєднує в собі такі надзвичайно важливі для наших умов характеристики, як потужний старт навесні, ранній

налив і дозрівання, а також високі показники посухо- і зимостійкості. Саме така комбінація дає сорту надзвичайно широку адаптивність від умов Півночі, яким властивий значно коротший вегетаційний період та до умов Півдня, де критичними є швидкість наливу. За строками посіву сорт рекомендований від ранніх до оптимальних, коригуючи при цьому норму висіву від низької до середньої. За схильністю до враження основними хворобами від низької до середньої, з досить доброю стійкістю до проростання зерна у колосі.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ПРОДУЦЕНТ (В)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

ПРОДУЦЕНТ – новий середньопізній сорт пшениці, рекомендований для вирощування в Західних та Центральнo-Західних регіонах України. Він поєднує в собі відмінні агрономічні характеристики, високий потенціал урожайності та якість групи В.

Гнучкість у сівозміні та строках посіву

ПРОДУЦЕНТ має відмінну гнучкість у термінах посіву. Його можна висівати як у ранні строки, так і за пізніших термінів посіву. Висока зимостійкість сорту у комбінації з дуже доброю стійкістю до вилягання та стабільним числом падіння роблять його придатним для основних, найбільш врожайних регіонів вирощування озимої пшениці в Україні.

Сорт витримує високу густоту стояння колосів, за рахунок відмінної компенсаторної та регенераційної здатності, а також швидко ви-



Відмінне здоров'я рослин

рівнює зріджені ділянки протягом періоду вегетації. Завдяки середній висоті рослин ПРОДУЦЕНТ характеризується високою стійкістю до вилягання. Як наслідок – йому достатньо середніх норм внесення морфорегуляторів весною.

Однією з особливих переваг ПРОДУЦЕНТА є придатність до вирощування по неоптимальних стерньових попередниках, а саме після кукурудзи та пшениці.

Винятково високий вміст білка

Винятково високий вміст білка, що притаманний даному сорту, є однією з кращих якісних характеристик ПРОДУЦЕНТА. Господарства, які працюють за інтенсивною технологією азотного живлення, висіваючи даний сорт часто отримують білок на рівні 13-14% в поєднанні з високими показниками врожайності.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

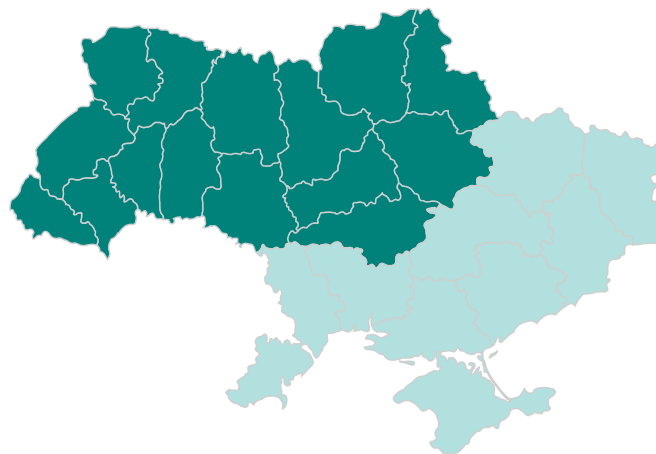
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ARTIST (A)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

Ранній налив – запорука врожайності

ARTIST належить до середньостиглої групи з середньораннім виходом колоса і його наливом. Зі зміною погодних умов в останні роки, середньоранній та швидкий налив зерна, притаманний сорту ARTIST, став одним з визначальних факторів для формування врожайності на високому рівні по всій території України. ARTIST зазвичай наливає зернівку до настання критично високих температур, тим самим запобігаючи щуплості зерна під час дозрівання. Цим і закріплюється реалізація закладеного високого генетичного потенціалу рослини.

Швидкий розвиток у весняний період, створює умови для формування потужної кореневої системи, а стійкість сорту до хвороб, які вражають рослини у зимово-весняний період (прикореневі гнилі та снігова пліснява), дає можливість розпочинати відновлення вегетації, не втрачаючи час на довгу регенерацію.



Впевненість у кожному кроці

Компенсаційний тип – новий рівень продуктивності

За напрямком формування врожаю ARTIST належить до сортів компенсаційного типу, який забезпечує рівномірну виповненість усіх колосів на рослині. Ідеально підходить для ранніх та оптимальних строків висіву, вимагаючи при цьому середніх норм.

Маючи, закріплену не генетичному рівні, невисоку схильність до вилягання, сорт не потребує

високих норм внесення морфорегуляторів у весняний період. А за умов дефіциту вологи та при високих температурах, застосування останніх взагалі не рекомендується або є обмеженим.

Цінна пшениця з високими показниками якості

ARTIST формує зерно з високою натурою та виходом борошна, забезпечуючи при цьому високе число падіння, що має важливу технологічну значимість.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

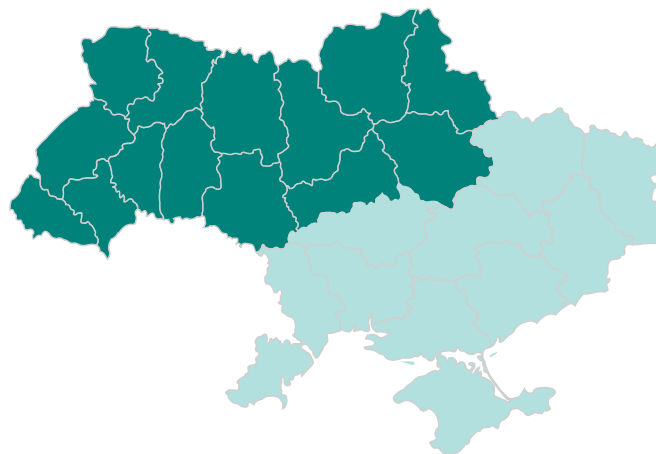
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



ПАТРАС (А)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

За останні роки ПАТРАС стає базовим сортом в лінійці сортів пшениці багатьох господарств. Поєднання найбільш цінних ознак, які закріпили селекціонери, повністю відповідає потребам сьогодення для технологій з різним забезпеченням ресурсів та у різних ґрунтово-кліматичних зонах вирощування культури.

Стандарт в зимостійкості

ПАТРАС – сорт, який має комплексну зимостійкість. Саме зимостійкість надає йому велику перевагу у старті, в умовах низьких весняних температур. Після відновлення вегетації навесні, сорт ПАТРАС має яскраво насичений зелений колір листків та стебел у рослин, що свідчить про активне засвоєння поживних речовин та вологи.

Швидкий налив, як запорука урожайності

Сорт ПАТРАС – це яскраво виражений колосовий тип сорту, який реалізує врожайність за рахунок



Еталон надійності

високої озерненості колоса і маси тисячі насінин. В ньому селекційно закладений швидкий налив зерна, що зробило сорт стабільним в умовах високих температур. ПАТРАС поєднує у собі середнє дозрівання з цінною якістю борошна та високим потенціалом урожайності.

Технологічні переваги

ПАТРАС рекомендований для раннього та оптимального термінів висіву. При посіві сорту на легких ґрунтах слід дотримуватись

невисоких норм для формування стеблостою сильних рослин. Сорт пластичний практично до будь-яких попередників. Достойні результати ПАТРАС демонструє навіть по попереднику соняшник, після якого складаються далеко не найкращі умови.

Стійкість ПАТРАСУ до хвороб, особливо до снігової плісняви, дає фундамент для активного стартового росту та розвитку сорту навесні, не втрачаючи час на довгу регенерацію.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



МАТРИКС (В)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

МАТРИКС – унікальний сорт, придатний до посіву від оптимальних до оптимально – пізніх строків. Особливістю розвитку сорту у весняний період є його здатність до кущення в умовах довгого світлового дня, коли більшість сортів у цей час вже перейшли у фазу трубкування (ВВСН-30). Це дає ширше вікно посіву культури і допомагає вирішенню проблеми зрідження сходів, що може виникнути за умов дефіциту вологи на час посіву.

Середньопізній жаростійкий сорт

Сорт створює добре затінення, запобігаючи непродуктивним випаровуванням вологи і є чи не єдиним сортом середньопізнього дозрівання, який завдяки своїй неперевершеній жаростійкості та еталонній стійкості до церкоспорельозних кореневих гнилей, не припиняє вегетацію під час липневої спеки, повністю реалізуючи свій генетичний



Компенсаційна адаптивність

потенціал. Високий потенціал кущення потребує достатнього забезпечення мікро та макроелементів протягом критичних фаз розвитку.

Можна сіяти навіть по пшениці

МАТРИКС – сорт яскраво вираженого щільноколосового типу, що поєднав в собі три сильних якості: адаптивність до попередників, добру стійкість до фузаріозу колоса та високу зимостійкість.

Адаптивність до попередників дає можливість використовувати у якості попередників як ріпак та бобові, так і озимі зернові культури та кукурудзу на зерно і силос. Загроза ураження рослин даного сорту церкоспорельозними кореневими гнилями є мінімальною, а добра стійкість до фузаріозу колоса дає можливість одержати зерно із високими продовольчими якостями. Також МАТРИКСУ характерна висока зимостійкість, яка дає можливість рослині перезимувати з мінімальними пошкодженнями.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

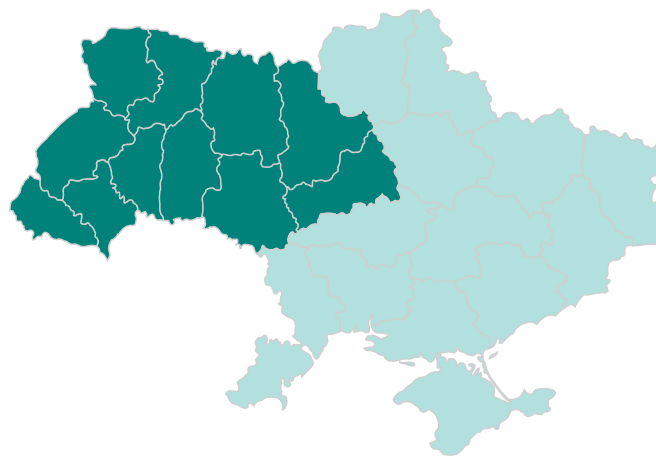
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



САМУРАЙ (С)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

**Більше 100 ц/га у
товарному посіві**

САМУРАЙ – один з перших сортів ДСВ, який подолав позначку 10 тон з гектара у товарному посіві. Притаманне сорту максимальне кущення лежить в основі реалізації потенціалу високої урожайності і дає можливість формувати вражаючий стеблостій на час збирання.

Сорту САМУРАЙ властива придатність до середніх та пізніх термінів посіву, в тому числі по неоптимальних попередниках, що пізно звільняють площу, наприклад таких як соя. Також важливо відмітити, що за рахунок свого компенсаційного потенціалу САМУРАЙ став сортом, який ефективно страхує від помилок, пов'язаних із технологічними чи погодними умовами.

Формування врожайності

САМУРАЙ сорт середньої висоти з середніми показниками озерненості колоса. Цей сорт здатен



Курс на максимальну врожайність

до утворення великої кількості повноцінних колосів з високою масою тисячі насінин на одиниці площі. Завдяки міцним стеблам САМУРАЙ толерантний до вилягання посівів.

Накопичення запасу елементів

Завдяки лабораторним дослідженням, що були проведені у

основні фази росту та розвитку культури встановлено, що у тканинах вегетативних та генеративних органів сорту САМУРАЙ відмічається значно вищий, порівняно з іншими сортами, вміст основних макро- та мікроелементів. Як бачимо, забезпечення поживними елементами у критичні фази росту і розвитку є фундаментом для реалізації потенціалу врожайності.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

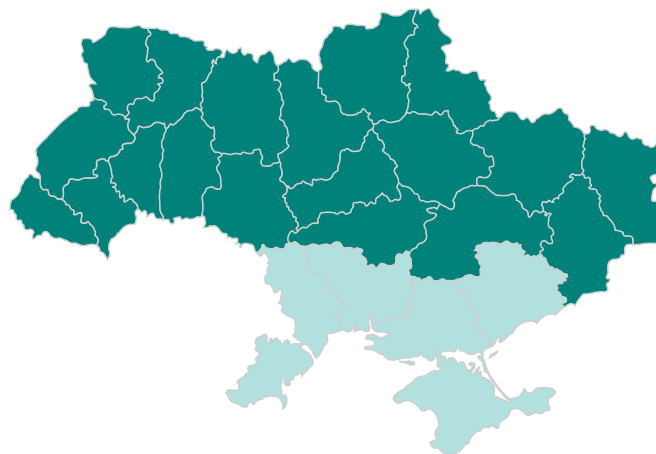
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



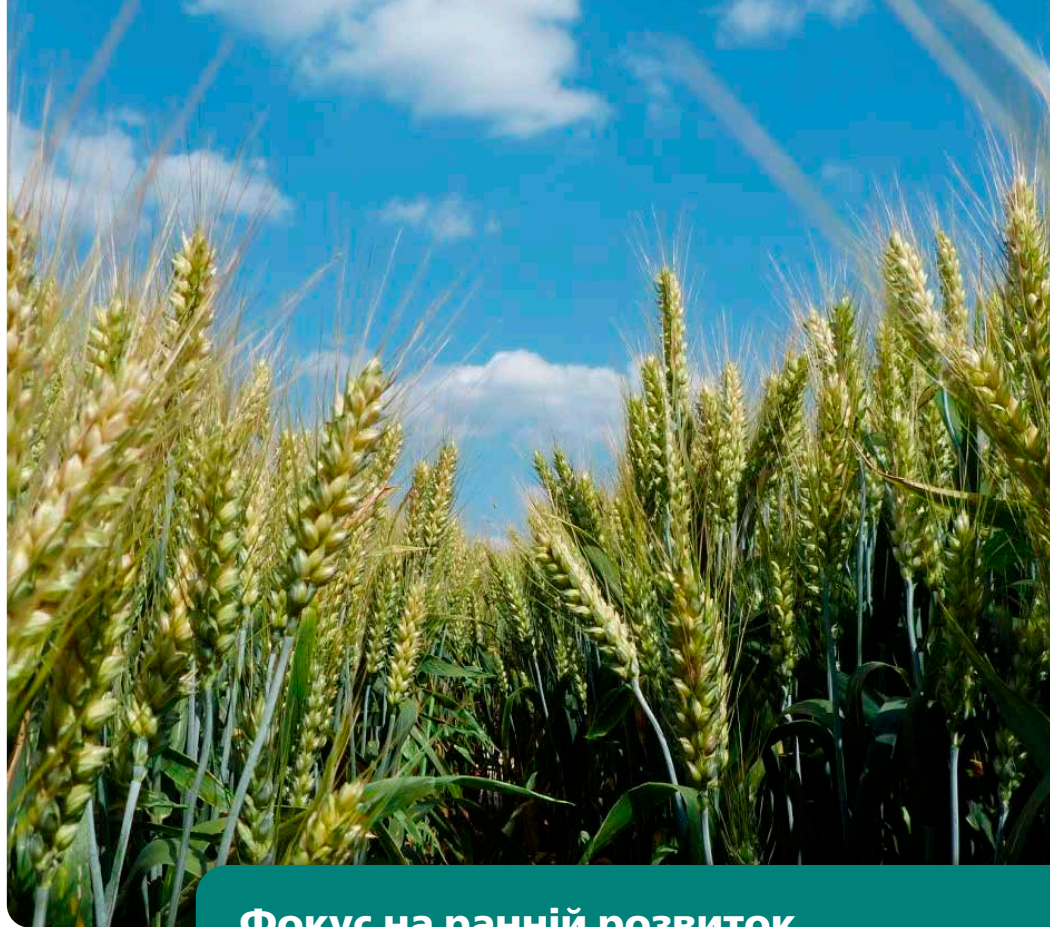
СН КОМБІН (Е)

(ОСТИСТА ФОРМА)

Остиста пшениця СН КОМБІН допомагає виробникам досягти ефективності в умовах не стійкого зволоження. СН КОМБІН – пшениця короткого світлового дня, фотоперіодично нечутлива. Сорт добре вегетує в умовах короткого дня пізньої осені, а також рано навесні, що дає можливість ефективно використовувати для розвитку осінньо – весняні запаси вологи, які накопичились у ґрунті.

Ранній старт і досягання

СН КОМБІН рано стартує навесні і має змогу вийти добре розвиненим з кушення в наступну фазу. За рахунок цього сорт переносить посушливі умови, формуючи високу масу тисячі зерен із належними хлібопекарськими якостями, що відповідає класу сильних пшениць. На відміну від пізніх сортів, СН Комбін встигає



Фокус на ранній розвиток

перейти до наливу зерна до настання критично високих температур, що особливо важливо для умов Півдня України.

Практична врожайність

СН КОМБІН добре реагує на інтенсивне азотне живлення. Даний сорт напівкарликового типу з інтенсивним продуктивним кушенням і невеликою різницею в розвитку між головним і наступними пагонами кушення.

Використання сильних комбінацій морфорегуляторів у весняний період не рекомендується, адже сорт має добру стійкість до вилягання. Більше того, в умовах дефіциту вологи та високих температур використання даних схем може загалом негативно позначитись на кінцевій урожайності.

Високі показники врожайності також підкріплені показниками класу якості Е, що має найвищі хлібопекарські властивості.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

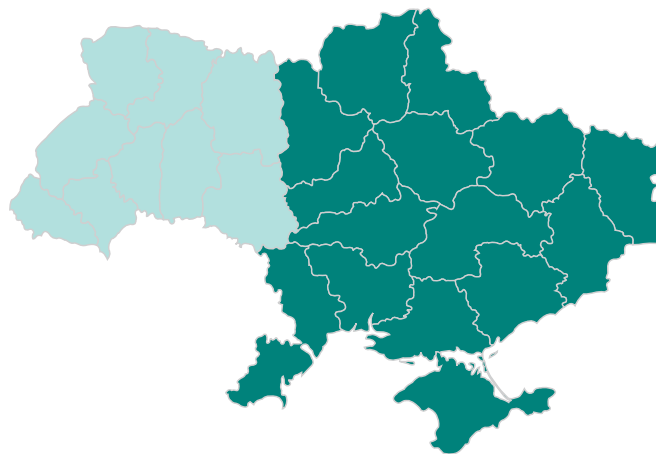
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



АКТЕР (Е)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

Сорт АКТЕР належить до сильних пшениця групи Е, з притаманною йому стабільно високою якістю зерна та виходом борошна вищого класу і високим числом падіння. Сорт є колосовим типом за принципом формування врожаю. Однак, при цьому прекрасно витримує середню густоту стояння колосів на одиниці площі та характеризується відмінними компенсаційними і регенераційними ознаками, що можуть проявлятися внаслідок несприятливих погодних чи технологічних умов.

Однією із господарсько-цінних ознак сорту є здатність добре рости і розвиватись після попередників, що пізно звільняють поля, таких як цукрові буряки і соя. Саме швидкий осінній розвиток дозволяє сформувати сильну зимостійку рослину в короткий до зимовий період. А приналежність сорту за реакцією на фотоперіод до рослин довгого світлового дня, сприяє більш тривалому проходженню фази куцання в весняний період, а отже вищій закладці



Сильна пшениця. №1 в Німеччині

генеративних органів (кількості колосків у колосі).

Висока якість і урожайність

Чітка закономірність у сортах пшениці озимої, де поряд із зростанням врожайності якість завжди знижується, не характерна для сорту АКТЕР. Пізньостигла група забезпечує тривалу асиміляцію

листового апарату рослини, а сам період наливу та дозрівання зерна при цьому припадає на вищі температури повітря, що забезпечує вище відкладання у зерні білка і клейковини та менше вуглеводів. Високі хлібопекарські властивості і урожайність у сорту залишаються стабільними, навіть в несприятливих умовах періоду збирання, за рахунок низької схильності до проростання зерна у колосі.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

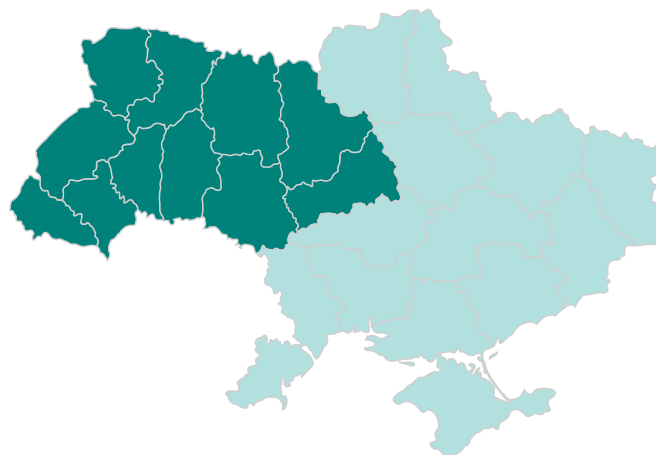
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



АРКТІС (Е)

(БЕЗОСТА ФОРМА)

Висока стійкість до фузаріозу колоса

АРКТІС – це унікальне поєднання відмінної толерантності до фузаріозу та доброї польової стійкості до церкоспорельозної кореневої гнилі, що дає можливість збільшити площі посіву озимої пшениці у сівозміні.

Низька схильність до враження хворобами робить сорт більш гнучким при внесенні фунгіцидів. Багаторічні дослідження та умови виробництва підтверджують низьку схильність сорту до враження борошнистою росою, що дозволяє в системі захисту не планувати цільовий препарат чи окремо обробіток проти даного захворювання.

АРКТІС має один з найнижчих рівнів враження фузаріозом колоса. Це дає змогу збільшити вікно обробітку проти хвороб колоса. Тривала асиміляція, яка підтримується низькими схильностями до враження хворобами, поряд із стійкі-



Кращі перспективи для озимої пшениці

стю до вилягання та проростання зерна в колосі, забезпечує нам високу якість зібраного урожаю.

Придатний до пізніх термінів висіву

Сорту АРКТІС притаманна добра зимостійкість та толерантність до високих норм висіву в пізніх строках посіву. Це робить АРКТІС пластичним в умовах пізно звіль-

няючих попередників чи умовах сухої осінньої погоди. Додатково здатність до швидкого розвитку в умовах короткого світлового дня в осінній період, забезпечує формування зимостійкої рослини до настання зимового періоду, а нейтральна реакція на фотоперіод в весняний час подовжує фазу кущення, а отже й закладку генеративних органів (кількості колосків у колосі).

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Церкосп.коренева гниль	низька висока
Борошниста роса	низька висока
Септоріоз листя	низька висока
Піренофороз	низька висока
Жовта іржа	низька висока
Бура іржа	низька висока
Фузаріоз колоса	низька висока

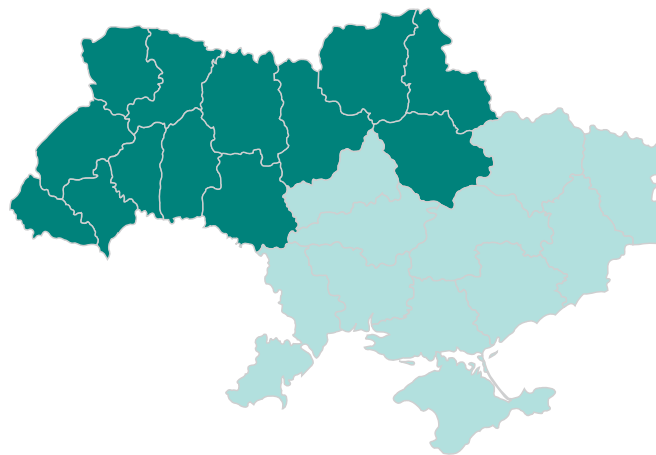
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Посів після пшениці	ні так
Посів після кукурудзи	ні так
Мінімальна технологія	ні так
Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



Захист пшениці від хвороб

Захист від хвороб – одна з найважливіших і безперечно найдорожча ланка захисту пшениці. Якщо не брати до уваги ранні посіви або роки зі сприятливими умовами для враження хворобами восени, то захист від хвороб проводиться навесні. Фунгіцидний захист, в залежності від об'єкту і строку, ділиться на 4 обробки, які в рекомендаціях виробників ЗЗР для пшениці часто схематично позначаються Т0, Т1, Т2, Т3 (від англ. Treatment – обробка), де Т0 захист на початку весняної вегетації з настанням середньодобових плюсових температур, Т1 – захист від хвороб листя починаючи з фази виходу в трубку (як правило з регуляторами росту), Т2 – захист прапорцевого листка, Т3 захист колоса. В залежності від умов, характеристик сортів, потреби в профілактичному чи в лікувальному захисті – визначається стратегія захисту.

ПАТРАС

При рекомендованих строках і нормах висіву на сорті ПАТРАС обробка Т0 поєднується з Т1. Т1 проводиться препаратом з доброю дією проти піренофорозу, септоріозу листя. При розміщен-

ня сорту по стерновому попереднику звернуть увагу на захист від церкоспорельозної кореневої гнилі. ПАТРАС вражається септоріозом листя дещо менше, ніж інші сорти. Т2 – внесення середніх – вищих норм двокомпонентних препаратів (триазол+стробілурин). Т3 – за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

АСПЕКТ

Оскільки сорт АСПЕКТ рекомендується для посіву в ранні терміни, Т0 поєднується з Т1. Т1 проводиться препаратом з доброю дією проти піренофорозу. При розміщенні сорту по стерновому попереднику, слід звернути увагу на захист від церкоспорельозної кореневої гнилі. Т2 – внесення середніх – вищих норм двокомпонентних препаратів (триазол + стробілурин). Т3 – за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

АКТЕР

При рекомендованих строках і нормах висіву обробка Т0, на сорті АКТЕР, поєднується з Т1. Т1 проводиться препаратом з доброю дією проти борошнистої роси, септоріозу листя і, якщо складаються умови для хвороби – піренофорозу. Т2 – внесення середніх – вищих норм двокомпонентних препаратів (триазол+стробілурин). Т3 – за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій

АРКТІС

При рекомендованих строках і нормах висіву на сорті АРКТІС, обробка Т0 поєднується з Т1. Т1 проводиться препаратом з дією проти септоріозу листя та піренофорозу. За сприятливих умов для збудника сорт АРКТІС має середню схильність до враження септоріозом листя та бурю іржею. Т2 – внесення від середніх до вищих норм двокомпонентних препаратів з дією проти зазначених патогенів (триазол+стробілурин). Т3 – за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів

на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

ПРОДУЦЕНТ

При рекомендованих строках і нормах висіву обробку Т0, на сорті ПРОДУЦЕНТ, можна поєднувати з Т1, завдяки низькій схильності до враження борошнистою росою. За вибору препаратів для обробки Т1, перевагу слід надати продуктам з високим контролем септоріозу листя, піренофорозу. Т2 внесення від середніх до високих норм препаратів (стробілури + триазол) з доброю дією проти бурої іржі. Т3 — за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

МАТРИКС

На сорті МАТРИКС обробка Т0 поєднується з Т1, завдяки хорошій стійкості сорту до борошнистої роси. Т1 проводиться препаратом з доброю дією проти септоріозу листя і піренофорозу. Т2 — внесення середніх норм двокомпонентних препаратів (триазол+стробілури). МАТРИКС мало вражається фузаріозом колоса. Якщо обробка Т3 не планується взагалі, то під час обробки Т2 слід

застосувати максимальну дозу препарату. За сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу або комбінації тебуконазолу і прохлоразу.

АРТИСТ

При рекомендованих строках і нормах висіву на сорті на сорті АРКІС обробка Т0 поєднується із Т1. Т1 проводиться препаратом з доброю дією проти септоріозу листя та піренофорозу. При розміщенні сорту по стерновому попереднику слід звернути увагу на захист від церкоспорельозної кореневої гнилі. АРТИСТ за сприятливих умов для збудника має середню схильність до враження септоріозом листя та бурю іржею. Т2 — внесення від середніх до вищих норм двокомпонентних препаратів з доброю дією проти зазначених патогенів (триазол+стробілури). Т3 — за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

САМУРАЙ

При рекомендованому терміні і нормах висіву на сорті САМУРАЙ обробка Т0 поєднується з Т1. Т1

проводиться препаратом з доброю дією проти борошнистої роси, септоріозу листя і, якщо складаються умови для хвороби — піренофорозу. Т2 — внесення середніх — вищих норм двокомпонентних препаратів (триазол + стробілури). Т3 — за сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса внесення вищих норм препаратів на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

СН КОМБІН

На сорті СН КОМБІН обробка Т0 поєднується з Т1, завдяки достатній стійкості сорту до борошнистої роси. Т1 проводиться препаратом з доброю дією проти септоріозу листя і піренофорозу. Т2 і Т3 на Півдні, як правило, можна об'єднати, захищаючи прапорцевий листок уже по колосу. Препарат повинен мати достатню дію проти іржі, піренофорозу і септоріозу. При роботі з сортом слід перш за все звернути увагу на низьку стійкість до *Septoria nodorum* і відповідно проводити фунгіцидний захист. За сприятливих умов для розвитку фузаріозу колоса слід передбачити внесення вищих норм препаратів, на основі тебуконазолу, метконазолу, протіоконазолу, прохлоразу або їх комбінацій.

ХАЙЛАЙТ

ФУРАЖНИЙ (6-ТИ РЯДНИЙ)

ХАЙЛАЙТ – це випробуваний роками високоврожайний сорт озимого ячменю. Його потенціал формується за рахунок максимальної озерненості колоса і стабільної маси тисячі насінин. Виповненість зерна, легке відокремлення остюків при збиранні, дають змогу отримувати якісний врожай з високою натурою.

Посів

ХАЙЛАЙТ висівається переважно в оптимальні строки для озимого ячменю з нормою від 3,0 до 3,6 млн сх. нас. на га. Відхилення до більш ранніх строків (більше 5 днів) і висів нормою менше 3 млн сх. нас. на га небажані. Висів в пізні строки (до 7 днів пізніше оптимальних) проводиться нормою 3,5 – 3,8 млн. сх. нас. на га.



Перевірений роками

Захист від хвороб

В захисті від хвороб основна увага приділяється сітчастій плямистості. Двократна обробка препаратом на основі протіоконазолу 150 г/л та біксафен 75 г/л в фазах вихід в трубку (ВВСН 31-32) та прапорцевого листка (ВВСН 37-39) – добре захистить ячмінь від хвороб листя і збереже урожай.

Регулятори росту

Сорт має вище середньої потребу в регуляторах росту. Вчасне внесення препаратів на основі тринексапакетилу або етафону повинні плануватися, як стандартна технологія для сорту.

ВРОЖАЙ І СТРУКТУРА ВРОЖАЙНОСТІ

Густота стеблостою	ранній пізній
Озерненість колоса	ранній пізній
Маса тисячі насінин	ранній пізній
Врожайність без фунгіцидів	ранній пізній
Врожайність з фунгіцидами	ранній пізній

СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ

Борошниста роса	низька висока
Сітчаста плямистість	низька висока
Ринхоспоріоз	низька висока
Карликова іржа	низька висока
ВЖМЯ	низька висока

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

Ранній посів	ні так
Пізній посів	ні так
Легкі ґрунти	ні так

АГРОНОМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозрівання	ранній пізній
Зимостійкість	низька висока
Посухостійкість	низька висока
Висота рослини	низька висока
Стійкість до вилягання	низька висока
Ламкість стебла	низька висока
Ламкість колоса	низька висока
Розвиток восени	помірний швидкий
Розвиток навесні	помірний швидкий
Інтенсивність кущення	низька висока

РЕКОМЕНДОВАНИЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ



Строки і норми висіву

Сорти озимої пшениці формують врожай за рахунок різних факторів і як правило показують кращі результати при певному підборі строку і норми висіву. В кінцевому підсумку підбір строку і норми висіву має на меті сформувати достатню кількість продуктивних колосів до збирання.

Рекомендовані строки і норми висіву сортів ДСВ в умовах центрального регіону

Дата	12.09	17.09	21.09	25.09	01.10	05.10	10.10
Аспект	3,7	4,2	4,5	5,0			
Патрас	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,7	5,0
Самурай		3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,5
Арктіс		3,5	3,8	4,0	4,3	4,7	5,0
Матрікс		3,5	3,5	3,7	4,0		
Артіст	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8
Продуцент	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8

Рекомендовані строки і норми висіву сортів ДСВ в умовах західного регіону

Дата	10.09	20.09	25.09	01.10	05.10	10.10	15.10
Аспект	3,0	3,5	3,8	4,5	4,0		
Продуцент	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8
Патрас	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0		
Матрікс		3,5	3,5	3,7	4,0	4,0	
Арктіс		3,5	3,8	4,0	4,3	4,7	5,0
Актер		3,5	3,8	4,0	4,2	4,5	
Артіст	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8

Рекомендовані строки і норми висіву сортів ДСВ в умовах північного сходу

Дата	07.09	12.09	17.09	22.09	27.09	02.10
Аспект	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	
Артіст	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	
Самурай		3,7	4,0	4,3	4,7	
Патрас	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	

Рекомендовані строки і норми висіву сортів ДСВ в умовах південного регіону

Дата	15.09	22.09	29.09	05.10	12.10	19.10	25.10	01.11
Аспект		3,6	4,0	4,5				
СН Комбін	3,5	3,6	4,0	4,5	4,7	5,1	5,5	
Самурай		3,6	4,0	4,5				

Азотне живлення навесні — правильно врахувати найважливіші фактори

Час відновлення весняної вегетації (ЧВВВ) — є найбільш важливим фактором, який впливає на розвиток озимої пшениці навесні. В залежності від ЧВВВ відростання починається при різному спектрі світла. Чим пізніше відновиться вегетація навесні тим слабше буде проходити регенерація і ріст рослин. Немалий вплив ЧВВВ справляє на процеси мінералізації азоту з органічної частини ґрунту і з решток попередника.

НАСТУПНИМИ ФАКТОРАМИ В ПОРЯДКУ ЇХ ВАЖЛИВОСТІ Є:

❶ СОРТ

Реакція сорту на тривалість дня є їх внутрішнім годинником, в залежності від якої сорти проявляють різну схильність до переходу в трубку при певній тривалості дня. В залежності від цього сорти поділяються на генотипи короткого дня, нейтральні і довгого дня.

❷ СТАН РОСЛИН ПРИ ВХОДІ В ЗИМУ

Цей фактор впливатиме на вибір добрива для весняного підживлення, його кількості і розподілу. При слабкому стані входу в зиму

перш за все потрібно подбати про кореневу систему і швидкий старт пшениці навесні.

❸ ПОПЕРЕДНИК

На сьогоднішній день в Україні як основні розглядаються 3 попередника для озимої пшениці. Соняшник, соя і ріпак. З ростом площ кукурудзи, особливо в Центральному регіоні на сьогодні вже можна говорити про хоча й немасові, але системні посіви озимої пшениці по кукурудзі. Попередник впливає на кількість мінералізованого азоту, який пшениця отримає навесні, а після деяких (ріпак, горох) уже восени.

Ріпак, безсумнівно є одним з найкращих попередників, будучи рослиною з неефективним використанням азоту залишає після себе велику його кількість і, що немало важливо, багато часу до посіву пшениці.

Соя, як бобова культура в Україні, як правило азотного удобрення не бачить. При цьому азотфіксація цієї культури судячи з спостереження заселеності бульбочковими бактеріями лежить в діапазоні

40-50%. В такому випадку цінність сої, як попередника залежить від її врожайності. Хороший врожай сої 3 т/га виносить білка (а отже азоту) еквівалентно 9-ти тонам пшениці. При азотфіксації 50% і мінімальному азотному удобренні значного повернення азоту може не відбутися. Також соя не залишає часу на розклад решток влітку.

Соняшник — попередник вимушений. Пшеницю після нього можна сіяти в оптимальні і пізні строки, якщо збирання проходило в нормальних умовах. Будучи культурою з розвинутою кореневою системою в тому числі в верхньому шарі ґрунту, соняшник залишає цей шар сухим. До цього додається менша затіненість міжрядь в серпні під час досягання. Пряме сонячне проміння негативно впливає на верхній шар ґрунту. Пшениця восени, як правило, слабша.

За умови вчасного висіву і врахування вищенаведених факторів, культура навесні добре розвивається. Однак додатково рекомендуємо застосовувати мінеральні добрива в залежності від сорту і ЧВВВ.

Порядок проведення весняного азотного підживлення

Добрива і кількості, в залежності від сорту, регіону вирощува (всі цифри наведені в д.р.)

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН

Підживлення	1 (Стадія 23-25)			2 Стадія (30-31)			3 (Стадія 39+)			ВСЬОГО, N		
ДОБРИВО	КАС, АС			КАС, АС			КАС, КАРБАМІД					
Сорт \ ЧВВВ	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П
ПАТРАС	60	70	90	60	60	60	10	10		130	140	150
АРКТИС	60	70	90	60	60	60	10	10		130	140	150
МАТРИКС	50	60	80	70	70	70	10	10		130	140	150
АРТИСТ	50	50	60	70	70	80	30	30		150	150	170
АСПЕКТ	60	70	90	60	60	60	10	10		130	140	150

ПІВНІЧНО-СХІДНИЙ РЕГІОН

Підживлення	1 (Стадія 23-25)			2 Стадія (30-31)			3 (Стадія 39+)			ВСЬОГО, N		
ДОБРИВО	КАС, АС			КАС			АС, КАРБАМІД					
Сорт \ ЧВВВ	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П
ПАТРАС	60	60	80	60	60	60	5	5		125	125	140
САМУРАЙ	50	60	80	70	70	70	5	5		125	135	150
АСПЕКТ	60	60	80	60	60	60	5	5		125	125	140
АРТИСТ	60	60	80	60	60	60	5	5		125	125	140

ЧВВВ (час відновлення весняної вегетації): Р – ранній, Н – нормальний, П – пізній



ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

Підживлення	1 (Стадія 23-25)			2 Стадія (30-31)			3 (Стадія 39+)			ВСЬОГО, N		
ДОБРИВО	АС, КАС		АС	АС, КАС			АС, КАР	АС				
Сорт \ ЧВВВ	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П
АКТЕР	50	50	70	70	70	70	30	30	30	150	150	170
АРКТИС	50	50	60	70	70	80	30	30	30	150	150	170
МАТРІКС	50	50	65	70	70	75	40	40	30	160	160	170
ПАТРАС	50	50	70	70	70	70	30	30	30	150	150	170
АРТІСТ	50	50	60	70	70	80	30	30		150	150	170
АСПЕКТ	50	50	65	70	70	75	40	40	30	160	160	170
ПРОДУЦЕНТ	50	50	70	70	70	70	30	30	30	150	150	170

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН

Підживлення	1 (Стадія 23-25)			2 Стадія (30-31)			3 (Стадія 39+)			ВСЬОГО, N		
ДОБРИВО	АС, КАС			КАС			КАРБАМІД					
Сорт \ ЧВВВ	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П	Р	Н	П
СН КОМБІН	35	50	70	70	60	50	5	5	5	110	115	125
САМУРАЙ	45	50	70	70	70	55	5	5	5	120	125	130
АСПЕКТ	45	50	70	70	70	55	5	5	5	125	125	130

ЧВВВ (час відновлення весняної вегетації): Р – ранній, Н – нормальний, П – пізній



Розрахунок азотного підживлення при різному розвитку перед входом у зиму

При слабкому розвитку перед зимою азотне підживлення слід розподілити по іншому, збільшивши на 15-20% перше підживлення, не міняючи рекомендовану загальну кількість. Можлива потреба у більшій кількості добрив. Велика доза

нітратного азоту в перше підживлення запустить синтез цитокінінів, тож із доступних добрив перевага надається аміачній селітрі. І навпаки, при надмірному розвитку восени потрібно зробити все, щоб не допустити надмірного вес-

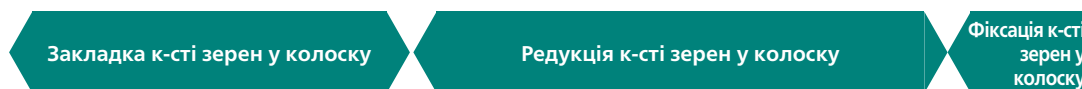
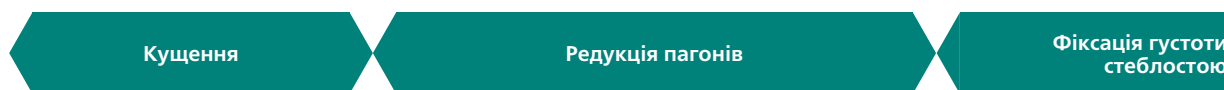
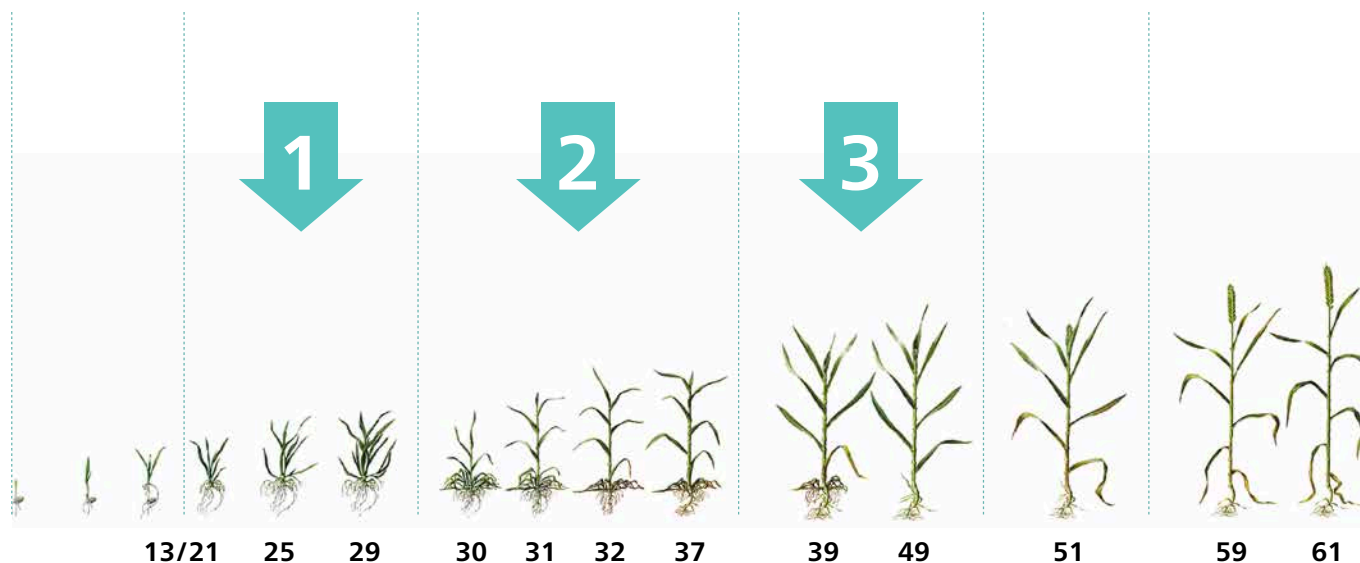
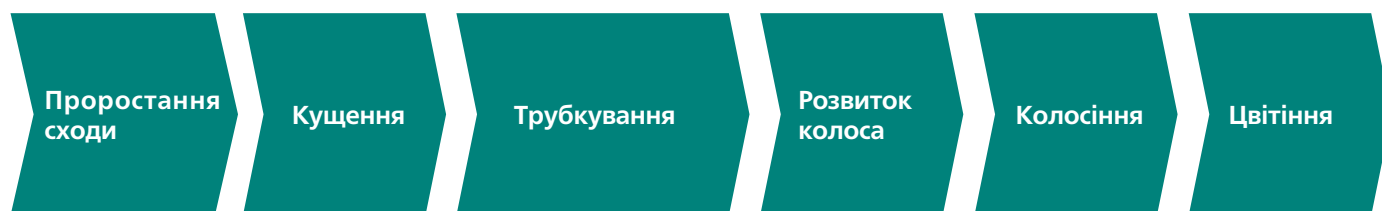
няного кущення. Дози першого підживлення повинні бути невеликими (зменшення на 15%-20%, натомість додати у 2-ге). В цьому випадку в регуляції росту ставка ставиться на діючу речовину три-нексапак-етил.

Вплив попередника

Якщо попередником пшениці був озимий ріпак — мінералізація решток ріпаку в ґрунті проходить швидко, кількості азоту, що вивільнюються — високі. Для запобігання неконтрольованому надмірному азотному живленню рекомендуємо

зменшити загальну кількість N у підживленні навесні на 20 кг/га N. Найкраще зменшити 2-ге підживлення, адже саме в цей час активно починається мінералізація азоту в ґрунті. Якщо цього не зробити при достатньому зволоженні дуже ймовір-

ні вилягання. Після сої значних відхилень від стандартного удобрення можна не планувати. Якщо після соняшника пшениця зайшла в зиму слабшою, то слід змістити розподіл загальної дози на 15% на користь 1-го підживлення.



Офіційний дистриб'ютор насіння DSV в Україні



Центральний офіс:

м. Київ, с. Софіївська Борщагівка (промвузол Жуляни),
тел./факс: (044) 536-92-00, 501-88-30
e-mail: office@eridon.ua, www.eridon.ua

Вінницька область

м. Вінниця +380 (432) 55 78 14
м. Іллінці +380 (4345) 2 12 94
смт Вапнярка +380 (432) 50 62 01 (02)

Волинська область

м. Луцьк +380 (332) 70 11 58 (59, 60)

Дніпропетровська область

м. Новомосковськ +380 (5696) 9 64 81 (82)
смт Радущне +380 (56) 409 40 21

Донецька область

м. Краматорськ +380 (6264) 7 21 42

Житомирська область

м. Житомир +380 (50) 411 21 90

Закарпатська область

с. Ключарки +380 (3131) 3 18 20

Запорізька область

м. Запоріжжя +380 (612) 86 23 53
м. Бердянськ +380 (6153) 2 37 00 (02)
м. Токмак +380 (6178) 4 27 72

Івано-Франківська область

с. Ямниця +380 (50) 369 00 41

Київська область

м. Київ +380 (44) 536 92 02
м. Біла Церква +380 (44) 536 92 02

Кіровоградська область

смт Добровеличівка +380 (5253) 5 23 02
м. Кропивницький +380 (522) 27 10 27

Луганська область

м. Старобільськ +380 (6461) 2 20 47

Львівська область

смт Запитів +380 (322) 36 21 10 (11, 15)

Миколаївська область

с. Кавуни +380 (89) 250 03 01
с. Баловне +380 (512) 48 92 00 (01, 02)

Одеська область

м. Одеса +380 (48) 790 07 10 (11, 12, 13)
с. Чубівка +380 (4862) 97 5 86
м. Ізмаїл +380 (4841) 6 17 81
смт Сарата +380 (4848) 2 29 98

Полтавська область

м. Полтава +380 (50) 359 94 58
м. Лубни +380 (95) 275 29 16

Рівненська область

с. Колоденка +380 (362) 67 17 00

Сумська область

м. Суми +380 (542) 65 12 92
м. Конотоп +380 (95) 286 19 21

Тернопільська область

с. Довжанка +380 (352) 43 43 46; 43-40-57; 43-80-87

Харківська область

м. Балаклія +380 (57) 492 22 23
с. Коротич +380 (57) 766 45 27
м. Лозова +380 (50) 383 62 90
с. Катеринівка +380 (50) 952 66 00

Херсонська область

м. Херсон +380 (552) 41 06 90
м. Таврійськ +380 (50) 414 16 37

Хмельницька область

с. Богданівці +380 (382) 62 57 74
м. Кам'янець-Подільський +380 (3849) 5 07 07

Черкаська область

м. Черкаси +380 (472) 64 72 75
м. Умань +380 (4744) 3 90 01 (05)

Чернівецька область

с. Романківці +380 (50) 420 74 75
м. Чернівці +380 (372) 57 86 86

Чернігівська область

м. Чернігів +380 (462) 65 38 90
м. Ічня +380 (4633) 2 52 34
с. Рівнопілля +380 (50) 359 79 35





Інновації для
Вашого успіху

ТОВ «ДСВ-Україна»,

бул. Лесі Українки, 34, а/с № 39, 01133,
м. Київ, тел. (044) 224-62-25

Більше інформації дивіться на сайті:
www.dsv-ukraine.com.ua

Цетральний регіон:

1 Тарасюк Петро

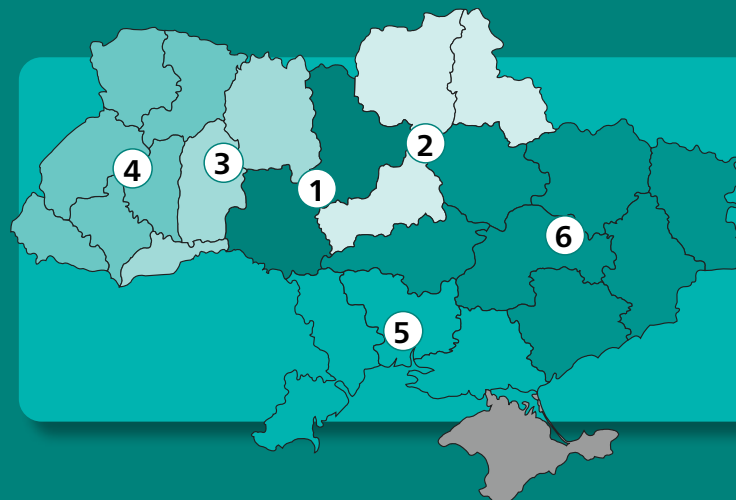
менеджер по роботі з ключовими клієнтами, консультант
Київська, Вінницька області
моб. 050 412 44 69
e-mail: Petro.Tarasyuk@dsv-ukraine.com.ua

2 Коваленко Олександр

менеджер із розвитку продуктів, консультант
Черкаська, Чернігівська, Сумська області
моб. 067 474 16 03
e-mail: Oleksandr.Kovalenko@dsv-ukraine.com.ua

3 Козлик Микола

менеджер
Чернівецька, Хмельницька, Житомирська області
моб. 050 356 75 45
e-mail: Mykola.Kozlyk@dsv-ukraine.com.ua



Західний регіон:

4. Тимчишин Іван

менеджер, кандидат с.-г. наук
Закарпатська, Львівська, Волинська, Івано-Франківська,
Тернопільська, Рівненська області
моб. 050 410 23 32
e-mail: Ivan.Tymchyshyn@dsv-ukraine.com.ua

Південний регіон:

5. Лавренко Олександр

менеджер
Одеська, Миколаївська, Херсонська області
моб. 050 458 78 87
e-mail: Oleksandr.Lavrenko@dsv-ukraine.com.ua

Східний регіон:

6. Рибалко Олександр

менеджер
Кіровоградська, Полтавська, Дніпропетровська,
Харківська, Запорізька, Донецька, Луганська області
моб. 067 982 64 53
e-mail: Oleksandr.Rybalko@dsv-ukraine.com.ua