Арт-Агро

КАТАЛОГ НАСІННЯ





Арт-Агро

ТК АРТ-АГРО – виробник та оригінатор гібридів соняшника, кукурудзи, ріпаку та цукрового буряку, які занесені до Реєстру сортів рослин України. За порівняно короткий термін свого існування, завдяки високому рівню селекційної роботи, створено гібриди, які не поступаються іноземним та мають перевагу за адаптивним потенціалом та високою екологічною пластичністю.

Селекціонери компанії шляхом ретельного відбору та схрещування виводять гібриди соняшника, які мають такі риси: підвищену стійкість до хвороб, високу толерантність до стресів навколишнього середовища, вирівняність та підвищену енергію росту.

Одночасно із виробництвом насіння компанія інтегрує весь цикл робіт з ним: селекція, вирощування, підготовка та продаж. Різноманіття продуктів дозволяє підібрати саме ті, що оптимально відповідатимуть Вашим умовам вирощування і побажанням.

Реалізація багатьох проєктів компанії відбулась завдяки впровадженню системи ART-GROW. Підрозділ біологічних досліджень ART-GROW, який сьогодні є одним з основних робочих інструментів компанії, проводить попередні польові випробовування й дослідження – а це потужний фундамент та основа реноме компанії. Саме достеменність даних, отриманих у результаті польових досліджень, допомагає Арт-Агро краще зрозуміти та цілком оцінити перспективність і потенціал наших намірів.

Головна ціль компанії – задоволення потреб клієнта. Адже успіх компанії на 100% залежить від результатів, отриманих на Ваших полях. Наша команда налаштована на довгу і плідну співпрацю з вітчизняними аграріями, тому ми зацікавлені лише в якісній продукції та високому рівні обслуговування.



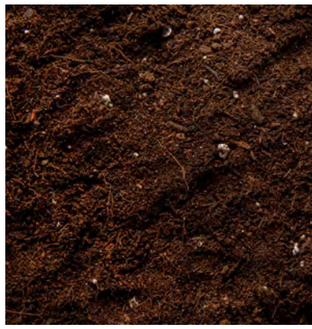


СОНЯШНИК

КОРОТКА БІОЛОГІЯ КУЛЬТУРИ

ҐРУНТИ

Кращими для вирощування культури є родючі, добре структуровані ґрунти з високим вмістом гумусу, що мають нейтральну або слабо-лужну реакцію ґрунту pH 6,5-7,5 та середньосуглинковим механічним складом. Непридатними для його вирощування вважаються дуже важкі безструктурні, легкі піщані та кислі ґрунти.



СВІТЛО

Культура короткого світлового дня. Вимоглива до інтенсивності сонячного освітлення, не переносить затінення. Тому загущення по-сівів або висока забур’яненість призводять до формування дрібних кошиків, витягування стебла та втрати урожайності.



ВОЛОГА

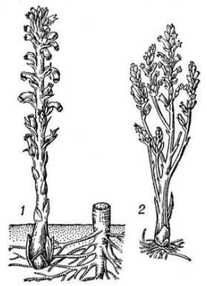
Є досить посухостійкою культурою. Завдяки потужній, добре роз-винутій кореневій системі може використовувати воду навіть з трьохметрового горизонту. Найкритичнішим є дефіцит вологи в пе-ріод формування кошика – цвітіння, тут використовується близько 60% загальнорічної потреби, нестача вологи в цей період призво-дить до утворення недорозвинутих кошиків та зерна. Може повністю пересушувати 1,5-метровий шар ґрунту, важливим є нагромадження та збереження вологи.



ТЕПЛО

Культура теплолюбна, проте досить непогано переносить зниження температури. Сходи можуть з’являтися за температури +3...+4 °С, але проростання за таких умов триватиме 25-28 днів, а при температурі +20 °С сходи з’являються вже на 5-7 день. Молоді сходи здатні корот-кочасно витримувати весняні заморозки до -2...-3 °С, сильно не вра-жаються, але довго стресують та потребують проведення негайних антистресових заходів. Висока температура (вище +30 °С) у період цвітіння негативно позначається на рості і розвитку культури, знижу-ючи її урожайність.





ВОВЧОК СОНЯШНИКОВИЙ

Вовчок соняшниковий (Orobanche Cumana) є найбільш небезпечним квітковим паразитом посівів соняшнику, який має декілька фізіологічних рас. **На сьогодні ідентифіковано 8 рас цього паразита: A, B, C, D, E, F, G, H.** Вовчок паразитує як на культурних, так і дикорослих представниках родин пасльонових і айстрових.

Розмноження вовчка відбувається через насіння. Одна рослина вовчка здатна продукувати до 500 тис. насінин. Легке, як пил, воно вільно розноситься вітром та водою, прилипає з ґрунтом до взуття людей, до ґрунтообробної техніки, переноситься пиловими бурями на далекі відстані. У ґрунті насіння зберігається до 20 років. Насіння вовчка проростає тільки під впливом кореневих виділень рослин-господарів з глибини до 20 см. При проростанні із зародка розвивається ниткоподібний паросток, який присмоктується до кореня соняшнику, а потім у цьому місці потовщується. Із зовнішньої сторони потовщення з'являється брунька, з якої розвивається стебло.

Оптимальними умовами для проростання насіння паразита у ґрунті є температура в межах 15–25 °С і вологість 70-85%.

Від моменту проростання насіння вовчка до його появи на поверхні ґрунту минає не менше 1,5-2 місяців. У стійких до вовчка **гібридів соняшнику** на місці його проникнення в корінь рослини господаря утворюються здуття, що перешкоджають подальшому розвитку паразита.

Зараз строки мутації паразита значно скоротилися і вже кожні 4–5 років йде атака нових, більш агресивних рас, тобто селекція не завжди встигає за появою нових рас.

Слід наголосити, що в регіоні поширення вовчка небажано використовувати гібриди з новими генами стійкості, якщо в них немає потреби. Тобто, якщо вовчок не уражує гібриди з стійкістю до 5 рас вовчка (A-E), не варто переходити на гібриди стійкіші до більш нових рас паразиту (>E).

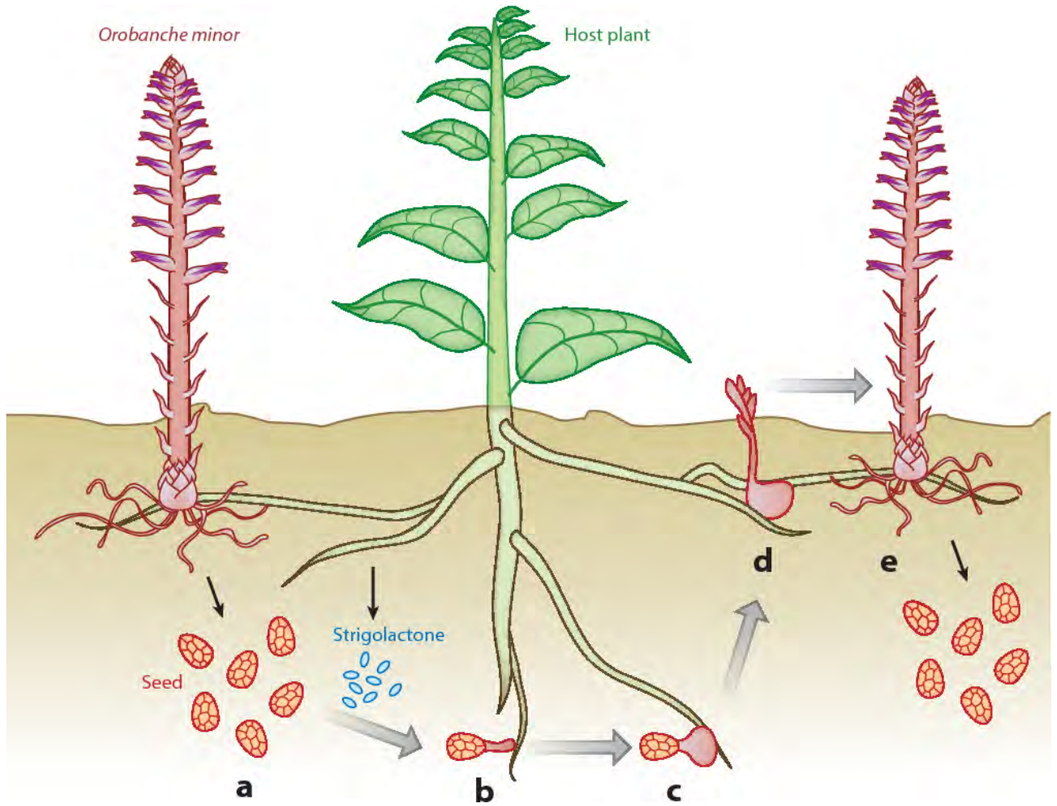
Для успішної боротьби з вовчком соняшниковим найбільш дієвим є використання стійких гібридів соняшнику або виробничої системи Clearfield®.

















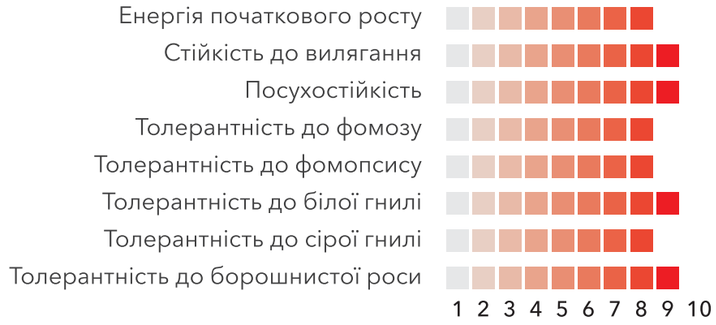
ФЛОРІАН

вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Швидкий стартовий ріст
- Гарне запилення кошика
- Високі показники олійності
- Стабільний та високоврожайний
- Висока посухостійкість

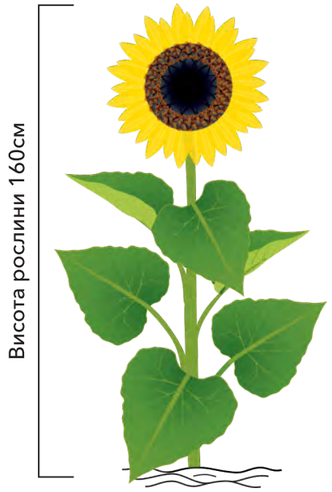


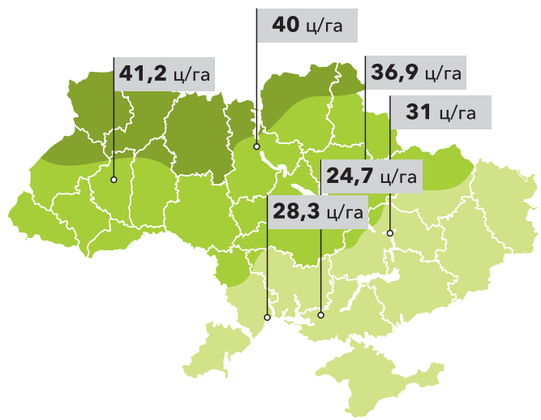


Розміри кошика **18-20 см**

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-F**





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **52** ц/га

Зона недостатнього зволоження **50-55** тис./га

Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

СМАРАГД

вегетаційний період **110 днів**

КОНДИТЕРСЬКИЙ

ОСОБЛИВОСТІ СОРТУ

- Придатний до використання у кондитерських цілях
- Великоплідний з гарними смаковими якостями
- Стабільний та високоврожайний
- Високотехнологічне «ділове зерно»
- Посухостійкий, невибаглий до агрофону

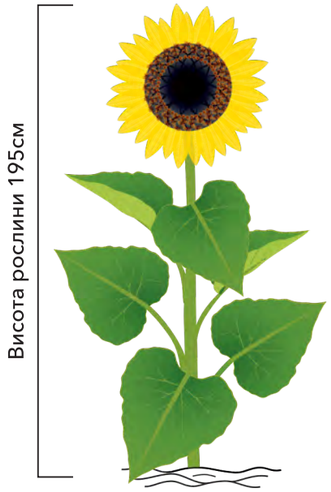


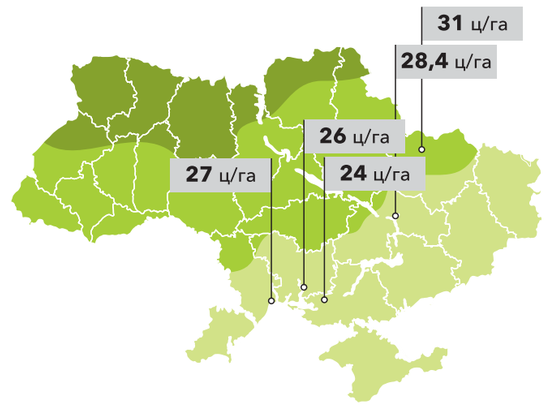


Розміри кошика **20-25 см**

Олійність **45%**

Стійкість до вовчка **A-E**





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **48** ц/га

Зона недостатнього зволоження **40-45** тис./га

Зона достатнього зволоження **50-55** тис./га

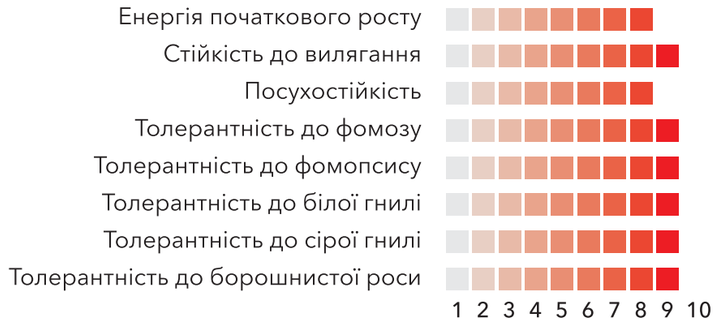
ТЕРНЕР

вегетаційний період **103 дні**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів групи імідазолінонів за технологією «Чисте поле Плюс»
- Високоврожайний і стабільний гібрид інтенсивного типу
- Генетична стійкість до вовчка
- Стабільні показники врожайності та олійності
- Висока якість товарного насіння

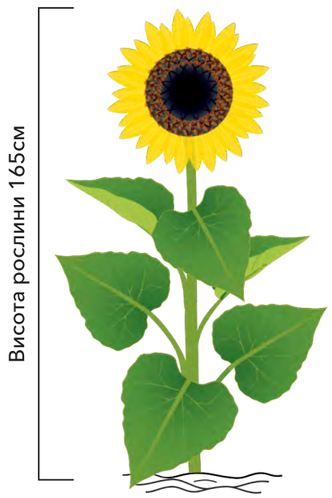


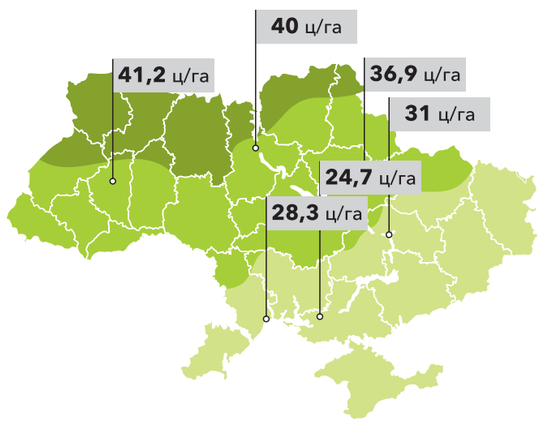


Розміри кошика **22-24** см

Олійність **54%**

Стійкість до вовчка **A-G**





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **58** ц/га

Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га

Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

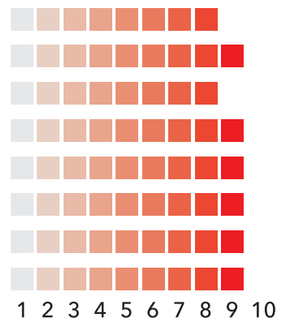
КЛАУС

вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів групи імідазолінонів за технологією «Чисте поле Плюс»
- Лідер толерантності до екстремальних умов
- Посухо - та стресостійкий
- Невибагливий до агрофону
- Стійкий до нових рас вовчка

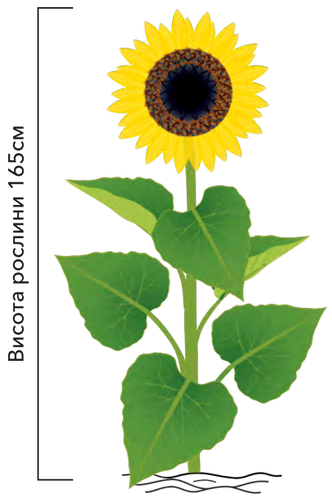


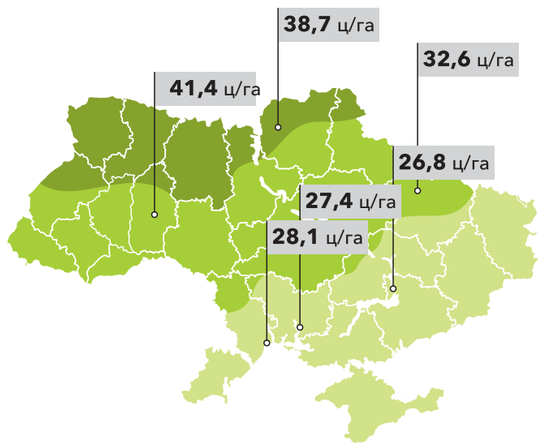


Розміри кошика **20-23** см

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-G**





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **56** ц/га

Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га

Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

САНТОС

вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до групи імідазолінонів
- Пластичний до строків посіву
- Висока енергія росту
- Стабільний та високоврожайний
- Толерантний до посухи та стресових умов

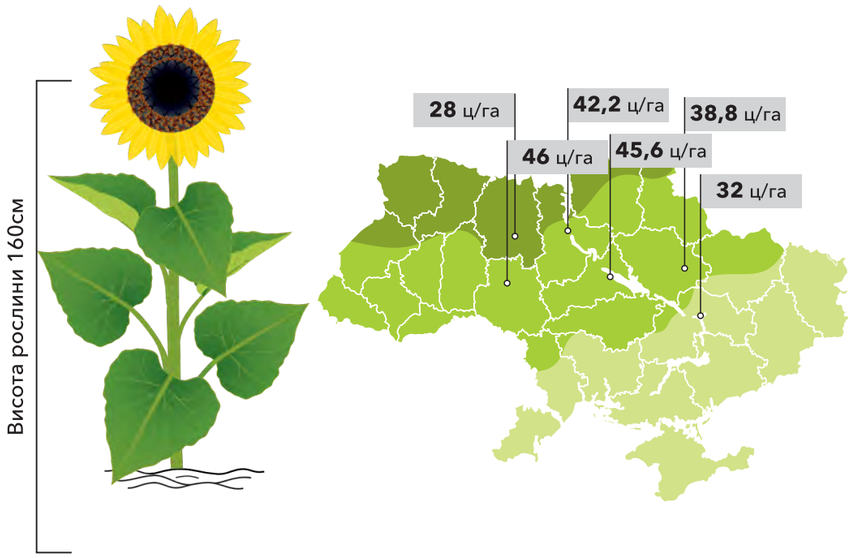


Розміри кошика **20-22 см**

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-F**





Потенціал врожайності **54** ц/га

Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га

Зона достатнього зволоження **55-65** тис./га

САНТОС ПЛЮС

вегетаційний період **102 дні**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

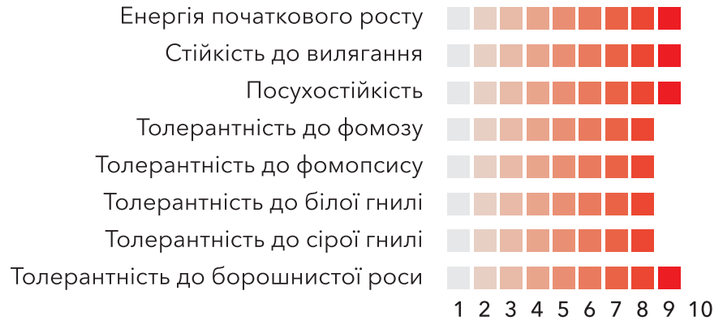
- Стійкий до групи імідазолінонів
- Гарна енергія росту на початкових етапах
- Пластичний та стресостійкий
- Висока стабільність при різних агрокліматичних умовах вирощування
- Підвищена стійкість до хвороб

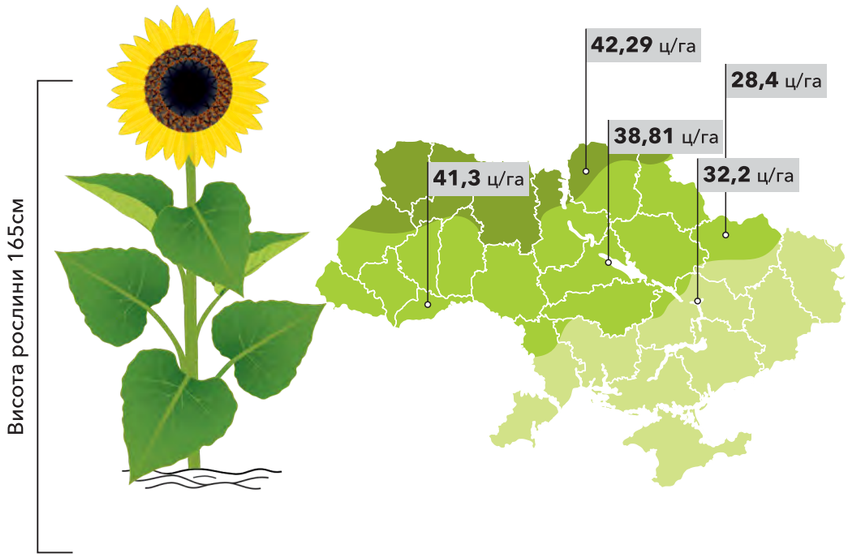


Розміри кошика **18-20 см**

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-F**





Потенціал врожайності **58** ц/га

Зона недостатнього зволоження **40-45** тис./га

Зона достатнього зволоження **50-60** тис./га

SU

ЕМЕРСОН

вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

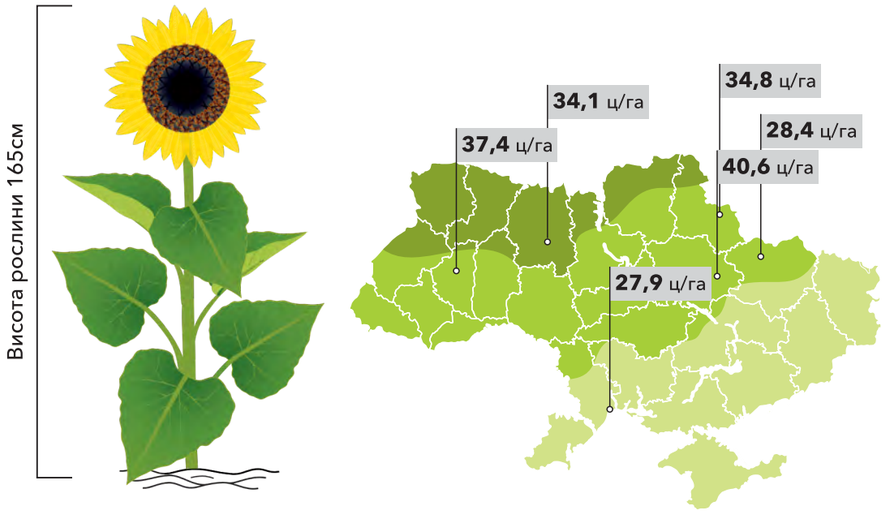
- Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил
- Стабільний та високоврожайний
- Швидкий стартовий ріст
- Стійкий до нових рас вовчка
- Невибагливий до агрофону, але добре реагує на застосування інтенсивної технології

Розміри кошика **24-28 см**

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-G+**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергія початкового росту										
Стійкість до вилягання										
Посухостійкість										
Толерантність до фомозу										
Толерантність до фомопсису										
Толерантність до білої гнилі										
Толерантність до сірої гнилі										
Толерантність до борошнистої роси										



Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **56** ц/га

Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га

Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

АСТОН

вегетаційний період **108 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил
- Високі показники врожайності та олійності
- Потужна коренева система
- Стійкий до нових рас вовчка
- Невибагливий до агрофону

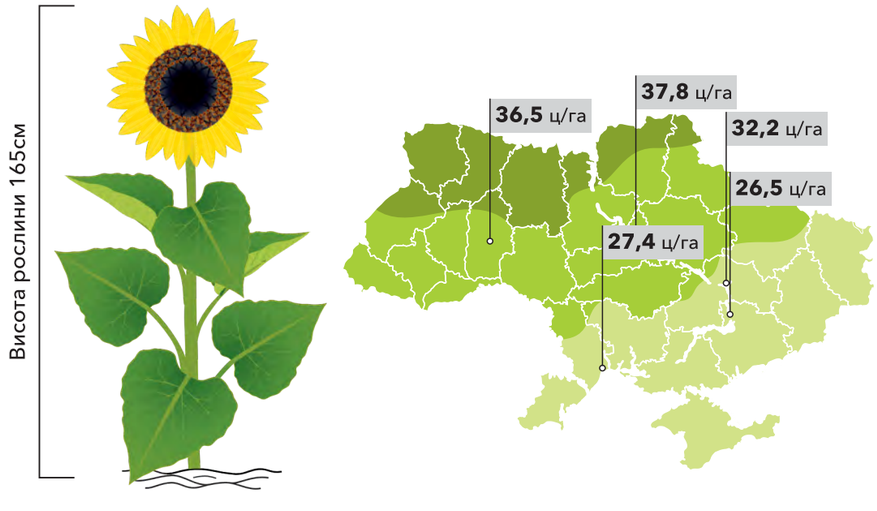
SU

Розміри кошика **22-24 см**

Олійність **54%**

Стійкість до вовчка **A-G**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Енергія початкового росту										
Стійкість до вилягання										
Посухостійкість										
Толерантність до фомозу										
Толерантність до фомопсису										
Толерантність до білої гнилі										
Толерантність до сірої гнилі										
Толерантність до борошнистої роси										



Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **50** ц/га

Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га

Зона достатнього зволоження **50-60** тис./га

НЕЙМАР

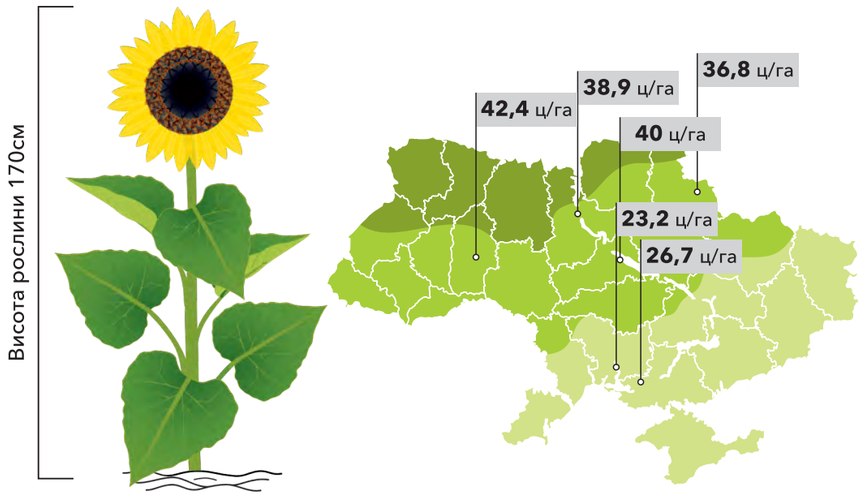
вегетаційний період **110 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил
- Високоврожайний гібрид
- Швидкий стартовий ріст
- Міцне стебло та велике листя
- Стійкий до поширених хвороб та вовчка

Енергія початкового росту
Стійкість до вилягання
Посухостійкість
Толерантність до фомозу
Толерантність до фомопсису
Толерантність до білої гнилі
Толерантність до сірої гнилі
Толерантність до борошнистої роси

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **55** ц/га
Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га
Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

НЕЙМАР ПЛЮС

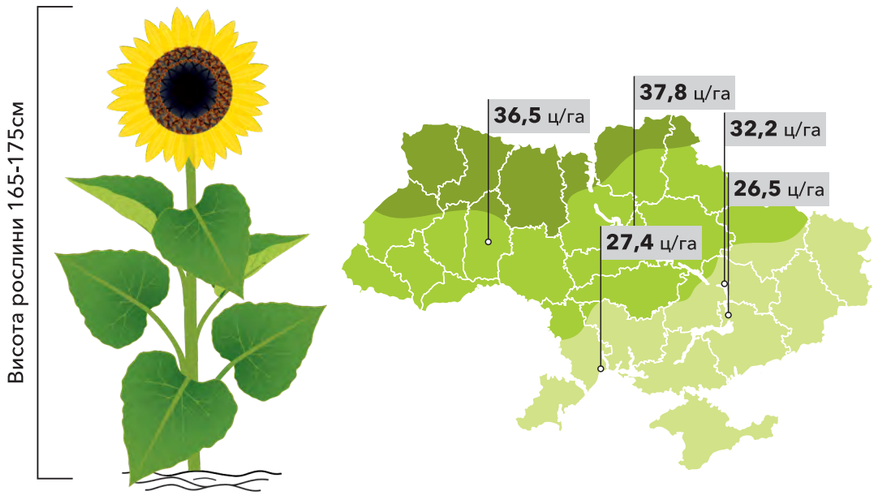
вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил
- Високоврожайний, посухо- та стресостійкий
- Міцне стебло та потужна коренева система
- Пристосований для вирощування на різних типах ґрунтів
- Стійкий до нових рас вовчка

Енергія початкового росту
Стійкість до вилягання
Посухостійкість
Толерантність до фомозу
Толерантність до фомопсису
Толерантність до білої гнилі
Толерантність до сірої гнилі
Толерантність до борошнистої роси

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **58** ц/га
Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га
Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

SU

Розміри кошика **20-23** см

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-G**

SU

Розміри кошика **20-23** см

Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-G+**

SU

ДАЛВЕР

вегетаційний період **90-95 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил
- Ранньостиглий та рівномірний в дозріванні
- Гарна енергія початкового росту
- Пластичний до умов вирощування
- Стійкий до поширених хвороб та вовчка

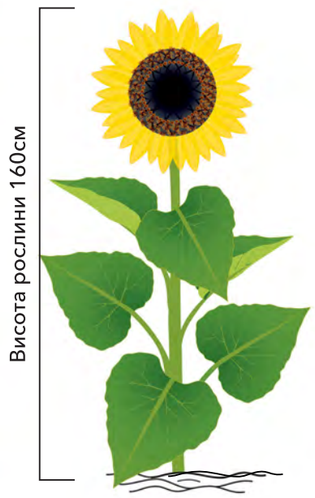
Розміри кошика **18-20** см

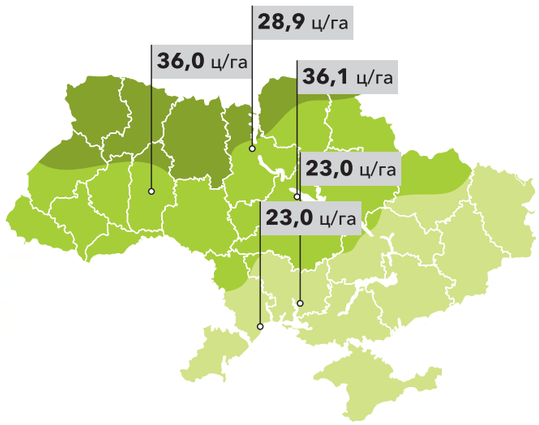
Олійність **52%**

Стійкість до вовчка **A-G**

Енергія початкового росту
Стійкість до вилягання
Посухостійкість
Толерантність до фомозу
Толерантність до фомопсису
Толерантність до білої гнилі
Толерантність до сірої гнилі
Толерантність до борошнистої роси

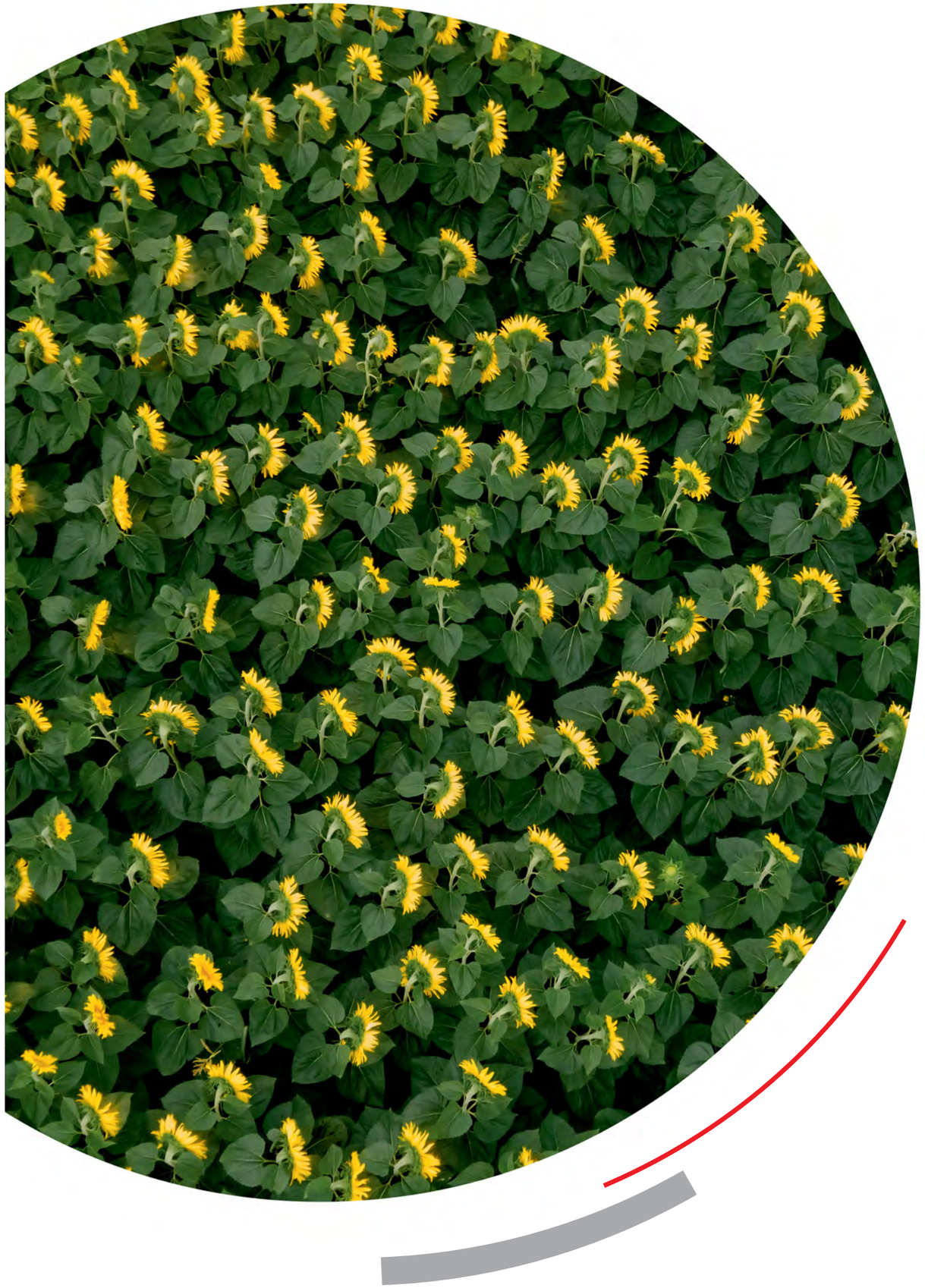
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **51** ц/га
Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га
Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га



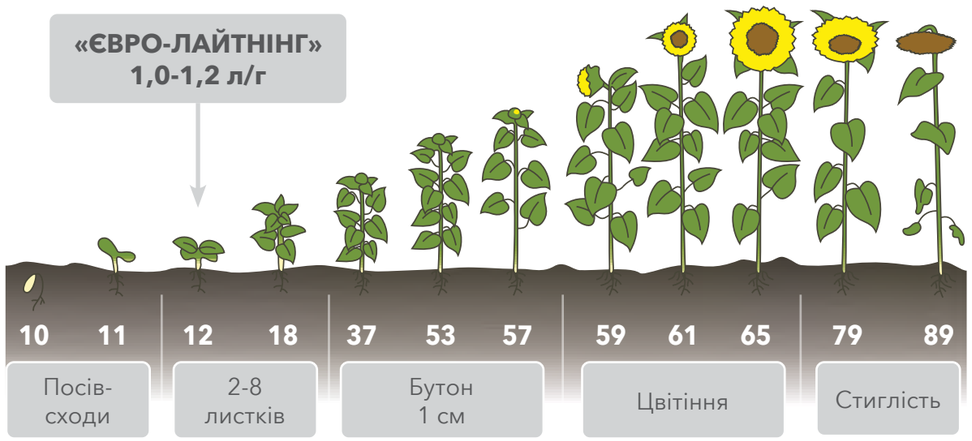
ТЕХНОЛОГІЯ CLEARFIELD®

ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ІМІДАЗОЛІНОНОВОЇ ГРУПИ

Гербіцид імідазолінонової групи (д.р. імазапір (15 г/л) + імазамокс (33 г/л) – гербіцид системної та ґрунтової дії. В рослини бур'янів надходить як через надземну частину (під час внесення робочого препарату), так і з вологою ґрунту (ґрунтова дія препарату) через кореневу систему бур'янів. Знищують однорічні дводольні та злакові бур'яни, деякі багаторічні бур'яни, а також вовчок соняшниковий. Перші ознаки гербіцидної дії спостерігаються на 5-8 день після внесення препарату. Повна загибель бур'янів триває впродовж 2 тижнів (при безпосередньому контакті бур'яну з робочим розчином) і до 8 тижнів (ґрунтова дія препарату). *Період від появи сім'ядоль до першої пари справжніх листків у рослин соняшника є критичним. В цей період не рекомендується застосовувати гербіцид імідазолінонової групи.*

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ:

- післясходовий гербіцид для соняшнику з широким спектром дії;
- одна обробка за весь вегетаційний період;
- можливість контролювати найбільш проблемні бур'яни *(амброзія, нетреба, лобода, осот, вовчок та ін.);*
- тривалий контроль появи нових сходів бур'янів в посівах;
- можливе використання в системах з мінімальним та нульовим обробітком ґрунту;
- можливість контролю всіх рас вовчка в посівах соняшника.



ВАЖЛИВІ ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ

Технологія передбачає посів спеціалізованого гібриду соняшника, який характеризується генетичною стійкістю до гербіциду імідазолінонової групи.

Боротьба з падалицею соняшника, стійкою до гербіциду імідазолінонової групи

Падалиця соняшника є стійкою до гербіцидів-інгібіторів *(похідні сульфанілсечовини, імідазолінони, тріазолпірімідіни).*

Для знищення падалиці такого соняшника при вирощуванні наступної культури сівозміни слід в обов'язковому порядку застосовувати препарати з іншим механізмом дії – продукти, що містять 2,4-Д, дикамбу, флуроксипир, клопірамід, МЦПА.

ОБМЕЖЕННЯ В ОРГАНІЗАЦІЇ СІВОЗМІНИ

З метою зниження ризиків токсикації наступних культур після застосування гербіциду та процесу збирання соняшника рекомендовано проводити глибоку оранку та планувати сівозміну таким чином:

- через 4 місяці після внесення – можна висівати озиму пшеницю;
- через 11 місяців – жито озиме, ячмінь ярий та озимий, пшеницю яру, овес, кукурудзу;
- через 18 місяців – соняшник (генетично не стійкий до дії імідазолінонів), сорго, рис, просо;
- через 26 місяців – буряки, ріпак, картоплю, інші овочеві культури.





ТЕХНОЛОГІЯ EXPRESS®

ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ, ЩО МІСТИТЬ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ

Гербіцид, що містить трибенурон-метил 750 г/кг – післясходовий гербіцид системної дії для боротьби з дводольними бур'янами в посівах соняшника. Препарат швидко (впродовж декількох годин) проникає в рослини бур'янів та зупиняє їх ріст та розвиток. Перші ознаки гербіцидної дії з'являються на 5-8 день після внесення препарату, а остаточна загибель бур'янів відбувається впродовж 2-3 тижнів. **Гербіцид діє тільки на ті бур'яни, сходи яких присутні на момент внесення препарату.**

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ:

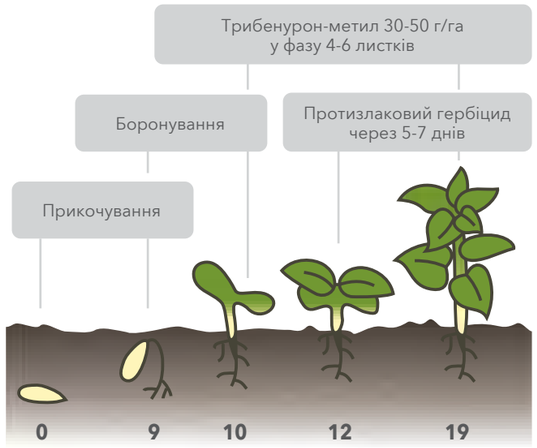
- препарат здатний контролювати широкий спектр однорічних дводольних бур'янів, в порівнянні з традиційними гербіцидами ґрунтової дії;
- гнучкість у часі застосування гербіциду – в період від 2 до 8 пар справжніх листків;
- можливість внесення гербіциду з різними нормами витрати або в два етапи;
- відсутність обмежень в посіві наступної культури сівозміни.

ВАЖЛИВІ ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ЩО МІСТИТЬ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ:

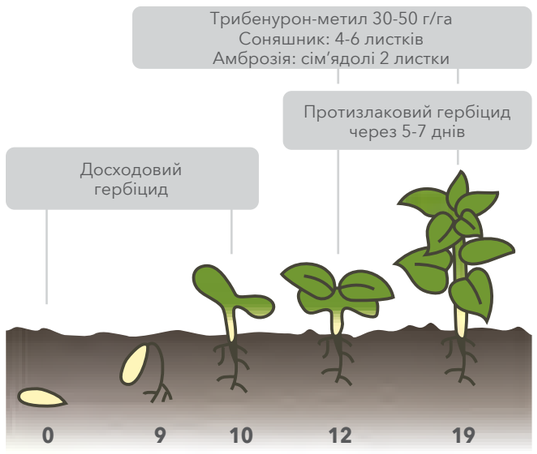
- посів спеціалізованого гібриду соняшника та застосування гербіциду
- зміна кольору (пожовтіння) рослин соняшнику та/або тимчасова затримка їх росту після внесення препарату. Як правило, нормальний ріст та зовнішній вигляд рослин відновлюється впродовж 1-2 тижнів.
- підвищення однократної норми витрати препарату може призвести до деформації чи відсутності основного кошика та утворення замість нього малопродуктивних додаткових кошиків в пазухах листків.



Варіант 1

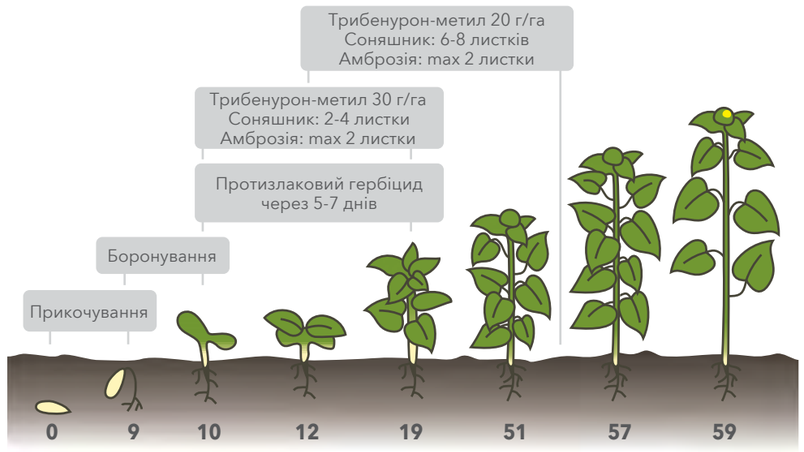


Варіант 2



Варіант 3

Для полів забур'янених амброзією
(особливості: без ґрунтового гербіциду, дробне внесення, рихлення за потреби).



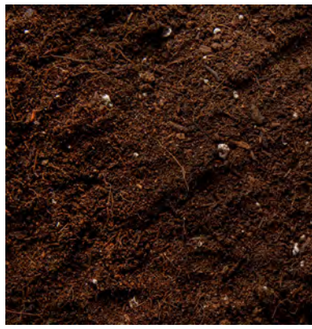


КУКУРУДЗА

КОРОТКА БІОЛОГІЯ КУЛЬТУРИ

ҐРУНТИ

Кращими для вирощування культури є родючі, добре структуровані ґрунти з високим вмістом гумусу, pH 5,5-7,0 та середньосуглинковим механічним складом. Проте за умови коригування системи удобрення під конкретний тип ґрунту, здатна давати добрі врожаї на всіх типах ґрунтів.



СВІТЛО

Культура короткого світлового дня. Найшвидше зацвітає при 8-9 годинному дні. Досить світлолюбна, потребує високої інтенсивності сонячного освітлення, особливо на перших етапах розвитку. Тому загущення посівів або висока забур'яненість призводять до втрати урожайності.



ВОЛОГА

Вважається посухостійкою культурою. Проте залежність від вологи впродовж вегетаційного періоду не однакова. Найкритичнішим є дефіцит вологи в період від виносу мітелки – цвітіння та аж до початку молочно-воскової стиглості зерна. Посуха в зазначений період різко знижує урожайність, через пересихання пилку та його низьку життєздатність. Ще гірше впливає на культуру на всіх її етапах органогенезу перезволоження.



ТЕПЛО

Культура теплолюбна, проростки з'являються лише за температури ґрунту +8…+10 °С, а сходи – при +10…+12 °С. Зниження температури до +2…+3 °С сильно вражують аж до відмирання листків, але рослина здатна відновитись. Гібриди з меншим ФАО (ранні) легше переносять зниження температури відносно гібридів з великим ФАО. Температура також прямопропорційно впливає на швидкість формування листків. Висока температура (вище …+30 °С) у період цвітіння негативно впливає на продуктивність культури, знижуючи її урожайність.



ЗАХІДНИЙ ЖУК



Західний кукурудзяний жук (ЗКЖ) вважається карантинним шкідником, оскільки має обмежене поширення переважно в західних регіонах (звідси і назва) країни, проте його вже можна зустріти в Вінницькій, Житомирській, Київській, Черкаській, Миколаївській та Одеській областях.

МОРФОЛОГІЯ ТА БІОЛОГІЯ ШКІДНИКА

Дорослі жуки мають вузьке, овальне тіло завбільшки 4-7 см, жовтувато-бурого забарвлення з поздовжніми коричневими смугами на надкрилах та темними лапами і вусиками. Самців та самиць легко можна відрізнити за зовнішніми ознаками. Самці мають менший розмір та переривчасті смуги на надкрилах, а самки, відповідно, більші та з суцільними смугами. Яйця біло-жовтого забарвлення, личинки видовжені жовто-білі з темною головою і ногами, з часом можуть сягати 10-13 мм.

Впродовж року розвивається одне покоління. Яйця самка відкладає в ґрунт в середині літа, де вони і зимують на глибині до 20 см, переважно на тих полях де вирощувалась кукурудза. З травня до липня починається розвиток личинки, яка живе в ґрунті та живиться коренями кукурудзи. Там вона проходить три стадії від личинок першого віку до – третього, витрачаючи на це три роки. Далі личинка заляльковується і на наступний рік виходять дорослі особини, які живуть приблизно 40-45 діб і здатні до міграції на відстань від 10 до 35 кілометрів.

ШКОДОЧИННІСТЬ

Період шкодочинності з травня по вересень включно. Шкодять і личинки, і імаго. Личинки пошкоджують кореневу систему кукурудзи, обгризаючи зовнішню оболонку молодих коренів. Також здатні вгризатись в паренхіму коренів та виїдати в них ходи, тим самим спричиняючи їх відмирання та ослаблення рослин. Такі рослини в’януть, частіше за все вилягають і навіть якщо виживають, то не здатні утворити качан. Найбільшої шкоди завдають личинки третього віку. Крім того, личинки є переносниками хвороб кукурудзи, які суттєво впливають на урожайність культури та спричиняють загнивання кореневої системи.

Дорослі жуки спочатку харчуються на листках кукурудзи виїдаючи паренхіму між жилками листків, а після формування генеративних органів і початком цвітіння переходять на мітелку, де активно харчуються пиляками і пилком на качанах, де поїдають приймочки. Ще пізніше пошкоджують зерно в молочній та молочно-восковій фазах. Це призводить до зменшення кількості зерен у качані. Також в окремих випадках відмічається проростання пошкодженого діабротикою зерна в качані.







ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

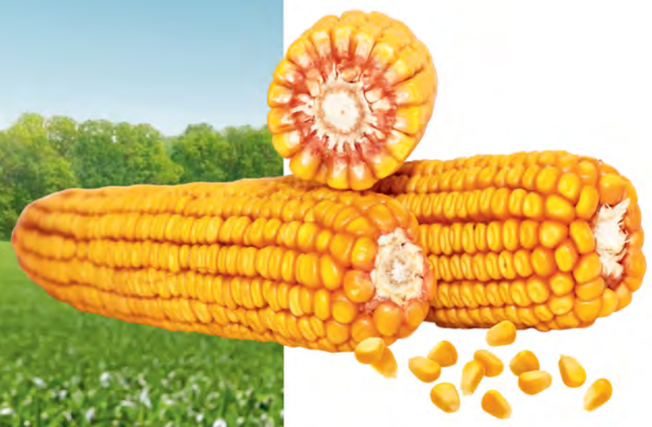
Враховуючи особливості біології шкідника, потрібно вибудовувати повноцінну, комплексну систему заходів. Система має обов’язково включати агротехнологічні, селекційні та хімічні заходи контролю, такі як:

- дотримання сівозміни;
- дотримання строків та термінів посіву;
- обробіток ґрунту;
- внесення добрив в ґрунт;
- зменшення норми висіву;
- використання гібридів кукурудзи з підвищеною здатністю до коренеутворення та стійких до ЗКЖ;
- обов’язкова обробка насіннєвого матеріалу інсектицидними протруйниками з діючими речовинами імідаклоприд, тіаметоксам, клотіанідін та інші - це дасть можливість контролю личинок шкідника, особливо ефективне проти личинок 1-го та 2-го віків;
- внесення інсектицидів для контролю імаго з д.р. тетраніліпріл, хлорантаніліпріл, імідаклоприд, λ-цигалотрин, α-циперметрин та інші, особливо дієвими є дво- чи трикомпонентні інсектициди з поєднанням системних і контактних д.р.



БАРТОН

ФАО 220



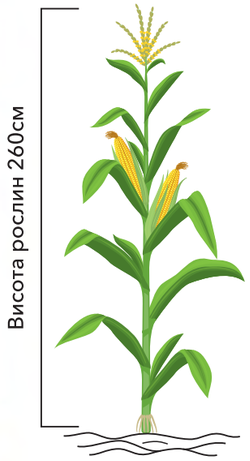
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

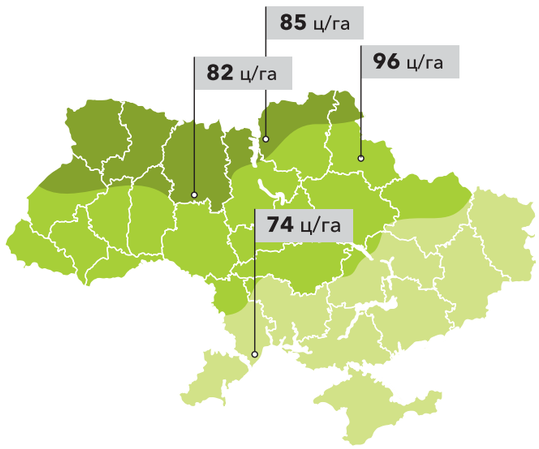
- Пластичний високоврожайний гібрид
- Швидкий стартовий ріст та гарна вологовіддача
- Стійкий до хвороб
- Стійкий до посухи та вилягання
- Можливий силосний напрям використання

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Толерантність до фузаріозу стебла
Толерантність до фузаріозу качана
Толерантність до гельмінтоспоріозу
Толерантність до пухирчастої сажки

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	155	ц/га
Зона недостатнього зволоження	62-67	тис./га
Зона достатнього зволоження	70-72	тис./га

Кількість зерен у ряду 36-42

Кількість рядів у качані 12-16

Середня вологість на момент збирання 13-14%

ЛАРСОН

ФАО 250



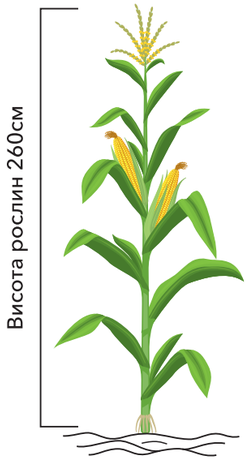
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

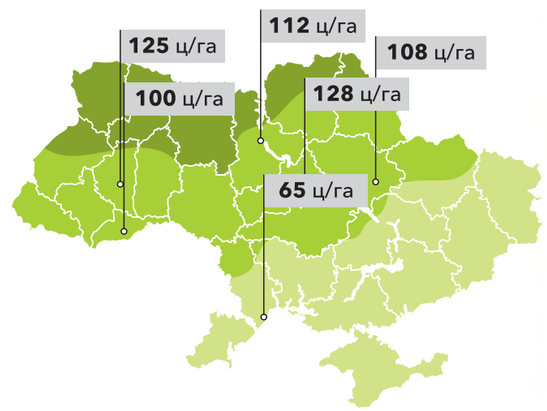
- Гібрид для інтенсивної технології вирощування
- Потужний стартовий ріст та гарна вологовіддача
- Високий вихід зерна та гарна посухостійкість
- Стійкий до багатьох хвороб

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Толерантність до фузаріозу стебла
Толерантність до фузаріозу качана
Толерантність до гельмінтоспоріозу
Толерантність до пухирчастої сажки

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	141	ц/га
Зона недостатнього зволоження	60-65	тис./га
Зона достатнього зволоження	68-72	тис./га

Кількість зерен у ряду 34-42

Кількість рядів у качані 14-18

Середня вологість на момент збирання 13-14%

ФАБРІС

ФАО 280

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Швидкий стартовий ріст
- Стійкий до вилягання
- Високий потенціал врожайності
- Невибагливий до ґрунтів
- Чутливий до коливання температур



Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний

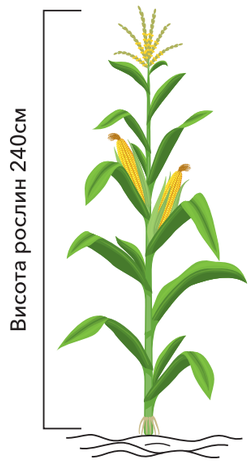
Кількість зерен у ряду **28-30**

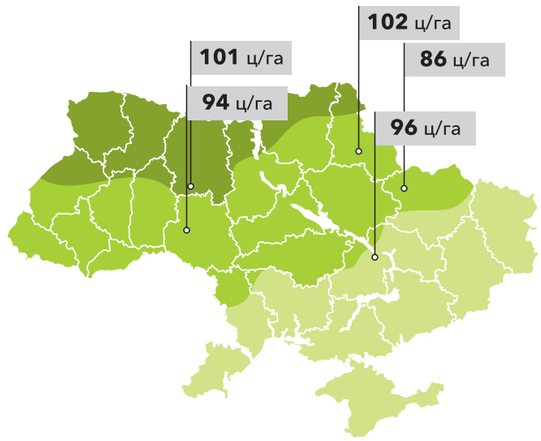
Кількість рядів у качані **16-18**

Середня вологість на момент збирання **13-14%**

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Толерантність до фузаріозу стебла
Толерантність до фузаріозу качана
Толерантність до гельмінтоспоріозу
Толерантність до пухирчастої сажки

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	156	ц/га
Зона недостатнього зволоження	65-70	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га

ПАЛМЕР

ФАО 280

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Швидка вологовіддача
- Високий потенціал врожайності
- Пластичний до умов вирощування
- Потужне стебло та коренева система
- Посухо- та стресостійкий
- Стійкий до хвороб



Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	зубовидний

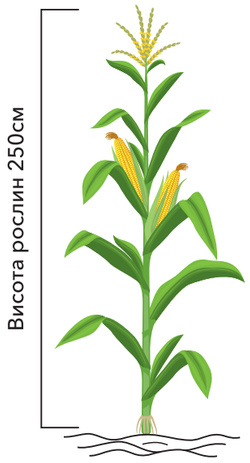
Кількість зерен у ряду **34-42**

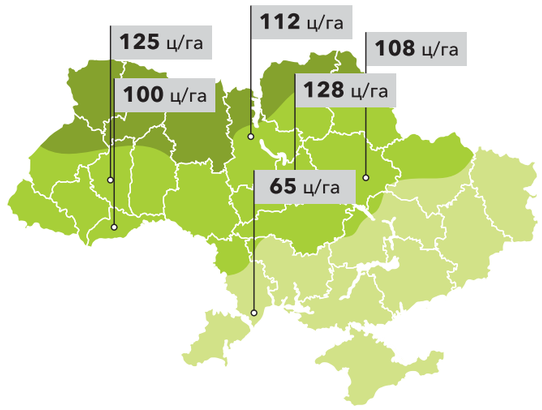
Кількість рядів у качані **16-18**

Середня вологість на момент збирання **13-14%**

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Толерантність до фузаріозу стебла
Толерантність до фузаріозу качана
Толерантність до гельмінтоспоріозу
Толерантність до пухирчастої сажки

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



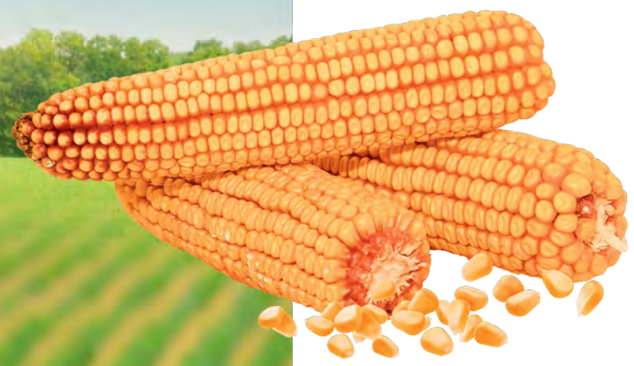


Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	165	ц/га
Зона недостатнього зволоження	65-68	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га

АРЛЕН

ФАО 300



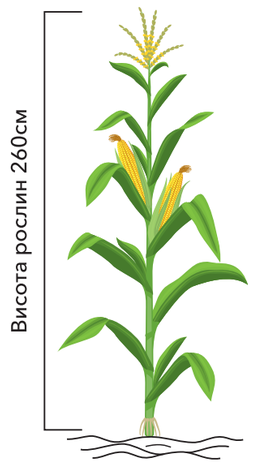
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

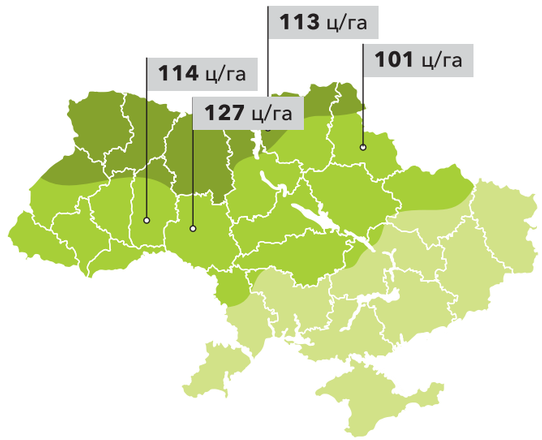
- Найкращі показники врожайності у своїй групі стиглості
- Пластичний та стресостійкий
- Невибагливий до ґрунтів
- Придатний до вирощування за мінімальною та нульовою технологією
- Стійкий до вилягання та хвороб
- Чутливий до пониження температур

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Толерантність до фузаріозу стебла
Толерантність до фузаріозу качана
Толерантність до гельмінтоспоріозу
Толерантність до пухирчастої сажки

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	160	ц/га
Зона недостатнього зволоження	65-70	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га

Кількість зерен у ряду **36-42**

Кількість рядів у качані **16-18**

Середня вологість на момент збирання **14-15%**

РУБЕН

ФАО 300



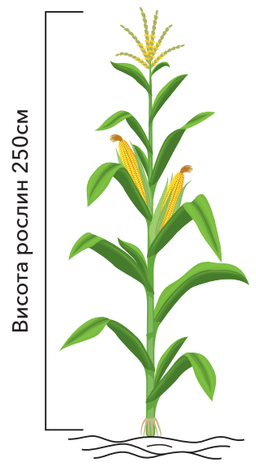
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

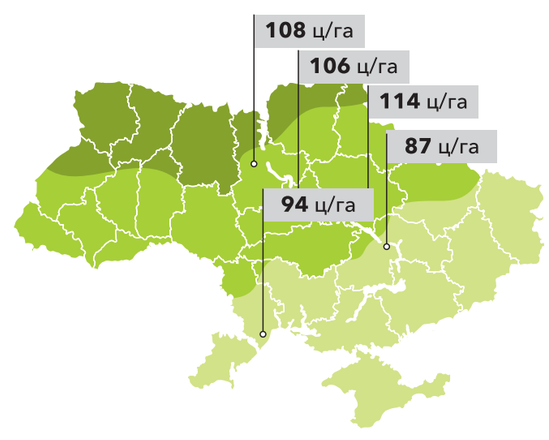
- Високоврожайний та пластичний
- Толерантний до поширених хвороб
- Можливість вирощування при традиційному і мінімальному обробітку ґрунту та у монокультурі
- Швидка вологовіддача при дозріванні
- Найвища посухостійкість у своїй групі стиглості

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Толерантність до фузаріозу стебла
Толерантність до фузаріозу качана
Толерантність до гельмінтоспоріозу
Толерантність до пухирчастої сажки

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	165	ц/га
Зона недостатнього зволоження	65-70	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га

Кількість зерен у ряду **34-42**

Кількість рядів у качані **16-18**

Середня вологість на момент збирання **14-15%**

МАТЕО

ФАО 320



ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Гібрид інтенсивного типу
- Топ-гібрид по врожайності в своїй групі стиглості
- Надзвичайно стійкий до посухи
- Швидка вологовіддача після настання фізіологічної стиглості
- Стійкий до хвороб

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньостиглий
Тип зерна	зубовидний

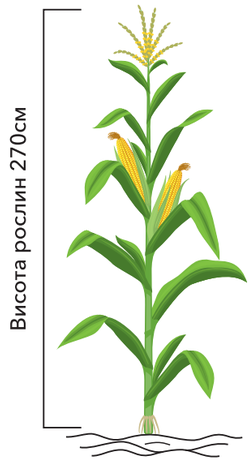
Кількість зерен у ряду: **34-42**

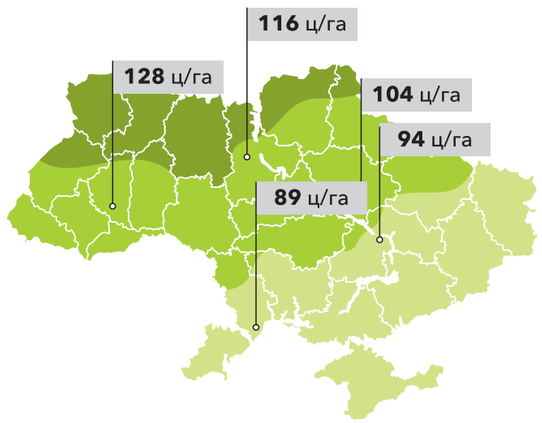
Кількість рядів у качані: **16-20**

Середня вологість на момент збирання: **17%**

Енергія початкового росту	9
Посухостійкість	10
Стійкість до вилягання	10
Толерантність до фузаріозу стебла	8
Толерантність до фузаріозу качана	10
Толерантність до гельмінтоспоріозу	10
Толерантність до пухирчастої сажки	10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	170	ц/га
Зона недостатнього зволоження	60-68	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га

РУНІ

ФАО 320



ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Відмінна енергія росту
- Швидка вологовіддача
- Пластичний до умов вирощування
- Стійкий до хвороб
- Можливий силосний напрям використання

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньостиглий
Тип зерна	зубовидний

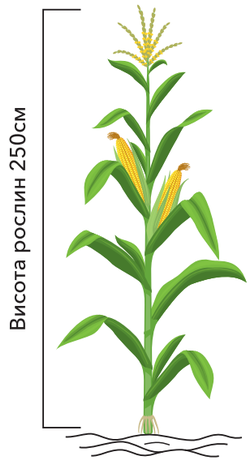
Кількість зерен у ряду: **38-44**

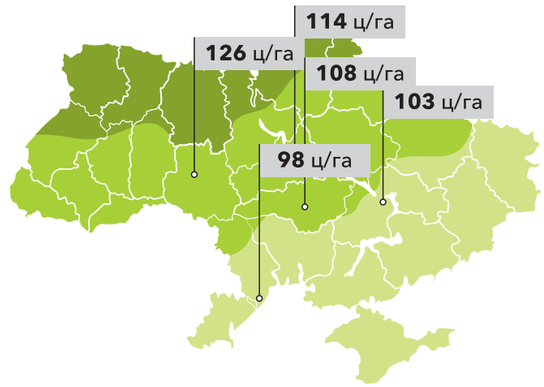
Кількість рядів у качані: **14-18**

Середня вологість на момент збирання: **13-14%**

Енергія початкового росту	9
Посухостійкість	10
Стійкість до вилягання	10
Толерантність до фузаріозу стебла	9
Толерантність до фузаріозу качана	9
Толерантність до гельмінтоспоріозу	8
Толерантність до пухирчастої сажки	10

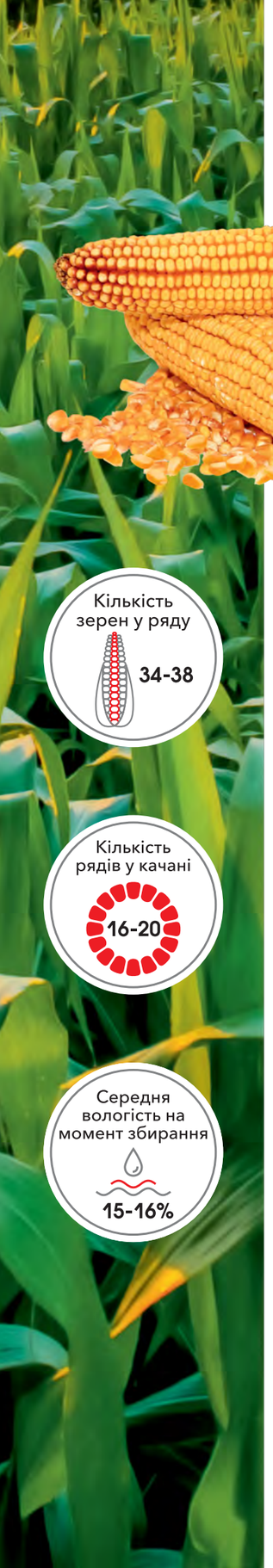
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	150	ц/га
Зона недостатнього зволоження	65-68	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га



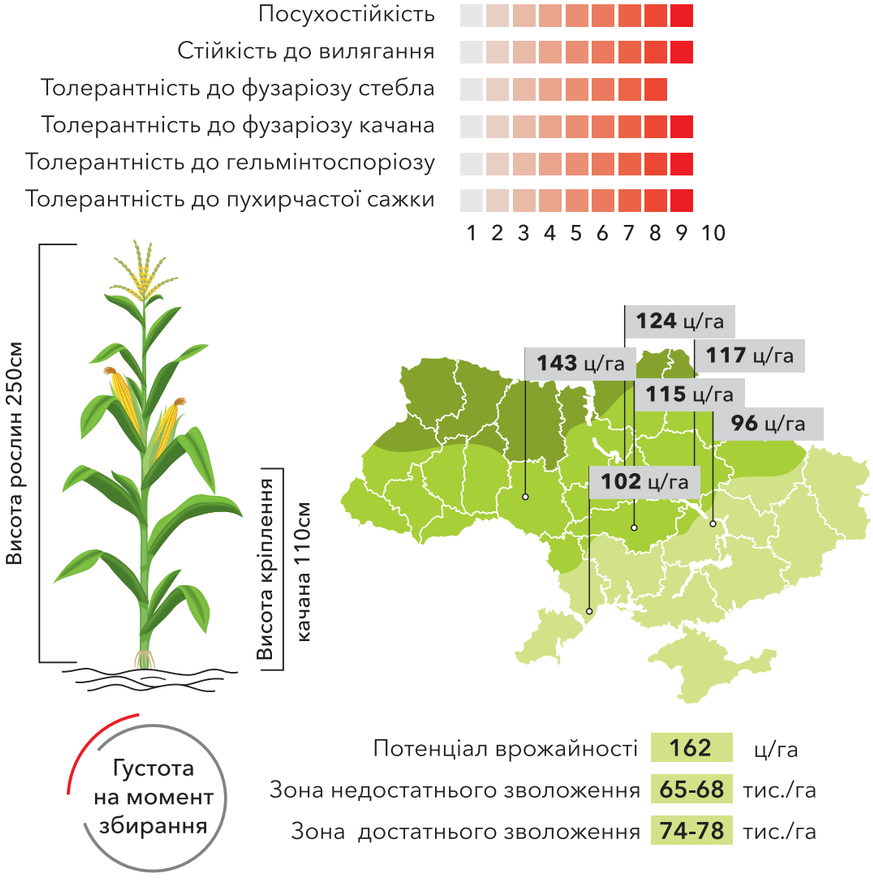
АНДРЕС

ФАО 350

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Потужний гібрид інтенсивного типу з гарною вологовіддачею
- Придатний для вирощування в монокультурі
- Можливість вирощування по традиційному і мінімальному обробітку ґрунту
- Надстійкий до посухи
- Витримує перестої
- Можливий силосний напрям використання

Напрям використання	зерновий
Група стиглості	середньостиглий
Тип зерна	зубовидний



Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	162	ц/га
Зона недостатнього зволоження	65-68	тис./га
Зона достатнього зволоження	74-78	тис./га



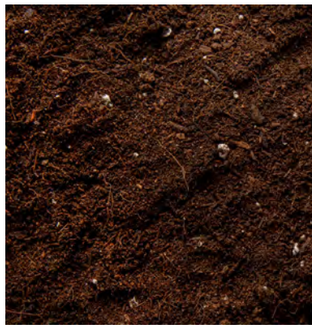


РІПАК

КОРОТКА БІОЛОГІЯ КУЛЬТУРИ

ҐРУНТИ

Кращими для вирощування культури є родючі, добре структуровані ґрунти з високим вмістом гумусу, що мають нейтральну або слабо-лужну реакцію ґрунту pH 6,5-7,5 та середньосуглинковим механічним складом. Непридатними для його вирощування вважаються дуже важкі безструктурні, запливні ґрунти, ґрунти з утвореними плужними підошвами, що унеможливлюють водопроникність. За таких умов погано формується коренева система. Може рости на легких піщаних та супіщаних ґрунтах, проте тут вирішальними факторами будуть забезпечення елементами живлення та вологою.



СВІТЛО

Культура довгого світлового дня. Не вимагає високої інтенсивності сонячного освітлення, добре реагує на похмуру погоду у весняно-літній період. В осінній період потребує більше світла - це сприяє кращому накопиченню цукрів та збільшує зимостійкість. Тому загущення посівів або висока забур’яненість в цей час не бажана. Культура може формувати урожай навіть за умов часткового затінення.



ВОЛОГА

Культура досить вимоглива до вологи. Найменше потребує її в осінній та ранньовесняний період. Найбільше необхідно вологи в період активного наростання стебла та цвітіння. Її нестача в ці періоди призводить до передчасного цвітіння та абортації квіток. Ще одним періодом критичним по використанню вологи, є період формування та наливу стручків. Тут кращими будуть часті, але невисокої інтенсивності дощі чи поливи. Найкращі урожаї формуються при забезпеченні річної кількості опадів в межах 600-700 мм, різке зниження урожайності спостерігається при зменшенні кількості опадів до 500 мм на сезон.

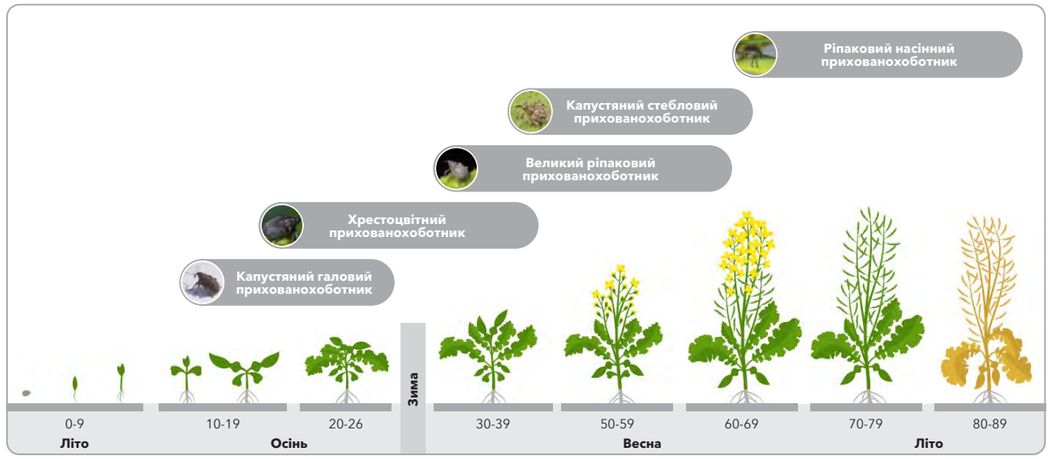


ТЕПЛО

Культура невибаглива до тепла, є холодо- та морозостійкою. Здатна продовжувати вегетацію навіть за умови настання нічних заморозків. Достатньою для продовження вегетації є температура +7...+8 °С. Проте для успішної перезимівлі озимого ріпаку потрібно досягти наступних параметрів: добре розвинена коренева система довжиною не менше 10 см та діаметром головного кореня не менше 1 см, не витягнутою точкою росту округлої форми та довжиною до 1 см, сформованими 6-8 листками без ознак пошкодження шкідником та ураження хворобами. Окрім цього потрібне двофазне загартування, яке відбувається природним шляхом і регулюється строками посіву та підбором правильних елементів системи живлення.



ГОЛОВНИЙ ШКІДНИК
В ПОСІВАХ РІПАКУ



Прихованохоботники – це найнебезпечніші і найшкодочинніші шкідники на посівах ріпаку. Вони можуть зменшити врожай до 55%. Виділяють 5 видів прихованохоботників.



1 КАПУСТЯНИЙ ГАЛОВИЙ ПРИХОВАНОХОБОТНИК

(Ceutorhynchus pleurostigma Mrsh.)

Поява: кінець серпня – початок вересня

Опис шкідника:
імаго – сірувато-чорний з коричневими волосками, без блиску, матовий жук розміром 2-3 мм;
личинка – С-подібна, безнога, жовто-біла з жовто-бурою головою до 5 мм.

Ознаки пошкодження:
самка вигризає заглибини у кореневій шийці чи головнову корені і відкладає яйця, що призводить до утворення наростів (галів) близько 1 см.

Шкодочинність:
- уповільнення росту ріпаку;
- послаблення стебел;
- зниження зимостійкості;
- зниження стійкості до хвороб.





2 ХРЕСТОЦВІТНИЙ ПРИХОВАНОХОБОТНИК

(Ceutorhynchus picitarsis Gyll.)

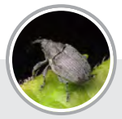
Інші назви:
- чорний стебловий капустяний прихованохоботник;
- чорний хрестоцвітний прихованохоботник.

Поява:
початок вересня (восени); рано весною при t 4-6°С

Опис шкідника:
імаго – чорний з металевим блиском жук довжиною 2-3 мм, вкритий волосяним покривом, ніжки чорні, лапки рудуваті;
личинка – тіло довжиною 4-5 мм з темно-вишневою головою, яка з часом стає ясно-жовта.

Ознаки пошкодження:
самка відкладає яйця у пазухи листків, у грубіші жилки листків, кореневу шийку. Личинки виїдають ходи у листках і головному пагоні.

Шкодочинність:
- в'янення і опадання листя;
- сповільнення росту рослин;
- руйнування головного стебла;
- вилягання стебел на рівні поверхні ґрунту.



3 ВЕЛИКИЙ РІПАКОВИЙ ПРИХОВАНОХОБОТНИК

(Ceutorhynchus napi Gyll.)

Поява: рано весною при t > 6°С

Опис шкідника:
імаго – сірувато-чорний з коричневими (біло-сірими) волосками жук довжиною 3-4 мм;
личинка – С-подібна, безнога, жовто-біла з темно-коричневою головою завдовжки 5-7 мм.

Ознаки пошкодження:
самки відкладають яйця у верхівки молодих пагонів ріпаку (нижче на 1см верхівки пагона). У місцях проколів на стеблі видно темні плями. Личинки прогризають ходи всередині пагонів.

Шкодочинність:
- повздовжнє розтріскування стебел;
- зигзагоподібне вигинання стебел (S);
- нерівномірне цвітіння і достигання;
- сприяє розвитку хвороб (фомоз, склеротиніоз, біла гниль, сіра гниль).



4 КАПУСТЯНИЙ СТЕБЛОВИЙ ПРИХОВАНОХОБОТНИК

(Ceutorhynchus quadridens Panz., syn. C. Pallidactylus Panz.)

Поява: весною при t 8-9°С

Опис шкідника:
імаго – сірувато-бурий, синьо-чорний, чорний, густо покритий волосками, що мають окрас від білого до червоно-сірого, довжиною 2,5-3,5 мм;
личинка – безнога, трохи зігнута, жовто-біла із коричневою головою завдовжки 4-6 мм.

Ознаки пошкодження:
жуки вигризають в листках отвори. Самка відкладає яйця на нижньому боці листка на головній жилці, рідше у черешки і стебла. Місця яйцекладок здуваються і нагадують бородавки. Личинки прогризають ходи по черешку листка в стебло, рухаючись по ньому вниз, іноді опускаються до кореневої шийки.

Шкодочинність:
- опадання листя;
- затримка росту і розвитку рослин;
- завчасне світлішання і достигання стручків;
- розвиток хвороб (фомоз, склеротиніоз, біла гниль, сіра гниль).



5 РІПАКОВИЙ НАСІННИЙ ПРИХОВАНОХОБОТНИК

(Ceutorhynchus assimilis Payk.)

Інші назви:
- капустяний стручковий прихованохоботник;
- насіннєвий капустяний прихованохоботник

Поява: при t >13-15°С

Опис шкідника:
імаго – сіро-сталевий з густим волосяним покривом, довжиною 2,5-3,5 мм;
личинка – біла з бурою головою, безнога, С-подібна, завдовжки 4-6 мм.

Ознаки пошкодження:
жуки з'їдають бутони і стручки. Самка відкладає яйця в середину молодих стручків. Личинка з'їдає молоде насіння і вигризає отвір в стручку 0,8 мм, через який самка капустяного стручкового комарика (галиці) відкладає свої яйця.

Шкодочинність:
- згинання та розстріскування стручків;
- сприяє розвитку ріпакової галиці;
- втрата врожаю (до 30%).



ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Протруєння насіння препаратами з д.р. тіаметоксам, імідаклоприд, клотіанідин. Обприскування посівів за потреби в момент виходу шкідників із зимівлі та початку їх активності препаратами на основі д.р.: тау-флувалінат, хлорпірифос, біфентрин, альфа-циперметрин, зета-циперметрин, гама-цигалотрин, бенсултап, імідаклоприд, тіаклоприд, дельтаметрин, ацетаміприд. Слід зважати на можливість застосування препаратів у певну фазу розвитку рослин.





АКСЕЛЬ

вегетаційний період **95 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

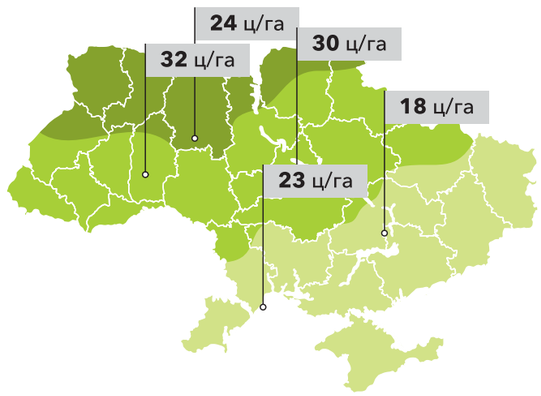
- Невибагливий до умов вирощування
- Швидкий стартовий ріст
- Високий потенціал врожайності
- Стійкий до вилягання
- Рівномірне дозрівання
- Стійкість до розтріскування

Тип вирощування	ярий
Цвітіння	раннє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Розтріскування стручків
Толерантність до фомозу
Толерантність до склеротиніозу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	45	ц/га
Зона недостатнього зволоження	550-620	тис./га
Зона достатнього зволоження	650-680	тис./га

ГЕКТОР

вегетаційний період **110 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Високоврожайний, пластичний гібрид
- Швидкий та потужний розвиток на ранніх етапах
- Стійкий до гербіцидів суцільної дії
- Підвищена стійкість до розтріскування та вилягання

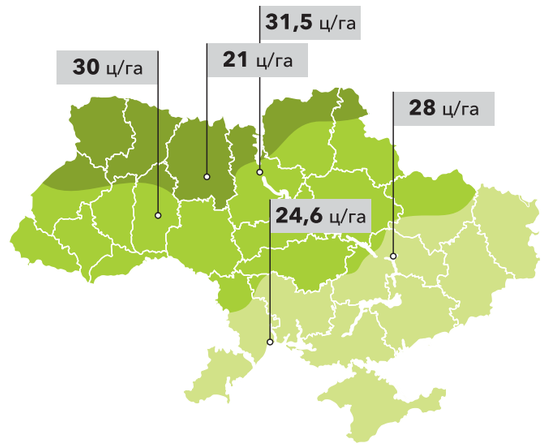


Тип вирощування	ярий
Цвітіння	середньораннє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Розтріскування стручків
Толерантність до фомозу
Толерантність до склеротиніозу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	55	ц/га
Зона недостатнього зволоження	550-620	тис./га
Зона достатнього зволоження	650-680	тис./га



КЛАРЕНС

вегетаційний період **100 днів**

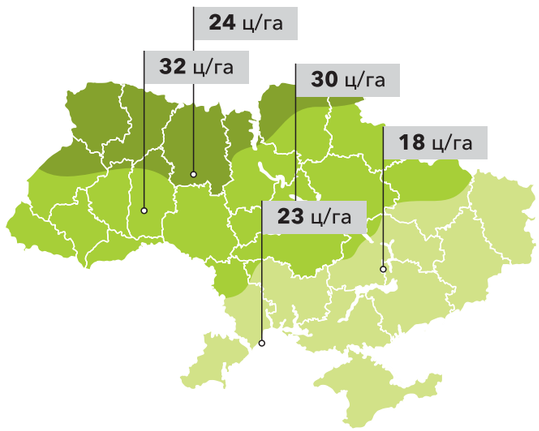
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Гібрид інтенсивного типу
- Стійкий до гербіцидів групи імідазолінонів
- Швидкий ріст на початкових етапах росту
- Висока стійкість до хвороб
- Раннє і гомогенне цвітіння та дозрівання
- Висока маса тисячі насінин

Тип вирощування	ярий
Цвітіння	раннє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній







Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	48	ц/га
Зона недостатнього зволоження	550-620	тис./га
Зона достатнього зволоження	650-680	тис./га

МАРКУС

вегетаційний період **305 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

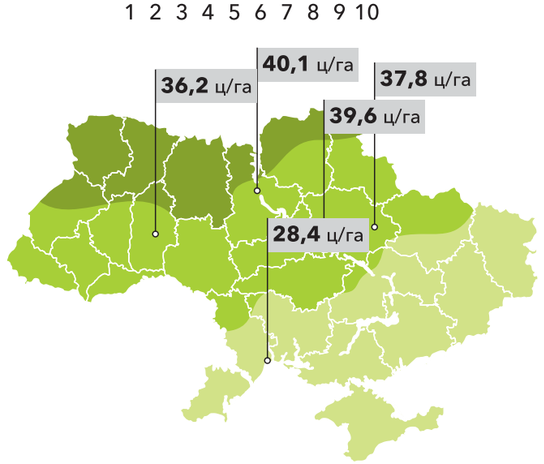
- Придатний для вирощування на різних типах ґрунтів
- Швидкорослий та зимостійкий
- Придатний до пізніх строків сівби
- Має високу генеративну здатність
- Стійкий до посухи та вилягання



Тип вирощування	озимий
Цвітіння	середньопізнє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній







Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	58	ц/га
Зона недостатнього зволоження	380-400	тис./га
Зона достатнього зволоження	430-480	тис./га



ЛАМБЕР

вегетаційний період **305 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Гібрид інтенсивного типу
- Стабільний та високоврожайний
- Придатний для вирощування у різних ґрунтово-кліматичних умовах
- Дуже висока посухо- та зимостійкість
- Добре витримує пізні строки посіву

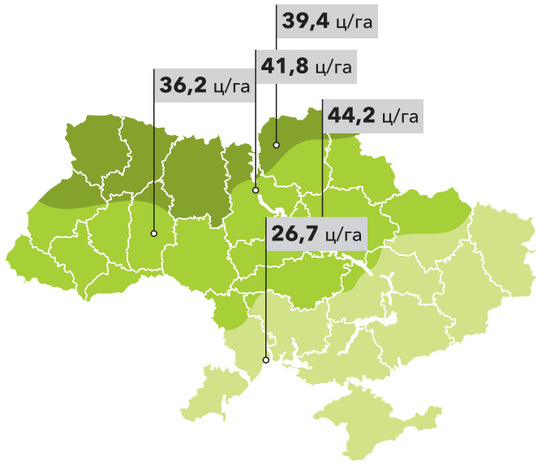
Тип вирощування	озимий
Цвітіння	середньораннє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній



Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Розтріскування стручків
Толерантність до фомозу
Толерантність до склеротиніозу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	64	ц/га
Зона недостатнього зволоження	360-400	тис./га
Зона достатнього зволоження	420-450	тис./га

ДЖОРДАН

вегетаційний період **300 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Відмінна стійкість до вилягання
- Стійкий до гербіцидів суцільної дії
- Стабільний та високий потенціал врожайності
- Толерантний до стресових умов

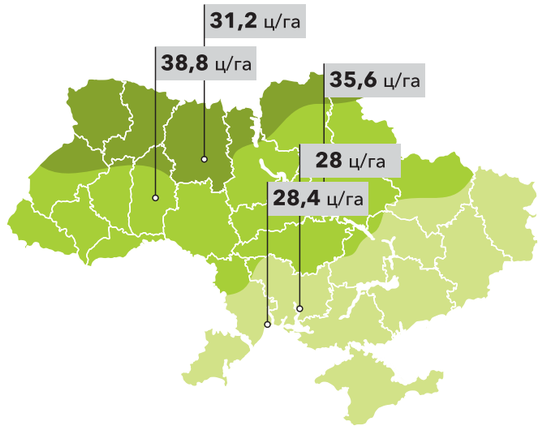
Тип вирощування	озимий
Цвітіння	середньопізнє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній



Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Розтріскування стручків
Толерантність до фомозу
Толерантність до склеротиніозу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	60	ц/га
Зона недостатнього зволоження	360-400	тис./га
Зона достатнього зволоження	420-450	тис./га



IMI

ФОРЕСТ

вегетаційний період **310 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

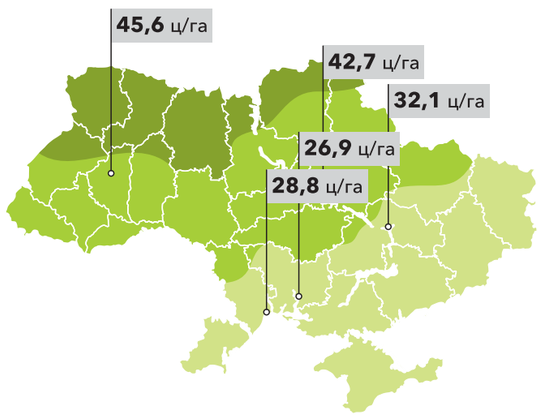
- Стійкий до гербіцидів групи імідазолінонів
- Швидкий стартовий ріст
- Потужна коренева система та рівномірне дозрівання
- Витримує високі температури влітку та тривалу посуху
- Стійкий до розтріскування стручків та вилягання

Тип вирощування	озимий
Цвітіння	середньораннє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Розтріскування стручків
Толерантність до фомозу
Толерантність до склеротиніозу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	63	ц/га
Зона недостатнього зволоження	360-400	тис./га
Зона достатнього зволоження	420-450	тис./га

ТЕРОН

вегетаційний період **305 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

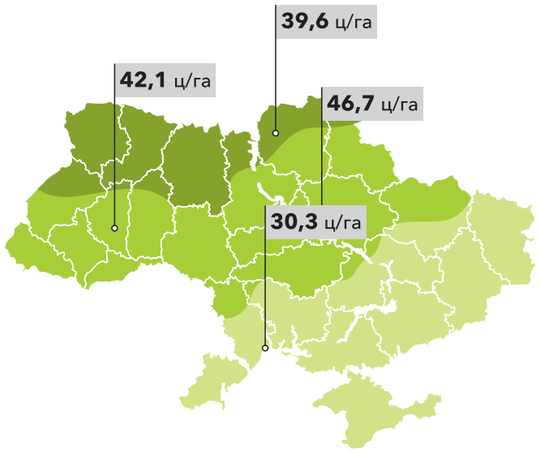
- Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил
- Швидкий осінній розвиток та підвищена зимостійкість
- Інтенсивне гілкування
- Гібрид надзвичайно стабільний та толерантний до посухи
- Високий потенціал врожайності та вміст олії

Тип вирощування	озимий
Цвітіння	середньораннє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній

Енергія початкового росту
Посухостійкість
Стійкість до вилягання
Розтріскування стручків
Толерантність до фомозу
Толерантність до склеротиніозу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Густота на момент збирання

Потенціал врожайності	59	ц/га
Зона недостатнього зволоження	360-400	тис./га
Зона достатнього зволоження	420-450	тис./га

SU

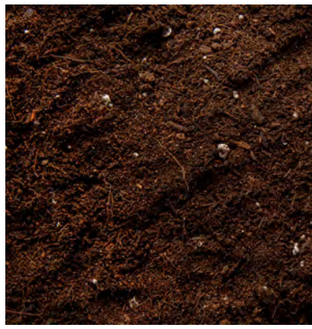


ЦУКРОВИЙ БУРЯК

КОРОТКА БІОЛОГІЯ КУЛЬТУРИ

ҐРУНТИ

Культура дуже вимоглива до родючості ґрунтів. Кращими для вирощування культури є родючі, добре структуровані ґрунти багаті на органічну речовину, що мають нейтральну або слаболужну реакцію ґрунту pH 6,5-7,5 та мають середньосуглинковий механічний склад. Орний шар має бути не менше 25 см. Непридатними для його вирощування вважаються дуже важкі безструктурні, заплавні ґрунти, ґрунти з утвореними плужними підошвами, що унеможливлюють водопроникність. Погано росте на легких піщаних та супіщаних ґрунтах, проте досить стійкий до засолення ґрунту.



СВІТЛО

Культура довгого світлового дня, дуже вимоглива до світла. Особливо потребує високої інтенсивності освітлення у другій половині вегетації (липень – серпень), це є визначальним фактором в накопиченні цукру та формуванні технологічних якостей коренеплодів. Чим вища освітленість, тим вища цукристість і технологічні якості та навпаки.



ВОЛОГА

Ця культура, досить вимоглива до вологи з перших днів життя. Рослина витрачає воду економно, хоч і потребує її дуже багато. Завдяки добре розвинутій кореневій системі, може користуватись запасами з нижчих горизонтів за відсутності дощу. Найбільше витрачає вологи, а значить і потребує її в період активного росту коренеплоду. Цей період припадає на липень-серпень. Її нестача в ці періоди призводить до зниження урожайності та збільшення «шкідливого» азоту. Велика кількість опадів у цей період теж не бажана, так як знижуватиметься цукристість.



ТЕПЛО

Культура є досить холодостійкою. За сприятливих умов може проростати за температури +3…+4 °С, але проростання відбудеться на 20-22 день після посіву. Краща температура +6…+8 °С, так як за такої температури з’являється більше життєздатних сходів. Найкраще проростання відбувається за температури +10…+12 °С, а для рослин стійких до гербіцидів суцільної дії +15…+17 °С. Заморозки у фазі вилочки здатні пошкоджувати сходи, а інколи спричинити повну загибель. Окрему увагу слід приділяти гібридам цукрового буряка стійких до гербіцидів суцільної дії, тому що вони особливо чутливі до низьких температур. Більш стійкими рослини є у фазі першої пари справжніх листків і можуть витримувати короткочасні заморозки до -8 °С, проте, це негативно впливатиме в подальшому на формування коренеплоду. Звісно, що це не стосується рослин стійких до гербіцидів суцільної дії, так як вони є безумовними теплолюбами. Оптимальною температурою в момент формування коренів є +25…+27 °С, проте цукрові буряки не припиняють вегетації навіть при +40 °С.





АВАЛОН

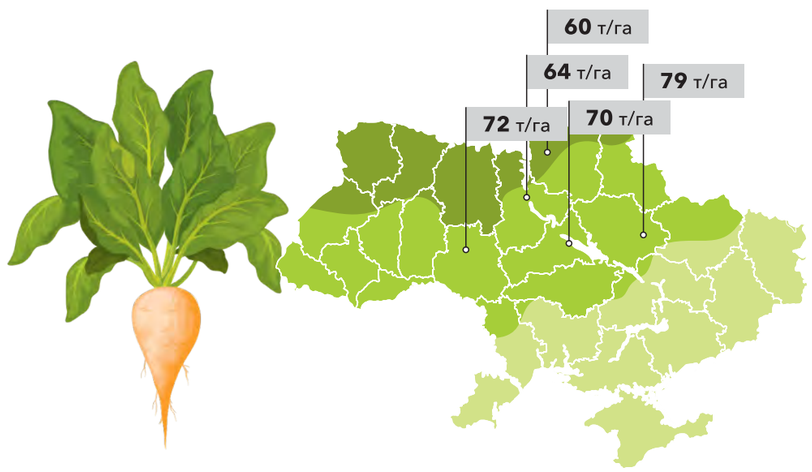
вегетаційний період **165 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Високопродуктивний гібрид з інтенсивним стартовим ростом
- Стійкий до гербіцидів суцільної дії
- Висока стійкість до ризоманії та церкоспорозу
- Придатний для ранніх та середніх термінів копки
- Стабільний врожай в різних ґрунтово-кліматичних зонах



Тип гібриду	урожайно-цукристий
Вирівняність коренеплоду	вирівняний
Заглиблення в грунт	повністю
Розетка листя	напіврозлога
Форма коренеплоду	ширококонічна



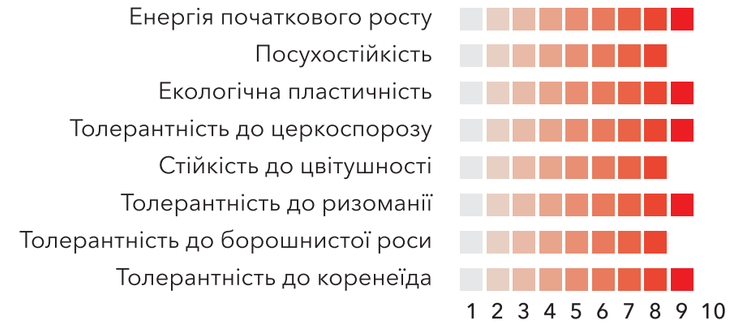
Потенціал врожайності **87** т/га
Зона недостатнього зволоження **70-75** тис./га
Зона достатнього зволоження **75-80** тис./га

ФРАНК

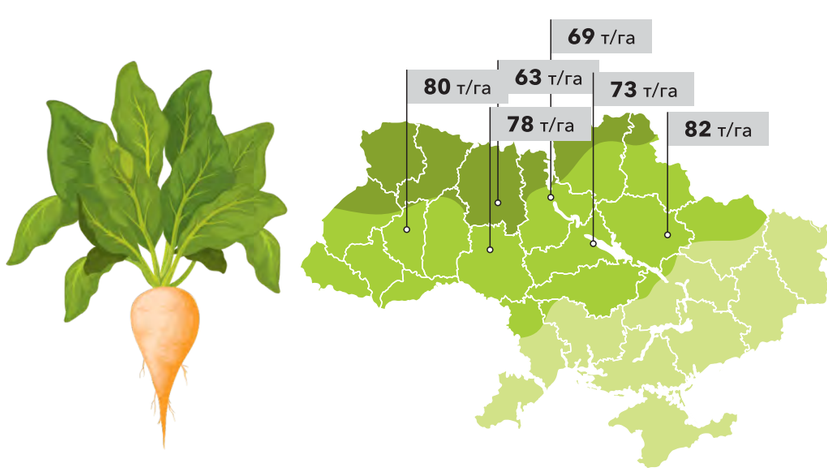
вегетаційний період **180 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Класичний гібрид, придатний до вирощування на різних типах ґрунтів
- Стійкість до багатьох хвороб, тобто економічно вигідний
- Придатний для середніх та пізніх термінів збирання
- Висока якість цукру завдяки низькому вмісту альфа-амінного азоту



Тип гібриду	урожайно-цукристий
Вирівняність коренеплоду	вирівняний
Заглиблення в грунт	заглиблений на 3/4
Розетка листя	напіврозлога
Форма коренеплоду	ширококонічна



Потенціал врожайності **90** т/га
Зона недостатнього зволоження **70-75** тис./га
Зона достатнього зволоження **75-80** тис./га















Арт-Агро

м.Київ
вул. Васильківська, 34
+38 (093) 348-45-05
+38 (095) 348-45-05
+38 (067) 348-45-05
info@tk-art-agro.com.ua
tk-art-agro.com.ua