

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, однак мають перевагу за адаптивним потенціалом та високою екологічною пластичністю.

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

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

Реалізація багатьох проектів компанії відбулась завдяки впровадженню системи ART-GROW. Підрозділ біологічних досліджень ART-GROW, який сьогодні є одним з основних робочих інструментів компанії, проводить попередні польові випробування й дослідження – а це потужний фундамент та основа репутації 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 якійсій 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 слаболужну реакцію ґрунту рН 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 посівів або висока забур'яненість призводять до формування дрібних кошиків, витягування стебла та втрати урожайності.



ВОЛОГА

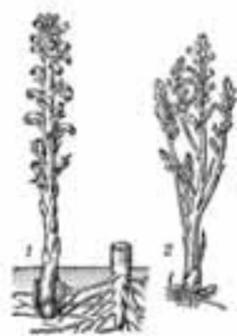
Є досить посухостійкою культурою. Завдяки потужній, добре розвинутій кореневій системі може використовувати воду навіть з трьохметрового горизонту. Найкритичнішим є дефіцит вологи в період формування кошика - цвітіння, тут використовується близько 60% загальнорічної потреби, нестача вологи в цей період призводить 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'явитися 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 короткочасно витримувати весняні заморозки до -2...-3 °С, сильно не вражаються, але довго стресують та потребують проведення негайних антистресових заходів. Висока температура (вище +30 °С) у період цвітіння негативно позначається на рості і розвитку культури, знижуючи 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: А, В, С, 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 корневих 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.

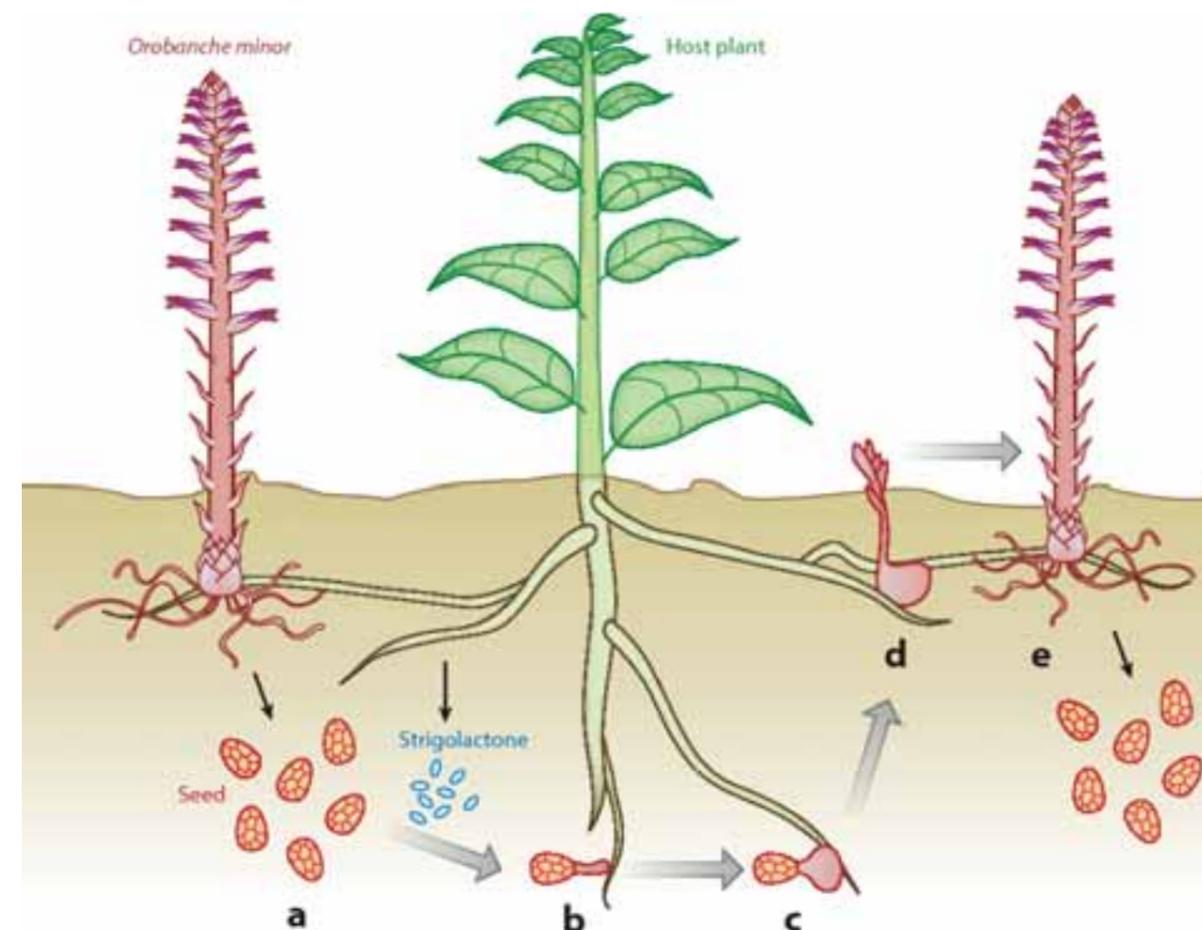
Оптимальними умовами для проростання насіння паразита у ґрунті є температура в межах 15-25 °С і вологість 70-85%.

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 (А-Е), не варто переходити на гібриди стійкіші до більш нових рас паразиту (>F).

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



ФЛОРІАН

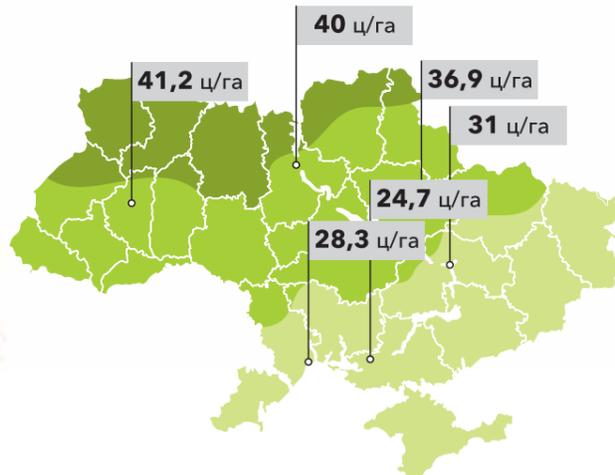
вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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



Висота рослини 160см



Потенціал врожайності **52** ц/га
 Зона недостатнього зволоження **50-55** тис./га
 Зона достатнього зволоження **55-60** тис./га

СМАРАГД

вегетаційний період **110 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

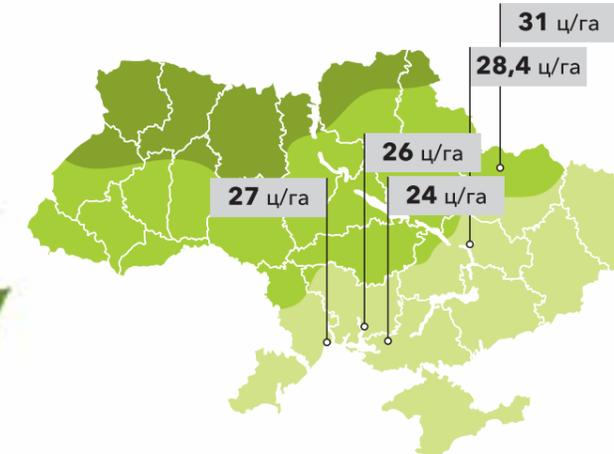
- Придатний до використання у кондитерських цілях
- Великоплідний з гарними смаковими якостями
- Стабільний та високоврожайний
- Високотехнологічне «ділове зерно»
- Посухостійкий, невибаглий до агрофону



КОНДИТЕРСЬКИЙ



Висота рослини 195см



Потенціал врожайності **48** ц/га
 Зона недостатнього зволоження **40-45** тис./га
 Зона достатнього зволоження **50-55** тис./га



АРКОС

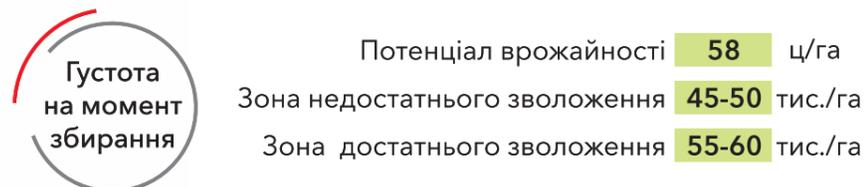
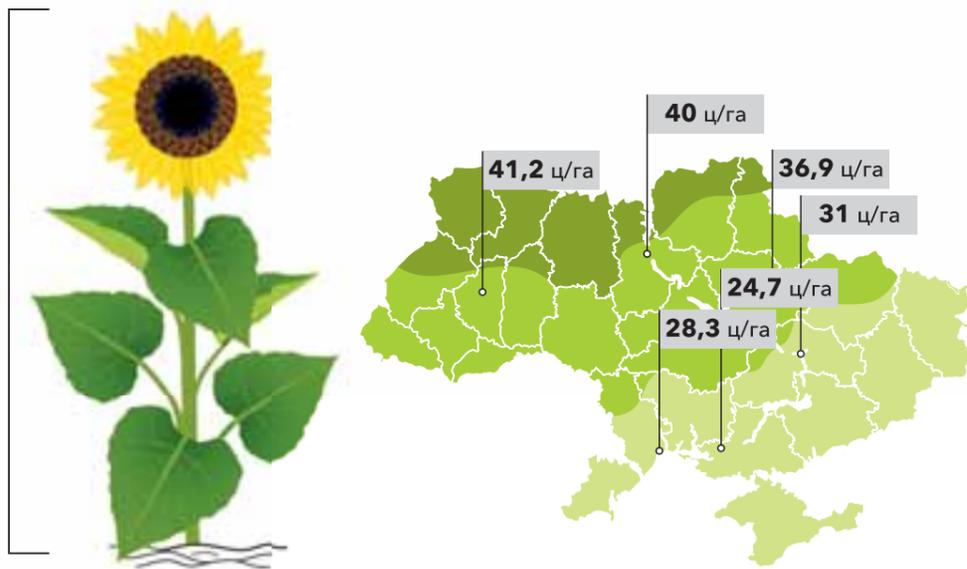
вегетаційний період **103 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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



Висота рослини 165см



КЛАУС

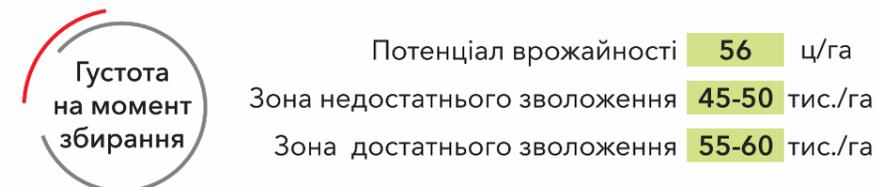
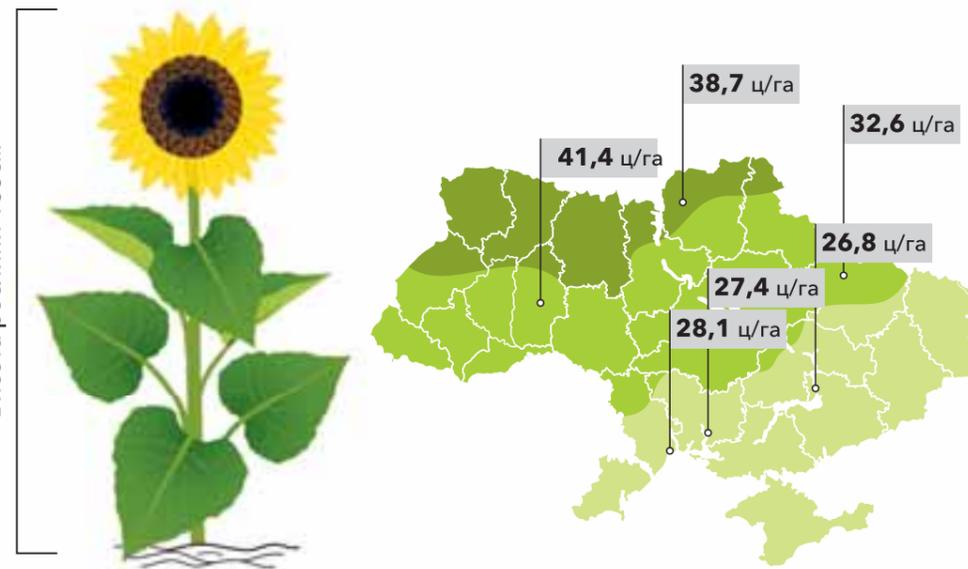
вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Стійкий до гербіцидів групи імідазоліонів за технологією «Чисте поле Плюс»
- Лідер толерантності до екстремальних умов
- Посухостійкий
- Невибгливий до агрофону
- Стійкий до нових рас вовчка



Висота рослини 165см





САНТОС

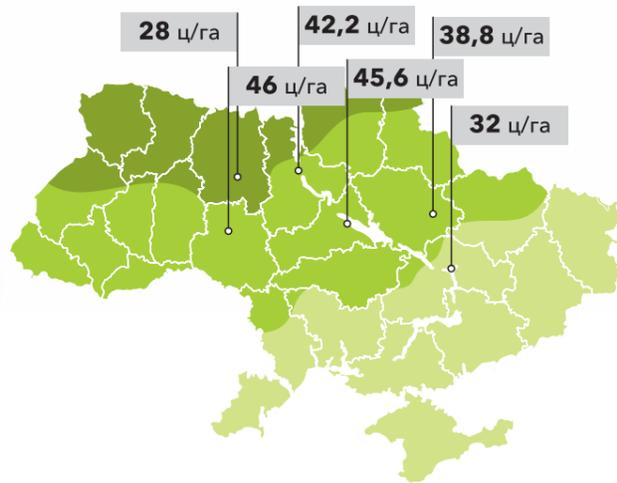
вегетаційний період **105 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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



Висота рослини 160см



Потенціал врожайності **54** ц/га
 Зона недостатнього зволоження **45-50** тис./га
 Зона достатнього зволоження **55-65** тис./га

САНТОС ПЛЮС

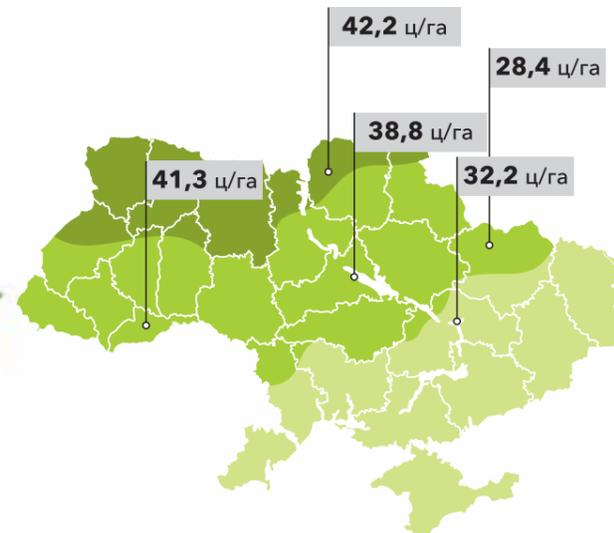
вегетаційний період **102 днів**

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



Висота рослини 165см



Потенціал врожайності **58** ц/га
 Зона недостатнього зволоження **40-45** тис./га
 Зона достатнього зволоження **50-60** тис./га

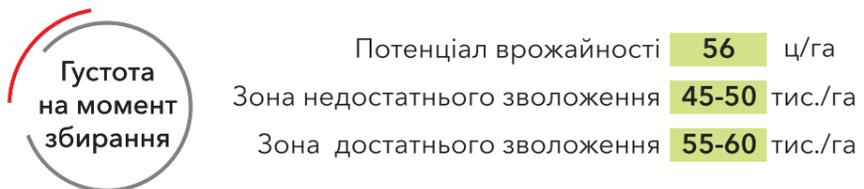
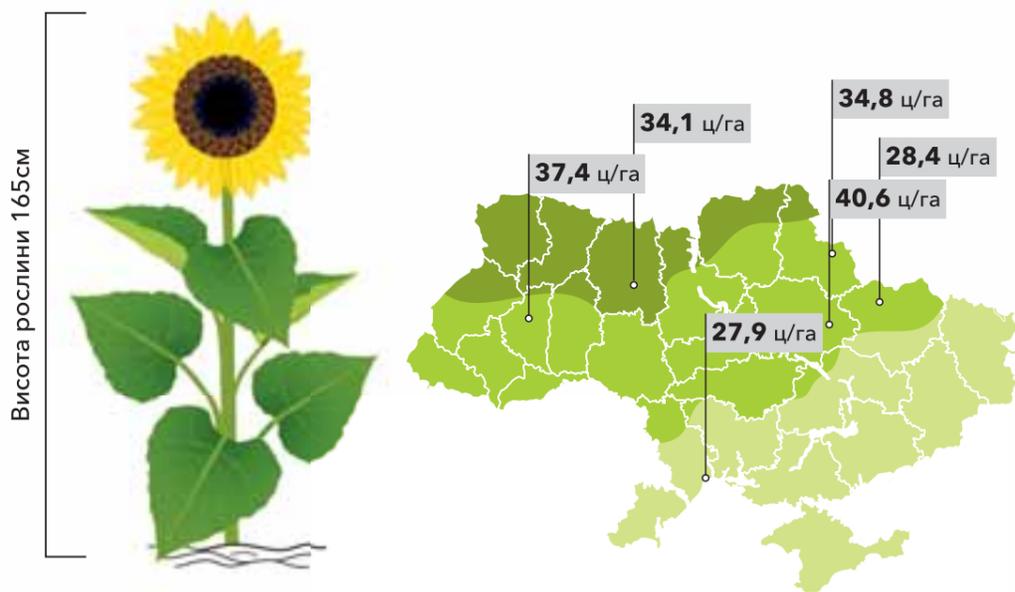


ЕМЕРСОН

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

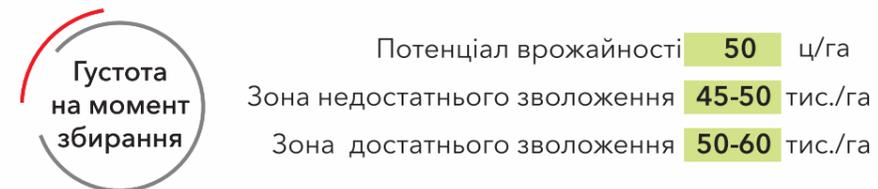
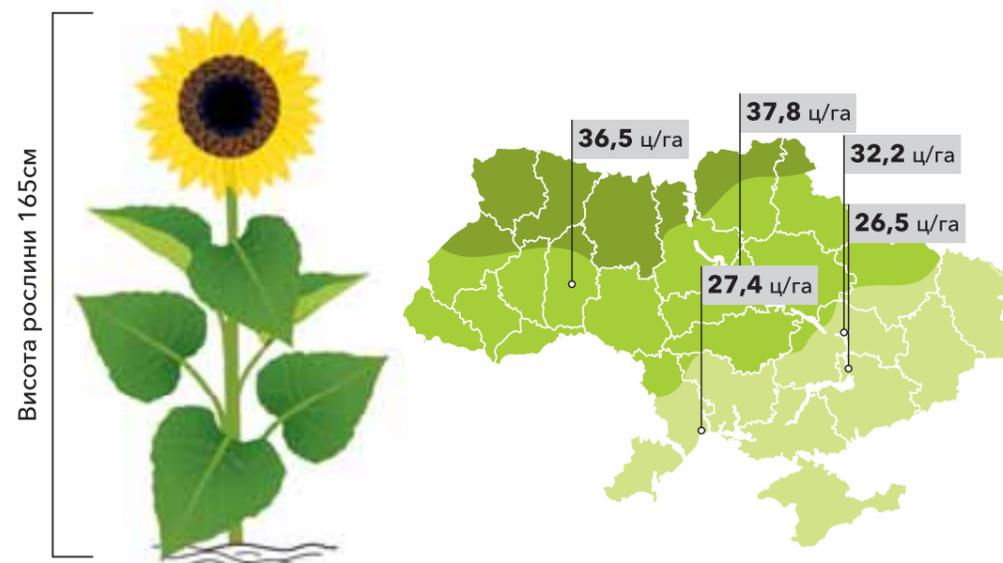


АСТОН

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



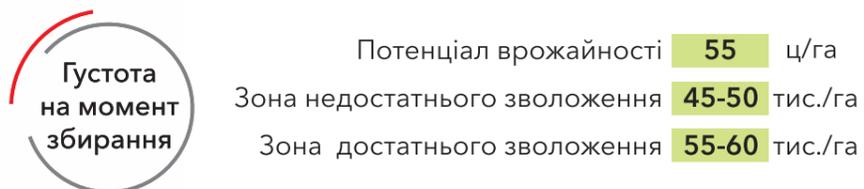
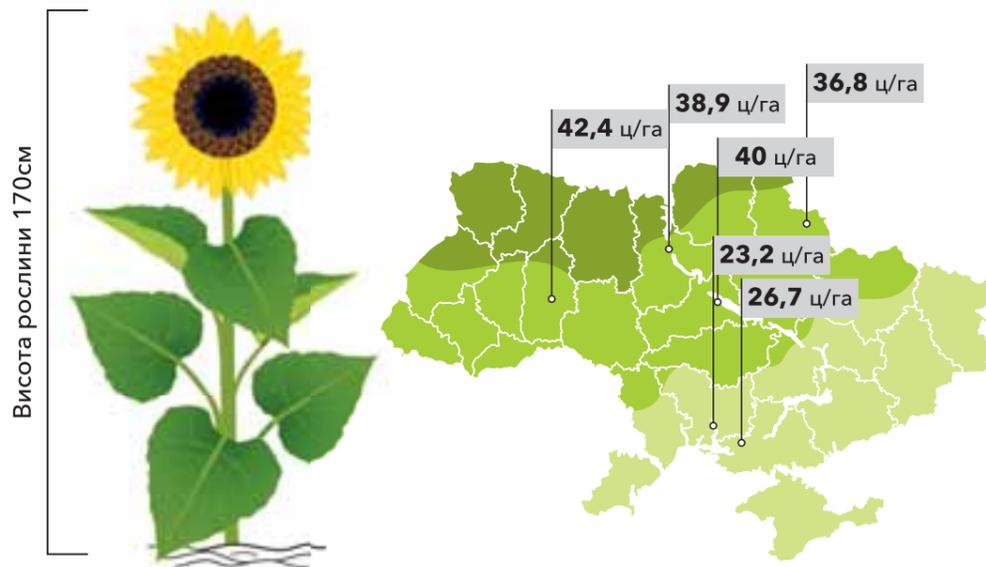


НЕЙМАР

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

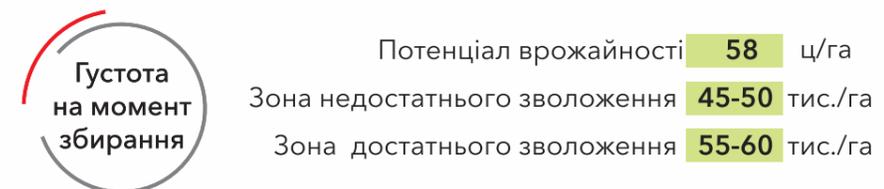
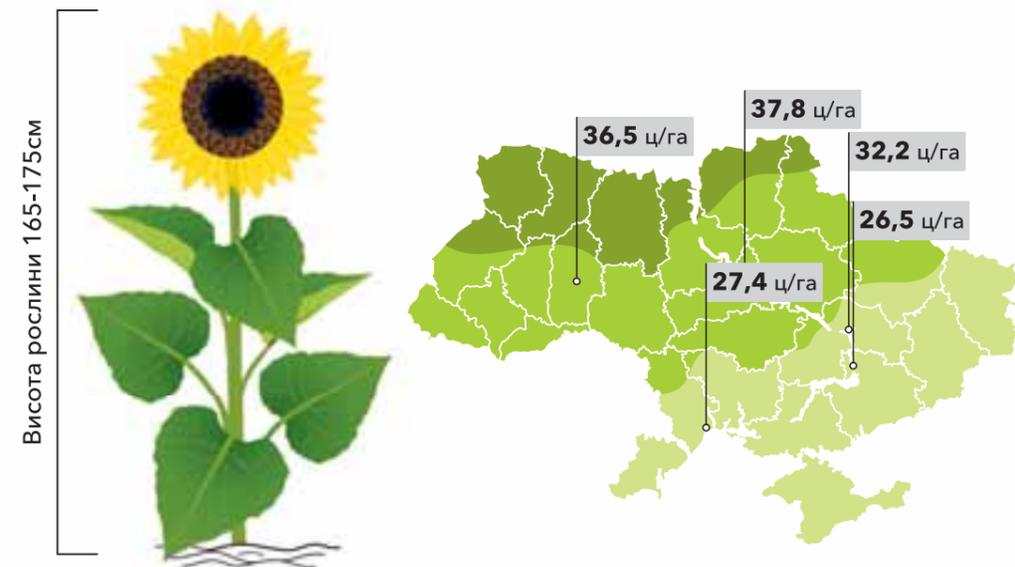


НЕЙМАР ПЛЮС

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

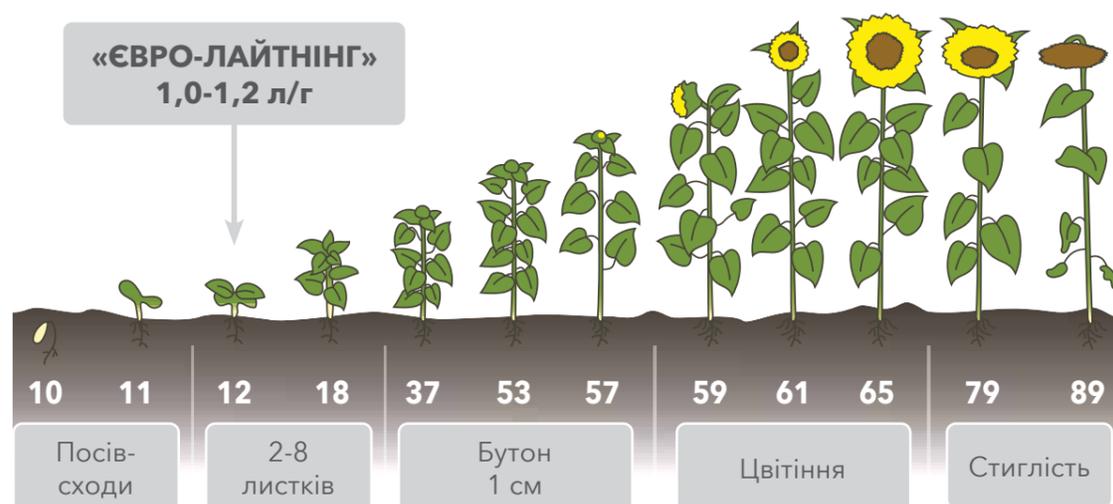


ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ІМІДАЗОЛІНОНОВОЇ ГРУПИ

Гербицид імідазолінонової групи (д.р. імазапир (15 г/л) + імазамокс (33 г/л) – гербицид 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 гербицидної 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 гербицид імідазолінонової групи.*

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ:

- післясходовий гербицид 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 гербициду імідазолінонової групи.

Боротьба з падалицею соняшника, стійкою до гербициду імідазолінонової групи

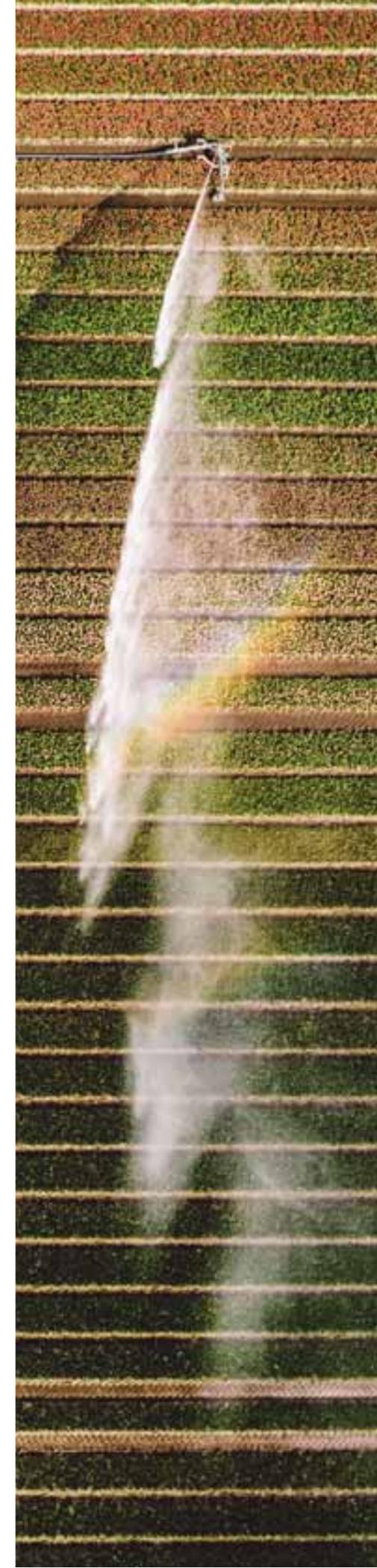
Падалиця соняшника є стійкою до гербицидів-інгібіторів (*похідні сульфанілсечовини, імідазоліони, тріазолпіримідіни*).

Для знищення падалиці такого соняшника при вирощуванні наступної культури сівозмінни слід в обов'язковому порядку застосовувати препарати з іншим механізмом дії – наприклад, регулятори росту та розвитку (*продукти, що містять 2,4-Д, дикамбу, флуроксипир, клопірамід, МЦПА*).

ОБМЕЖЕННЯ В ОРГАНІЗАЦІЇ СІВОЗМІНИ

З метою зниження ризиків токсикації наступних культур після застосування гербициду 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 імідазоліонів), сорго, рис, просо;
- через 26 місяців – буряки, ріпак, картоплю, інші овочеві культури.



ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ, ЩО МІСТИТЬ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ

Гербицид, що містить трибенурон-метил 750 г/кг – післясходовий гербицид 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 гербицидної дії з'являються на 5-8 день після внесення препарату, а остаточна загибель бур'янів відбувається впродовж 2-3 тижнів. **Гербицид діє тільки на ті бур'яни, сходи яких присутні на момент внесення препарату.**

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ:

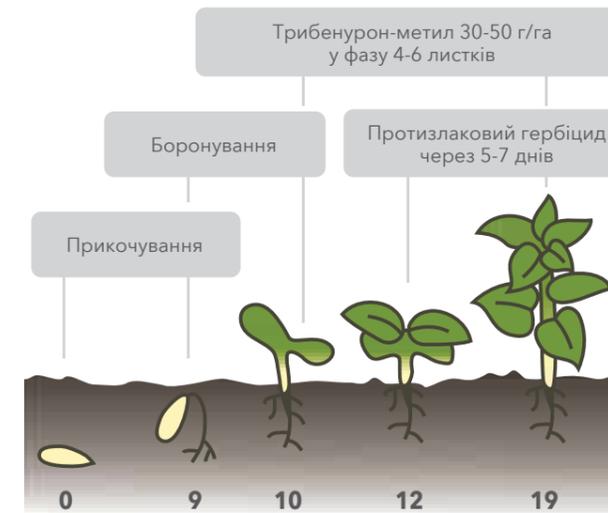
- препарат здатний контролювати широкий спектр однорічних дводольних бур'янів, в порівнянні з традиційними гербицидами ґрунтової дії;
- гнучкість у часі застосування гербициду – в період від 2 до 8 пар справжніх листків;
- можливість внесення гербициду з різними нормами витрати або в два етапи;
- відсутність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

ВАЖЛИВІ ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ЩО МІСТИТЬ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ:

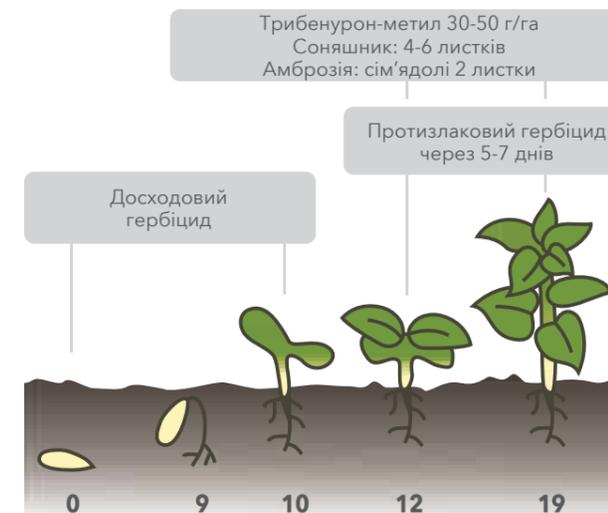
- посів спеціалізованого гібриду соняшника та застосування гербициду
- зміна кольору (пожовтіння) рослин соняшнику та/або тимчасова затримка їх росту після внесення препарату. Як правило, нормальний ріст та зовнішній вигляд рослин відновлюється впродовж 1-2 тижнів.
- підвищення однократної норми витрати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



Варіант 1

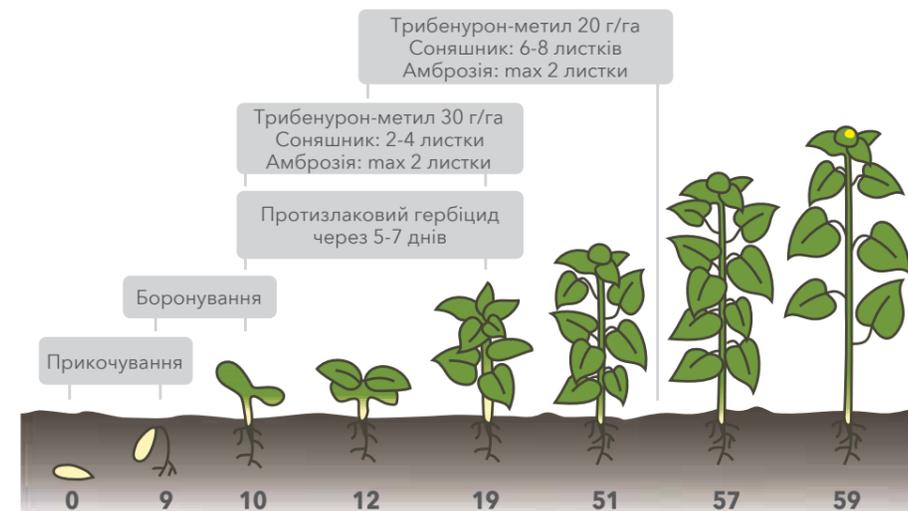


Варіант 2



Варіант 3

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



КУКУРУДЗА

КОРОТКА БІОЛОГІЯ КУЛЬТУРИ

ҐРУНТИ

Кращими для вирощування культури є родючі, добре структуровані ґрунти з високим вмістом гумусу, рН 5,5-7,0 та середньосуглинковим механічним складом. Проте за умови корегування 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 самок 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 насінневого матеріалу інсектицидними протруйниками з діючими речовинами імідаклоприд, тіаметоксам, клотіанідін та інші - це дасть можливість контролю личинок шкідника, особливо ефективно 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.



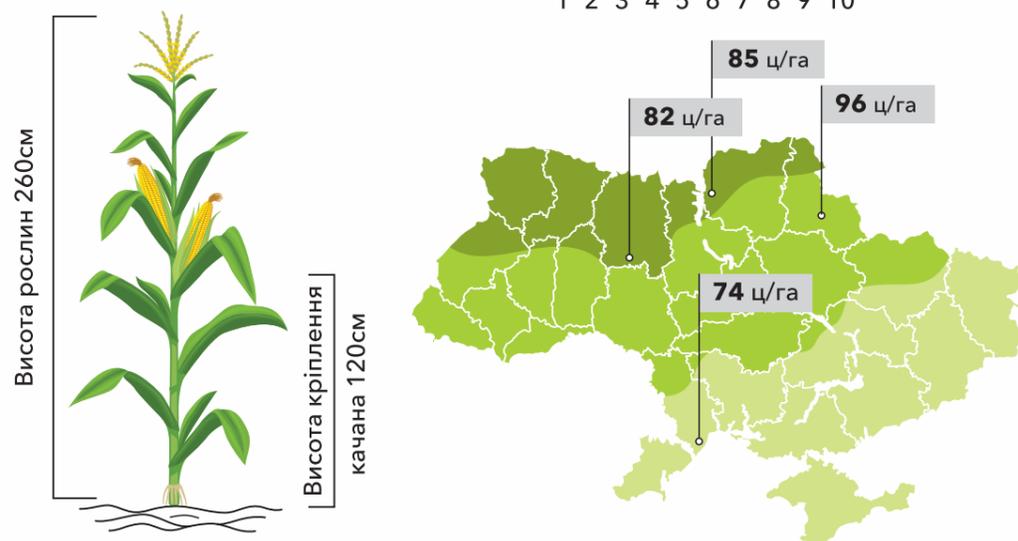
БАРТОН

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

Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний



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%

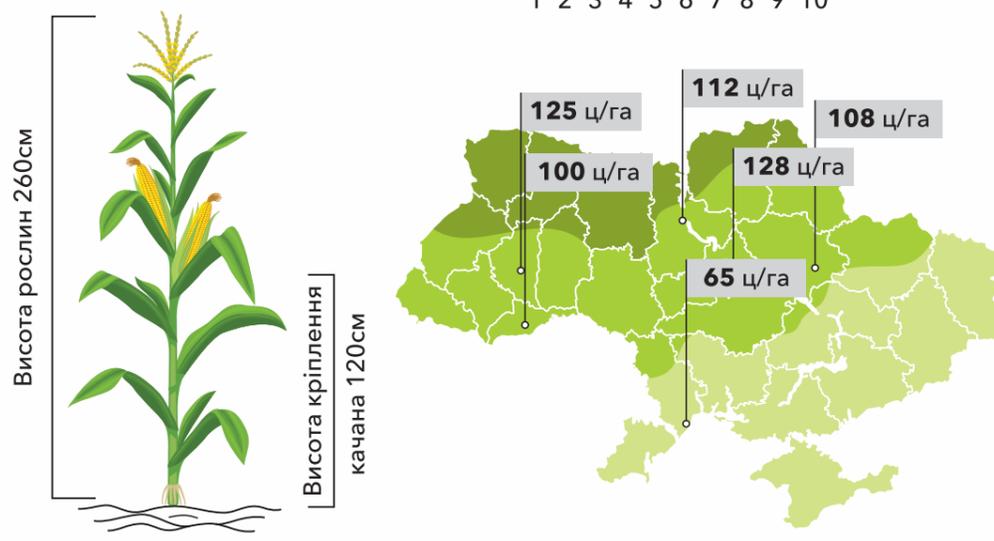
ЛАРСОН

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

Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний



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%



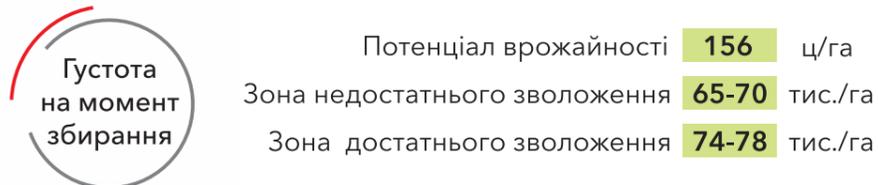
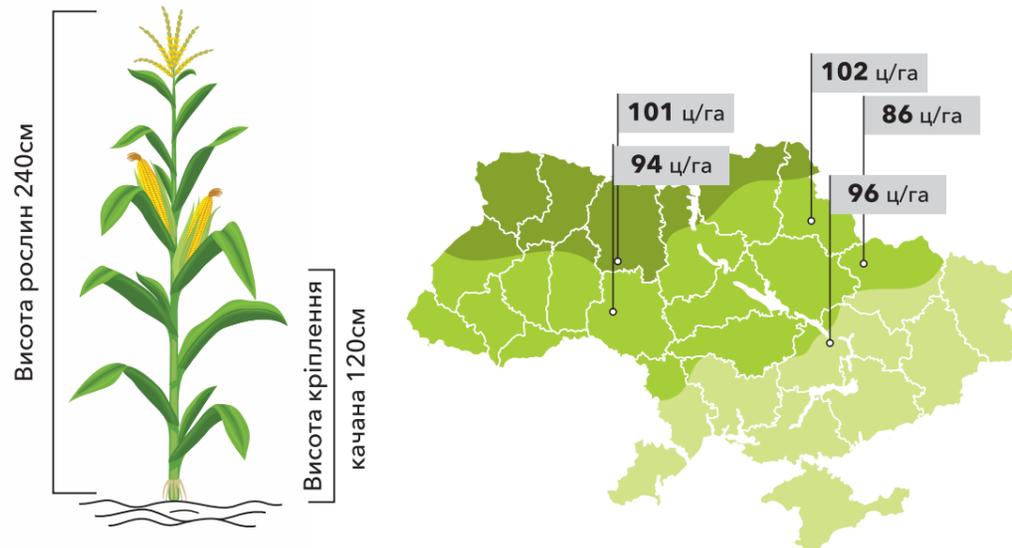
ФАБРИС

ФАО 280

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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

Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний



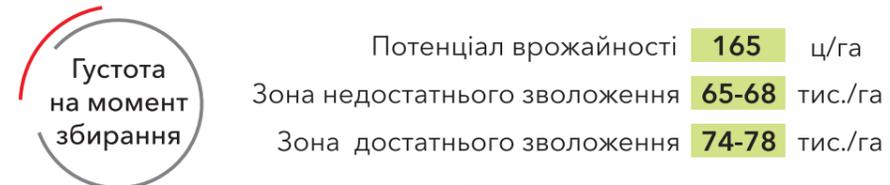
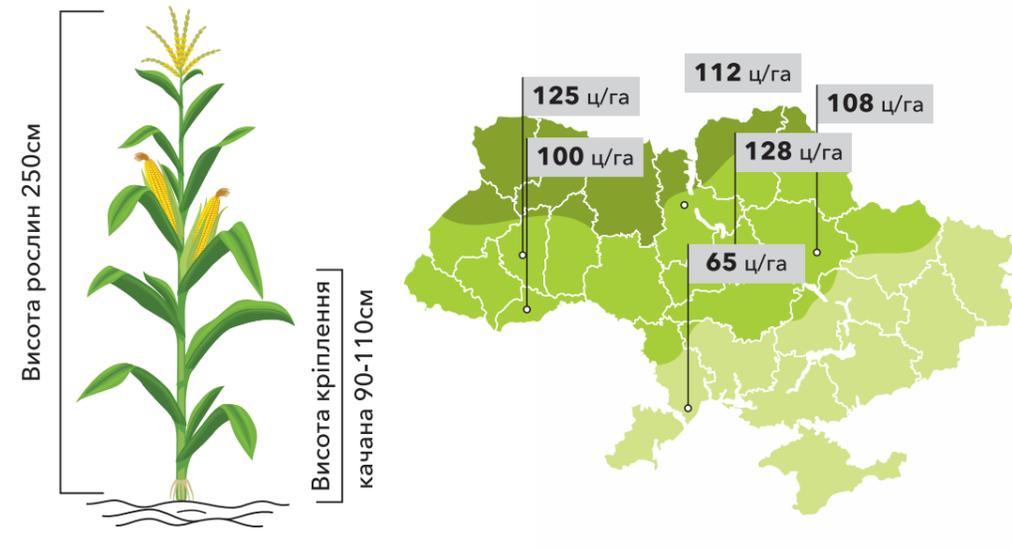
ПАЛМЕР

ФАО 280

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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

Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	зубовидний

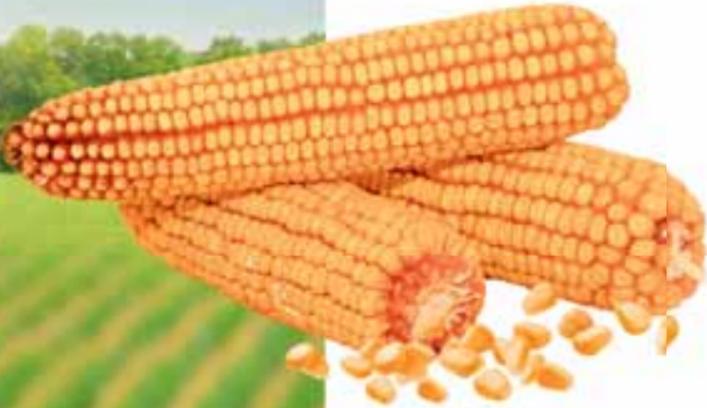


АРЛЕН

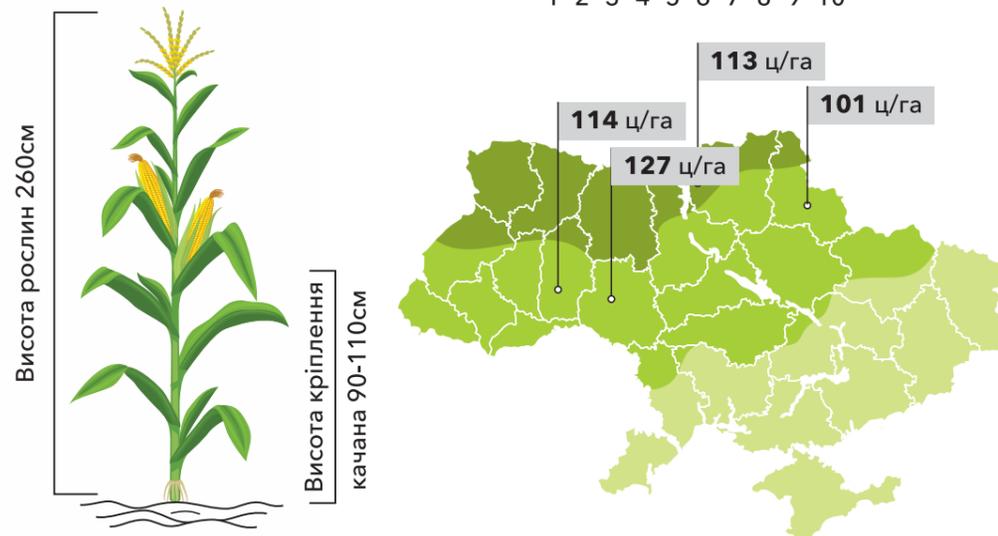
ФАО 300

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



Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний



Потенціал врожайності **160** ц/га

Зона недостатнього зволоження **65-70** тис./га

Зона достатнього зволоження **74-78** тис./га

Густина на момент збирання

Кількість зерен у ряді

36-42

Кількість рядів у качані

16-18

Середня вологість на момент збирання

14-15%

РУБЕН

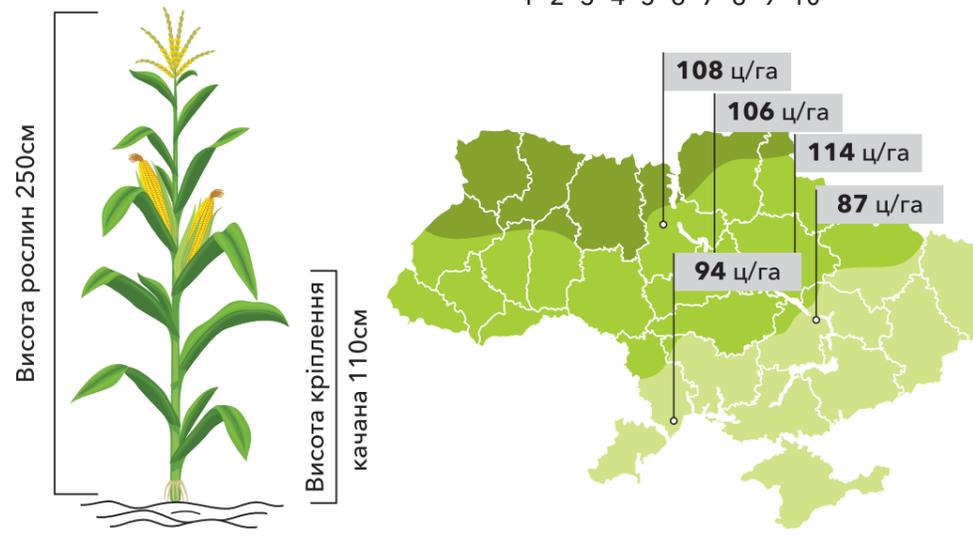
ФАО 300

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



Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	кременисто-зубовидний



Потенціал врожайності **165** ц/га

Зона недостатнього зволоження **65-70** тис./га

Зона достатнього зволоження **74-78** тис./га

Густина на момент збирання

Кількість зерен у ряді

34-42

Кількість рядів у качані

16-18

Середня вологість на момент збирання

14-15%

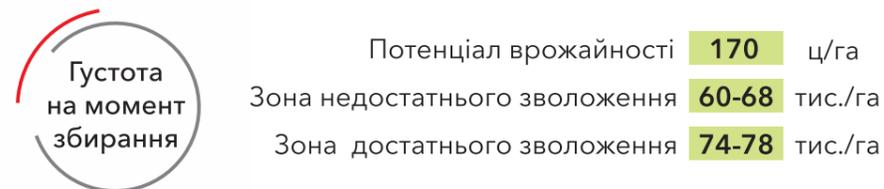
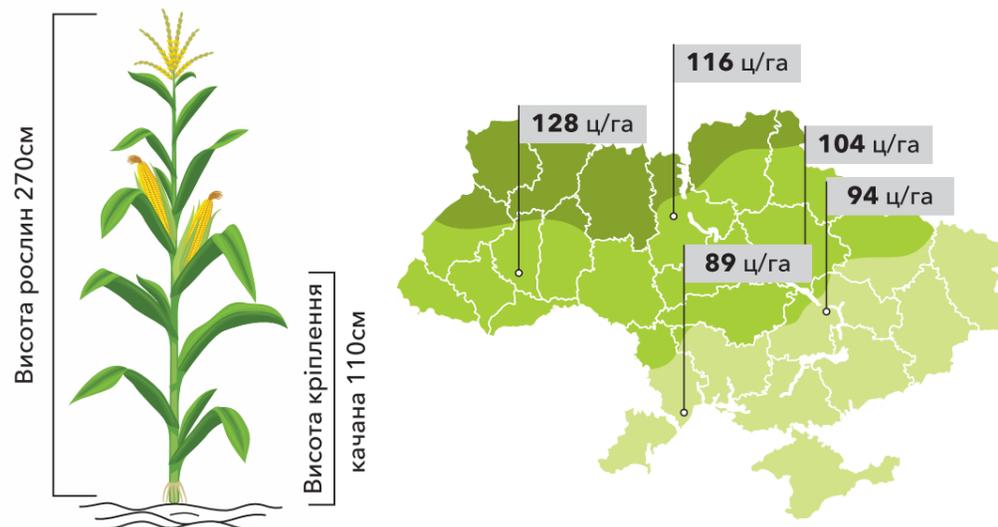
МАТЕО

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

Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньостиглий
Тип зерна	зубовидний



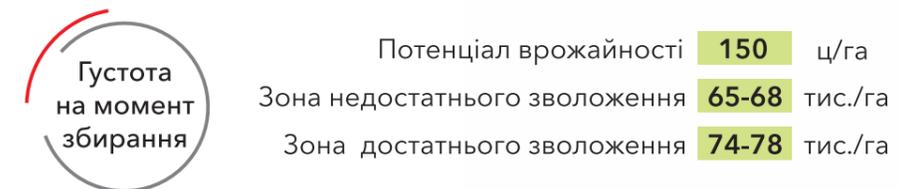
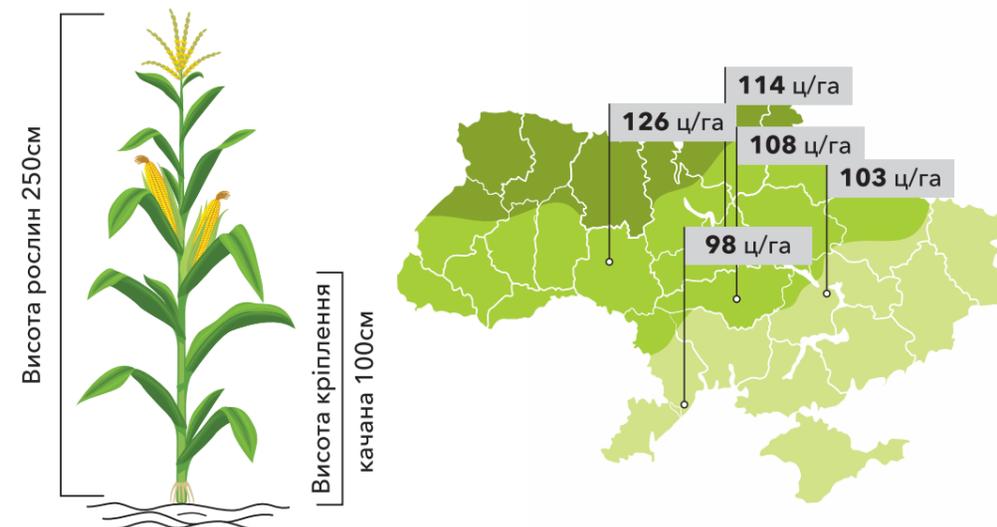
РУНІ

ФАО 320

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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

Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньостиглий
Тип зерна	зубовидний



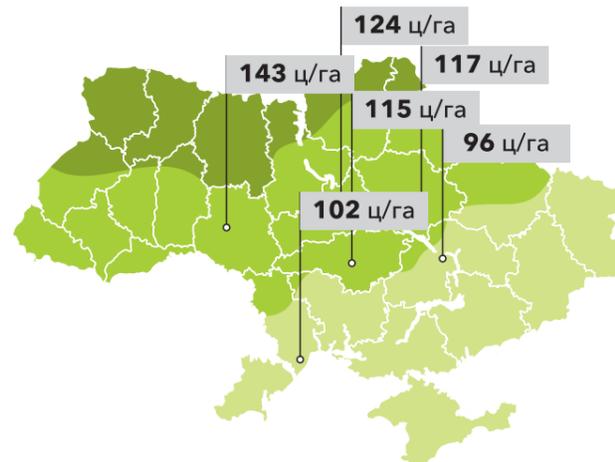
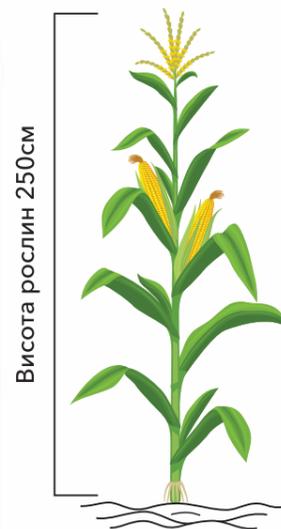
АНДРЕС

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

Напрямок 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

Кількість зерен у ряді

34-38

Кількість рядів у качані

16-20

Середня вологість на момент збирання

15-16%





РІПАК

КОРОТКА БІОЛОГІЯ КУЛЬТУРИ

ҐРУНТИ

Кращими для вирощування культури є родючі, добре структуровані ґрунти з високим вмістом гумусу, що мають нейтральну або слаболужну реакцію ґрунту рН 6,5-7,5 та середньосуглинковим механічним складом. Непридатними для його вирощування вважаються дуже важкі безструктурні, запливні ґрунти, ґрунти з утвореними плужними підшвами, що унеможливають 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 абортатії 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 повинна бути 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.



АКСЕЛЬ

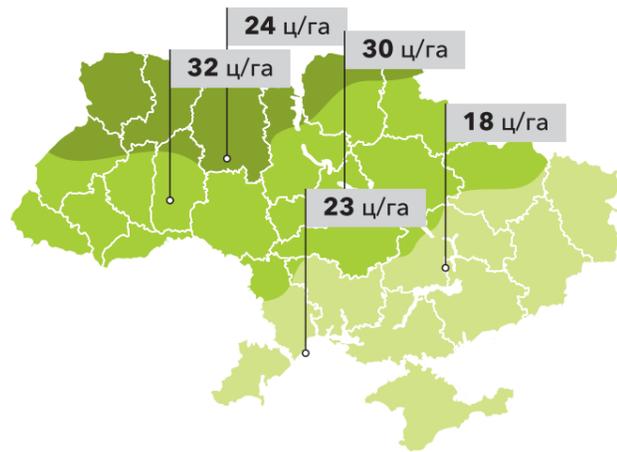
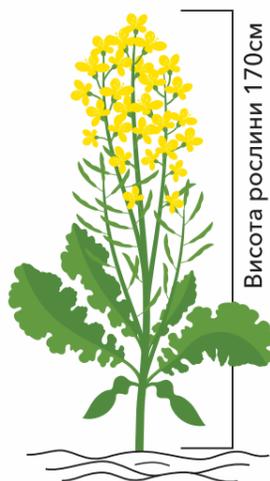
вегетаційний період **95 днів**

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



Густота на момент збирання

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

ГЕКТОР

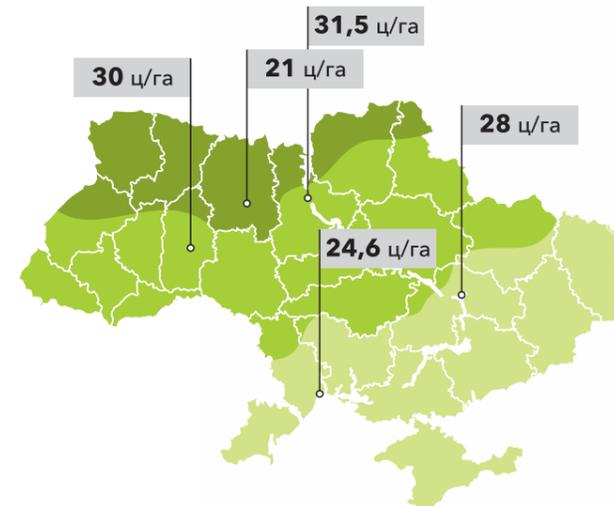
вегетаційний період **110 днів**

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



Густота на момент збирання

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



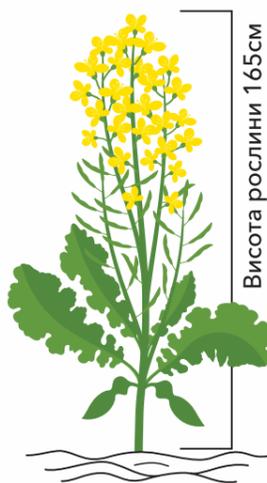
КЛАРЕНС

вегетаційний період **100 днів**

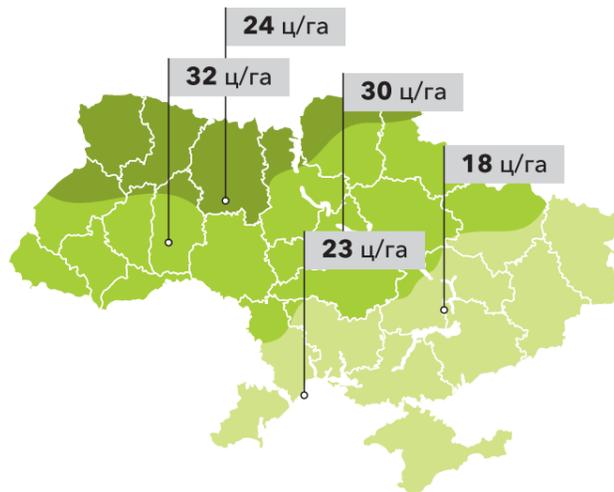
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- 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



Висота рослини 165см



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**

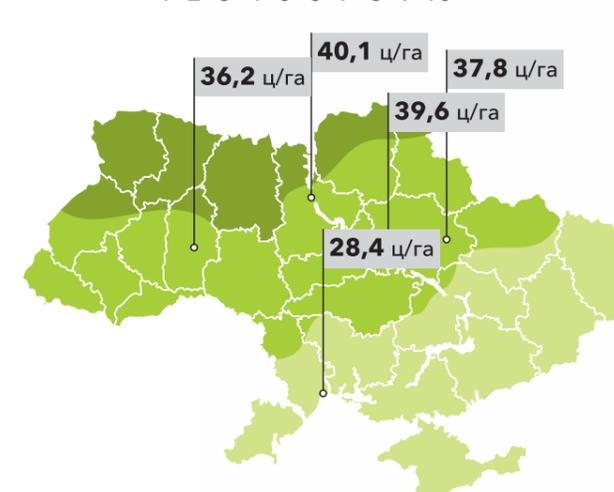
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- 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



Висота рослини 170см



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**

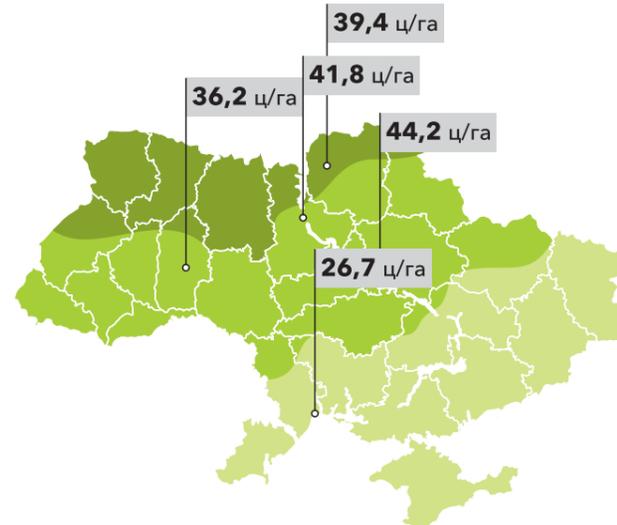
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- 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



Висота рослини 170см



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**

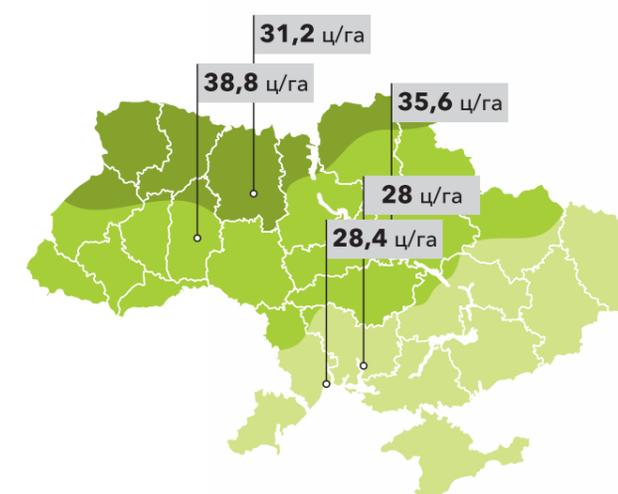
ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

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

Тип вирощування	озимий
Цвітіння	середньопізнє
Вміст олії	високий
Вміст протеїнів	середній



Висота рослини 175см



Густота на момент збирання

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



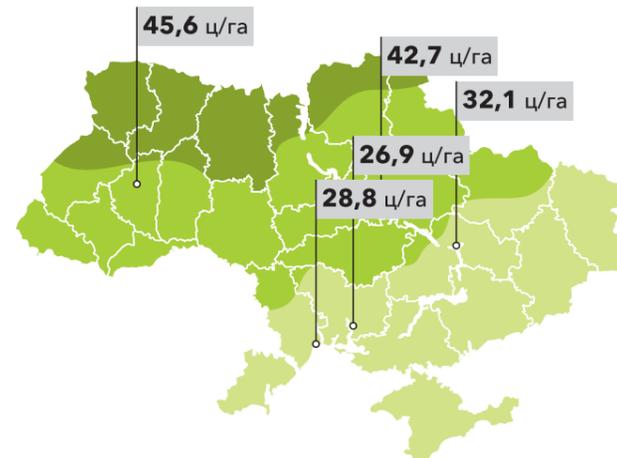
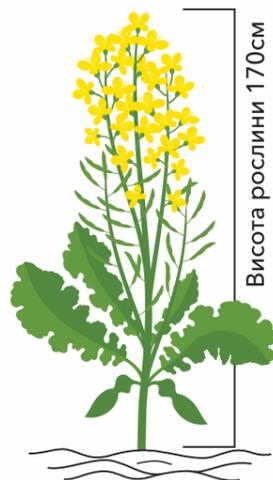
ФОРЕСТ

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



Густота на момент збирання

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



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 рН 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 підшвами, що унеможливають 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. Особливу 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 короточасні 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 теплолюбими. Оптимальною температурою в момент формування коренів є +25...+27 °С, проте цукрові буряки не припиняють вегетації навіть при +40 °С.

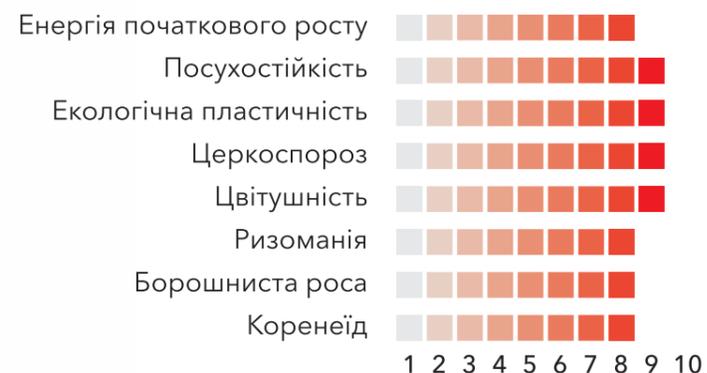


АВАЛОН

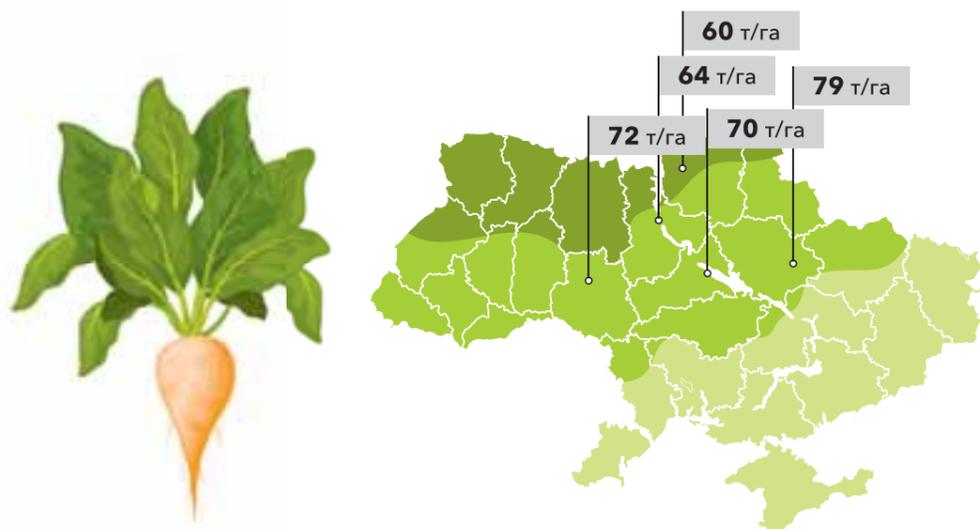
вегетаційний період **165 днів**

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 ґрунт	повністю
Розетка листя	напіврозлога
Форма коренеплоду	ширококонічна



Густота на момент збирання

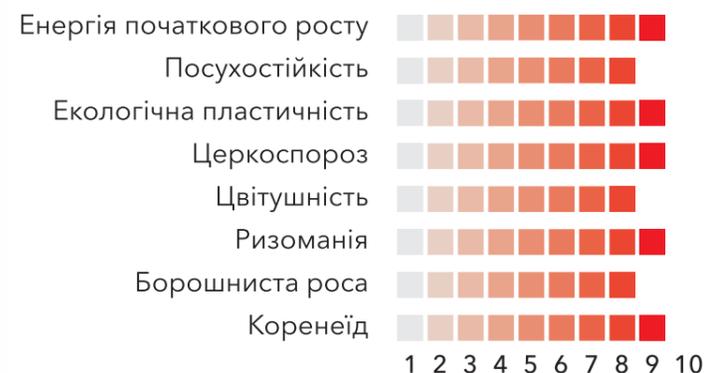
Потенціал врожайності **87** т/га
 Зона нестійкого зволоження **70-75** тис./га
 Зона достатнього зволоження **80-85** тис./га

ФРАНК

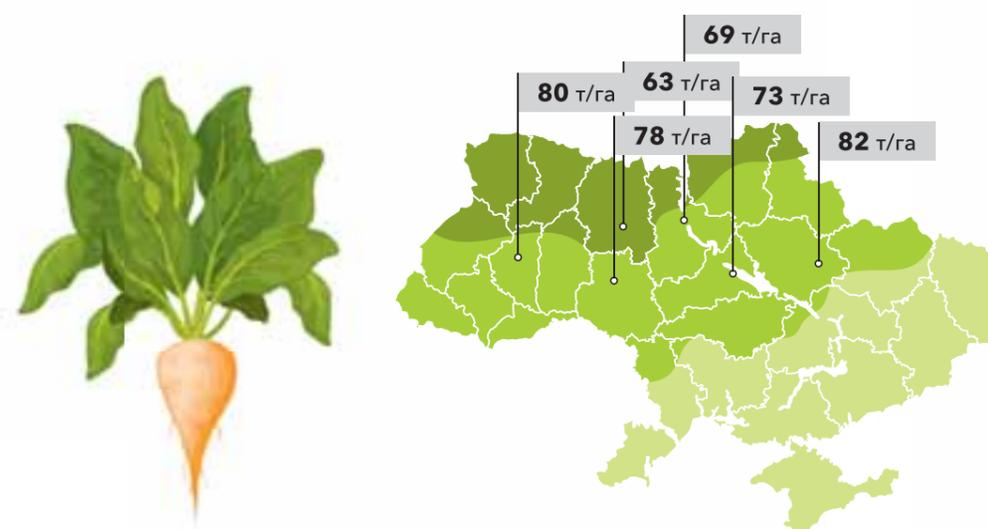
вегетаційний період **180 днів**

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 ґрунт	заглиблений на 3/4
Розетка листя	напіврозлога
Форма коренеплоду	ширококонічна



Густота на момент збирання

Потенціал врожайності **90** т/га
 Зона нестійкого зволоження **70-75** тис./га
 Зона достатнього зволоження **80-85** тис./га

Середня цукристість
18,8%

Потенціал цукристості
20,1%

Середня цукристість
17,0%

Потенціал цукристості
19,5%



ДРІВІА

ФАО 260

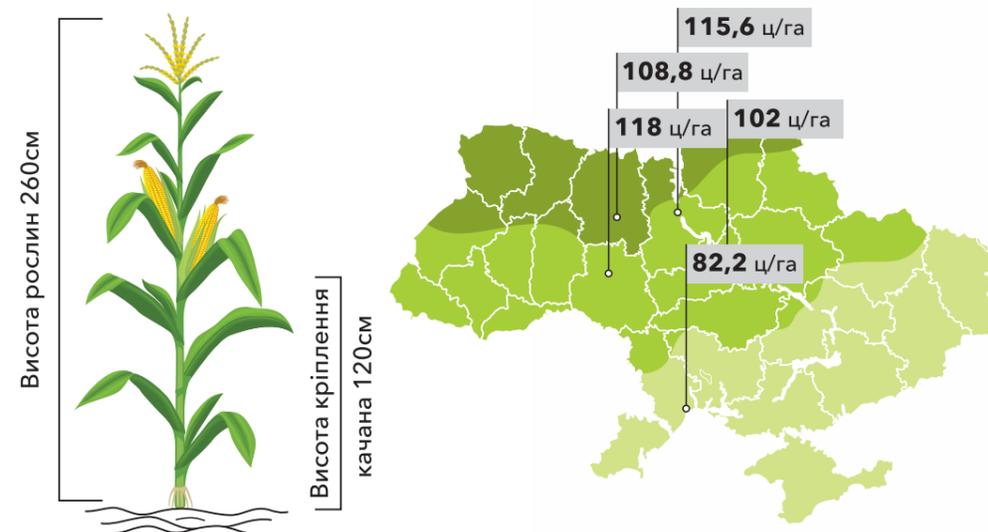
Вирощена за ліцензією Bayer CropScience Schweiz AG та LLC "Monsanto Seeds"

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

- Високоврожайний, стабільний гібрид
- Швидка вологовіддача
- Пластичний до умов вирощування
- Високе розміщення качана та раннє цвітіння
- Стійкий до хвороб



Напрямок використання	зерновий
Група стиглості	середньоранній
Тип зерна	зубовидний



Потенціал врожайності **152** ц/га

Зона недостатнього зволоження **65-70** тис./га

Зона достатнього зволоження **75-80** тис./га



РУТЕНІЯ

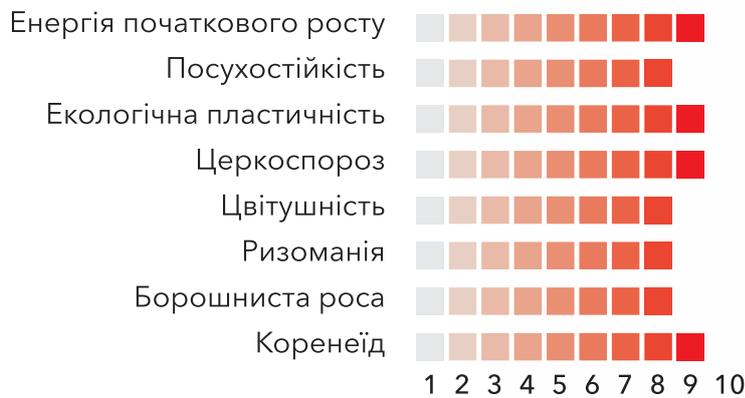


Вирощений
за ліцензією Інституту
біоенергетичних культур
і цукрових буряків
НААН України

вегетаційний період **185 днів**

ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДА

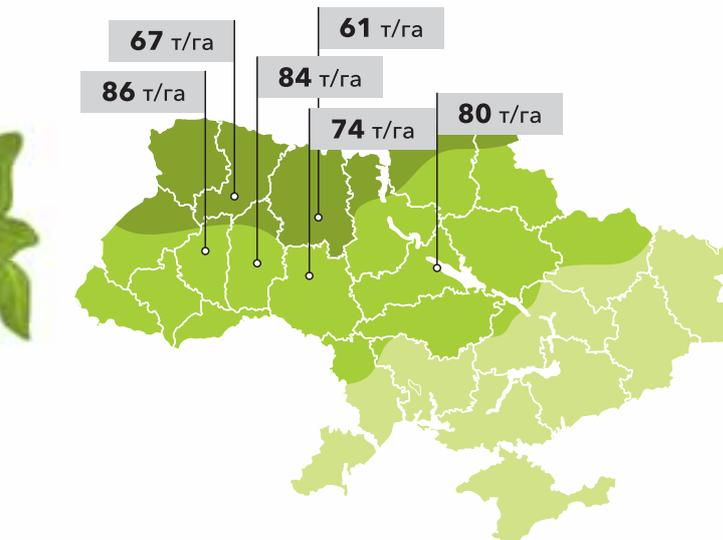
- Високоврожайний, класичний гібрид з помірним стартовим ростом
- Стійкий до ризоманії та церкоспорозу
- Придатний для середніх та пізніх термінів збирання
- Високі показники врожайності, навіть в умовах посухи



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



Густота
на момент
збирання



Потенціал врожайності **95** т/га
Зона нестійкого зволоження **70-75** тис./га
Зона достатнього зволоження **75-85** тис./га



Art-Agro



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

