Шановні аграрії, партнери та друзі!

Разом з вами і завдяки вам ми відкриваємо нові горизонти в сільському господарстві та вдосконалюємо наші продукцію й сервіси, щоби безперервно забезпечувати розвиток виробництва продуктів харчування згідно з найвищими стандартами агробізнесу.

Щиро дякуємо вам за довіру та міцне партнерство з компанією «Сингента» протягом багатьох років.

Фундамент діяльності компанії «Сингента» — це успішна команда фахівців, науковий підхід і виконання зобов'язань перед клієнтами й партнерами. Ми використовуємо світовий унікальний досвід і знання в галузі біології, хімії, агрономії і високих технологій, створюючи найкраще насіння та інноваційні рішення для захисту рослин, які допомагають підвищити добробут сільгоспвиробників у всьому світі.

Сподіваємося на дальшу взаємовигідну співпрацю, яка неодмінно принесе Україні високі врожаї, стабільний бізнес і задоволення від досягнення нашої спільної мети!

З повагою та найкращими побажаннями,

компанія «Сингента»

Розкриймо потенціал рослини разом

Зміст

Хто ми є 4

Глобальна присутність на 18 територіях 5

Наука і розвиток 6

Основні науково-дослідні центри у світі 7

НАСІННЯ КУКУРУДЗИ 8-35

Надсучасні інструменти для прискорення генетичного прогресу і створення високопродуктивних гібридів кукурудзи 10

Оптимізація водоспоживання у гібридів кукурудзи бренда «Артезіан» протягом періоду вегетації 12

Правильний вибір гібрида кукурудзи 14

Зведена таблиця характеристик гібридів кукурудзи 15

Портфоліо гібридів 16

Надійний захист насіння кукурудзи 34

НАСІННЯ СОНЯШНИКУ 36–81

Що робить нас лідерами в селекції соняшнику 38

Історія селекції соняшнику в «Сингента» 39

Про Солгард 40

Зведена таблиця характеристик гібридів соняшнику 42

Класичні гібриди 44

HTS-гібриди 58

Високоолеїнові гібриди 62

Clearfield® Plus гібриди 70

Clearfield® гібриди 74

НАСІННЯ РІПАКУ 82–89

SAFECROSS — новий інструмент у селекції гібридів ріпаку озимого 84

Портфоліо гібридів 86

НАСІННЯ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО 90–95

Що таке Хайвідо? 92

Портфоліо гібридів 94

АГРОГІД 96–103

Про діагностичні центри 97

Програма технічної підтримки протягом року 99

Чи оригінальне насіння? 100

Чи якісне насіння? 101

Як відібрати зразки? 102

Як замовити сервіс? 103

ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ 104–117

Фінансові рішення 106

Фінансові інструменти 114

ДОДАТОК 118–139

Препарати і строки їх застосування на кукурудзі 120

Препарати і строки їх застосування на соняшнику 121

Препарати і строки їх застосування на ріпаку 122

Препарати і строки їх застосування на ячмені 123

Препарати і строки їх застосування на пшениці 124

Препарати і строки їх застосування на пшениці 125

Препарати і строки їх застосування на сої 126

Препарати і строки їх застосування на цукровому буряку 127

Препарати і строки їх застосування на виноградниках 128

Препарати і строки їх застосування у садах 129

Препарати і строки їх застосування на картоплі 130

Майстерня Аграрія 132

Корпоративна соціальна відповідальність 134

Програма лояльності «АгроЛіга» 138

Нотатки 140

syngenta®

Хто ми є

Провідна агрокомпанія, яка допомагає покращити глобальну продовольчу безпеку, надаючи мільйонам фермерів можливість ефективніше використовувати наявні в них ресурси

- Наука світового рівня та інноваційні рішення для сільськогосподарських культур
- 27 669 співробітників у більше як 90 країнах світу працюють заради зміни практики вирощування сільгоспкультур
- Ми віддані ідеї врятувати землі від деградації, збільшуючи біорозмаїття та відновлюючи активність сільських громад

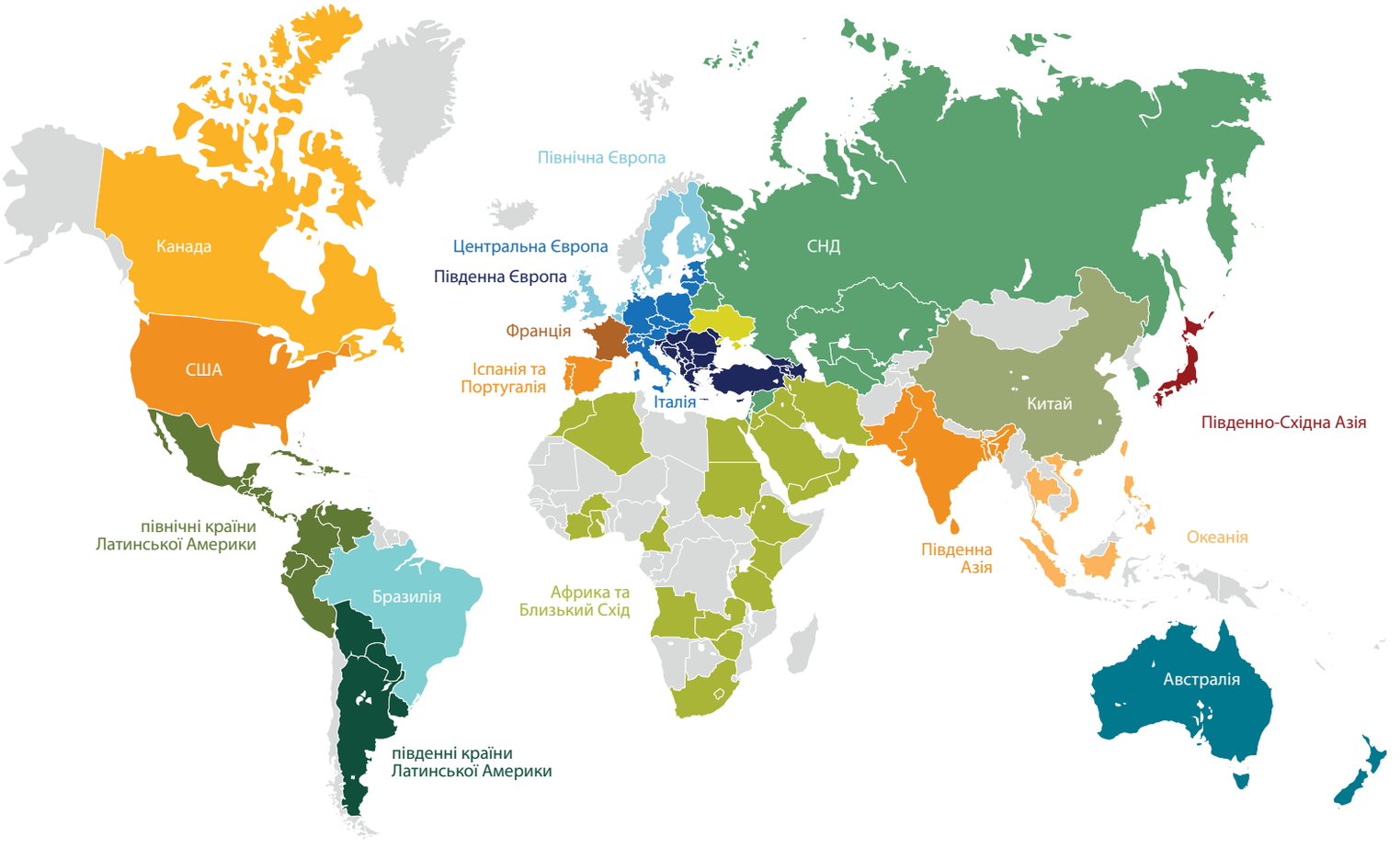
90+ країн світу

111 науково-дослідних баз

100 виробничо-збутових центрів

27 669 співробітників

Глобальна присутність на 18 територіях



syngenta

Наука і розвиток

«Сингента» — світовий лідер у виробництві ЗЗР та насіння, але це далеко не все, що компанія може запропонувати агровиробникові

Поряд із виробництвом насіння компанія інтегрує весь цикл роботи з ним: селекція, виробництво, підготовка та продаж. «Сингента» пропонує готові системи захисту й антирезистентні програми для різних культур, розробляє і впроваджує у виробництво принципово нове сільськогосподарське обладнання.

Реалізація багатьох успішних проектів компанії була б неможлива без попереднього проведення польових дослідів.

Ви запитаєте: навіщо ці досліди, якщо науковці давно все розрахували, а отримані в лабораторіях цифри свідчать про успіх?

Відповідь на це запитання проста: на жаль, жодна найсучасніша лабораторія не спроможна відтворити процеси, які відбуваються в біосфері і супроводжують культурну рослину протягом усього її життєвого циклу.

Розуміючи всю серйозність цього аспекту, «Сингента» створила підрозділ біологічних досліджень (Research and Development), який сьогодні один з основних робочих інструментів компанії.

Випробування й дослідження підрозділу R&D проводяться винятково в польових умовах, і це потужний фундамент та основа авторитету компанії. Саме достеменність даних, отриманих у результаті польових досліджень, допомагає компанії краще зрозуміти та вповні оцінити перспективність і потенціал наших проектів.

Основні науково-дослідні центри у світі

Понад 100 науково-дослідних центрів в усіх куточках світу працюють при підтримці численних польових баз

Наприкінці червня 2017 компанія «Сингента» урочисто відкрила науково-селекційний центр у селі Чумаківське Дніпропетровської області. Тут працюватимуть над виведенням нових гібридів соняшнику й кукурудзи, придатних для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України та Східної Європи.

Новий селекційний центр став четвертим за рахунком центром компанії зі створення гібридів соняшнику; ще три діють у Франції, Аргентині й Індії. У межах станції працюватиме нова сучасна лабораторія з вивчення стійкості нового селекційного матеріалу соняшнику до нових рас вовчка, яка за точністю і оперативністю отримання даних не поступається західним лабораторіям. Виведення нових гібридів соняшнику з високим вмістом олеїнової кислоти, гібридів, стійких до нових рас вовчка, до гербіцидів суцільної дії, — основні напрями селекційної роботи центру. Загалом у центрі одночасно працюють у 4–5 селекційних програмах, випробовуючи біля 17 тис. різних комбінацій батьківських форм, щоб на виході отримати один гібрид із найкращими характеристиками.

Що стосується кукурудзи, то для селекціонерів важливо створити урожайний ранньостиглий гібрид. Аграрії нині потребують саме такої кукурудзи — щоб її можна було якомога раніше посіяти, поки є волога в ґрунті, яка цвіте і формує врожай до настання критичних літніх температур, яку можна раніше зібрати з мінімальною вологістю та ще й устигнути посіяти озимину.

Науково-дослідний центр охоплює селекційну станцію, селекційний розплідник та мережу селекційних полів з випробовування соняшнику й кукурудзи, розташованих в усіх агрокліматичних зонах України. Тут відбувається весь селекційний процес — від перших схрещувань до виведення нових ліній, їх переведення в стерильну форму, виробництво експериментального насіння для закладання дослідів і виробництво насіння для реєстрації.

НАСІННЯ КУКУРУДЗИ

Надсучасні інструменти для прискорення генетичного прогресу і створення високопродуктивних гібридів кукурудзи 10

Оптимізація водоспоживання у гібридів кукурудзи бренда «Артезіан» протягом періоду вегетації 12

Правильний вибір гібрида кукурудзи 14

Зведена таблиця характеристик гібридів 15

Портфоліо гібридів..... 16

Надійний захист насіння кукурудзи..... 34

Надсучасні інструменти для прискорення генетичного прогресу і створення високопродуктивних гібридів кукурудзи

Компанія «Сингента» — глобальний гравець на ринку насіння гібридів кукурудзи — пильно працює над створенням нових високопродуктивних гібридів, щоб повністю задовольнити потреби аграріїв у всіх країнах Європи, де кожний десятий гектар засіяно гібридами «Сингента»

ГЕНЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ З УСЬОГО СВІТУ

Селекціонери компанії «Сингента» на чотирьох континентах постійно працюють над збільшенням генетичного розмаїття кукурудзи, щоб задовольнити різні потреби кожного регіону

ВИВЧЕННЯ СЦЕНАРІЇВ У РІЗНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

Здійснюється детальний аналіз середовищ (ґрунтово-кліматичних і технологічних умов) вирощування кукурудзи для того, щоб краще оцінити адаптивність гібридів

СИСТЕМАТИЗУВАННЯ ГЕНОТИПІВ

Вивчення і використання надбань світового генетичного фонду насіння кукурудзи для точнішого передбачення майбутніх генотипів кукурудзи. Дві станції: Слейтер (США), Сан-Совер (Франція)

ВИВЧЕННЯ ФЕНОТИПУ В ШИРОКОМУ ФОРМАТІ

Використання нових технологій обробки зображення для детальнішого визначення характеристик наших гібридів. Кількасот тисяч ділянок візуалізують дрони, понад тисячу кілометрів рядків знято камерами

ВЕЛИКА БАЗА ДАНИХ

Використання потужних алгоритмів для виведення сортів і позиціонування гібридів

syngenta

Оптимізація водоспоживання у гібридів кукурудзи бренда «Артезіан» протягом періоду вегетації

«Сингента» — світовий лідер з розробки новітніх технологій і засобів сільськогосподарського виробництва

Наукові пріоритети в дослідженнях компанії належать селекційним програмам зі створення високопродуктивних гібридів, які мають комплексну стійкість до різних несприятливих чинників. Адже величину врожаю чи будь-яку іншу кількісну ознаку в кожному конкретному випадку визначають особливості росту і розвитку, які відбивають результат взаємодії генотипу і середовища в онтогенезі.

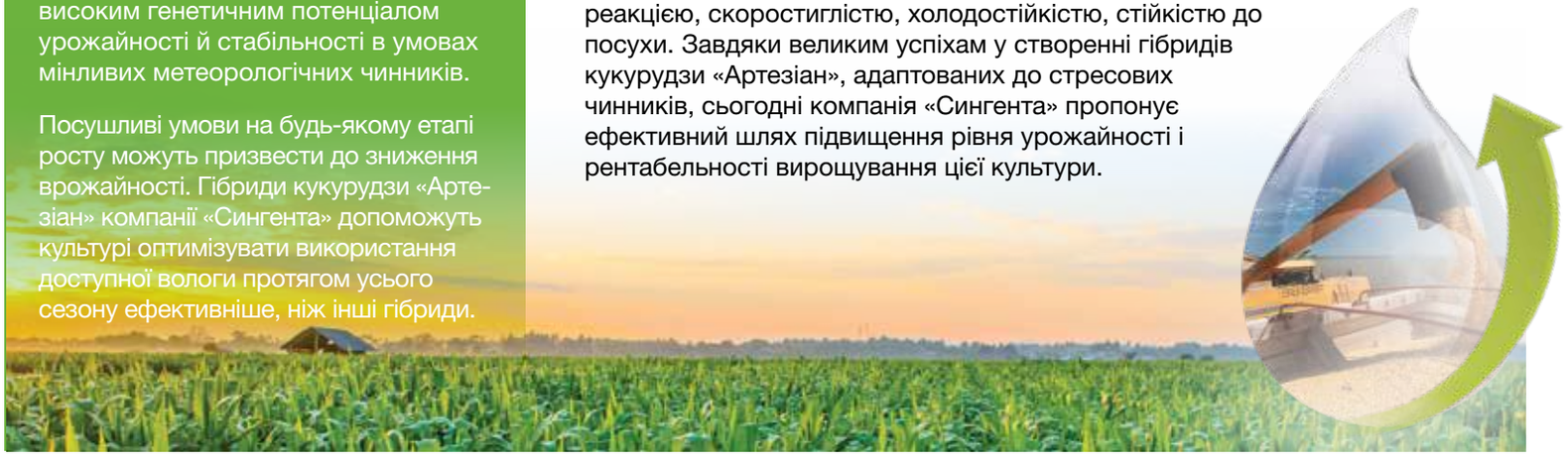
«Сингента», мета якої — забезпечувати стабільне сільськогосподарське виробництво за допомогою сучасних інноваційних досліджень і технологій, пропонує нову розробку. «Артезіан» забезпечує створення і впровадження в сільськогосподарське виробництво нових гібридів кукурудзи з високим генетичним потенціалом урожайності й стабільності в умовах мінливих метеорологічних чинників.

Посушливі умови на будь-якому етапі росту можуть призвести до зниження врожайності. Гібриди кукурудзи «Артезіан» компанії «Сингента» допоможуть культурі оптимізувати використання доступної вологи протягом усього сезону ефективніше, ніж інші гібриди.

У нових генотипів «Артезіан»:

- Підвищений рівень ефективності використання вологи
- Покращене споживання рослиною води і поживних речовин через міцну кореневу систему
- Високий рівень посухостійкості
- Покращене озернення качана і до 15 % вищий урожай зерна в умовах стресу порівняно з іншими гібридами
- Швидка вологовіддача зерном під час дозрівання, що забезпечує економію коштів на післязбиральній доробці зерна
- Високий потенціал урожайності (великий багаторядний качан, тонкий стрижень)
- Еректоїдний тип розміщення листків на стеблі і краща освітленість посіву
- Підвищений вміст хлорофілу і коефіцієнт фотосинтезу
- Висока толерантність до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки
- Висока стійкість проти прикореневого і стеблового вилягання
- Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин

Визнанню кожного нового гібрида кукурудзи придатним для вирощування в Україні передує титанічна праця науковців з вивчення його адаптивності до кліматичних особливостей різних зон, пов'язаних головно з фотоперіодичною реакцією, скоростиглістю, холодостійкістю, стійкістю до посухи. Завдяки великим успіхам у створенні гібридів кукурудзи «Артезіан», адаптованих до стресових чинників, сьогодні компанія «Сингента» пропонує ефективний шлях підвищення рівня урожайності і рентабельності вирощування цієї культури.



Як дефіцит вологи впливає на рослину кукурудзи

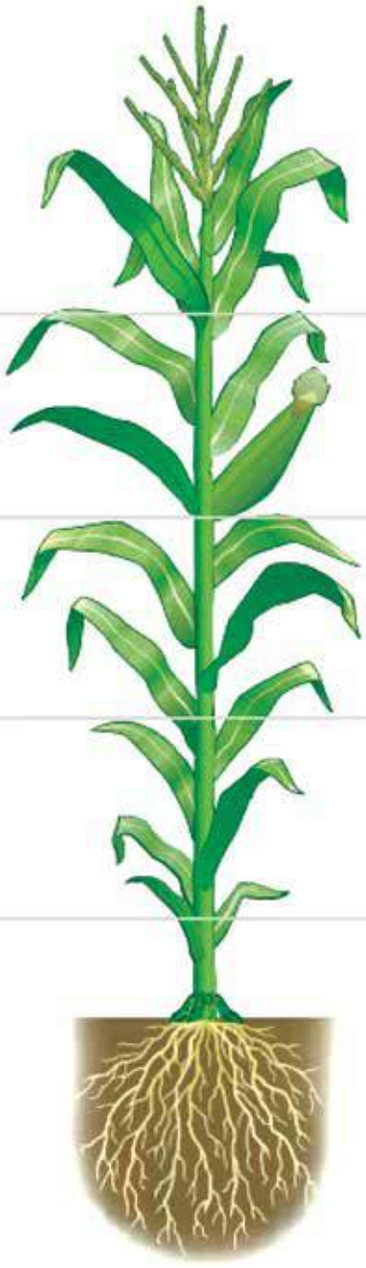
Може пригнітити ріст і поділ клітин рослини, що призведе до недорозвинення кореневої системи, зниження висоти рослини й розміру качанів

Може знизити споживання рослиною води і розчинних поживних речовин з ґрунту

Може спричинити засихання і скручування листків та призвести до зниження інтенсивності фотосинтезу й розвитку рослини

Може спричинити затримку розвитку маточок, що призведе до недозапилення качанів

Рослина може виробити меншу кількість вуглеводів, у результаті чого на качані формуються недорозвинені зерна



Як фізіологічні особливості гібридів «Артезіан» підвищують ефективність використання води рослиною

Завдяки оптимізації обмінних процесів забезпечуються кращі умови для росту і розвитку рослин та їх продуктивності

Покращення споживання рослиною води і поживних речовин через міцну кореневу систему

Підтримка нормального росту й розвитку протягом тривалішого часу в період сухої погоди

Краща регуляція синхронізації виділення пилку і формування колосків підвищує якість запилення

Кращий синтез і використання поживних речовин, підвищує кількість і якість сформованих зерен у кожному качані

ЗВЕРНІТЬСЯ ДО СВОГО ПРЕДСТАВНИКА З ПИТАНЬ НАСІННЯ АБО ХАРАКТЕРИСТИК «АРТЕЗІАН», ЩОБ ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ ПРО ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ СЬОГОДНІ, АБО ВІДВІДАЙТЕ САЙТ WWW.SYNGENTA.UA

syngenta®

Правильний вибір гібрида кукурудзи

Компанія «Сингента» — світовий лідер з розробки новітніх технологій і засобів сільськогосподарського виробництва — може запропонувати товаровиробникам широкий вибір насіння сучасних гібридів кукурудзи для будь-якої зони й умов вирощування (див. табл.)

Слід завважити, що навіть у зонах, де можна використовувати генотипи з високим ФАО, рекомендується обирати для сівби гібриди з різними термінами дозрівання. Це зменшить ризики недобору валового врожаю, спричинені дією несприятливих погодних чинників, дозволить оптимізувати терміни сівби і збирання культури. Особливої актуальності при цьому набирає використання ранніх строків сівби кукурудзи.

Посів холодостійких гібридів можна проводити майже на 10 днів раніше за оптимальний термін при температурі ґрунту +6...8 ˚С. Це дозволяє отримати сходи на 5–7 днів раніше, ніж у нехолодостійких, навіть у роки з недостатньою сумою активних температур. Так з'являється можливість збільшити фазу активного фотосинтезу, у якій у рослині інтенсивно накопичується органічна речовина. Добру холодостійкість мають гібриди СИ Ротанго, СИ Талісман, СИ Теліас, СИ Батанга, НК Термо, СИ Феномен, СИ Фотон, СИ Чорінтос, СИ Зефір та ін.

Отримання раніших сходів і швидшого розвитку рослин у холодостійких гібридів дозволяє підвищити врожайність зерна і силосної маси, особливо в роки, коли друга половина вегетації проходить у посушливих умовах.

Висококваліфіковані фахівці провідної агрохімічної компанії «Сингента» в разі потреби допоможуть вам обрати оптимальний набір гібридів, щоб раціональніше використовувати наявні ресурси і підвищити окупність вирощування кукурудзи.

Зведена таблиця характеристик гібридів кукурудзи

	Назва гібрида	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	БАЛ						Густота на період збирання, тис. рослин/га			Придатність до:	
										Стійкість до		Умови вологозабезпечення				
						Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовіддача	Ранній розвиток	Кореневих і стеблових гнилей	Пухирчастої сажки	Достатні	Нестійкі	Недостатні	Монокультури	Перестою на корені
ІНТЕНСИВНІ	**СИ РОТАНГО**	200	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	9	8	8	9	9	8	70–80	60–70	45–55	+	–
	СИ НОВАТОП	240	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	7	8	6	8	8	8	70–80	60–70	45–55	+	+
	NEW **СИ ФОТОН**	260	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	8	9	8	9	9	70–80	60–70	45–55	+	+
	НК ТЕРМО	330	СС	Зерно	Зуб.	9	7	8	7	8	8	60–70	50–60	40–50	+	+
	НК ЛЮЦІУС	340	СС	Зерно / силос	Зуб.	7	7	9	8	8	8	60–70	50–60	40–50	+	+
СЕРЕДНЬОПЛАСТИЧНІ	NEW **СИ ТАЛІСМАН**	200	СР	Зерно / силос	Кр.-под.	9	8	9	9	9	9	70–80	60–70	45–55	+	–
	СИ ЕНІГМА	230	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	9	8	8	8	8	8	70–80	60–70	45–55	+	–
	СИ АРІОСО	270	СР	Зерно	Зуб.	7	7	9	8	8	8	60–70	50–60	40–50	+	+
	СИ АЛАДІУМ	280	СР	Зерно	Зуб.	7	8	8	8	8	8	60–70	50–60	40–50	+	+
	НК КОБАЛЬТ	320	СС	Зерно	Зуб.	8	7	8	8	8	8	60–70	50–60	40–50	+	+
ВИСОКО-АДАПТИВНІ	NEW **СИ ТЕЛІАС**	220	СР	Зерно	Проміж.	9	9	9	9	8	8	70–80	60–70	45–55	–	–
	ДЕЛІТОП	220	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	8	8	8	8	9	9	70–80	60–70	45–55	+	+
	СИ БАТАНГА	340	СС	Зерно	Зуб.	8	9	8	9	8	8	60–70	50–60	40–50	+	+
Артезіан	**СИ ФЕНОМЕН**	220	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	8	9	8	8	8	70–80	60–70	45–55	+	–
	NEW **СИ ФОРТАГО**	260	СР	Зерно / силос	Зуб.	8	9	9	9	8	8	70–80	60–70	45–55	–	+
	NEW **СИ ЧОРІНТОС**	290	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	9	9	9	9	9	60–70	50–60	40–50	+	+
	NEW **СИ ЗЕФІР**	430	СП	Зерно / силос	Зуб.	9	9	9	8	9	9	50–60	45–55	35–45	+	+

СИ Ротанго ФАО 200

ВИСОКА УРОЖАЙНІСТЬ І СТРЕСОСТІЙКІСТЬ

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА Кременистоподібний
ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Високоврожайний скоростиглий гібрид, дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби
- Зерно придатне для переробки на крупу
- Швидкий ріст на початку вегетації
- Еректоїдний тип розміщення листків (підвищена ефективність фотосинтезу)

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Дуже добре реагує на високий агрофон (в умовах достатнього зволоження)
- Придатний для сівби в ранні терміни (при температурі +6...8 °С на глибині загортання насіння) та для повторного вирощування на тому самому полі (до монокультури)
- Рекомендований для раннього збирання
- Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Степ | Лісостеп | Полісся

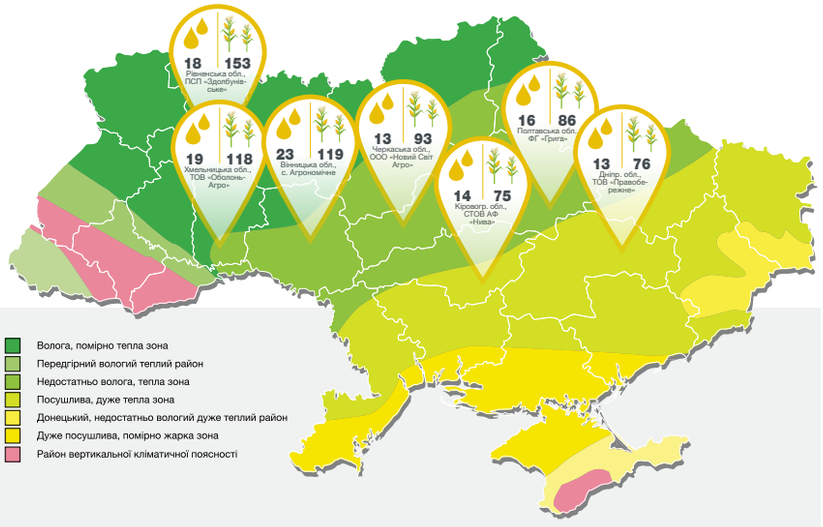
СТІЙКІСТЬ

Холодостійкий. Стійкий до кореневих і стеблових гнилей та пухирчастої сажки

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	9
Посухостійкість	8
Вологовіддача	8
Темп початкового росту	9
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	9
пухирчастої сажки	8

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

СИ Талісман ФАО 200

ВИСОКА ХОЛОДОСТІЙКІСТЬ,
РАННІЙ УРОЖАЙ ЗЕРНА Й СИЛОСУ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА ◯ Кременистоподібний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Середньопластичний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Високоврожайний
- Гібрид скоростиглий, дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби
- Зерно придатне для переробки на крупу
- Еректоїдний тип розміщення листків (підвищена ефективність фотосинтезу)
- Вміст білка в зерні — 8,8–9,5 %
- Вміст крохмалю в зерні — 72,1–74,1 %

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Придатний для ранніх термінів сівби (при температурі +6...8 °С на глибині загортання насіння) та повторного вирощування на тому самому полі (до монокультури)
- Рекомендований для раннього збирання. Дозволяє оптимізувати посівну і збиральну кампанії
- Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Степ | Лісостеп | Полісся

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

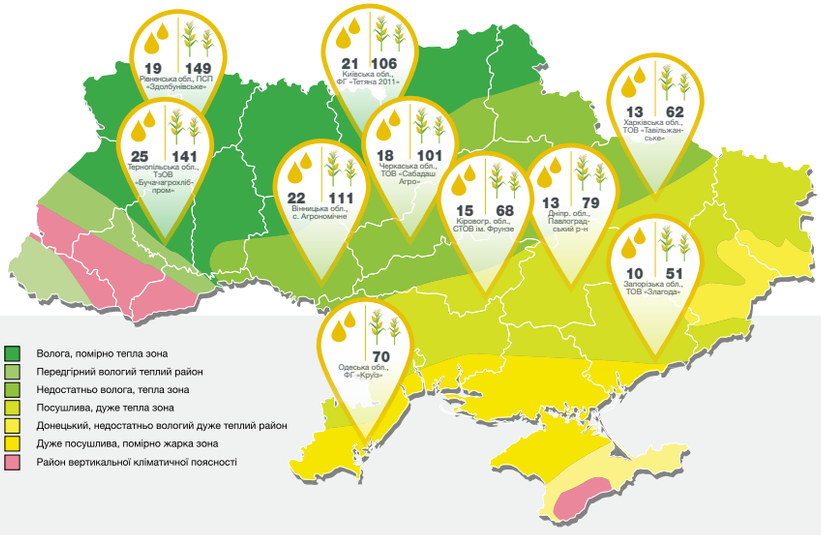
СТІЙКІСТЬ

Холодо- і посухостійкий. Толерантний до гельмінтоспоріозу, фузаріозу, стеблових гнилей, пухирчастої і летючої сажок

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	9
Посухостійкість	8
Вологовіддача	9
Темп початкового росту	9
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	9
пухирчастої сажки	9

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

syngenta

СИ Феномен ФАО 220

ВИСОКА УРОЖАЙНІСТЬ В УМОВАХ ПОСУХИ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА ◯ Зубоподібний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Високоадаптивний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гібрид з високим потенціалом урожайності (крупний багаторядний качан, тонкий стрижень)
- Швидка вологовіддача зерна під час дозрівання
- Еректоїдний тип розміщення листків (підвищена ефективність фотосинтезу)
- Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин
- Вміст у зерні крохмалю — 72–74 %

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Придатний для сівби в ранні терміни (при температурі +6...8 °С на глибині загортання насіння) та для повторного вирощування на тому самому полі (до монокультури)
- Рекомендований для збирання в оптимально ранні терміни

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Степ (Північний) **Лісостеп** **Полісся**

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

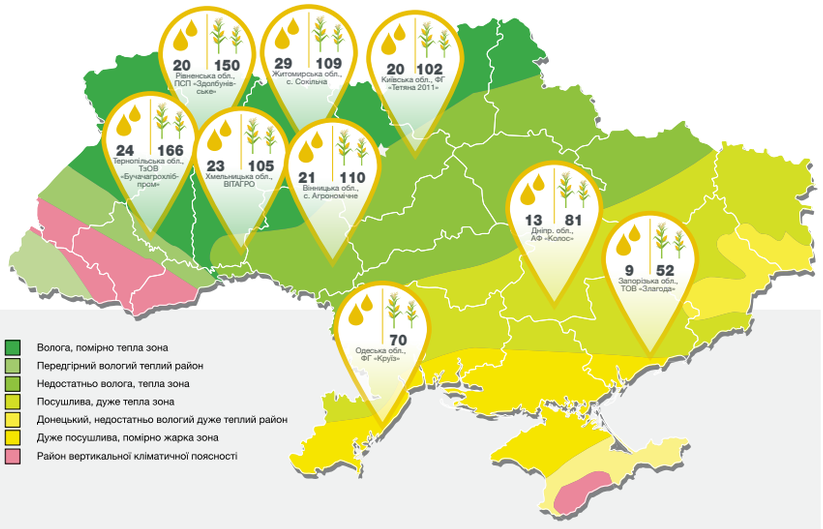
СТІЙКІСТЬ

Посухостійкий. Стійкий до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки.

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	9
Посухостійкість	8
Вологовіддача	9
Темп початкового росту	8
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	8
пухирчастої сажки	8

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

СИ Теліас ФАО 220

СТАБІЛЬНА УРОЖАЙНІСТЬ В УМОВАХ СТРЕСУ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно
ТИП ЗЕРНА ◯ Проміжний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Високоадаптивний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гібрид з високою і стабільною врожайністю
- Швидкий ріст на початку вегетації (придатний для весняного пересіву озимих)
- Еректоїдний тип розміщення листків (підвищена ефективність фотосинтезу)
- Вміст білка в зерні — 8,8–9,7 %
- Вміст крохмалю в зерні — 72,4–73,5 %

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Гібрид придатний для ранніх термінів сівби (при температурі +6...8 °С на глибині загортання насіння)
- Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин
- Рекомендований для збирання в оптимально ранні терміни

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Степ | Лісостеп | Полісся

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

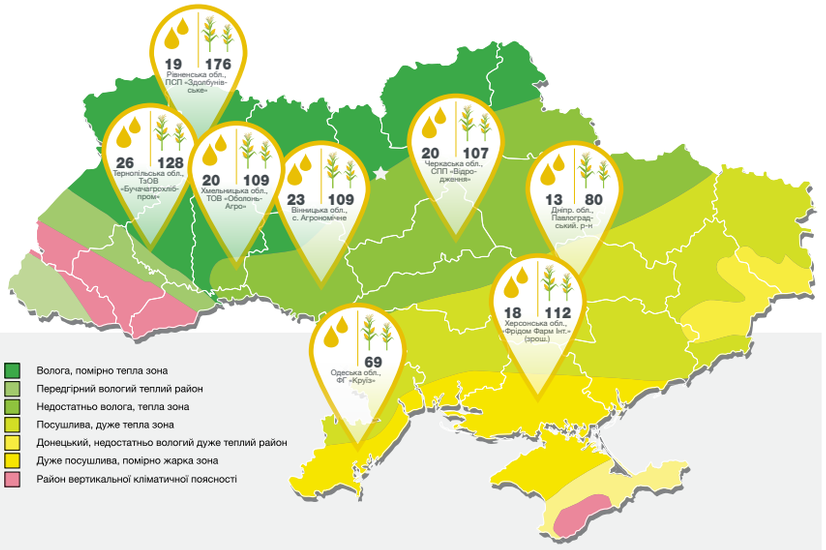
СТІЙКІСТЬ

Холодо- і посухостійкий. Толерантний до гельмінтоспоріозу, фузаріозу, стеблових гнилей, пухирчастої і летючої сажок

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	9
Посухостійкість	9
Вологовіддача	9
Темп початкового росту	9
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	8
пухирчастої сажки	8

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

syngenta

Делітоп ФАО 220

ВИСОКА АДАПТИВНІСТЬ ДО УМОВ ВИРОЩУВАННЯ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА ◯ Кременистоподібний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Високоадаптивний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Швидкий ріст на початку вегетації
- Швидка вологовіддача зерна під час дозрівання
- Зерно придатне для переробки на крупу
- Вихід спирту (100 %) зі 100 кг сухого зерна — близько 45 %
- Середній вміст крохмалю в сухій речовині — 75,1 %

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Гібрид придатний для ранніх термінів сівби (при температурі +6...8 °С на глибині загортання насіння)
- Придатний для вирощування за екстенсивною технологією в усіх зонах кукурудзосіяння України
- Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Степ | Лісостеп | Полісся

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

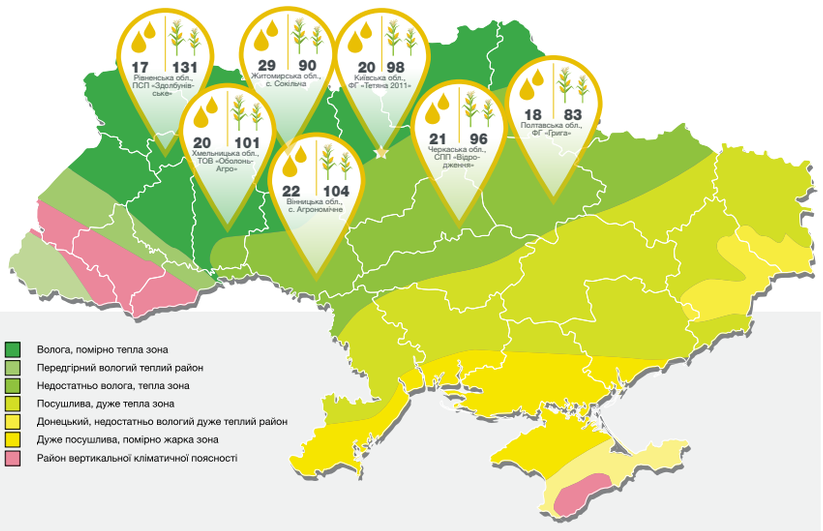
СТІЙКІСТЬ

Холодостійкий гібрид, має добрий рівень посухостійкості. Стійкий до кореневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу, іржі. Має високу стійкість до вилягання

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	8
Посухостійкість	8
Вологовіддача	8
Темп початкового росту	8
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	9
пухирчастої сажки	9

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

СИ Енігма ФАО 230

ВИСОКОВРОЖАЙНИЙ І СТІЙКИЙ
ДО СТЕБЛОВИХ ГНИЛЕЙ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА ◯ Кременисто-зубоподібний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Середньопластичний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Високий потенціал урожайності
- Швидка вологовіддача зерна під час дозрівання
- Рослини типу Stay Green
- Вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні — 73–75 %

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Придатний для сівби в ранні терміни (при температурі +6...8 °С на глибині загортання насіння) та для повторного вирощування на тому самому полі (до монокультури)
- Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин
- Рекомендований для вирощування в зоні Полісся й Лісостепу України

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Лісостеп

Полісся

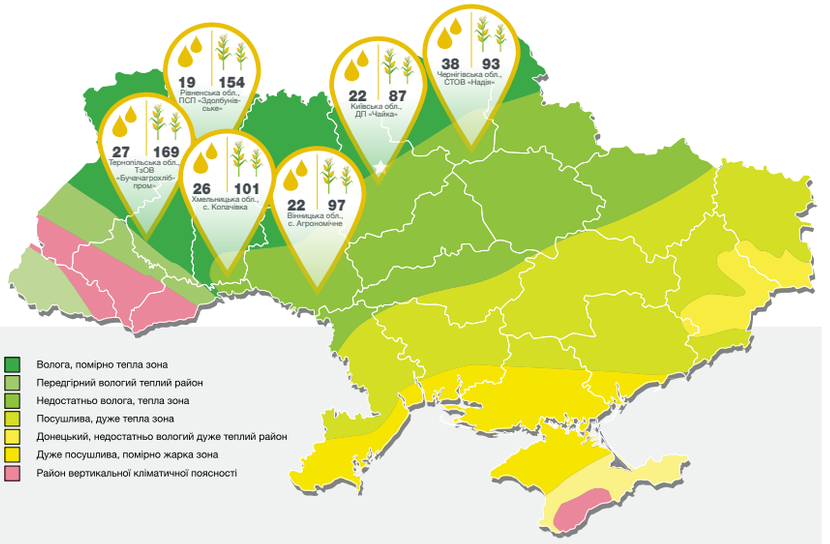
СТІЙКІСТЬ

Має високу стійкість до зниження температур на початкових фазах розвитку та посухи в період вегетації. Стійкий до стеблових гнилей, прикореневого вилягання і пухирчастої сажки

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	9
Посухостійкість	8
Вологовіддача	8
Темп початкового росту	8
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	8
пухирчастої сажки	8

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ (В ОПТИМАЛЬНО РАННІ ТЕРМІНИ)

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

syngenta

СИ Новатоп ФАО 240

ЯКІСНИЙ УРОЖАЙ ЗЕРНА І СИЛОСУ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА ◯ Проміжний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Інтенсивний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гібрид з високим потенціалом урожайності (крупний качан)
- Еректоїдний тип розміщення листків (підвищена ефективність фотосинтезу)
- Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону
- Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні
- Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин
- Рекомендовано оптимально ранні терміни сівби (при температурі +9...12 °С на глибині загортання насіння)

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Лісостеп

Полісся

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

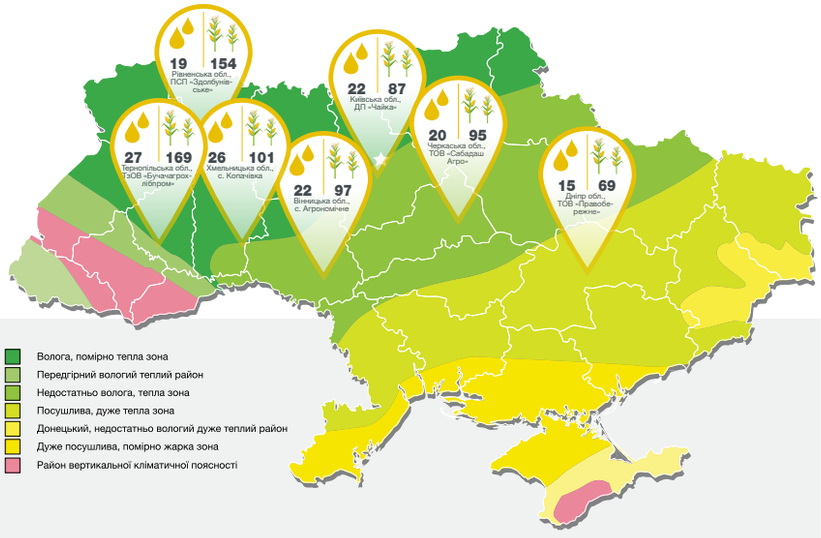
СТІЙКІСТЬ

Посухостійкий. Стійкий до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу й вилягання

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	7
Посухостійкість	8
Вологовіддача	6
Темп початкового росту	8
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	8
пухирчастої сажки	8

1 – дуже низька — дуже висока – 9



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

СИ Фортаго ФАО 260

СТАБІЛЬНА ВРОЖАЙНІСТЬ, ВІДМІННІ ВОЛОГОВІДДАЧА І ПОСУХОСТІЙКІСТЬ

ГРУПА СТИГЛОСТІ ◯ Середньоранній
ВИКОРИСТАННЯ ◯ Зерно, силос
ТИП ЗЕРНА ◯ Зубоподібний
ТИП АДАПТИВНОСТІ ◯ Високоадаптивний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гібрид високоврожайний і стабільний
- Швидкий ріст на початку вегетації
- Еректоїдний тип розміщення листків (підвищена ефективність фотосинтезу)
- Вміст білка в зерні — 9,2–9,8 %
- Вміст крохмалю в зерні — 73,8–74,3 %

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

- Гібрид придатний для сівби в оптимально ранні терміни (при температурі +9...12 °С на глибині загортання насіння)
- Придатний для вирощування за технологіями No-till і Mini-till в усіх зонах кукурудзосіяння України

СТІЙКІСТЬ

Холодо- і посухостійкий. Стійкий до вилягання й основних хвороб кукурудзи, зокрема до пухирчастої сажки

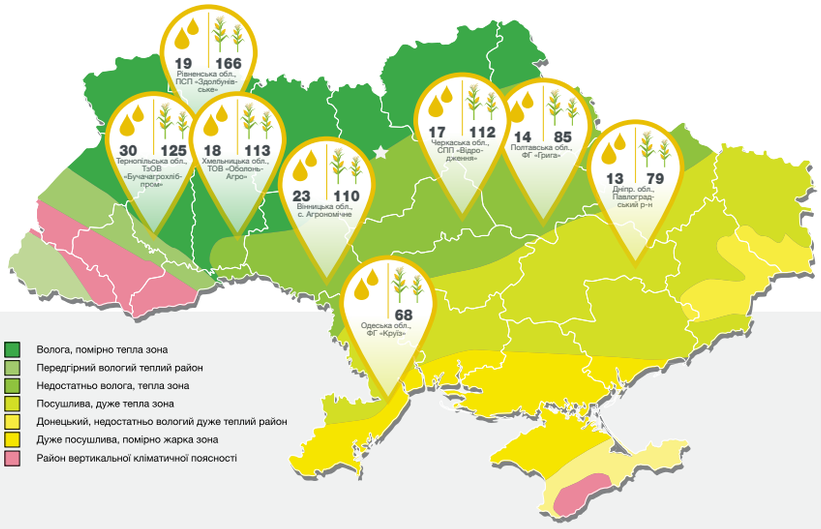
СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

Холодостійкість	8
Посухостійкість	9
Вологовіддача	9
Темп початкового росту	9
Стійкість проти	
кореневих і стеблових гнилей	8
пухирчастої сажки	8

1 – дуже низька — дуже висока – 9

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

Степ | Лісостеп | Полісся



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) І УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА В ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2017 РІК

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА НА ПЕРІОД ЗБИРАННЯ

Умови вологозабезпечення:
достатні — до 70–80 тис. рослин/га
нестійкі — 60–70 тис. рослин/га
недостатні — 45–55 тис. рослин/га

syngenta