



2023

КАТАЛОГ НАСІННЯ

Зміст



ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН..... 3

Про компанію..... 4

Технології вирощування соняшника: Ultrasun®, Nutrisun®, igrowth® 6

Характеристики гібридів соняшника ТМ Альта Сідз..... 8

ТМ Альта Сідз 8

Хайсан 231 ХО 10

Хайсан 232 ІТХО..... 11

Хайсан 158 ІТ..... 12

Хайсан 162 ІТ..... 13

Хайсан 180 ІТ..... 14

Хайсан 195 ІТ..... 15

Хайсан 238 ІТ..... 16

Хайсан 228 17

Хайсан 254 18

Хайсан 298 19

Хайсан 218 20

Хайсан 280 21

Хайсан 189 СУ..... 22

СОНЯШНИК: історія та цікаві факти 23

Сорго 25

Характеристики гібридів сорго ТМ Альта Сідз..... 26

ЯНКІ..... 28

БЯНКА 29

МР ЕКЛІПС..... 30

МР БАЗЛІ 31

СЕНТІНЕЛ ІГ 32

IGROWTH — технологія контролю бур'янів у посівах сорго..... 33

Сорго: історія та цікаві факти..... 34

кормові культури 35

НУТРИФІД..... 36

ШУГАРГРЕЙЗ 37

Регіональна команда 39

У мінливому Світі ми пришвидшуємо зміни з метою позитивного впливу на людство, планету та досягнення процвітання для всіх. Ми віддані цілям UN Sustainable Development Goals та Green Deal в Європейському Союзі.



Поживні культури



Адаптовані до клімату



Дружні до довкілля

Входить до 20 компаній, що найбільше турбувалися про клімат у 2021 році за рейтингом EuropeanSeed

Глобальний лідер серед виробників насіння кукурудзи у тропіках

№1 серед виробників насіння сорго в Аргентині та Австралії

№2 серед виробників соняшника в Аргентині

№1 серед виробників насіння бамії (окри) в Індії

Access to Seeds Foundation

№2 у Південній та Південно-східній Азії

№4 у Центрально-Західній та Східній а також Південній Африці

Провідна насіннева компанія у підвищенні продуктивності малих фермерських господарств за визначенням організації Access to Seeds Index у 2021 році

World Benchmarking Alliance

ГЛОБАЛЬНА КОМПАНІЯ З МІСЦЕВИМИ ВІДНОСИНАМИ

ШАНОВНІ ПАРТНЕРИ!

ADVANTA SEEDS – це міжнародна компанія, що здійснює дослідження, селекцію та виробництво насіння основних сільськогосподарських культур: соняшника, зернового і кормового сорго, кукурудзи, рису, ярої пшениці, ярого ріпака, сої, бавовника та овочів.

ADVANTA SEEDS є надійним партнером для фермерів різних країн – від Австралії, Індії та Африки до Європи, Північної та Південної Америки. Свідченням цього є почесне 5-те місце в щорічному рейтингу Access to Seeds Index за 2019 рік, який проводиться серед 20-ти провідних насінневих компаній світу.

В США, в європейській країнах і в Україні компанія **ADVANTA SEEDS** реалізовує насіння сільськогосподарських культур під торговельною маркою **Alta Seeds®**. Окрім того, в Україні австралійські гібриди зернового сорго реалізуються під брендом **Pacific Seeds®**.

Група компаній **ADVANTA SEEDS** розпочала свою діяльність у 1996 році на основі насінневих підрозділів Royal Vander Have Group та Zeneca. У 2006 році відома індійська агрохімічна компанія **UPL** (United Phosphorus Limited) придбала дочірні компанії **ADVANTA SEEDS**, що здійснювали селекцію та виробництво насіння у різних країнах світу, найвідоміші серед яких **Advanta Semilas** (Аргентина), **Advanta Seeds** (США), **Advanta India** (Індія) та **Pacific Seeds** (Австралія).

Сьогодні **ADVANTA SEEDS**, маючи понад 60-річний досвід своїх попередників та використовуючи сучасні розробки у галузі генетичних досліджень, здійснює селекційну діяльність на 18 дослідних станціях та комерційну діяльність у понад 60-ти країнах світу, де запроваджує сучасні технології, виробляє і постачає фермерам насіння високопродуктивних гібридів і сортів сільськогосподарських культур.

ADVANTA SEEDS пишається своїми унікальними розробками в селекції соняшника, а саме гібридами зі стабільно високим вмістом олеїнової кислоти (понад 90%), які вже вирощуються у Франції і Румунії під торговельною маркою **Altasun®**, а

також гібридами з високим вмістом стеаринової кислоти в соняшниковій олії торговельної марки **Nutrisun®**, які доповнюють основну соняшникову лінійку **Hysun®**.

В країнах-виробниках зернового сорго (США, Австралія) **ADVANTA SEEDS** більш відома як «соргова» селекційна компанія, оскільки досягла значних успіхів у селекції цієї культури:

- створила і розпочала продажі в Австралії та Аргентині гібрида зернового сорго Сентініел ІГ, що є стійким до гербіцидів на основі імідазолінонової групи препаратів (імазамокс та імазапир) та позначається логотипом **igrowth**, який є спільним також і для гібридів соняшника торговельної марки **Alta Seeds®** зі стійкістю до імазамокса та імазапіра.
- створила і вивела на ринок Сполучених Штатів гібриди зернового і кормового сорго зі стійкістю до попелиці цукрової тростини під брендом **Aphix™**.

Упродовж останніх років компанія **ADVANTA SEEDS** здійснює селекцію, тестування, реєстрацію та вирощування гібридів соняшника, сорго, кукурудзи, ріпака та кормових культур у країнах Європейського Союзу, Україні і Росії. В 2017 році **ADVANTA SEEDS** зареєструвала в Україні **ТОВ «Адванта Сідз Україна»**, яке здійснює комерційну та науково-дослідну діяльність з селекції соняшника.

Ми працюємо над виведенням високопродуктивних гібридів соняшника і разом із мережею дистриб'юторів робимо все належне, щоб українські сільськогосподарські виробники щорічно отримували високі врожаї і прибутки, використовуючи якісне насіння **ADVANTA SEEDS**, та були задоволеними співпрацею з нами і залишались нашими партнерами на довгі роки.

Команда ТОВ «Адванта Сідз Україна»

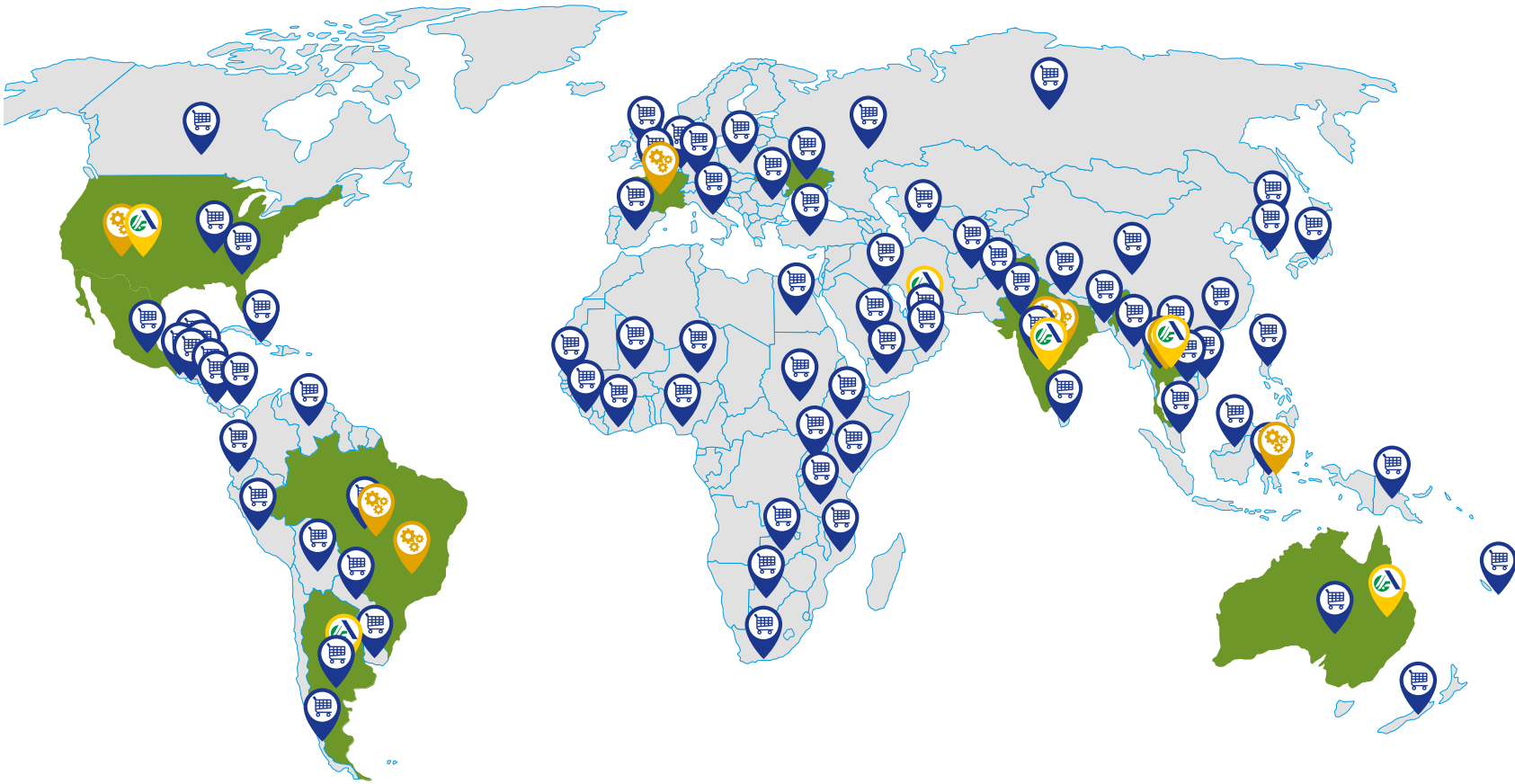
24
науково-
дослідницьких
станцій у світі

60
років досліджень
з генетики
рослин

900
комерційних
гібридів

50
сільсько-
господарських
культур

84
країни світу



Комерційна діяльність



Дослідні станції



Виробництво насіння

Наші бренди



Технології вирощування соняшника



IGROWTH



Технологія **igrowth®** WEED CONTROL* для соняшника розроблена компанією **Advanta Seeds** з використанням класичних генетичних методів селекції та забезпечує толерантність рослин соняшника до гербіцидів на основі діючих речовин імідазолінової групи, які зареєстровані для захисту посівів соняшника від бур'янів.

Ці генетичні рішення надають фермерам можливість застосовувати гербіциди на основі діючих речовин імідазолінової групи в рекомендованих дозах у посівах гібридів соняшника **igrowth®** селекції компанії **Advanta Seeds**, не завдаючи шкоди рослинам та здійснюючи ефективний контроль бур'янів.

Гібриди соняшника **igrowth®** селекції компанії **Advanta Seeds**, що продаються в Європі та Північній Америці під торговельним брендом **AltaSeeds®**, містять наприкінці назви гібриду аббревіатуру IT.

** В наслідок різних агротехнічних умов під час застосування гербіцидів на основі діючих речовин імідазолінової групи в посівах гібридів соняшника **igrowth®** селекції компанії **Advanta Seeds** іноді може з'являтися пожовтіння листя соняшника, яке зникає протягом наступних 2-3 тижнів росту та розвитку рослин.*

NUTRISUN

Патентована технологія, яка дає змогу отримувати соняшникову олію зі спеціальним вмістом жирних кислот: високо-стеаринова, високоолеїнова соняшникова олія (HSHOSO). Олеїнова кислота – єдина насичена жирна кислота, яка не підвищує рівень шкідливого холестерину.

ULTRASUN

Дає змогу отримувати чудову природну олію з високим рівнем олеїнової кислоти, низьким рівнем лінолевої кислоти, з надзвичайною стабільністю.



СОНЯШНИК

Хайсан 231 ХО

Хайсан 232 ХО

Хайсан 158 ІТ

Хайсан 162 ІТ

Хайсан 180 ІТ

Хайсан 195 ІТ

Хайсан 238 ІТ

Хайсан 218

Хайсан 228

Хайсан 254

Хайсан 298

Хайсан 189 СУ

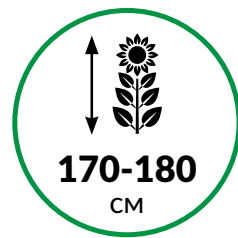


Характеристики гібридів соняшника ТМ Альта Сідз



Гібрид	Стійкість до гербіцидів*	Стійкість до вовчку соняшникового	Вегетаційний період	Висота рослин, см	Колір насінини	Тип (за вмістом жирних кислот)	Вміст олії, %		Толерантність до хвороб								Господарські ознаки						
									Фомопсис	Фомоз	Бура іржа	Пероно- споров	Біла гниль (кошик)	Біла гниль (стебло)	Сіра гниль	Вертицильоз	Придатність до ранньої сівби	Придатність до загущення	Потенціал урожайності	Стабільність врожаю	Посухостійкість	Олійність	Тип адаптивності
Хайсан 231 ХО	IMI	A-E	115-120	170-180	чорний	високо-олеїновий до 91%	до 52%		8	7	9	8	7	7	8	8	7	7	8	7	7	8	Інтенсивний
Хайсан 232 ХО	IMI	A-G	112-118	165-175	чорний	високо-олеїновий до 91%	до 52%		8	7	9	9	8	8	8	8	7	7	8	7	7	8	Інтенсивний
Хайсан 158 ІТ	IMI	A-F	107-112	155-165	чорний	лінолевий	до 52%		7	7	8	8	7	7	6	8	7	9	7	7	7	8	Екстенсивний
Хайсан 162 ІТ	IMI	A-F	107-115	155-165	чорний	лінолевий	до 52%		7	7	8	8	7	7	6	7	8	8	7	8	7	8	Інтенсивний
Хайсан 180 ІТ	IMI	A-G	110-115	160-170	чорний	лінолевий	до 52%		8	7	7	9	7	7	7	8	7	7	8	7	7	8	Інтенсивний
Хайсан 195 ІТ	IMI	A-G	107-115	150-160	чорний	лінолевий	до 50%		7	7	7	8	8	8	8	7	8	7	8	7	8	8	Інтенсивний
Хайсан 238 ІТ	IMI	A-G	110-118	155-165	смугастий	лінолевий	до 47%		8	7	9	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	7	Екстенсивний
Хайсан 218	-	A-G	105-110	155-165	смугастий	лінолевий	до 47%		7	7	7	8	8	8	9	7	7	7	8	8	7	7	Інтенсивний
Хайсан 228	-	A-G	110-115	157-167	чорний	лінолевий	до 52%		8	8	8	8	9	9	9	8	9	8	9	8	8	9	Помірно інтенсивний
Хайсан 254	-	A-G+	115-120	150-160	чорний	лінолевий	до 52%		7	8	8	9	7	7	7	7	9	7	9	7	8	9	Помірно інтенсивний
Хайсан 298	-	A-G	118-120	155-165	смугастий	лінолевий	до 50%		8	8	9	9	7	7	8	9	7	9	9	9	8	8	Інтенсивний
Хайсан 189 СУ	СУ	A-E	118-120	165-185	чорний	лінолевий	до 51%		8	6	8	7	9	9	9	6	7	6	7	7	6	9	Екстенсивний
Хайсан 280	-	A-G+	108-110	150-160	смугастий	лінолевий	до 47%		7	7	9	9	8	8	8	8	9	7	9	9	8	7	Помірно інтенсивний

* - IMI - стійкість до гербіцидів на основі д.в. імідазолінонової групи. СУ - стійкість до гербіцидів на основі сульфонілсечович, зареєстрованих для використання на соняшнику.



Хайсан 231 ХО



115 - 120 днів | Середньостиглий

Толерантний
до вовчку
соняшникового
рас А-Е

Високо-олеїновий ІМІ гібрид з високою олійністю, вмістом олеїнової кислоти та толерантністю до іржі і пероноспорозу



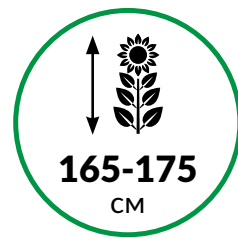
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 231 ХО у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



112 - 118 днів | Середньостиглий

Толерантний
до вовчку
соняшникового
рас А-Г



Хайсан 232 ІТХО

Високо-олеїновий ІМІ гібрид з високою олійністю, вмістом олеїнової кислоти та толерантністю до вовчку



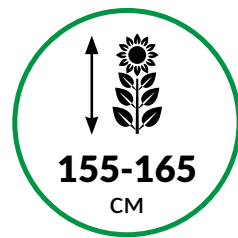
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 232 ІТХО у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



Хайсан 158 ІТ



107-112 днів | Середньоранній

Толерантний
до вовчку
соняшникового
А-Ф

Лінолевий ІМІ гібрид з швидкою вологовіддачею насіння

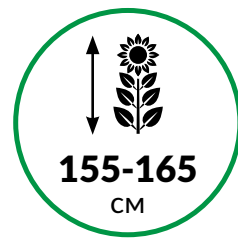


Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 158 ІТ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----



107-115 днів | Середньоранній

Толерантний
до вовчку
соняшникового,
раси А-Ф

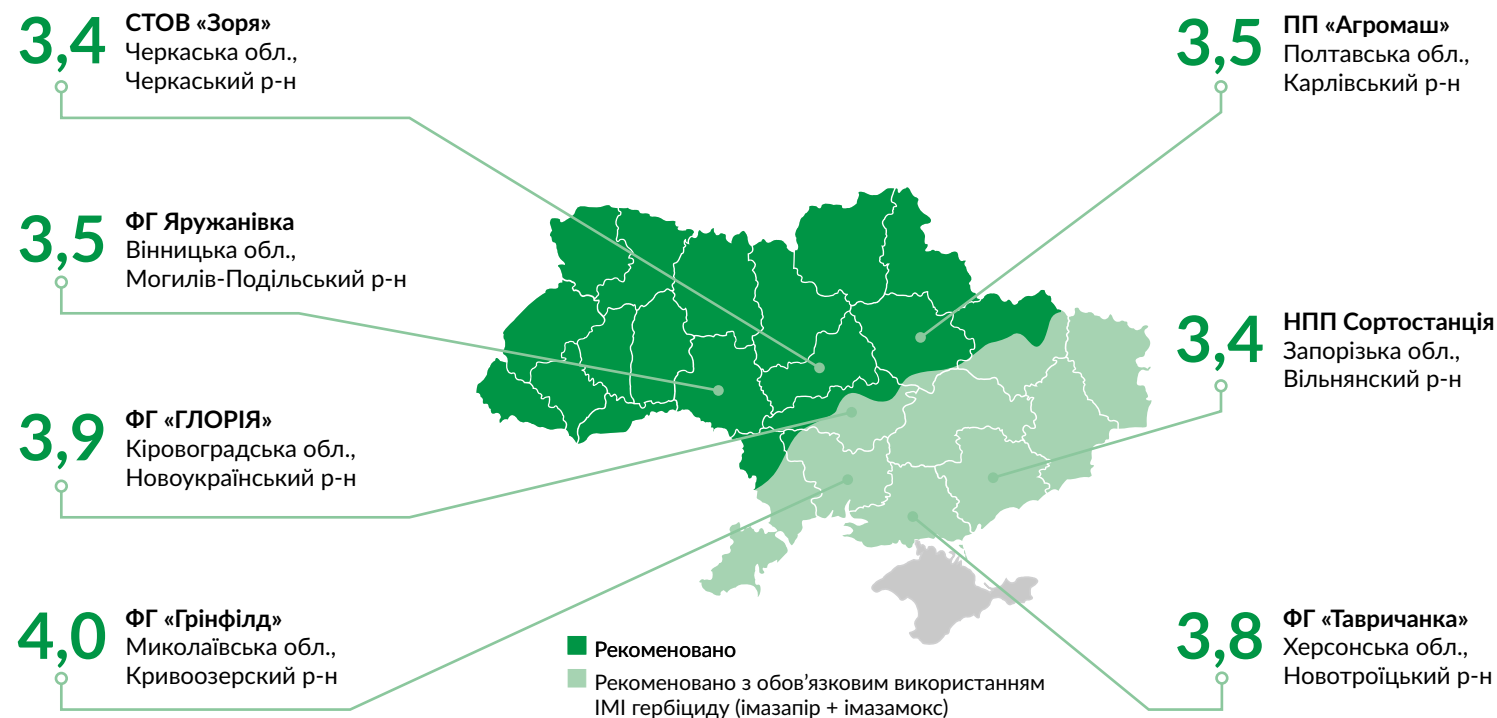
Хайсан 162 ІТ



Лінолевий ІМІ гібрид з швидкою вологовіддачею насіння

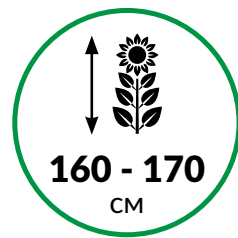


Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 162 ІТ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----



Хайсан 180 ІТ



110 - 115 днів | Середньостиглий

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-Г

Лінолевий ІМІ гібрид, толерантний до вовчку соняшникового



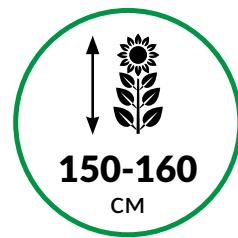
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 180 ІТ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ 40 45 50 55 60 65 Центр 40 45 50 55 60 65 Південь 40 45 50 55 60 65

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



107 - 115 днів | Середньоранній

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-Г

Хайсан 195 ІТ

Лінолевий ІМІ гібрид, толерантний до вовчку соняшникового



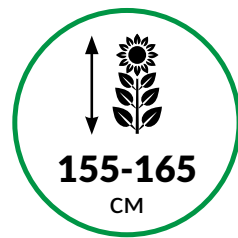
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 195 ІТ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ 40 45 50 55 60 65 Центр 40 45 50 55 60 65 Південь 40 45 50 55 60 65

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



Хайсан 238 ІТ



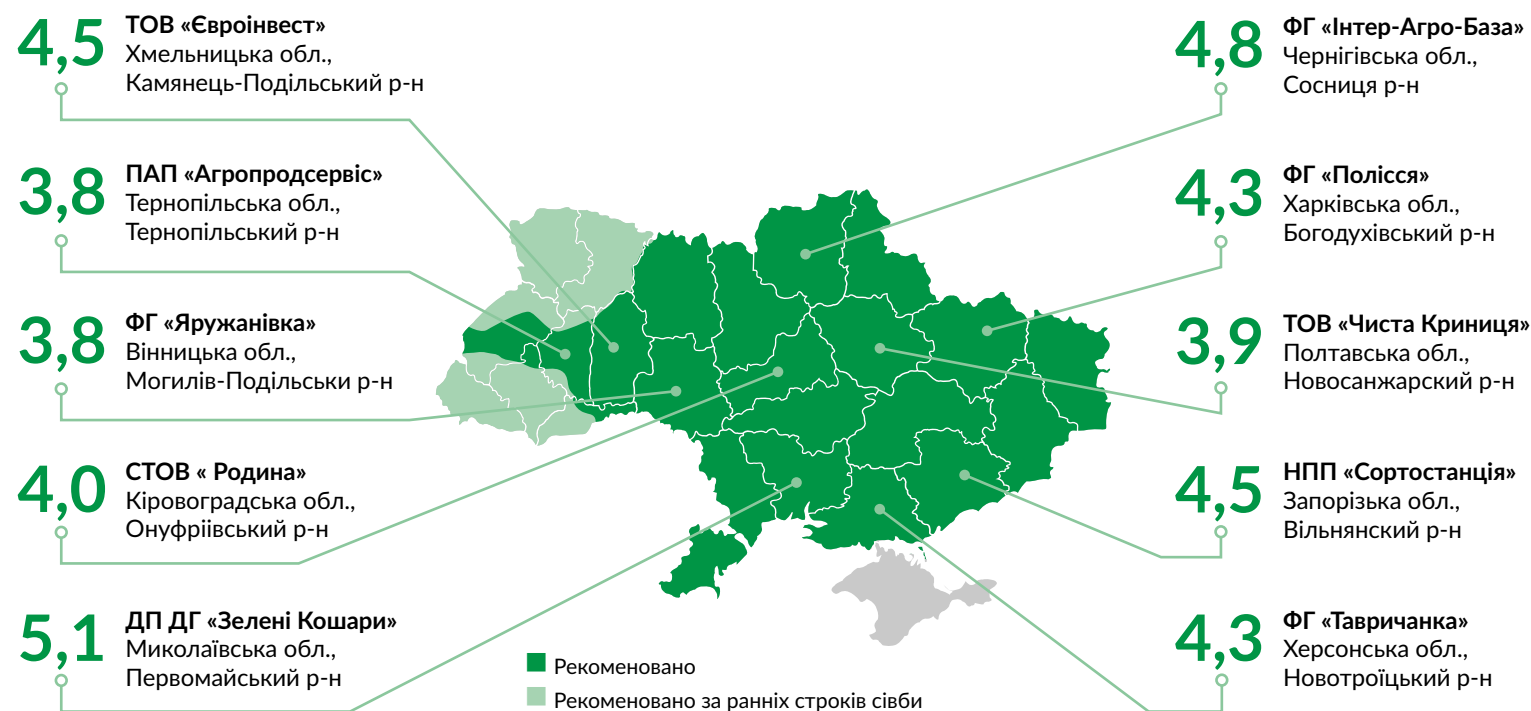
110-118 днів | Середньоранній

Толерантний
до вовчку
соняшникового
А-Г

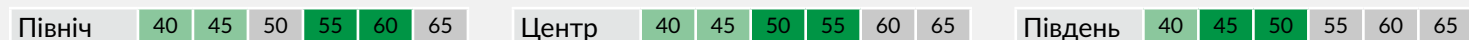
Лінолевий високоврожайний ІМІ гібрид з найширшою адаптивністю до різних технологій та умов вирощування



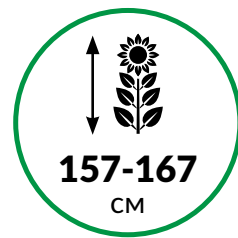
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 238 ІТ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:



■ За густоти до збирання 35-45 тис. рослин/га гібрид здатний формувати насінини, які задовольняють вимогам до кондитерського соняшнику



110 - 115 днів | Середньоранній

Толерантний
до вовчку
соняшникового
А-Г

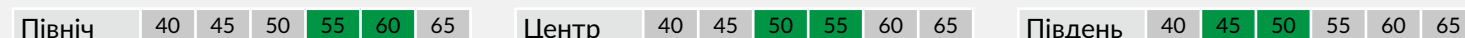
Лінолевий гібрид з широкою адаптивністю до умов вирощування

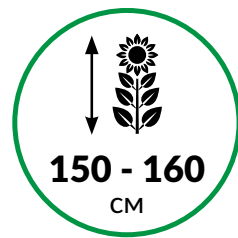


Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 228 у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:





Хайсан 254

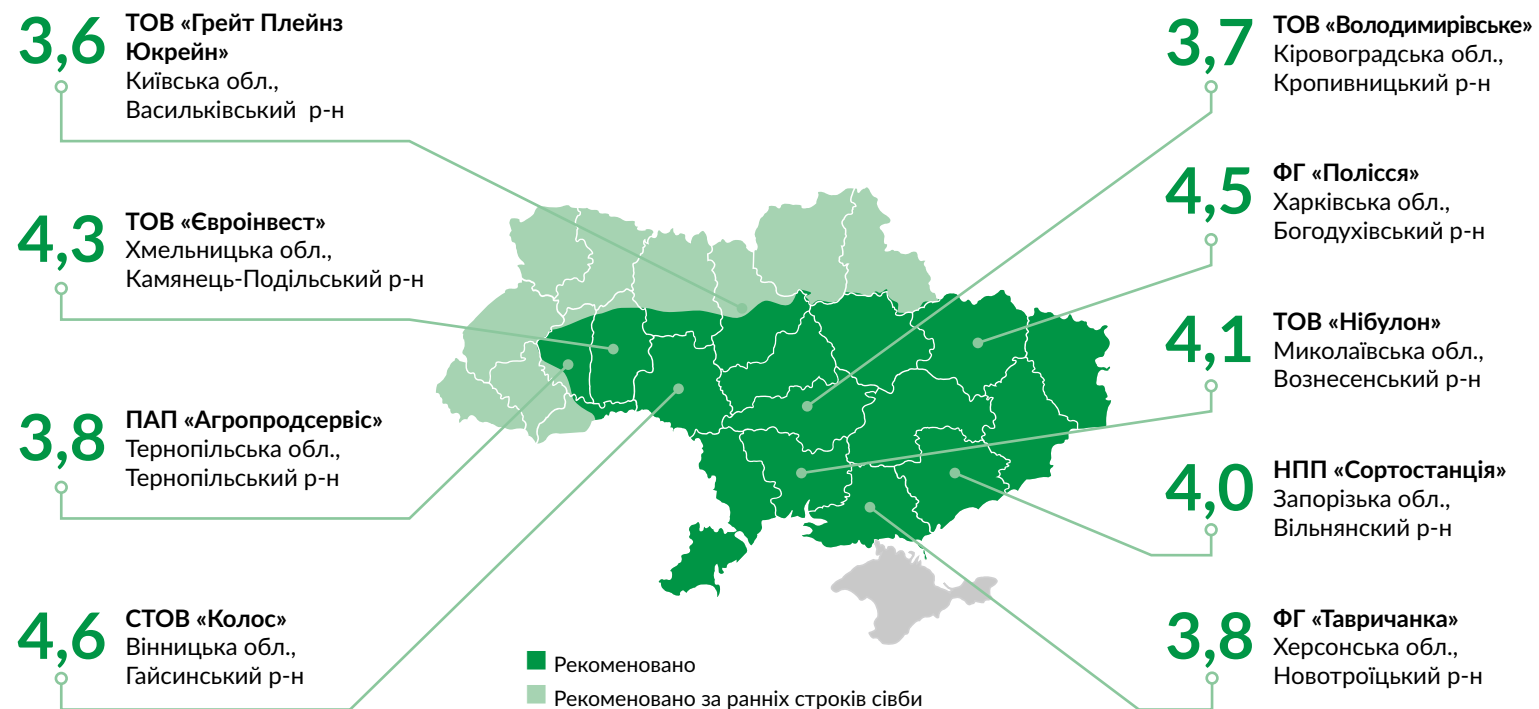
115 - 120 днів | Середньостиглий

Толерантний до вовчку соняшникового, раси A-G, G+

Лінолевий гібрид з найвищою олійністю та толерантністю до вовчку



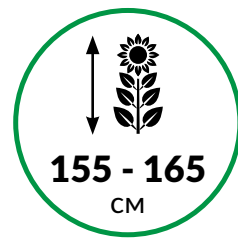
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 254 у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



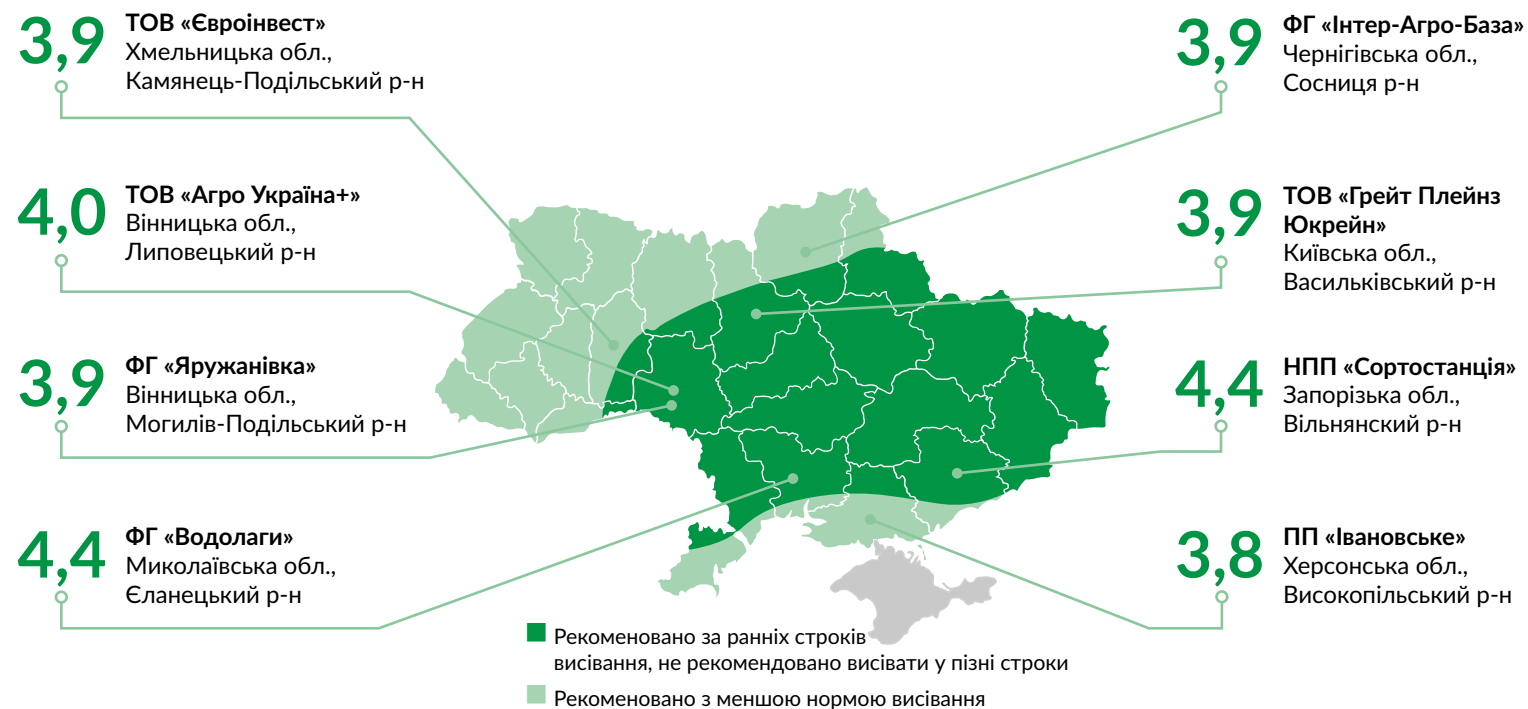
118 - 120 днів | Середньостиглий

Толерантний до вовчку соняшникового, раси A-G

Лінолевий високоврожайний інтенсивний гібрид — стандарт за стійкістю до іржі та вертицильозу



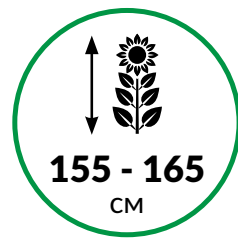
Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 298 у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



Хайсан 218

105 - 110 днів | Ранньостиглий

Лінолевий, ранньостиглий гібрид з високою стійкістю до осипання і швидкою вологовіддачею насіння

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-Е

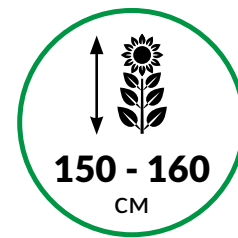


Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 218 у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----



108 - 110 днів | Середньоранній

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-Е+

Лінолевий гібрид з широкою адаптивністю до умов вирощування та стійкістю до вовчку

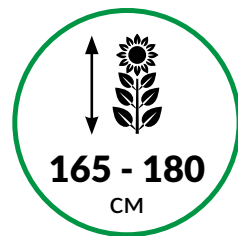


Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 280 у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----



Хайсан 189 СУ

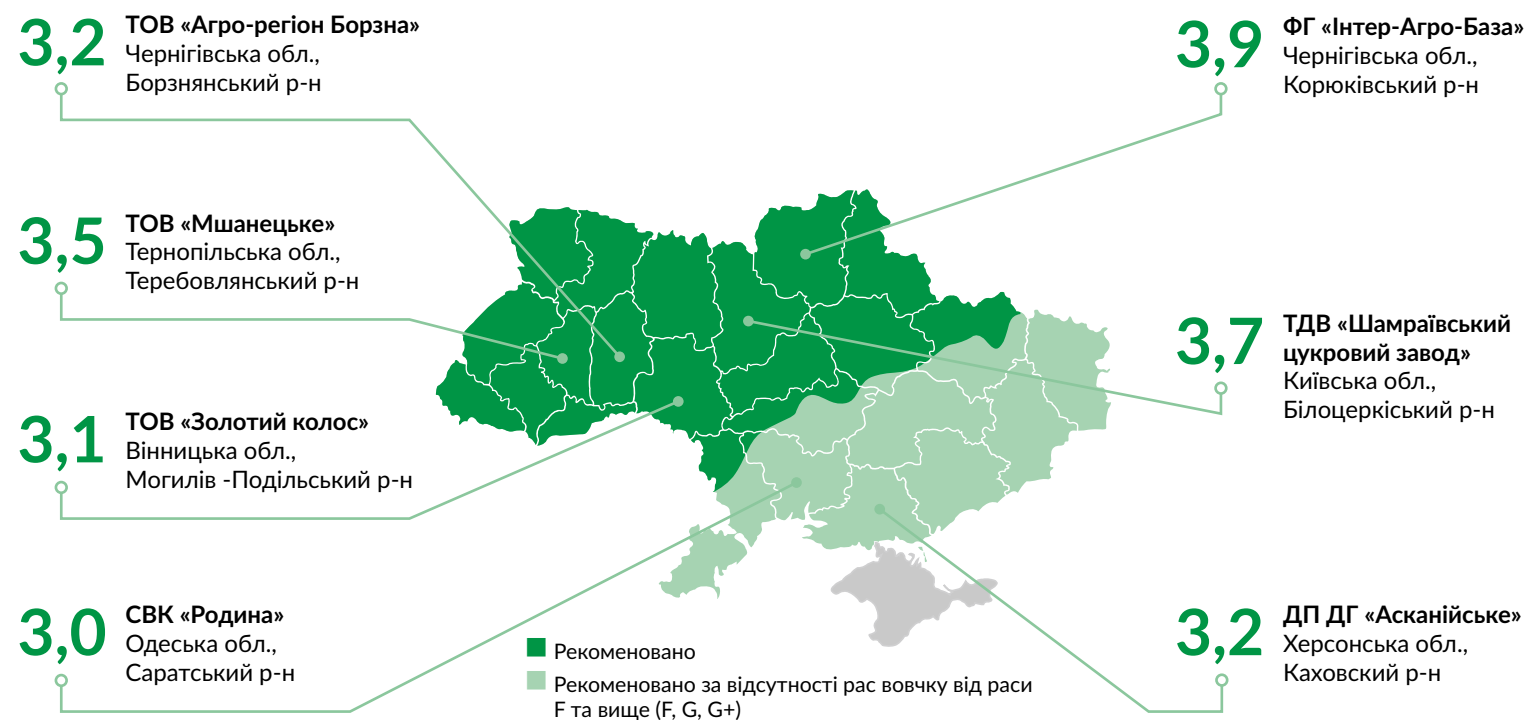
118 - 120 днів | Середньостиглий

Лінолевий гібрид з високим вмістом олії (до 53%) і зі стійкістю до гербіцидів на основі сульфонілсечовин, які зареєстровані для використання в посівах соняшника

Толерантний до вовчку соняшникового А-Е



Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Хайсан 189 СУ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	40	45	50	55	60	65	Центр	40	45	50	55	60	65	Південь	40	45	50	55	60	65
--------	----	----	----	----	----	----	-------	----	----	----	----	----	----	---------	----	----	----	----	----	----

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



СОНЯШНИК: історія та цікаві факти

Походження соняшника

Батьківщиною соняшника є долина Міссісіпі — сучасні Арканзас і Теннессі (США). Місцеві індіанці вшановували його як священну рослину. Але водночас використовували й у суто практичних цілях — їли насіння, перемелювали його на борошно і пекли коржі, застосовували як ліки, виробляли фарбу тощо. Добували з соняшника й олію. Мешканці Мексики познайомилися із соняшником лише через кілька століть. І зацікавилися вони ним, насамперед, як великою красивою квіткою, яку називали «чимальсучітль» або «чимальакатль» — відповідно «квіткою-щитом» або «тростиною-щитом» на мові науа. Втім, це було не просто милування — як і інші квітки, «чимальсучітль» був і символом влади, принаймні на зображеннях правителів, які дійшли до нас.

Поширення соняшника у Європі

Не пізніше 1510 року іспанські конкістадори привезли соняшник до Європи. Рослину висадили в ботанічному саду Мадрида як декоративну, а звідти вона поширилася садами та парками усю Європу. Першим соняшник описав іспанський торговець і за сумісництвом лікар і ботанік Ніколас Монардес в 1568 році. За десять років його книжку перекладали англійською, і вже невдовзі соняшник потрапив на Британські острови.

Перше господарське використання соняшника в Європі

Оскільки відомостей про те, як використовували цю рослину індіанці, було небагато, європейці самі вишукували способи його використання. Італієць Джакомо Кортузо пропонував готувати голівки соняшника як артишоки, ан-



Підношення соняшника та інших квітів і тютюнових трубочок Хуїцїлопочтли

глієць Джон Евелін здогадався робити із соняшникового насіння борошно і пекти з нього печиво, фламандець Ремберт Додунс рекомендував «перуанську хризантему» як афродизіак. Іспанський король Філіпп II спрямував до Нового Світу свого придворного вченого Франсіско де Толедо, аби той спростував або підтвердив чутки про соняшник, — і дослідник доповів, що тубільці й справді використовують його як засіб, що розпалює кохання, а принагідно ще й вгамовує біль у грудях.

При цьому європейці не втрачали надії віднайти для рослини й цілком приземлене застосування. Вже в 1716 році в Британії був запатентований спосіб отримання «квінтесенції» соняшникового насіння — тобто олії (щоправда, технічної, не для вживання в їжу). В Німеччині його пробували смажити і заварювати замість кави, але зрештою віддали перевагу практичнішому цикорію.

Соняшник на теренах України

Вперше соняшник потрапив на терени України у 18 столітті. Петро Перший, побачивши соняшник у Нідерландах, наказав завезти насіння до Росії включаючи й Україну. Початок використання соняшника як олійної культури, був покладений селянином Дмитром Бокарьовим з с. Олексіївка Воронежської губернії. В 1829 році він вперше отримав соняшникову олію на ручній олійниці. В 1833 році купець Папушин, з дозволу власника с. Олексіївка графа Шереметьєва та за допомогою Бокарьова побудував перший маслосійний завод. Соняшникова олія швидко набула популярності у зв'язку з тим, що церква допускала споживання олії під час посту. Звідси, до речі, і походить друга назва соняшникової олії – «пісна олія». В Україні бурхливий розвиток культури соняшника стартував на

початку 20 століття. Так, в 1913 році площа вирощування соняшника в Україні становила 76 тис. га, а вже в 1920 роках збільшилася до 1,2 млн га.

На даний час Україна є найбільшим виробником насіння соняшника та соняшникової олії у світі.

Соняшник та мистецтво

Американська квітка перетворилася на символ палкої пристрасті і водночас вірності — і в цій якості потрапила на картини



фламандських художників. Антоніс ван Дейк, який працював при дворі англійського короля Карла I, написав на початку 17 сторіччя кілька портретів із соняшником, зокрема й власний. Невдовзі в країні спалахнула революція, правителя стратили, і квітка перетворилася на символ монархії, принаймні серед тих, хто зберігав їй вірність. «Королівською квіткою» соняшник став і у Франції, адже її правителя Людовика XIV піддані, не без підлабузництва, називали «королем-сонцем».

Найвідомішими творами на тему соняшника є серія картин Арль Вінсента Ван Гога «Соняшники», намальовані ним з 1887 по 1889 роки. Більшість картин зберігаються у відомих музеях світу та приватних колекціях.

Соняшник у книзі рекордів Гіннеса

- ☀ Найвищий соняшник у світі виростив Ганс-Пітер Шиффер з міста Каст, Північний Рейн-Вестфалія, Німеччина. Висота рослини становила 9,17 метрів. Рекорд підтверджено 28 серпня 2014 року.
- ☀ Найнижчий соняшник у світі висотою 56 мм виростив Майкл Ленке, Орегон, США в 1985 році із застосуванням патентованої технології «бонсай».
- ☀ Найбільша кількість кошиків у соняшнику – 837. Рослина соняшника вирощена Мельвіном Хемкером із США на його фермі в Сеїнт Черльз, Мічіган, США. Кошики підраховані 18 вересня 2001 року.
- ☀ Найбільший діаметр кошика у 82 см зафіксований на рослині соняшника, вирощеного Емілі Мартіном з Маппл Рідж, Британська Колумбія, Канада, у вересні 1983 року.

Соняшник як заміна оливковому дереву

В 1971 р. виведено перший у світі високоолеїновий сорт соняшника Первенець селекціонером К. І. Солдатовим, (ВНДІОК).

Олія з такого соняшника на даний час має підвищений вміст олеїнової кислоти і за споживчою цінністю та корисністю перевищує оливкову олію.



СОРГО

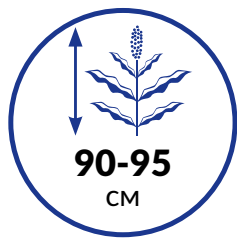
Янкі
Бянка
МР Екліпс
МР Базлі
Сентініел ІГ



Характеристики
гібридів сорго
ТМ Альта Сідз



Гібрид	Стійкість до ІМІ гербіцидів	Вегетаційний період, днів	Висота рослин, см	Тип волоті	Колір зернівки	Вміст білку, %	Вміст крохмалю, %	Вміст таніну		Напрям використання			Толерантність до шкідників та хвороб							Господарські ознаки				
										Харчовий	Кормовий	Спирт	до попелиці біотипу С	до просяного комарика	до вугільної гнилі	до летючої сажки	до несправжньої борошністої роси	до антракнозу	до бактеріозу	Холодо-стійкість на ранніх етапах	Посухо-стійкість до цвітіння	Посухо-стійкість після цвітіння	Стійкість до вилягання	Потенціал урожайності
Янкі	НІ	90-100	90-95	напів-відкрита	червоний, бронзовий	до 15%	до 74%	без таніну		++	+++	+++	ТАК	5	6	5	5	7	6	6	8	8	7	8
Бянка	НІ	115-120	95-105	напів-відкрита	білий, кремовий	до 12%	до 75%	без таніну		+++	++	+++	ТАК	6	6	9	7	7	н/а	6	7	8	9	8
МР Екліпс	НІ	120-125	100-110	напів-відкрита	червоний	до 11%	до 76%	без таніну		++	++	+++	ТАК	6	7	8	8	н/а	н/а	7	9	7	9	9
МР Базлі	НІ	120-130	100-110	напів-відкрита	червоний	до 12%	до 76%	без таніну		++	+++	+++	ТАК	6	7	8	8	н/а	н/а	8	9	7	9	9
Сентінел ІГ	ТАК	115-120	90-105	напів-відкрита	червоний	до 13%	до 76%	без таніну		++	+++	+++	ТАК	6	7	8	8	н/а	н/а	8	8	8	8	9



ЯНКИ

Ранньостигле червоне сорго

90-100 днів | Ранній



Цілі використання:



Харчові



Кормові



Спирт



Холодостійкість на
ранніх етапах



Посухостійкість
до цвітіння



Посухостійкість
після цвітіння



Стійкість
до вилягання



Потенціал
урожайності

Толерантність до шкідників та хвороб



+

Попелиці
біотипу С



5

Просяний
комарик

6

Вугільна
гніль

5

Летюча
сажка

5

Вірус
кукурудзяної
мозаїки

5

Несправжня
борошниста
роса

7

Антракноз

6

Бактеріоз

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду Янки у 2021-2022 роках
(т/га, за базової вологості 14%)

5,7

ТОВ «Грейт Плейнз Юкрейн»
Київська обл.,
Васильківський р-н

7,8

ТОВ «Володимирівське»
Кіровоградська обл.,
Кропивницький р-н

6,5

ТОВ «Баловне»
Миколаївська обл.,
Новоодеський р-н

4,9

ФГ «Великомихайлівське»
Дніпропетровська обл.,
Покровський р-н

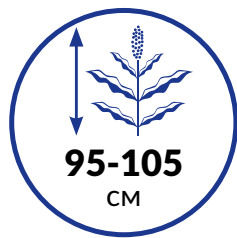
6,3

ДП ДГ «Асканійське»
Херсонська обл.,
Каховський р-н

■ Рекомендовано для
всіх ґрунтово-кліматичних зон

Рекомендована густота перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	100	120	140	160	Центр	100	120	140	160	Південь	100	120	140	160
--------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----



БЯНКА

Середньораннє біле сорго

115-120 днів | Середньоранній



Цілі використання:



Харчові



Кормові



Спирт



Холодостійкість на
ранніх етапах



Посухостійкість
до цвітіння



Посухостійкість
після цвітіння



Стійкість
до вилягання



Потенціал
урожайності

Толерантність до шкідників та хвороб



+

Попелиці
біотипу С



6

Просяний
комарик

6

Вугільна
гніль

9

Летюча
сажка

n/a

Вірус
кукурудзяної
мозаїки

7

Несправжня
борошниста
роса

7

Антракноз

n/a

Бактеріоз

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду БЯНКА у 2021-2022 роках
(т/га, за базової вологості 14%)

6,2

ТОВ «Грейт Плейнз Юкрейн»
Київська обл.,
Васильківський р-н

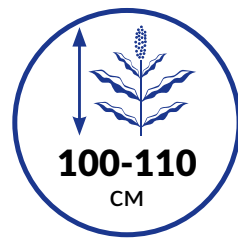
7,4

ДП ДГ «Асканійське»
Херсонська обл.,
Каховський р-н

■ Рекомендовано для
всіх ґрунтово-кліматичних зон

Рекомендована густота перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ	100	120	140	160	Центр	100	120	140	160	Південь	100	120	140	160
--------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----



MR ECLIPС

Середньостигле червоне сорго придатне для раннього посіву

120-125 днів | Середньостиглий

Вміст таніну

без таніну

Вміст крохмалю на суху речовину

до 76%

Вміст білка на суху речовину

до 11%

Цілі використання:



Харчові



Кормові



Спирт



Холодостійкість на ранніх етапах



Посухостійкість до цвітіння



Посухостійкість після цвітіння



Стійкість до вилягання



Потенціал урожайності

Толерантність до шкідників та хвороб



+

Попелиці біотипу С



6

Просяний комарик

7

Вугільна гниль

8

Летюча сажка

n/a

Вірус кукурудзяної мозаїки

8

Несправжня борошниста роса

n/a

Антракноз

n/a

Бактеріоз

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду MR ECLIPС у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 14%)

5,5

ТОВ «Грейт Плейнз Юкрейн»
Київська обл.,
Васильківський р-н

5,2

СВК «Родина»
Одеська обл.,
Саратський р-н

7,6

ТОВ «Володимирівське»
Кіровоградська обл.,
Кропивницький р-н

8,0

ДП ДГ «Асканійське»
Херсонська обл.,
Каховський р-н

■ Рекомендовано

■ Рекомендовано за умов дотримання строків та густоти посіву

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ

100

120

140

160

Центр

100

120

140

160

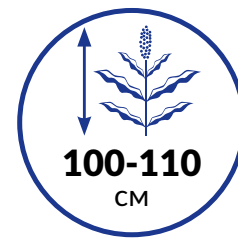
Південь

100

120

140

160



MR БАЗЛІ

Середньостигле, червоне, посухостійке сорго з максимальною пластичністю

120-130 днів | Середньостиглий

Вміст таніну

без таніну

Вміст крохмалю на суху речовину

до 76%

Вміст білка на суху речовину

до 12%

Цілі використання:



Харчові



Кормові



Спирт



Холодостійкість на ранніх етапах



Посухостійкість до цвітіння



Посухостійкість після цвітіння



Стійкість до вилягання



Потенціал урожайності

Толерантність до шкідників та хвороб



+

Попелиці біотипу С



6

Просяний комарик

7

Вугільна гниль

8

Летюча сажка

n/a

Вірус кукурудзяної мозаїки

8

Несправжня борошниста роса

n/a

Антракноз

n/a

Бактеріоз

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду MR БАЗЛІ у 2021-2022 роках (т/га, за базової вологості 14%)

8,7

ТОВ «Володимирівське»
Кіровоградська обл.,
Кропивницький р-н

8,5

Миколаївський Аграрний
Університет
Миколаївська обл.,
Миколаївський р-н

7,8

ДП ДГ «Асканійське»
Херсонська обл.,
Каховський р-н

■ Рекомендовано

■ Рекомендовано за умов дотримання строків та густоти посіву

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

Північ

100

120

140

160

Центр

100

120

140

160

Південь

100

120

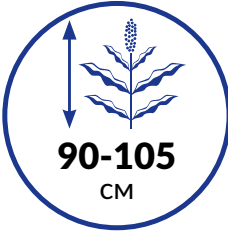
140

160





НАПІВВІДКРИТА
ВОЛОТЬ



90-105
CM



КОЛІР ЗЕРНІВКИ:
ЧЕРВОНИЙ

СЕНТІНЕЛ ІГ

115-120 днів | Середньостиглий

Вміст таніну

без таніну

Вміст крохмалю на суху речовину

до 76%

Вміст білка на суху речовину

до 13%

Середньостигле, червоне, високоврожайне IMI сорго з максимальною пластичністю

Цілі використання:

★★★★☆ Харчові

★★★★★ Кормові

★★★★★ Спирт



8

Холодостійкість на
ранніх етапах



8

Посухостійкість
до цвітіння



8

Посухостійкість
після цвітіння



8

Стійкість
до вилягання



9

Потенціал
урожайності

Толерантність до шкідників та хвороб



+

Попелиці
біотипу С



6

Просяний
комарик

7

Вугільна
гниль

8

Летюча
сажка

n/a

Вірус
кукурудзяної
мозаїки

8

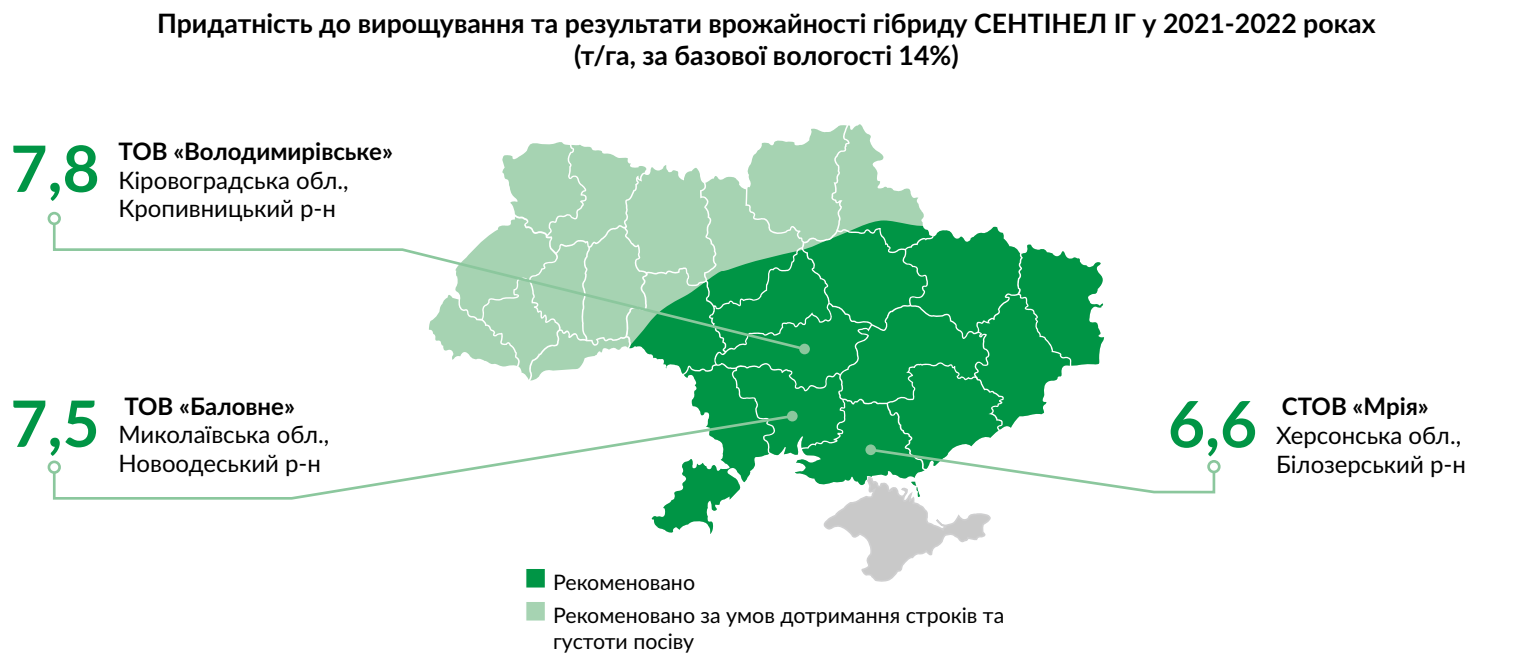
Несправжня
борошнista
роса

n/a

Антракноз

n/a

Бактеріоз



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:														
Північ	100	120	140	160	Центр	100	120	140	160	Південь	100	120	140	160

* показники від 1 (погано) - до 9 (відмінно)



IGROWTH – технологія контролю бур'янів у посівах сорго

Гібриди сорго **igrowth®** селекції компанії **Advanta Seeds** містять наприкінці назви гібриду аббревіатуру ІГ (наприклад: СентінеЛ ІГ).

Технологія **igrowth® WEED CONTROL*** для сорго була розроблена і впроваджена компанією **Advanta Seeds** з використанням класичних генетичних методів селекції та забезпечує толерантність рослин сорго до гербіцидів на основі діючих речовин імідазолінової групи, які зареєстровані для захисту посівів сорго від бур'янів, з нормою внесення до 0,75-1,0 л/га у фазу 2-6 листків культури.

Не рекомендується використовувати гербіциди на основі діючих речовин імідазолінової групи для захисту посівів сорго **igrowth®** селекції компанії **Advanta Seeds** від бур'янів після фази 6-ти листків культури, тому що зменшується ефективність контролю бур'янів.

В умовах, коли рослини сорго перебувають в стресі через зниження температури, перезволоження чи нестачу води в ґрунті, коли уповільнюється ріст і розвиток рослин, можлива поява незначного пожовтіння рослин, яке з часом зникає.

Рекомендується висівати гібриди сорго **igrowth®** селекції компанії **Advanta Seeds** на полях, де в ґрунті спостерігається накопичення залишків пестицидів у результаті застосування гербіцидів на основі діючих речовин імідазолінової групи (імазамокса та імазапіра) в попередніх культурах, таких як соняшник, соя, горох, в наслідок чого може проявлятися фітотоксичність на наступних культурах, таких як озима пшениця, озимий та ярий ячмінь, кукурудза та інші.



СОРГО: історія та цікаві факти

Історія та походження

Окультурення сорго відбулося на північному сході Африки, а найдавніші відомості про сорго походять від археологічних розкопок в Набта-Плаї, недалеко від Єгипетсько-Суданського кордону, і датуються 8000 р. до н. е.

Сорго поширилось по всій Африці та адаптувалось до надзвичайно різноманітних умов вирощування – від високогір'я Ефіопії до напівсухих умов Сахеля (тропічний саванний регіон в Африці, є переходом між південною Сахарою та більш родючими землями). Розвиток і поширення п'яти різних груп сорго в багатьох випадках можна пов'язати з пересуванням різних племінних груп в Африці.

В Індії сорго вирощують з 3-го тисячоліття до н. е., у Китаї та Єгипті – з 2-го тис. до н. е. Культура була завезена до Америки в 17 столітті. Перший відомий запис про сорго в США походить від Бена Франкліна в 1757 році, який писав про його застосування у виробництві віників.

В Європу культура була завезена в 15 столітті. На півдні Східної Європи сорго почали вирощувати з 19 століття. Сорго на корм вперше в Україні висівали під Херсоном у 1890 р.

Класифікація сорго

За напрямом використання сорго поділяють на зернове, цукрове, трав'янисте та технічне (віничне).

Тривалий час була відсутня загальноприйнята біологічна класифікація сорго. Це пояснюється широкими еколого-географічними умовами поширення культури та чисельністю проміжних форм. В сучасній ботанічній класифікації до роду Сорго входять 33 види включаючи сорго зернове *Sorghum bicolor* (L.) Moench.

Сорго в світі (source: USDA GRAIN: World markets and trade report)

Сорго у світі є п'ятою за значимістю для людства харчовою зерновою культурою.

Основні виробники сорго у 2020 році: США – 9,4 млн т, Ефіопія – 5 млн т, Індія – 4,4 млн т, Китай – 3,55 млн т, Аргентина – 2,8 млн т. Всього у світі у 2020 році вироблено 61,7 млн т сорго.

Основні споживачі сорго у 2020 році: Китай – 9,6 млн т, Нігерія – 6,85 млн т, Судан – 4,95 млн т, Мексика – 4,6 млн т, Індія – 4,35 млн т.



КОРМОВІ КУЛЬТУРИ

Шугаргрейз
Нутріфід



НУТРИФІД

Просо африканське, максимально пластична, посухостійка кормова культура, придатна до вирощування на бідних ґрунтах

Мінімум 100 днів до цвітіння 50% рослин в умовах Індії



Для випасу, на зелений корм, сінаж, сіно, силос, в т.ч й для годівлі коней (не містить синильної кислоти та дубильних речовин)

Показник	Зелена маса	Сінаж	Сіно
Волога, %	83,2	68,0	0,0
Суха речовина, %	16,8	32,0	100,0
Протеїн, %	16,2	8,4	12,0
ADF, %	35,2	27,2	30,2
NDF, %	58,4	31,1	63,3
Лігнін, %	3,1	3,0	2,8
Цукор, %	9,3	3,1	8,6
Зольність, %	9,6	15,0	10,4
Ca, %	0,5		0,5
K, %	2,0		2,2
Na, %			0,1
Метаболічна енергія, МДж/кг	9,9	10,2	8,8

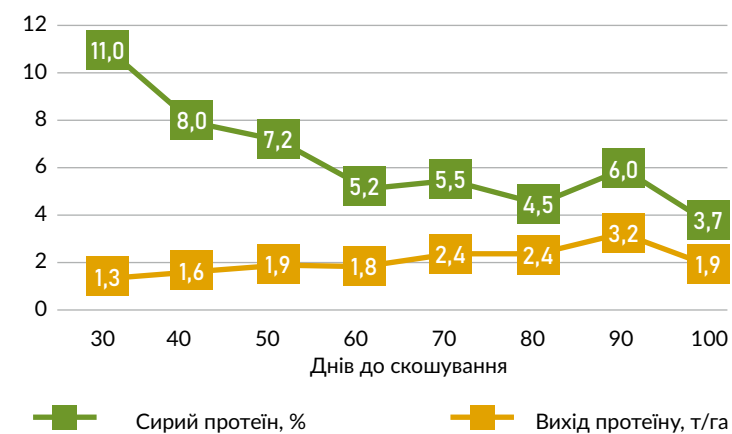
Рекомендації

- Оптимальна фаза скошування з найвищим вмістом протеїну — на 30-40 день після сходів.
- Оптимальна фаза скошування з найвищою врожайністю — 60-75 днів після сходів, при висоті 60-70 см.
- Два укоси за сезон можливі, врожайність може досягати 90-100 тон зеленої маси за два укоси.

Застереження

- Глибина посіву рекомендована 3-5 см.
- Кормове просо вимагає теплого ґрунту і наявності вологи перед посівом. Культура не терпить перезволоження і потребує добре дренованого легкого ґрунту.
- Насіння сходить при температурі 18°C або вище, і, якщо умови є оптимальними, сходи з'являються через 2-4 дні.
- Просо може рости навіть при 40-60 мм опадів за вегетацію, однак найвищий рівень біомаси дає при достатньому зволоженні.
- Для швидкого відростання потрібно скошувати не нижче 15 см.
- Культура не вибаглива до ґрунтів – добре родить також і на ґрунтах із високою засоленістю або низьким рН, оптимальний рН 6,0. Через стійкість до складних умов вирощування просо можна вирощувати в районах, де інші зернові культури, такі як кукурудза чи пшениця, не дають доброго врожаю.

Вміст та врожай протеїну залежно від днів до скошування



Норма висіву, тис. насінин/га:

Північ	100	120	140	160	Центр	100	120	140	160	Південь	100	120	140	160
--------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----



70-80 днів від сходів до цвітіння



ШУГАРГРЕЙЗ

Цукрове сорго фуражного напрямку використання

Напрямок використання:



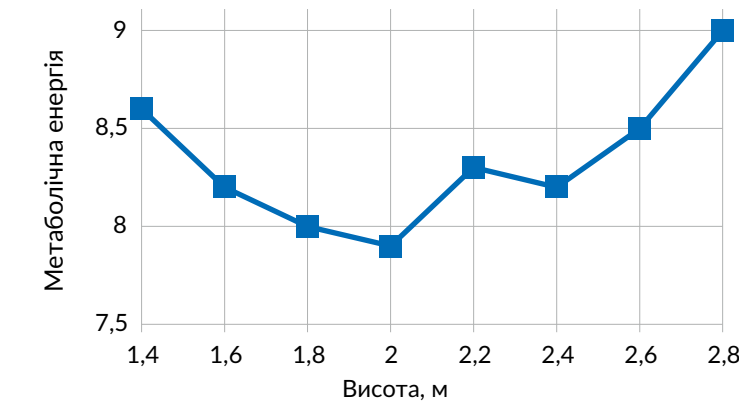
Рекомендації

- Оптимальна фаза скошування з найвищою якістю — при висоті стеблестою 1-1,15 м для отримання високоякісного свіжого корму з високим вмістом білка (20%), метаболічною енергією (9,5 МДжоуль/кг) та оптимальним співвідношенням між листовим апаратом та стеблом.
- Оптимальна фаза скошування з найвищою врожайністю — при висоті стеблестою понад 2 м. Якість при цьому буде посередня.
- Оптимальний баланс між якістю та врожаєм — збирання у фазу молочно-воскової (ближче до воскової) стиглості зерна або коли вологість цілої рослини складає близько 68%.
- 1 укіс у умовах України. Двоукосне вирощування культури на зелений корм можливе лише при достатньому рівні опадів та тепла.

Застереження

- Не збирати рослини, які знаходяться у температурному стресі протягом 4 днів після дощу.
- Не зловживати азотними добривами.
- Не збирати рослини, пошкоджені морозом протягом тижня.
- Скошувати рослини мінімум 15 см від землі. Нітрати накопичуються в нижній частині стебла.

Метаболічна енергія, МДжоуль/кг



Вміст цукрів залежно від тижнів після посіву



Норма висіву, тис. насінин/га:

Північ	100	120	140	160	Центр	100	120	140	160	Південь	100	120	140	160
--------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----

Для нотаток

Регіональна команда



Провулок Охтирський, 7 офіс №4а-201,
2-й поверх будинку 4, м. Київ, 03680, Україна

Нестеренко Юрій Анатолійович

Керівник відділу продажів в Україні

yurii.nesterenko@advantaseeds.com

+(38) 050 449 99 01

Чабаненко Валерій Федорович

Торговельний представник у
Кіровоградській, Черкаській областях

valerii.chabanenko@advantaseeds.com

+ (38) 050 442 58 65

Дандикін Дмитро Сергійович

Торговельний представник у
Дніпропетровській, Харківській областях

dmytro.dandykin@advantaseeds.com

+ (38) 067 215 21 79

Мацаєнко Вадим Федорович

Торговельний представник у Полтавській,
Сумській, Чернігівській, Київській областях

Vadym.Matsaienko@advantaseeds.com

+ (38) 050 355 42 62

Чепурних Володимир Михайлович

Торговельний представник у Миколаївській,
Одеській, Херсонській областях

vladimir.chepurnykh@advantaseeds.com

+ (38) 050 918 12 16

Іванов Юрій Петрович

Торговельний представник у Полтавській,
Запорізькій, Луганській, Донецькій областях

yurii.ivanov@advantaseeds.com

+ (38) 066 343 29 39

Голиняк Валерій Володимирович

Торговельний представник у Житомирській, Вінницькій, Хмельницькій, Рівненській, Тернопільській, Львівській, Волинській обл.

valeriy.golynyak@advantaseeds.com

+(38) 067 555 27 31



провулок Охтирський, 7
офіс №4а-201,
2-й поверх будинка 4,
м. Київ, 03680, Україна

