



НАСІННЯ

Alta
seeds™
by ADVANTA SEEDS

ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН.....	3
Про компанію.....	4
Технології вирощування соняшнику: Ultrasun®, Nutrisun®, igrowth®	6
Характеристики гібридів соняшнику 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 238 ІТ.....	15
Хайсан 218	16
Хайсан 228	17
Хайсан 254	18
Хайсан 298	19
СОНЯШНИК – історія та цікаві факти.....	20
Характеристики гібридів сорго ТМ Альта Сідз.....	24
Янкі	26
Бянка	27
МР Екліпс.....	28
МР Базлі	29
Сентініел ІГ	30
IGROWTH - технологія контролю бур'янів в посівах сорго	31
СОРГО – історія та цікаві факти.....	32
Нутріфід – африканське просо	34
Шугаргрейз – цукрове сорго.....	36
Хіола 575 КЛ – гібрид ярого ріпаку	38
Регіональна команда.....	39

ПОДІЛЯЄМО ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН



Access to Seeds
Index

5^{-та}
в світі

4^{-та}
в Південній
та Південно-
Східній Азії

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Цілі Сталого Розвитку ООН.
За рейтингом «Індексу Доступності до Насіння» в 2019 році компанія Advanta Seeds була визнана 4-ю насінневою компанією в Південній та Південно-Східній Азії та 5-ю в світі за внесок у досягнення Цілей Сталого Розвитку ООН, забезпечуючи доступ до якісного насіння та підвищуючи продуктивність і ефективність сільсько-господарських підприємств.



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 і ярого ріпаку, сої, бавовника і овочів.

ADVANTA SEEDS – є надійним партнером для фермерів від Австралії, Індії і Африки до Європи, Північної та Південної Америки, свідченням чого 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, серед яких найвідоміші – це **Advanta Semilas** (Аргентина), **Advanta Seeds** (США), **Advanta India** (Індія) та **Pacific Seeds** (Австралія).

Насьогодні **ADVANTA SEEDS**, маючи понад 60-річний досвід своїх попередників та використовуючі сучасні розробки у галузі генетичних досліджень, здійснює селекційну діяльність на 18 дослідних станціях та комерційну діяльність в 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 в селекції зернового сорго:

- створила і розпочала продажі в Австралії та Аргентині гібрида зернового сорго – Сентініел ІГ, що є стійким до гербіцидів на основі імідазолінової групи препаратів (імазамокса та імазапіра) 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 Штатах гібриди зернового і кормового сорго зі стійкістю до попелиці цукрової тростини під брендом – **Aphix™**.



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

Українська команда **ADVANTA SEEDS** працює над виведенням високопродуктивних гібридів соняшника і робить все належне разом із мережею дистриб'юторів, щоб українські сільськогосподарські виробники щорічно отримували високі урожаї і прибутки, використовуючи якісне насіння **ADVANTA SEEDS**, та були задоволеними співпрацею з нами і стали нашими партнерами на довгі роки.

Команда ТОВ «Аванта Сідз Україна»

Технології вирощування соняшнику



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 в 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 соняшника».*

NUTRISUN

Папатентована технологія, яка дозволяє отримувати соняшникову олію зі спеціальним вмістом жирних кислот: високо-стеаринова, високо-олеїнова соняшnikова олія (HSHOSO). Олеїнова кислота - єдина насичена жирна кислота, яка не підвищує рівень шкідливого холестерину.

ULTRASUN

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

СОНЯШНИК

Хайсан 231 ХО

Хайсан 232 ІТХО

Хайсан 158 ІТ

Хайсан 162 ІТ

Хайсан 180 ІТ

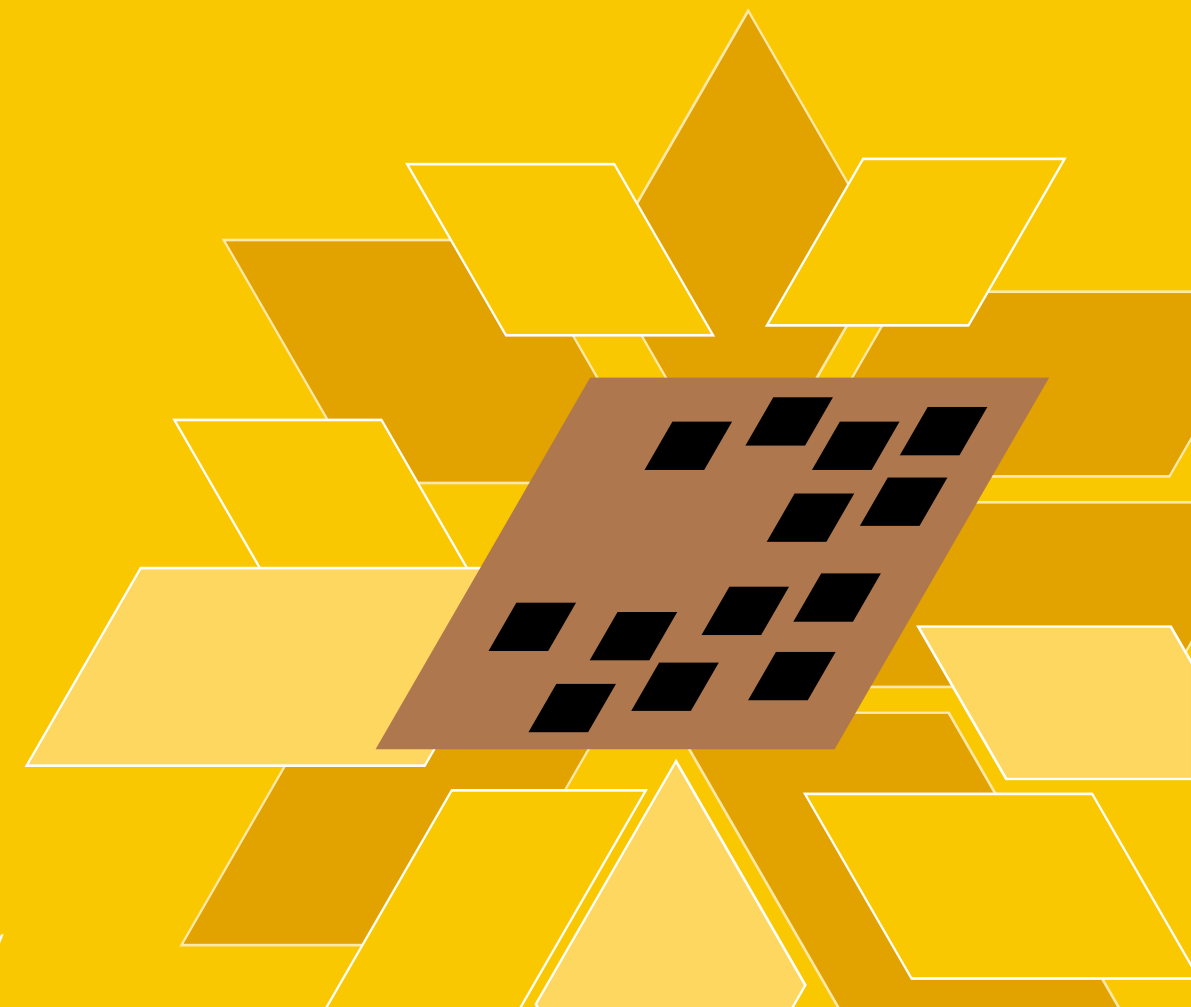
Хайсан 238 ІТ

Хайсан 218

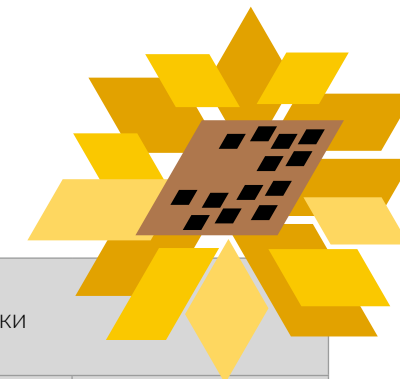
Хайсан 228

Хайсан 254

Хайсан 298



Характеристики гібридів соняшнику ТМ Альта Сідз



Гібрид	Стойкість до ІМІ гербіцидів	Стойкість до вовчка соняшникового	Веgetаційний період, днів	Висота рослин, см	Колір насінини	Тип (за вмістом жирних кислот)	Вміст олії, %	Толерантність до хвороб								Господарські ознаки						
								Фомопсис	Фомоз	Бура іржа	Пероноспороз	Біла гниль (кошик)	Біла гниль (стебло)	Сіра гниль	Вертицильоз	Придатність до ранньої сіви	Придатність до загущення	Потенціал урожайності	Стабільність врожаю	Посухостійкість	Олійність	Тип адаптивності
Хайсан 202 КЛ	ТАК	не стійкий	115-118	160-170	чорний	лінолевий	до 52%	7	6	9	8	8	7	8	9	8	7	8	7	7	8	Екстенсивний
Хайсан 231 ХО	ТАК	A-E	115-120	170-180	чорний	високо-олеїновий до 91%	до 52%	7	7	9	8	7	7	8	8	7	7	8	7	7	8	Інтенсивний
Хайсан 232 ІТХО	ТАК	A-G	112-118	165-175	чорний	високо-олеїновий до 91%	до 52%	7	7	9	9	7	7	8	8	7	7	8	7	7	8	Інтенсивний
Хайсан 158 ІТ	ТАК	A-F	108-112	155-165	чорний	лінолевий	до 52%	7	7	8	8	7	7	6	8	7	9	7	7	7	8	Екстенсивний
Хайсан 162 ІТ	ТАК	A-F	112-115	155-165	чорний	лінолевий	до 52%	7	7	8	8	7	7	6	7	8	8	7	8	7	8	Інтенсивний
Хайсан 180 ІТ	ТАК	A-G	115-118	160-170	чорний	лінолевий	до 52%	8	7	7	9	7	7	7	9	7	7	8	8	7	8	Інтенсивний
Хайсан 238 ІТ	ТАК	A-G	110-118	155-165	смугастий	лінолевий	до 48%	8	7	9	7	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	Екстенсивний
Хайсан 218	НІ	A-G	105-110	155-165	смугастий	лінолевий	до 48%	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	7	Інтенсивний
Хайсан 228	НІ	A-G	110-112	157-167	чорний	лінолевий	до 52%	8	8	8	8	9	9	8	8	9	8	9	8	8	9	Помірно інтенсивний
Хайсан 254	НІ	A-G+	115-120	150-160	чорний	лінолевий	до 54%	7	8	8	9	7	7	7	7	9	7	9	7	8	9	Помірно інтенсивний
Хайсан 298	НІ	A-G	118-120	155-165	смугастий	лінолевий	до 50%	8	8	9	9	7	7	8	9	7	9	9	9	8	7	Інтенсивний



Хайсан 231 ХО

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

Толерантний до вовчка соняшникового А-Е

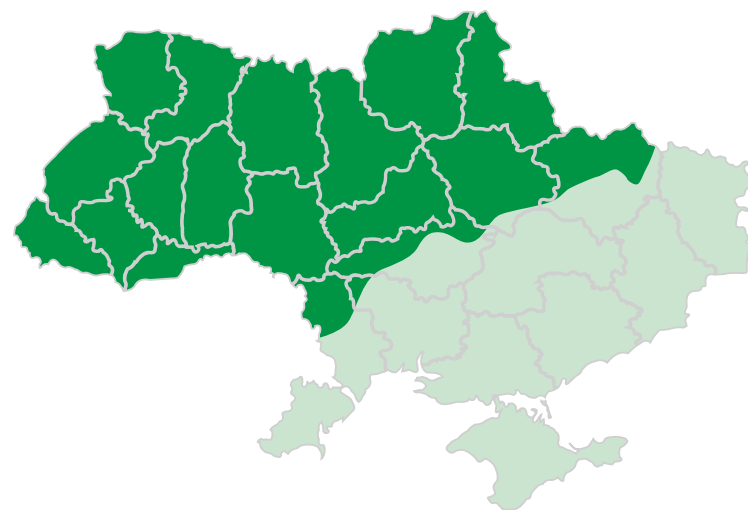
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



- █ Рекомендовано
- █ Рекомендовано з обов'язковим використанням ІМІ гербіциду (імазапир + імазамокс)

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

Хайсан 232 ІТХО

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

Толерантний до вовчка соняшникового А-Г

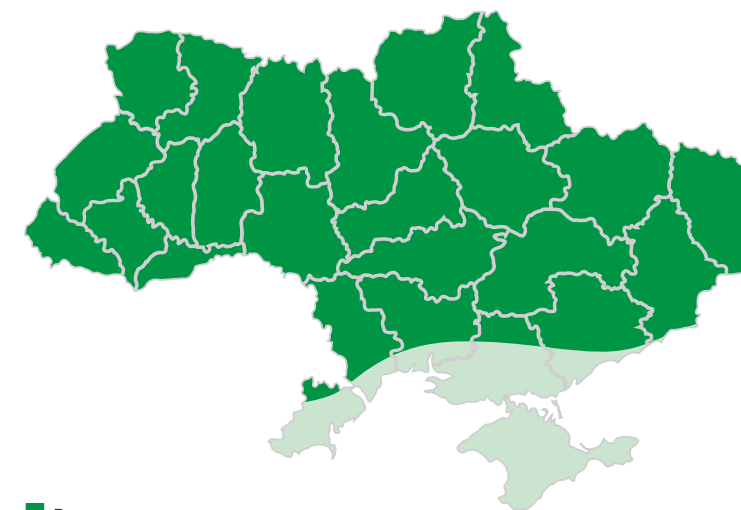
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



- █ Рекомендовано
- █ Рекомендовано з меншою нормою сівби

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

Хайсан 158 IT

Лінолевий IMI гібрид з швидкою вологовіддачею насіння

Толерантний до вовчку соняшникового А-F

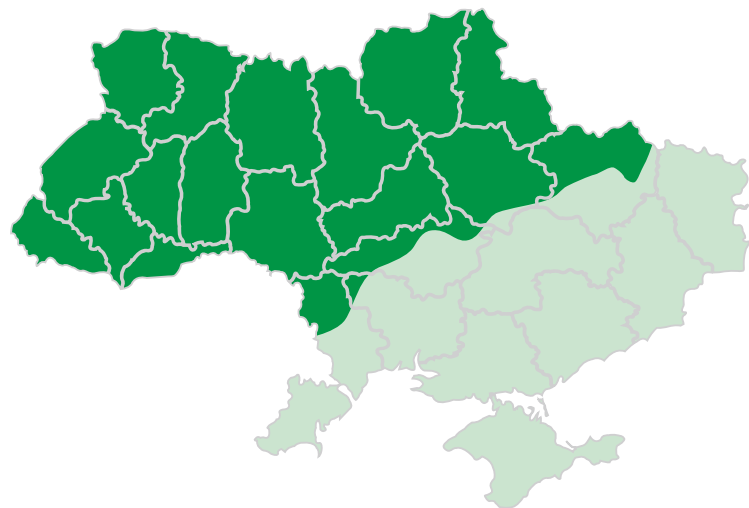
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



- █ Рекомендовано
- █ Рекомендовано з обов'язковим використанням IMI гербіциду (імазапір + імазамокс)

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

Хайсан 162 IT

Лінолевий IMI гібрид з швидкою вологовіддачею насіння

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-F

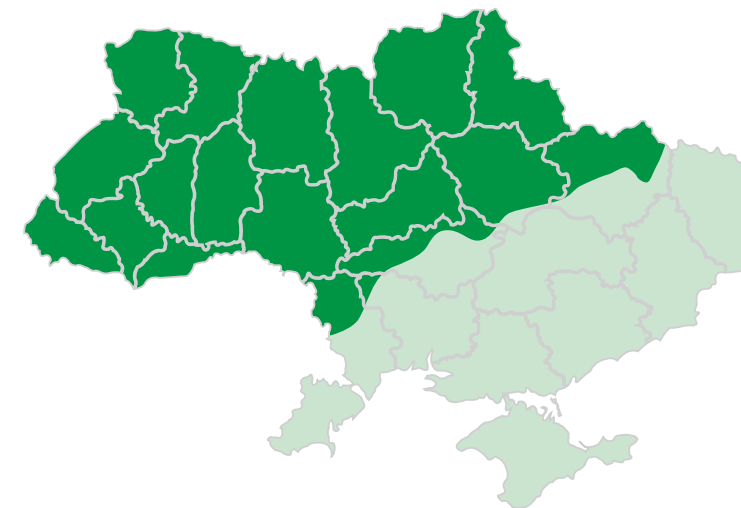
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



- █ Рекомендовано
- █ Рекомендовано з обов'язковим використанням IMI гербіциду (імазапір + імазамокс)

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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



Хайсан 180 IT

Лінолевий ІМІ гібрид, толерантний до вовчка соняшникового

Толерантний до вовчка соняшникового, рас А-С

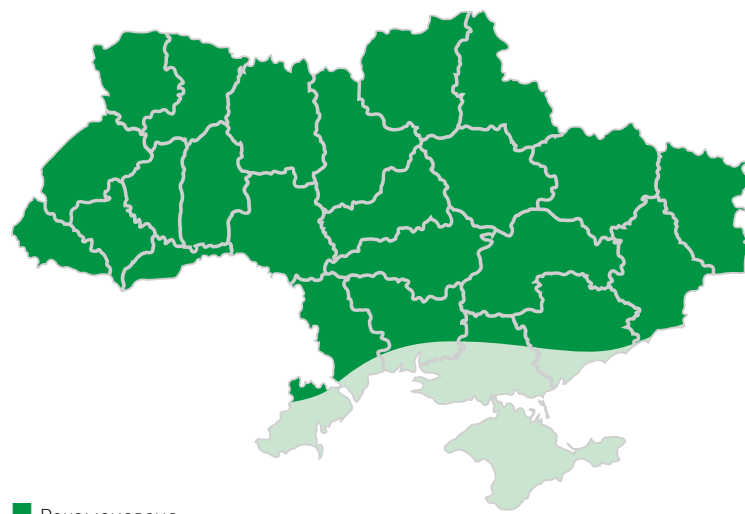
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



█ Рекомендовано
█ Рекомендовано з меншою нормою сівби

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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



Хайсан 238 IT

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

Толерантний до вовчка соняшникового А-С

Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



█ Рекомендовано для всіх ґрунтово-кліматичних зон

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

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



ІНТЕНСИВНИЙ

170 - 180 см
СЕРЕДНЬОРОСЛИЙ



СМУГАСТИЙ
КОЛІР НАСІННЯ



ПОМІРНО
ІНТЕНСИВНИЙ

157 - 167 см
СЕРЕДНЬОРОСЛИЙ



ЧОРНИЙ
КОЛІР НАСІННЯ

Хайсан 218

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

Толерантний до вовчка соняшникового, рас А-С

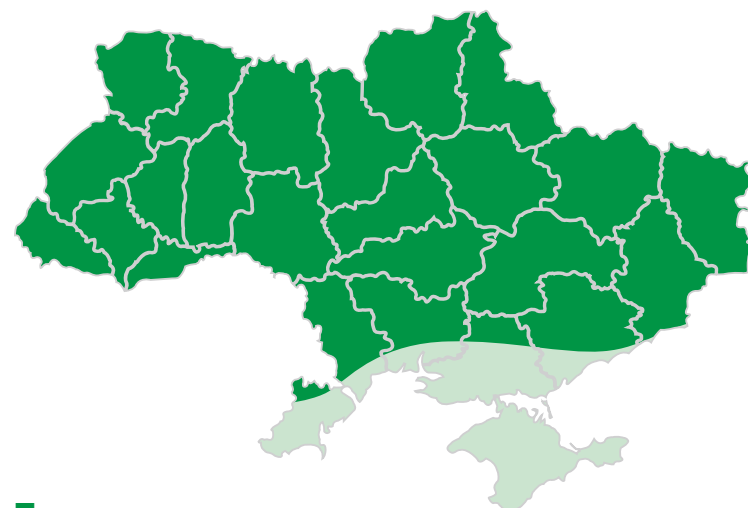
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



█ Рекомендовано
█ Рекомендовано з меншою нормою сівби

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

Хайсан 228

Лінолевий гібрид з широкою адаптивністю до умов вирощування

Толерантний до вовчка соняшникового, рас А-С

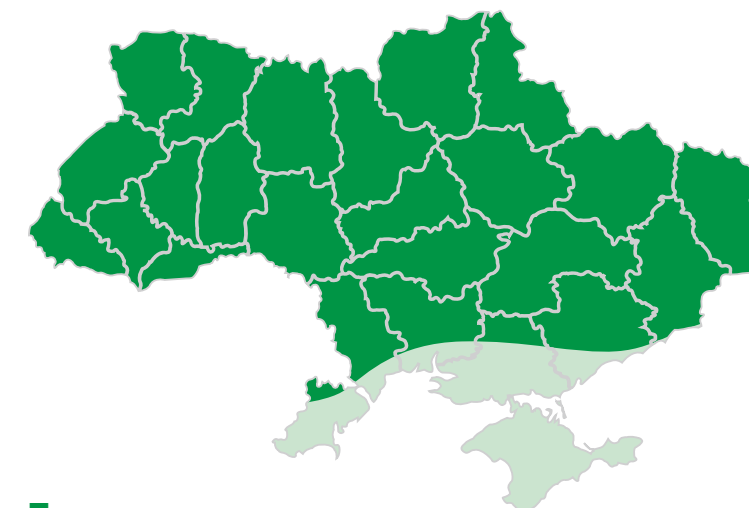
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



█ Рекомендовано
█ Рекомендовано з меншою нормою сівби

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

Хайсан 254

Лінолевий гібрид з найвищою олійністю та толерантністю до вовчка

Толерантний до вовчка соняшникового, рас А-G, G+

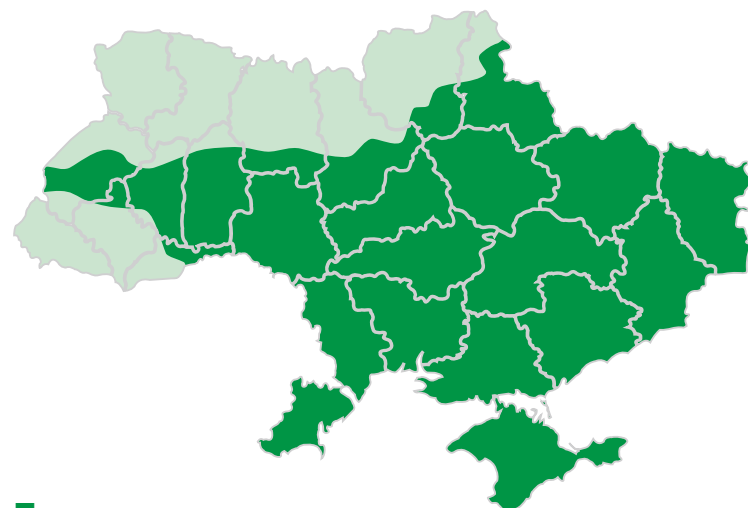
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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



█ Рекомендовано
█ Рекомендовано за ранніх строків сівби

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

Хайсан 298

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

Толерантний до вовчку соняшникового, рас А-G

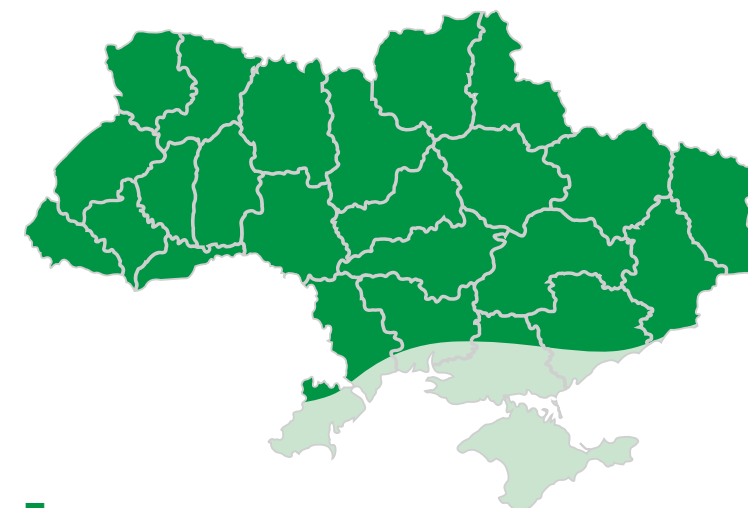
Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Придатність до ранньої сівби	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Придатність до загущення	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стабільність врожаю	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Олійність	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Толерантність до хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фомопсис	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Фомоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Бура іржа	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (коренева форма)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Біла гниль (кошик)	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Вертицильоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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

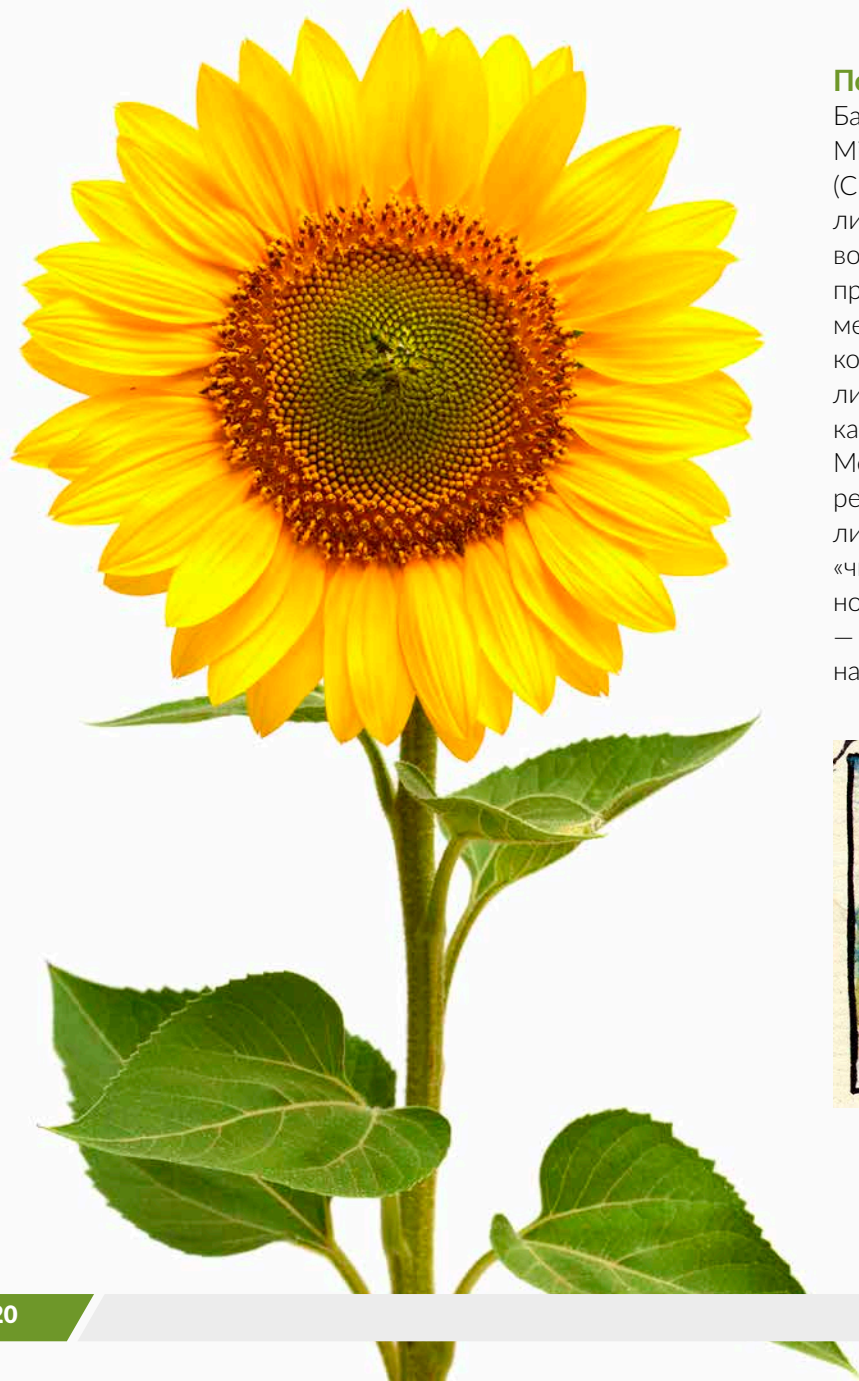


█ Рекомендовано
█ Рекомендовано з меншою нормою сівби

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:

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

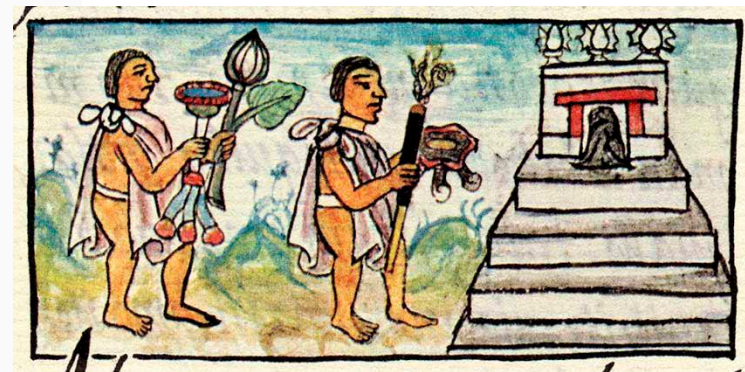
СОНЯШНИК – історія та цікаві факти



Походження соняшника:

Батьківщиною соняшника є долина Міссісіпі – сучасні Арканзас і Теннесі (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, застосували 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 «чималькатль» – 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.



Підношення соняшнику та інших квітів та тютюнових трубочок Хуїцїлопочтлі



Мексиканська скульптура з каменю

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 цілої Європи. Першим соняшник описав іспанський торговець і за сумісництвом лікар і ботанік Ніколас Монардес в 1568 році. За десять років його книжку переклали англійською, і вже невдовзі соняшник потрапив на Британські острови.

Перше господарське використання соняшника в Європі:

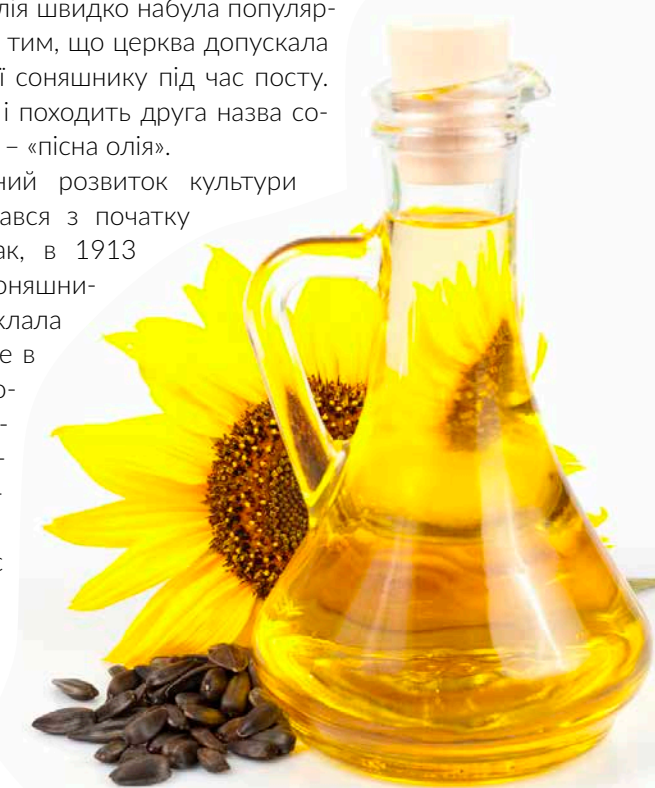
Оскільки відомостей про те, як використовували цю рослину індіанці, було небагато, європейці самі вишукували способи його використання. Італієць Джакомо Кортузо пропонував готувати голівки соняшника як артишоки, англієць Джон Евелін здогадався робити із соняшникового насіння борошно і пекти з нього печиво, 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 і 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 при Петрі I у 18 столітті, який, побачивши соняшник у Нідерландах, наказав завезти насіння до Росії включаючи і Україну. Початок використання соняшника, як олійної культури, був покладений селянином Дмитром Бокар'євим 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 допомоги Бокар'єва, побудував перший маслобійний завод. Соняшnikова олія швидко набула популярності у зв'язку з тим, що церква допускала споживання олії соняшника під час посту. Звідси, до речі, і походить друга назва соняшnikової олії – «пісна олія».

В Україні буйний розвиток культури соняшника почався з початку 20 століття. Так, в 1913 році площа соняшнику в Україні склала 76 тис. га, а вже в 1920 роках площа посіву соняшнику становила 1,2 мільйони гектарів. На даний час Україна є найбільшим виробником насіння соняшнику та соняшnikової олії у світі.



СОНЯШНИК – історія та цікаві факти

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, зробив на початку 17 сторіччя кілька портретів із соняшником, зокрема й свій власний. Невдовзі в країні спалахнула революція, володаря стратили, і квітка перетворилася на символ монархії, принаймні серед тих, хто зберігав їй вірність. «Королівською квіткою» соняшник став і у Франції, адже її володаря Людовика XIV піддані, не без підлабуництва, називали «королем-сонцем».



Найвідомішими творами на тему соняшнику є серія картин Арль Вінсента Ван Гога «Соняшники», намальовані ним з 1887 по 1889 роки. Більшість картин зберігаються у основних 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 соняшнику 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 соняшнику, вирощений Емілі Мартіном з Маппл Рідж, Британська Колумбія, Канада, у вересні 1983 року.

Соняшник як заміна оливковому дереву

В 1971 р. створено перший у світі високо олеїновий сорт соняшнику – Первенець селекціонером К. І. Солдатовим, (ВНДІОК).

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



СОРГО

Янкі

Бянка

Сентісел ІГ

МР Екліпс

МР Базлі



Характеристики гібридів сорго ТМ Альта Сідз

Гібрид	Стійкість до ІМІ гербіцидів	Веgetаційний період, днів	Висота рослин, см	Тип волоті	Колір зернівки	Вміст білку, %	Вміст крохмалю, %	Вміст таніну	Напря́м використання			Толерантність до шкідників та хвороб								Господарські ознаки				
									Кормовий	Харчовий	Спирт	до попельці біотипу С	до просяного комарика	до вугільної гнилі	до летної сажки	до вірусу кукурудзяної мозаїки	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
Янкi	НІ	90-100	90-95	напів відкрита	червоний, бронзовий	до 15%	до 74%	без таніну	+++	++	+++	ТАК	5	6	5	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	н/а	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	н/а	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	н/а	8	н/а	н/а	8	9	7	9	9
Сентіне́л ІГ	ТАК	115-120	90-105	напів відкрита	червоний	до 13%	до 76%	без таніну	+++	++	+++	ТАК	6	7	8	н/а	8	н/а	н/а	8	8	8	8	9



90-100 днів | Ранній

ЯНКИ

Ранньостигле червоне сорго



Господарські ознаки:

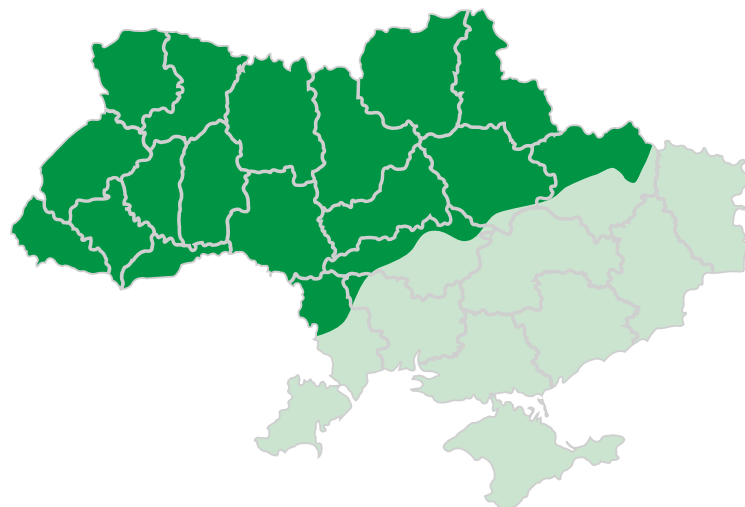
Холодостійкість на ранніх етапах	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посихостійкість до цвітіння	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість після цвітіння	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стійкість до вилягання	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Стійкість до шкідників та хвороб:

попелиці біотипу С	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
просяний комарик	ТАК									
вугільна гниль	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
летюча сажка	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
вірус кукурудзяної мозаїки	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
антракноз	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
бактеріоз	█	█	█	█	█	█	█	█	█	



Цілі використання:



█ Рекомендовано

█ Рекомендовано при дотриманні рекомендацій з густоти посіву

Норма висіву, тис. насінин/га:

	100	120	140	160
Північ	█	█	█	█
Центр	█	█	█	█
Південь	█	█	█	█

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



115-120 днів | Середньостиглий

БЯНКА

Середньо раннє біле сорго



Господарські ознаки:

Холодостійкість на ранніх етапах	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посихостійкість до цвітіння	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість після цвітіння	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стійкість до вилягання	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Стійкість до шкідників та хвороб:

попелиці біотипу С	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
просяний комарик	ТАК									
вугільна гниль	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
летюча сажка	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
несправжня борошниста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
антракноз	█	█	█	█	█	█	█	█	█	

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



Цілі використання:



█ Рекомендовано для всіх ґрунтово-кліматичних зон

Норма висіву, тис. насінин/га:

	100	120	140	160
Північ	█	█	█	█
Центр	█	█	█	█
Південь	█	█	█	█



115 - 120 днів | Середньостиглий



MP БАЗЛІ

Середньостигле, червоне, посухостійке сорго з максимальною пластичністю



Господарські ознаки:

Холодостійкість на ранніх етапах	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посихостійкість до цвітіння	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посухостійкість після цвітіння	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стійкість до вилягання	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенціал урожайності	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Стійкість до шкідників та хвороб:

попелиці біотипу С	1	2	3	4	5	6	7	8	9
просяний комарик	ТАК								
вугільна гниль	1	2	3	4	5	6	7	8	9
летюча сажка	1	2	3	4	5	6	7	8	9
несправжня борошниста роса	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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



120-125 днів | Середньостиглий



MP ЕКЛІПС

Середньостигле червоне сорго, придатне для раннього посіву



Господарські ознаки:

Холодостійкість на ранніх етапах	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посихостійкість до цвітіння	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Посухостійкість після цвітіння	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стійкість до вилягання	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Потенціал урожайності	1	2	3	4	5	6	7	8	9

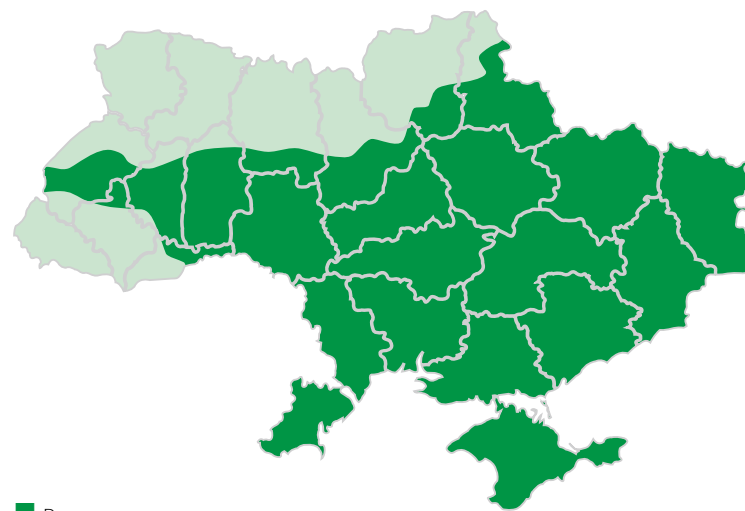
Стійкість до шкідників та хвороб:

попелиці біотипу С	1	2	3	4	5	6	7	8	9
просяний комарик	ТАК								
вугільна гниль	1	2	3	4	5	6	7	8	9
летюча сажка	1	2	3	4	5	6	7	8	9
несправжня борошниста роса	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Цілі використання:

★★ Харчові	★★★ Кормові	★★★ Спирт
------------	-------------	-----------



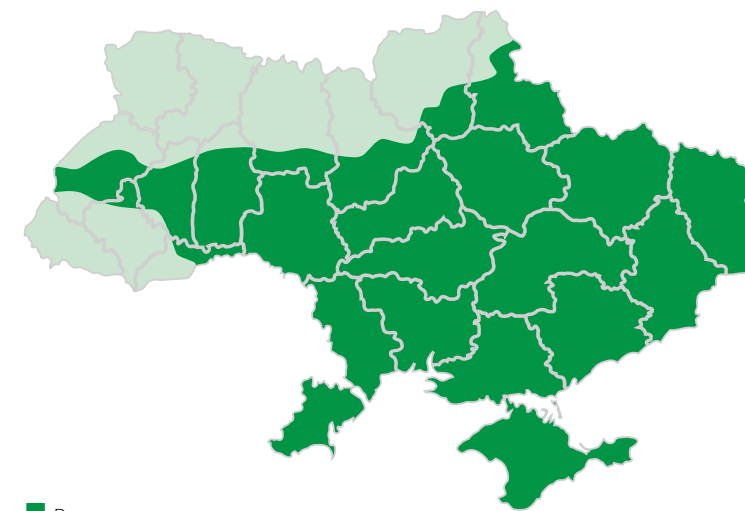
■ Рекомендовано
 ■ Рекомендовано за дотримання рекомендацій по строках посіву та густотах

Норма висіву, тис. насінин/га:

	100	120	140	160
Північ				
Центр				
Південь				

Цілі використання:

★★ Харчові	★★ Кормові	★★★ Спирт
------------	------------	-----------



■ Рекомендовано
 ■ Рекомендовано за дотримання рекомендацій по строках посіву та густотах

Норма висіву, тис. насінин/га:

	100	120	140	160
Північ				
Центр				
Південь				



IGROWTH - технологія контролю бур'янів в посівах сорго

СЕНТІНЕЛ ІГ

Середньостигле, червоне, високоврожайне ІМІ сорго сорго з максимальною пластичністю



Господарські ознаки:

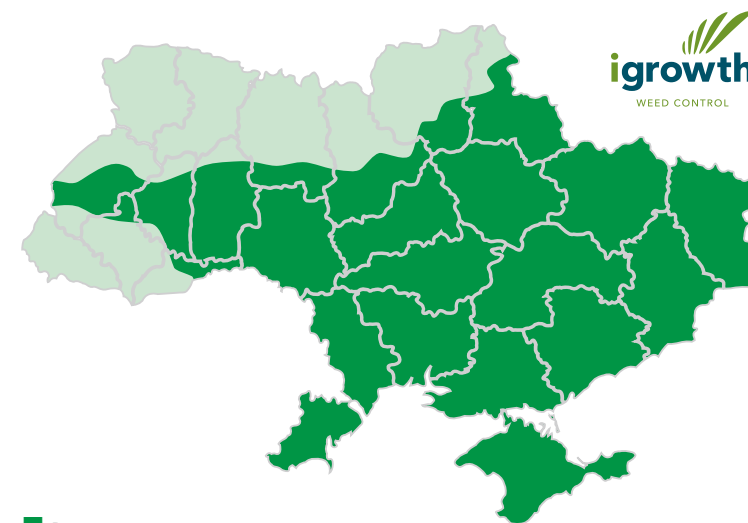
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Холодостійкість на ранніх етапах	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посихостійкість до цвітіння	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Посухостійкість після цвітіння	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Стійкість до вилягання	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Потенціал урожайності	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Стійкість до шкідників та хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
попелиці біотипу С	ТАК								
просяний комарик	█	█	█	█	█	█	█	█	█
вугільна гниль	█	█	█	█	█	█	█	█	█
летюча сажка	█	█	█	█	█	█	█	█	█
несправжня борошнеста роса	█	█	█	█	█	█	█	█	█

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

Цілі використання:		
★★ Харчові	★★★ Кормові	★★★ Спирт



█ Рекомендовано
 █ Рекомендовано за дотримання рекомендацій по строках посіву та густотах

Норма висіву, тис. насінин/га:				
	100	120	140	160
Північ	█	█	█	█
Центр	█	█	█	█
Південь	█	█	█	█



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 застосовувати 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 вологи в ґрунті, коли уповільнюється ріст і розвиток рослин, можлива поява незначне пожовтіння рослин, яке з часом зникає.

Рекомендується висівати гібриди сорго **igrowth**® селекції компанії **Advanta Seeds** на полях, де в ґрунті спостерігається накопичення залишків пестицидів в 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 послідуєчих культурах таких, як озима пшениця, озимий та ярий ячмінь, кукурудза та інші.

Історія та походження

Окультурення сорго відбулося на північному сході Африки, а найдавніші відомі дані 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 і 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.

У Індії сорго вирощують з 3-го тисячоліття до нашої ери, 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. тон, Ефіопія – 5 млн. т., Індія – 4.4 млн.т., Китай – 3,55 млн.т., Аргентина -2.8 млн.т. Всього у світі вироблено 61.7 млн.т. сорго у 2020 році.

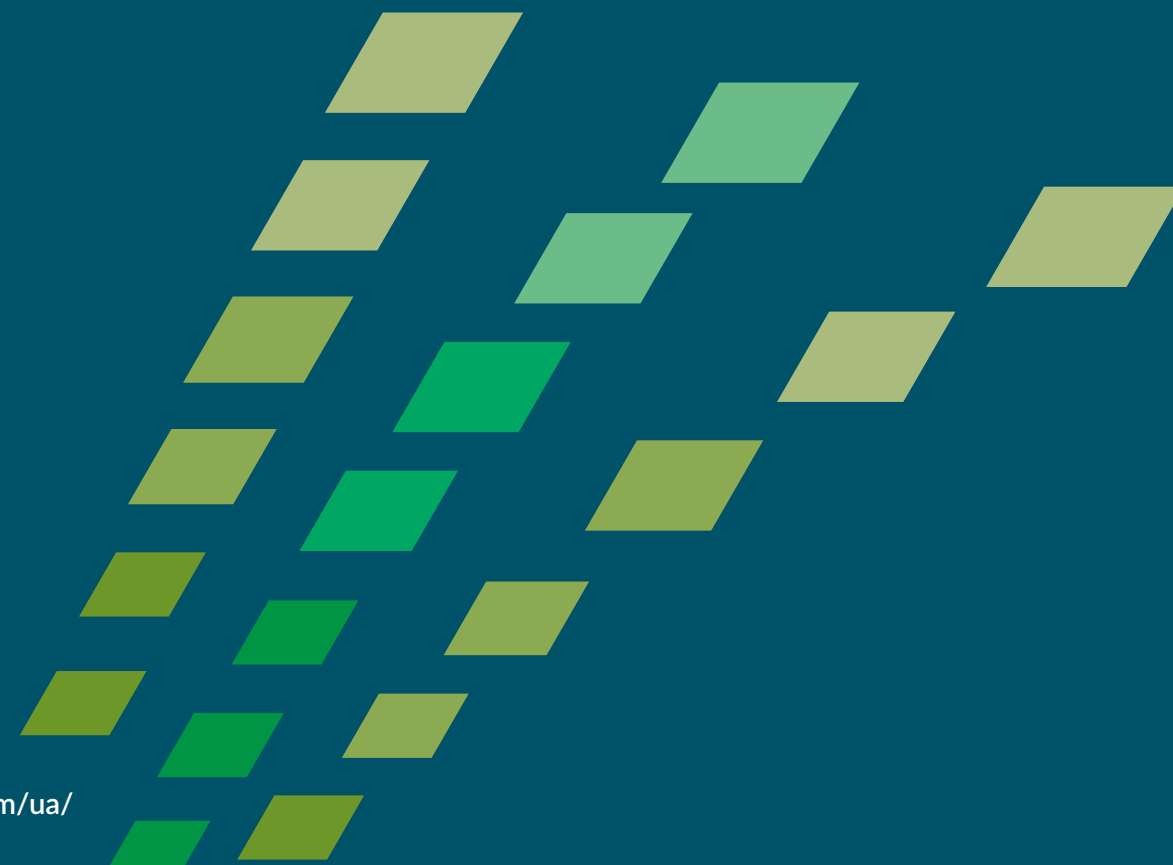
Основні споживачі сорго у 2020 році: Китай – 9.6 млн.т., Нігерія – 6.85 млн.т., Судан – 4.95 млн.т., Мексика – 4.6 млн.т., Індія – 4.35 млн.т.



КОРМОВІ КУЛЬТУРИ

Шугаргрейз

Нутріфід



НУТРИФІД

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

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

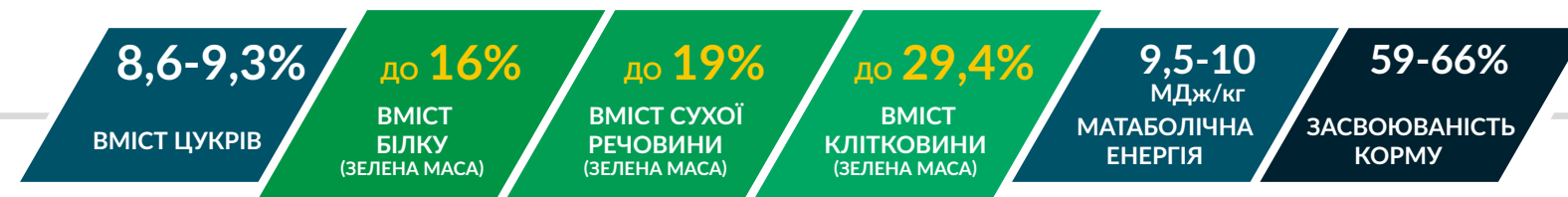
Показник	Зелена маса	Сінаж	Сіно
Волога, %	83,2	68,0	0,0
Суха речовина, %	16,8	32,0	100,0
Протеїн, %	16,2	8,4	12,0
ADF, %	35,2	27,2	30,2
NDF, %	58,4	31,1	63,3
Лігнін, %	3,1	3,0	2,8
Цукор, %	9,3	3,1	8,6
Зольність, %	9,6	15,0	10,4
Метаболічна Енергія, МДж/кг	9,9	10,2	8,8
Ca, %	0,5		0,5
K, %	2,0		2,2
Na,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

Рекомендації

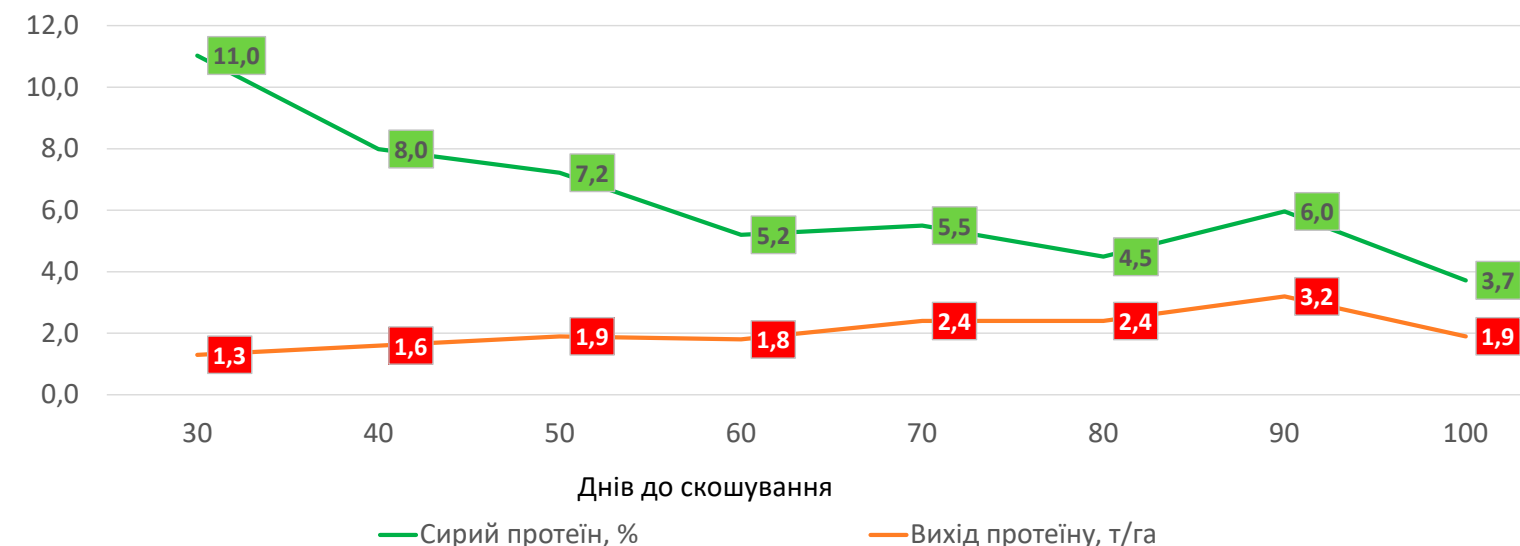
- Оптимальна фаза скошування з найвищим вмістом протеїну – на 30-40 день після сходів
- Оптимальна фаза скошування з найвищою врожайністю – 60-75 днів після сходів, при висоті 60-70 см
- Два укоси за сезон можливі, врожайність може досягати 90-100 тон зеленої маси за два укоси

Норма висіву, тис. насінин/га:

	100	120	140	160
Північ				
Центр				
Південь				

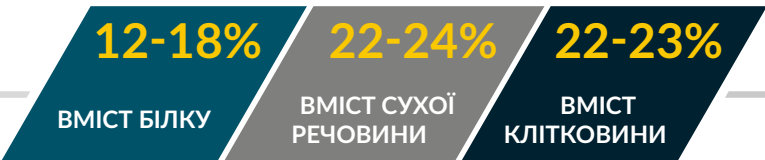


Вміст та врожай протеїну залежно від днів до скошування



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.



ШУГАРГРЕЙЗ

Цукрове сорго фуражного напрямку використання

Рекомендації

- Оптимальна фаза скошування з найвищою якістю – при висоті стеблестою 1-1.15 м для отримання високоякісного свіжого корму з високим вмістом білку (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. Дво-укосне вирощування культури на зелений корм можливе лише при достатньому рівні опадів та тепла

Застереження

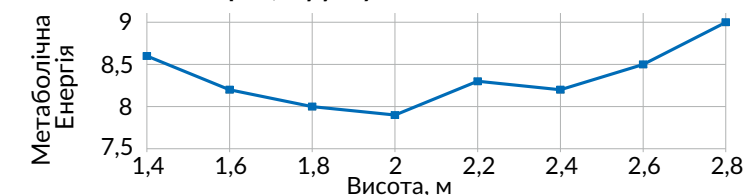
- Не збирати рослини, які знаходяться у температурному стресі протягом 4 днів після дощу
- Не зловживати азотними добривами
- Не збирати рослини, пошкоджені морозом протягом тижня
- Скошувати рослини мінімум 15 см від землі. Нітрати накопичуються в нижній частині стебла



Напрямок використання:



Метаболічна Енергія, МДжоуль/кг



Вміст цукрів залежно від тижнів після посіву



Норма висіву, тис. насінин/га:

	120	140	160	180
Північ				
Центр				
Південь				

РІПАК

Хіола 575 КЛ





100-112 днів | Середньо-ранній



Регіональна команда



Хіола 575 КЛ

Простий високоврожайний гібрид ярого ріпаку, отриманий традиційним способом селекції без використання методів генної інженерії, «00» туну.

Придатний до використання у виробничій системі Clearfield® на ріпаку в поєднанні з гербіцидом Нопасаран®



Гібрид характеризується посиленням гілкуванням, а також раннім цвітінням, що дозволяє уникнути літньої спеки та додаткових інсектицидних обробок. Має високий вміст олії з підвищеним вмістом олеїнової і лінолевої кислоти та низьким вмістом ерукової кислоти та глюкозинолатів.



■ Рекомендовано
 ■ Рекомендовано при дотриманні рекомендацій з густоти посіву

Норма висіву (широкорядним способом)*, тис. насінин/га

	550-650	650-750	750-850
Північ	■		
Центр		■	
Південь			■

* В разі сівби вузькорядним способом норму висіву можна збільшити на 10-20% на Степу і на 20% і 30% в Лісостепу і Поліссі відповідно

Господарські ознаки:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стійкість до вилягання	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стійкість до осипання	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Посухостійкість	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Придатність до механ. збирання	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Натура	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Стійкість до шкідників та хвороб:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
фомоз	■	■	■	■	■	■	■	■	■
фузаріоз	■	■	■	■	■	■	■	■	■
бактеріоз	■	■	■	■	■	■	■	■	■
несправжня борошниста роса	■	■	■	■	■	■	■	■	■
альтернаріоз	■	■	■	■	■	■	■	■	■
"чорна ніжка"	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ріпаковий квіткоїд	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ріпаковий пильщик (трач)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

Юрій Нестеренко

Керівник відділу продаж,
м. Київ
yurii.nesterenko@advantaseeds.com
+(38) 050 449 99 01

Володимир Чепурних

Регіональний представник
Миколаїв, Одеса, Херсон
vladimir.chepurnykh@advantaseeds.com
+(38) 050 918 12 16

Дмитро Дандикін

Регіональний представник
Дніпро, Запоріжжя, Луганськ, Донецьк
dmytro.dandykin@advantaseeds.com
+(38) 067 215 21 79

Віталій Скрипченко

Регіональний представник
Полтава, Суми, Чернігів
vitalii.skrypchenko@advantaseeds.com
+(38) 050 419 00 55

Валерій Чабаненко

Регіональний представник
Кропивницький, Черкаси
valerii.chabanenko@advantaseeds.com
+(38) 050 442 58 65

Борис Поліщук

Регіональний представник
Хмельницьк, Тернопіль, Рівне,
Львів, Луцьк, Вінниця
borys.polishchuk@advantaseeds.com
+(38) 096 356 33 05



ТОВ "Адванта Сідз Україна",
код ЄДРПОУ 41227939

Україна, 01042, м. Київ, бульвар Марії Приймаченко, 1/27,
офіс 304/2, тел. 095 149-70-68

Адреса для листування: Україна, 03680, м.Київ,
провулок Охтирський, 7, корпус 4а, офіс 201.

НАСІННЯ

