

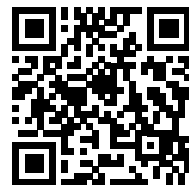
КАТАЛОГ НАСІННЯ

2024



Alta
seeds™
by ADVANTA SEEDS

Зміст



ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН.....	3
Про компанію.....	4
Технології вирощування соняшника: Ultrasun®, Nutrisun®, igrowth®	6
СОНЯШНИК	7
Характеристики гібридів соняшника 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 302 ІТ.....	22
Хайсан 310 СУ.....	23
СОНЯШНИК: історія та цікаві факти	24
IGROWTH – технологія контролю бур'янів у посівах сорго	26
СОРГО	27
Характеристики гібридів сорго ТМ Альта Сідз.....	28
ЯНКІ.....	29
БЯНКА	30
МР ЕКЛІПС.....	31
МР БАЗЛІ	32
СЕНТІНЕЛ ІГ	33
Сорго: історія та цікаві факти	34
КОРМОВІ КУЛЬТУРИ	35
НУТРИФІД.....	36
ШУГАРГРЕЙЗ	37
Регіональна команда	39

МИ У СВІТІ

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



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®**.

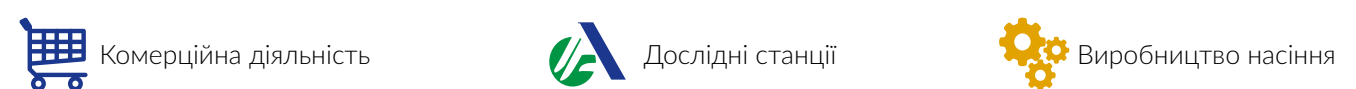
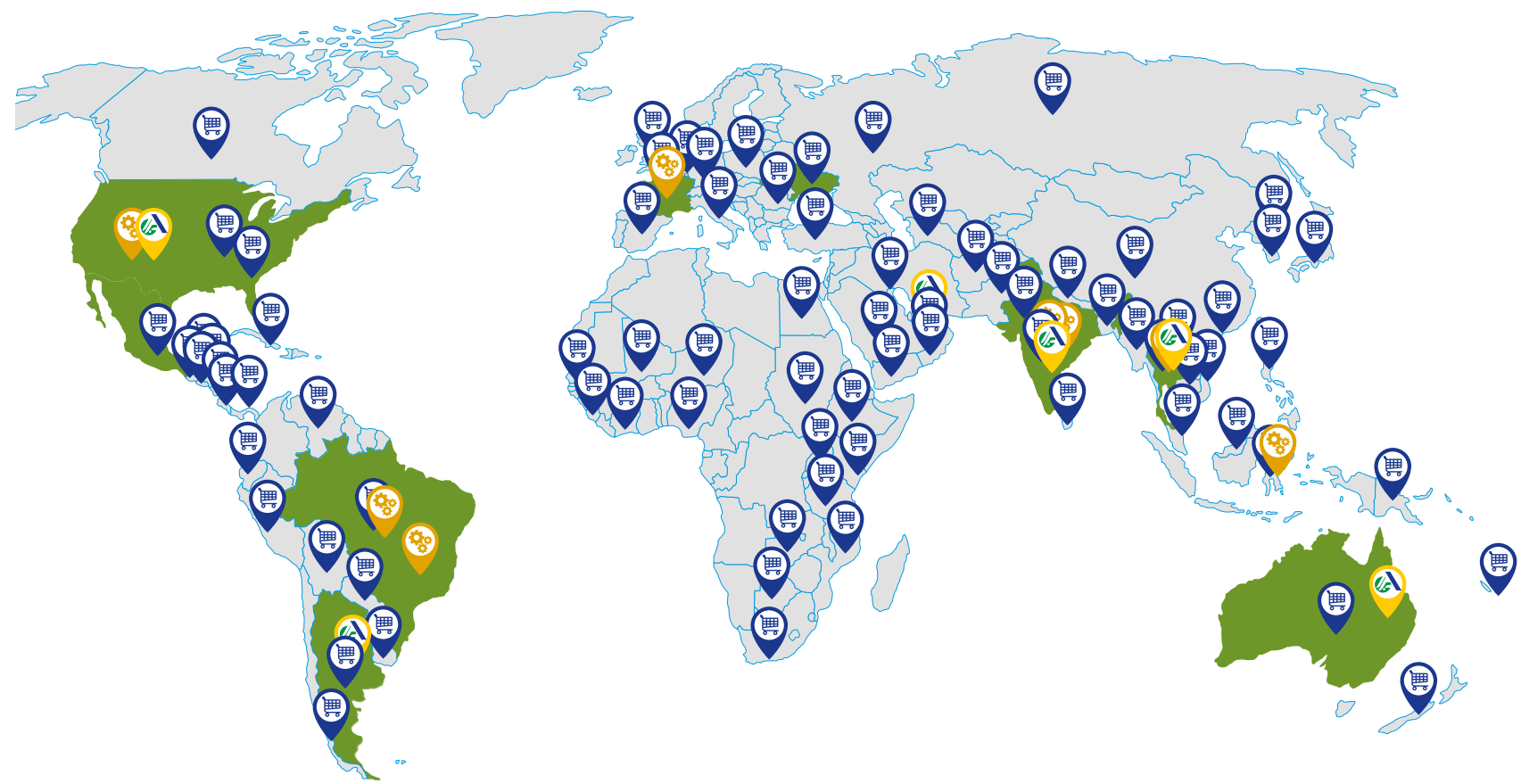
В країнах-виробниках зернового сорго (США, Австралія) **ADVANTA SEEDS** більш відома як «соргова» селекційна компанія, оскільки досягла значних успіхів у селекції цієї культури:

- 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 імазапір) 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, овочів та кормових культур у країнах Європейського Союзу, Азії, Північної та Південної Америки, Австралії та в Україні. В 2017 році **ADVANTA SEEDS** зареєструвала в Україні **ТОВ «Аванта 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 «Аванта Сідз Україна»



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 соняшnikова 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 ІТХО
Хайсан 158 ІТ
Хайсан 162 ІТ
Хайсан 180 ІТ
Хайсан 195 ІТ
Хайсан 238 ІТ
Хайсан 302 ІТ
Хайсан 218
Хайсан 228
Хайсан 254
Хайсан 280
Хайсан 298
Хайсан 310 СУ

Характеристики гібридів соняшника ТМ Альта Сідз

Гібрид	Стійкість до гербіцидів*	Стійкість до вовчка соняшникового	Веgetаційний період	Висота рослин, см	Колір насінини	Тип (за вмістом жирних кислот)	Вміст олії, %	Толерантність до хвороб								Господарські ознаки					Тип адаптивності	
								Фомопсис	Фомоз	Бура іржа	Пероно-спороз	Біла гниль (кошик)	Біла гниль (стебло)	Сіра гниль	Вертицильоз	Придатність до ранньої сівби	Придатність до загушення	Потенціал урожайності	Стабільність врожаю	Посухоустійкість		Олійність
Хайсан 231 ХО	ІМІ	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 ІТХО	ІМІ	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	ІМІ	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	ІМІ	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	ІМІ	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	ІМІ	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	ІМІ	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 302 ІТ	ІМІ	A-G	118-120	155-165	смугастий	лінолевий	до 48%	8	8	9	8	8	8	8	8	7	8	9	8	7	7	Інтенсивний
Хайсан 218	-	A-F	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 280	-	A-G+	108-110	150-160	смугастий	лінолевий	до 48%	7	7	9	9	8	7	9	8	9	7	9	9	8	7	Помірно інтенсивний
Хайсан 298	-	A-G	118-120	155-165	смугастий	лінолевий	до 50%	8	8	9	9	8	8	9	9	7	9	9	9	8	8	Інтенсивний
Хайсан 310 СУ	СУ	A-G+	114-118	165-175	чорний	лінолевий	до 52%	8	8	7	9	8	8	8	9	8	8	9	9	8	9	Помірно інтенсивний

* – ІМІ - стійкість до гербіцидів на основі д.в. імідазолінонової групи. СУ - стійкість до гербіцидів на основі сульфонілсечович, зареєстрованих для використання на соняшнику. Показники від 1 (погано) до 9 (відмінно)

Хайсан 231 ХО

Толерантний до вовчку соняшникового рас А-Е

igrowth
WEED CONTROL

ІНТЕНСИВНИЙ

170-180
СМ

**КОЛІР НАСІННЯ:
ЧОРНИЙ**

115 - 120 днів | Середньостиглий

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

Хайсан 232 ІТХО

Толерантний до вовчку соняшникового А-Г

igrowth
WEED CONTROL

ІНТЕНСИВНИЙ

165-175
СМ

**КОЛІР НАСІННЯ:
ЧОРНИЙ**

112 - 118 днів | Середньостиглий

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

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	7		
	Придатність до загущення	7		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	7		
	Потенціал урожайності	8		Бура іржа	9	Сіра гниль	8		
	Стабільність врожаю	7		Несправжня борошниста роса	8	Вертицильоз	8		
	Посухостійкість	7	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:						
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	8		
	Придатність до загущення	7		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	8		
	Потенціал урожайності	8		Бура іржа	9	Сіра гниль	8		
	Стабільність врожаю	7		Несправжня борошниста роса	9	Вертицильоз	8		
	Посухостійкість	7	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:						
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Хайсан 158 IT

Толерантний до вовчку соняшникового А-F

igrowth
WEED CONTROL

ЕКСТЕНСИВНИЙ

155-165 см

КОЛІР НАСІННЯ: ЧОРНИЙ

107-112 днів | Середньоранній

Лінолевий ІМІ гібрид з швидкою вологовіддачею насіння

Хайсан 162 IT

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-F

igrowth
WEED CONTROL

ІНТЕНСИВНИЙ

155-165 см

КОЛІР НАСІННЯ: ЧОРНИЙ

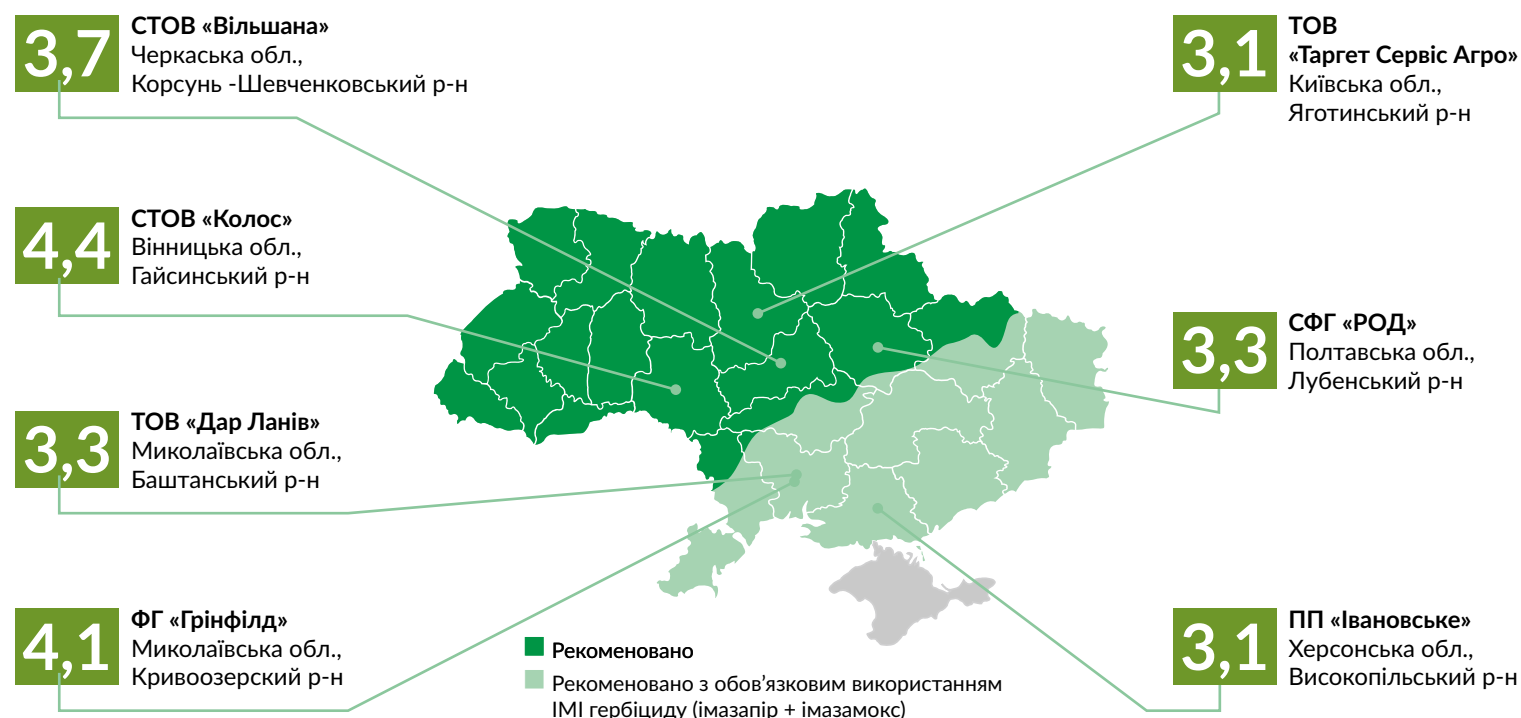
107-115 днів | Середньоранній

Лінолевий ІМІ гібрид з швидкою вологовіддачею насіння

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	7	Біла гниль (корені)	7		
	Придатність до загущення	9		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	7		
	Потенціал урожайності	7		Бура іржа	8	Сіра гниль	5		
	Стабільність врожаю	7		Несправжня борошниста роса	8	Вертицильоз	8		
	Посухостійкість	7	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:						
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

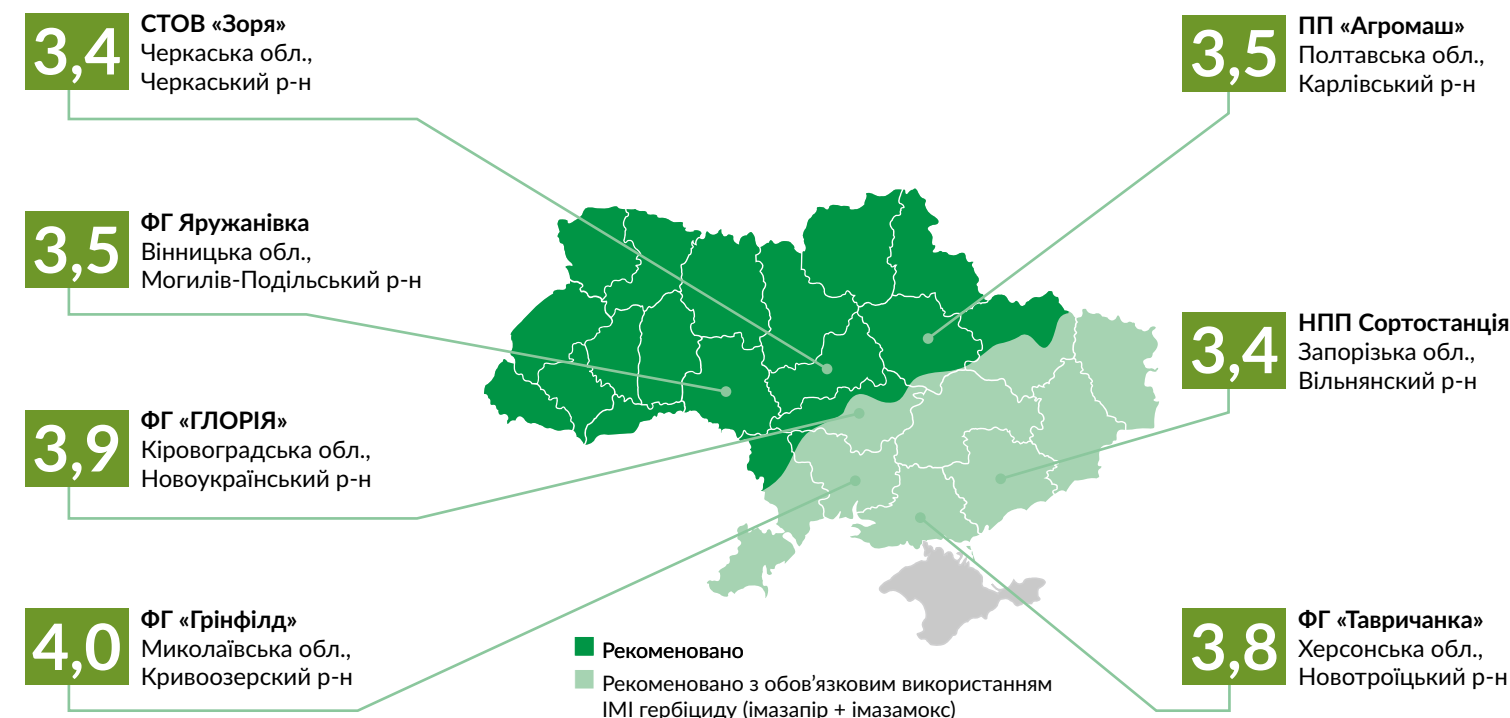
Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	8	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	7	Біла гниль (корені)	7		
	Придатність до загущення	8		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	7		
	Потенціал урожайності	7		Бура іржа	8	Сіра гниль	6		
	Стабільність врожаю	8		Несправжня борошниста роса	8	Вертицильоз	7		
	Посухостійкість	7	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:						
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Хайсан 180 IT

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-Г

igrowth
WEED CONTROL

ІНТЕНСИВНИЙ

160 - 170
СМ

КОЛІР НАСІННЯ:
ЧОРНИЙ

110 - 115 днів | Середньоранній

Лінолевий ІМІ гібрид, толерантний до вовчку соняшникового

Хайсан 195 IT

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-Г

igrowth
WEED CONTROL

ІНТЕНСИВНИЙ

150-160
СМ

КОЛІР НАСІННЯ:
ЧОРНИЙ

107 - 115 днів | Середньоранній

Лінолевий ІМІ гібрид, толерантний до вовчку соняшникового

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	7		
	Придатність до загущення	7		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	7		
	Потенціал урожайності	8		Бура іржа	7	Сіра гниль	7		
	Стабільність врожаю	7		Несправжня борошниста роса	9	Вертицильоз	8		
	Посухостійкість	7		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:					
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

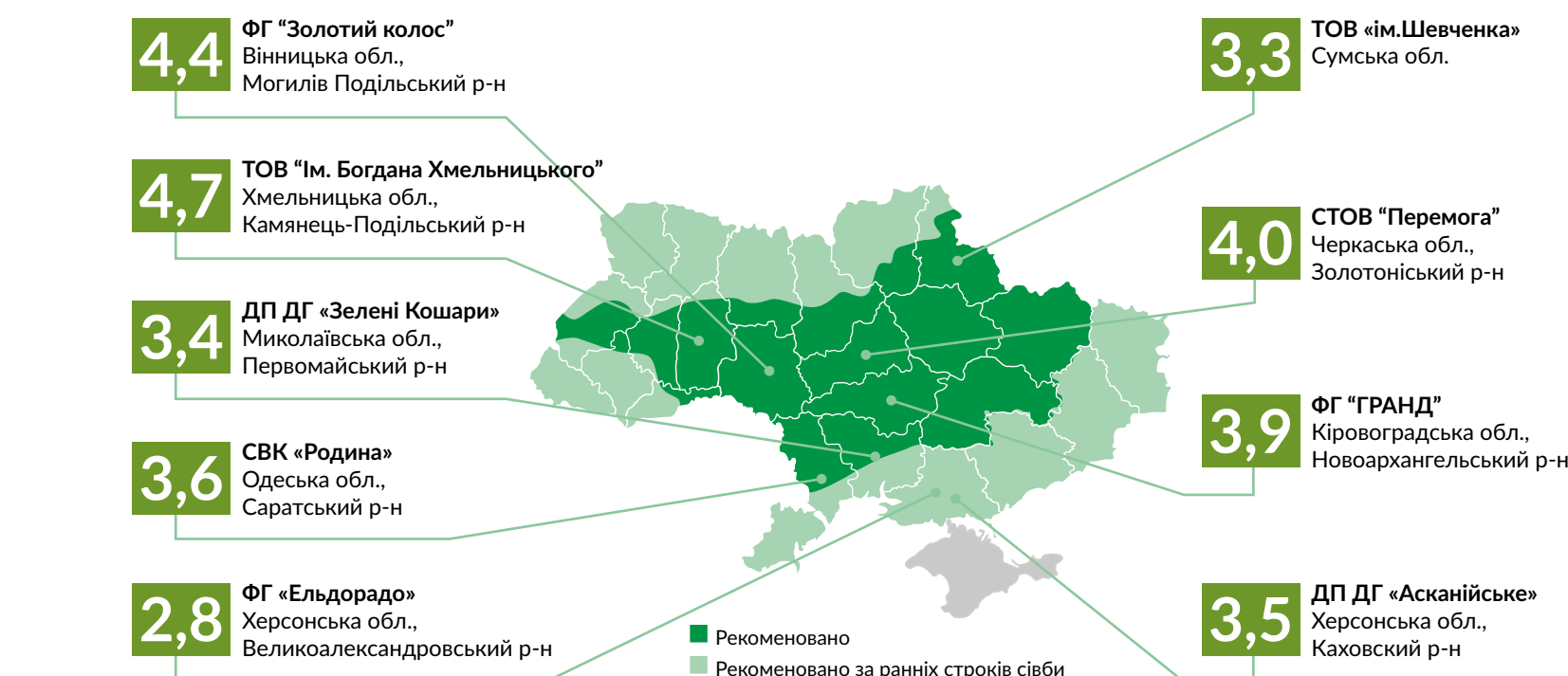
Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	8	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	7	Біла гниль (корені)	8		
	Придатність до загущення	7		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	8		
	Потенціал урожайності	8		Бура іржа	7	Сіра гниль	8		
	Стабільність врожаю	7		Несправжня борошниста роса	8	Вертицильоз	8		
	Посухостійкість	8		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:					
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

ЕКСТЕНСИВНИЙ

155-165
CM

КОЛІР НАСІННЯ:
СМУГАСТИЙ

Хайсан 238 IT

110-118 днів | Середньостиглий

Толерантний до вовчку соняшникового А-Г

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

ПОМІРНО ІНТЕНСИВНИЙ

157-167
CM

КОЛІР НАСІННЯ:
ЧОРНИЙ

Хайсан 228

110 - 115 днів | Середньоранній

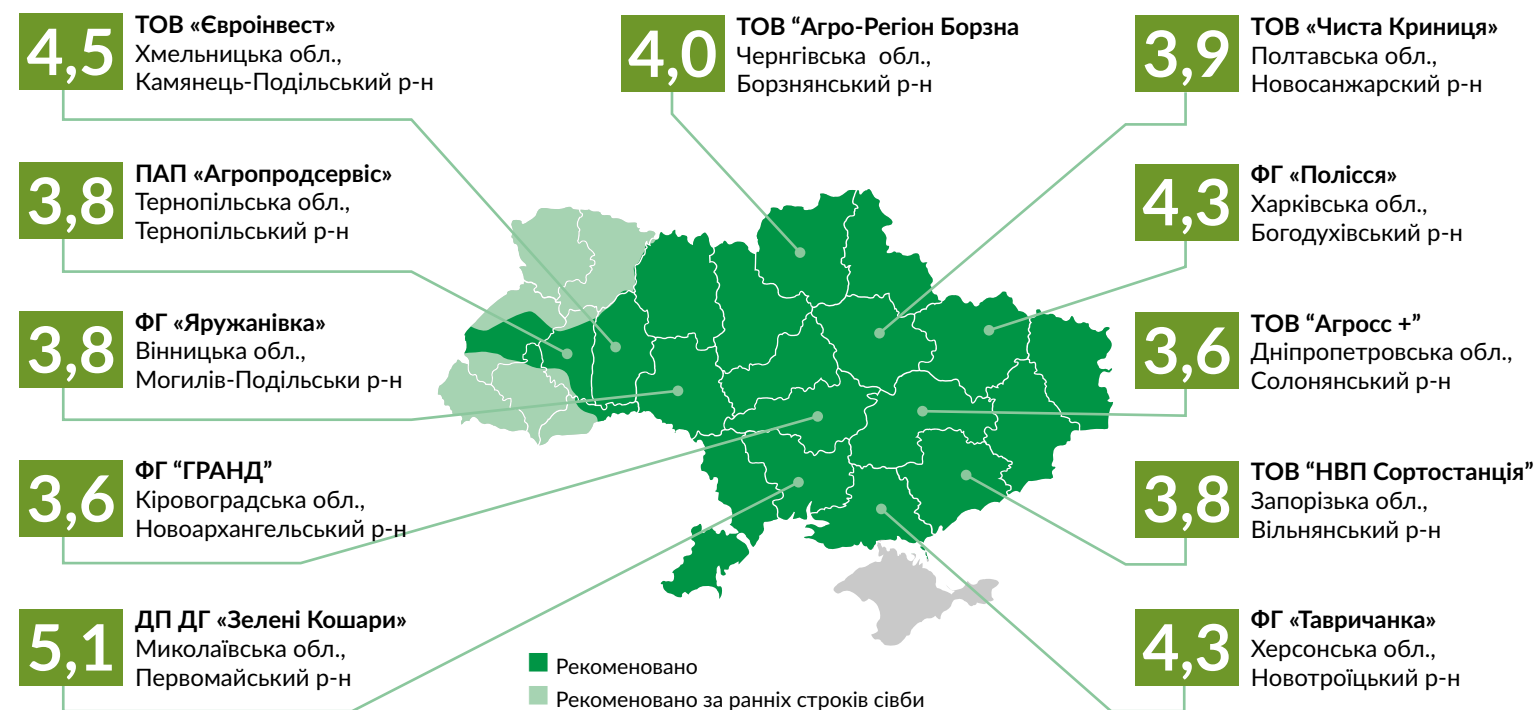
Толерантний до вовчку соняшникового А-Г

Лінолевий гібрид з широкою адаптивністю до умов вирощування

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	9	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	7																						
	Придатність до загущення	9		Фомоз	7	Біла гниль (кошик)	7																						
	Потенціал урожайності	9		Бура іржа	9	Сіра гниль	9																						
	Стабільність врожаю	9		Несправжня борошниста роса	7	Вертицильоз	9																						
	Посухостійкість	9	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:</td> <td>Північ</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> </table>					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
	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																						
Олійність	7																												

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	9	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	9																						
	Придатність до загущення	8		Фомоз	8	Біла гниль (кошик)	9																						
	Потенціал урожайності	9		Бура іржа	8	Сіра гниль	9																						
	Стабільність врожаю	8		Несправжня борошниста роса	8	Вертицильоз	8																						
	Посухостійкість	8	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:</td> <td>Північ</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> </table>					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
	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																						
Олійність	9																												

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Хайсан 254

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-С, G+

ПОМІРНО ІНТЕНСИВНИЙ

150 - 160 см

КОЛІР НАСІННЯ: ЧОРНИЙ

115 - 120 днів | Середньостиглий

Лінолевий гібрид з найвищою олійністю та толерантністю до вовчку

Хайсан 298

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-С

ІНТЕНСИВНИЙ

155 - 165 см

КОЛІР НАСІННЯ: СМУГАСТИЙ

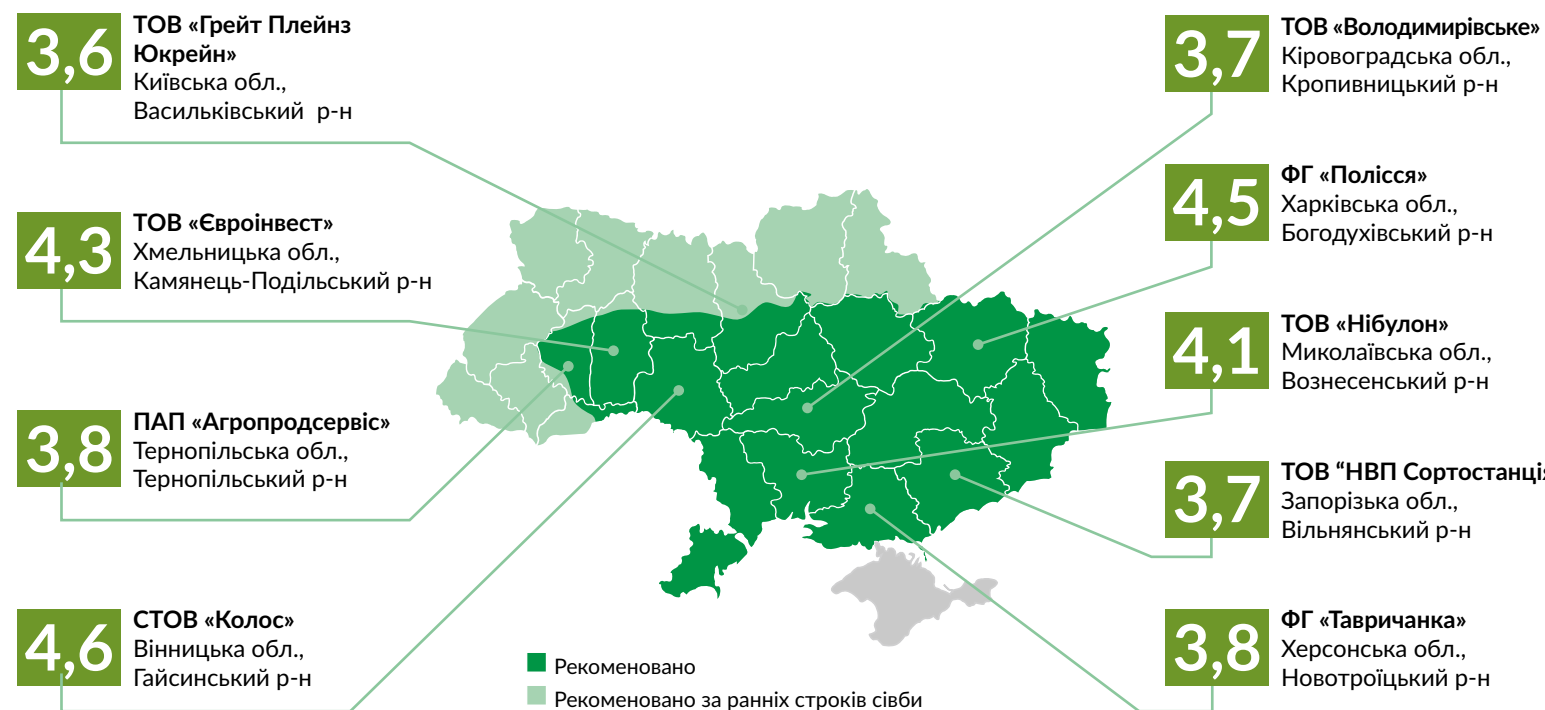
118 - 120 днів | Середньостиглий

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

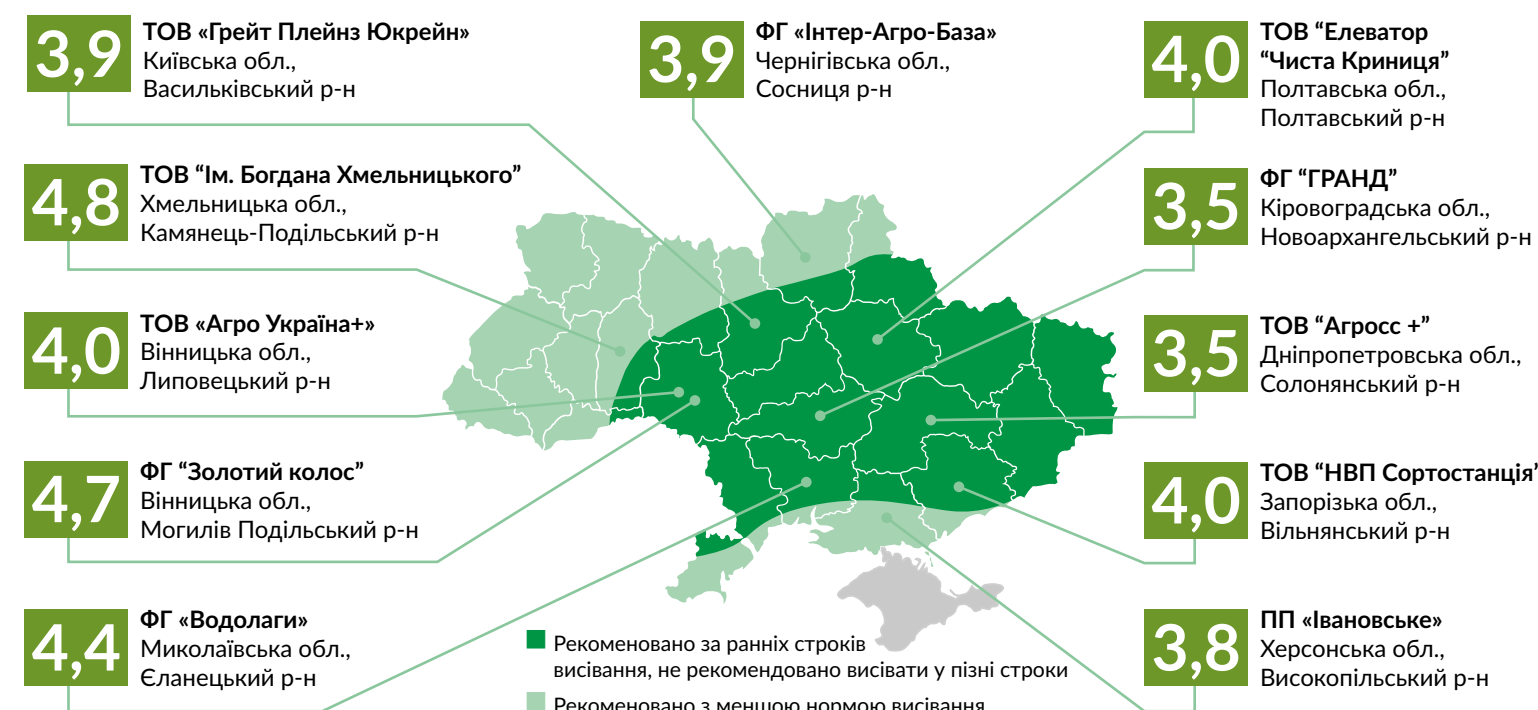
Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	9	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	7	Біла гниль (корені)	7		
	Придатність до загущення	7		Фомоз	8	Біла гниль (кошик)	7		
	Потенціал урожайності	9		Бура іржа	8	Сіра гниль	7		
	Стабільність врожаю	7		Несправжня борошниста роса	9	Вертицильоз	7		
	Посухостійкість	8	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:						
	Олійність	9	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	7		
	Придатність до загущення	9		Фомоз	8	Біла гниль (кошик)	7		
	Потенціал урожайності	9		Бура іржа	9	Сіра гниль	8		
	Стабільність врожаю	9		Несправжня борошниста роса	9	Вертицильоз	9		
	Посухостійкість	8	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:						
	Олійність	8	Північ	40	45	50	55	60	65
			Центр	40	45	50	55	60	65
		Південь	40	45	50	55	60	65	

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)






 ІНТЕНСИВНИЙ


155 - 165
 см


 КОЛІР НАСІННЯ:
 СМУГАСТИЙ

Хайсан 218

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-F

105 - 110 днів | Ранньостиглий

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




 ПОМІРНО
 ІНТЕНСИВНИЙ


150 - 160
 см


 КОЛІР НАСІННЯ:
 СМУГАСТИЙ

Хайсан 280

Толерантний до вовчку соняшникового, раси А-G+

108 - 110 днів | Середньоранній

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

Господарські характеристики:	 Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	 Фомопсис	7	 Біла гниль (корені)	8																						
	 Придатність до загущення	7		 Фомоз	7	 Біла гниль (кошик)	8																						
	 Потенціал урожайності	8		 Бура іржа	7	 Сіра гниль	9																						
	 Стабільність врожаю	8		 Несправжня борошниста роса	8	 Вертицильоз	7																						
	 Посухостійкість	8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="background-color: #008000; color: white; text-align: center;"> Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га: </td> <td>Північ</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> </table>					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
	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																						
 Олійність	7																												

Господарські характеристики:	 Придатність до ранньої сівби	9	Толерантність до хвороб:	 Фомопсис	7	 Біла гниль (корені)	8																						
	 Придатність до загущення	7		 Фомоз	7	 Біла гниль (кошик)	8																						
	 Потенціал урожайності	9		 Бура іржа	9	 Сіра гниль	9																						
	 Стабільність врожаю	9		 Несправжня борошниста роса	9	 Вертицильоз	8																						
	 Посухостійкість	8	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="background-color: #008000; color: white; text-align: center;"> Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га: </td> <td>Північ</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> </table>					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
	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																						
 Олійність	7																												

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

ІНТЕНСИВНИЙ

155 - 165
СМ

КОЛІР НАСІННЯ:
СМУГАСТИЙ

Хайсан 302 ІТ

Толерантний до вовчка соняшникового, раси А-Г

WEED CONTROL

118 - 120 днів | Середньостиглий

Лінолевий, високоврожайний, інтенсивний, ІМІ гібрид з високою стійкістю до вовчка соняшникового

ПОМІРНО
ІНТЕНСИВНИЙ

165 - 175
СМ

КОЛІР НАСІННЯ:
ЧОРНИЙ

Хайсан 310 СУ

Толерантний до вовчка соняшникового раси А-Г+

114 - 118 днів | Середньостиглий

Лінолевий гібрид з високим вмістом олії (до 52%) і з надвисокою стійкістю до вовчка соняшникового та стійкістю до гербіцидів на основі сульфонілсечовин

Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	7	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	8																						
	Придатність до загущення	8		Фомоз	8	Біла гниль (кошик)	8																						
	Потенціал урожайності	9		Бура іржа	9	Сіра гниль	8																						
	Стабільність врожаю	8		Несправжня борошнеста роса	8	Вертицильоз	8																						
	Посухостійкість	7	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:</td> <td>Північ</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> </table>					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
	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																						
Олійність	7																												

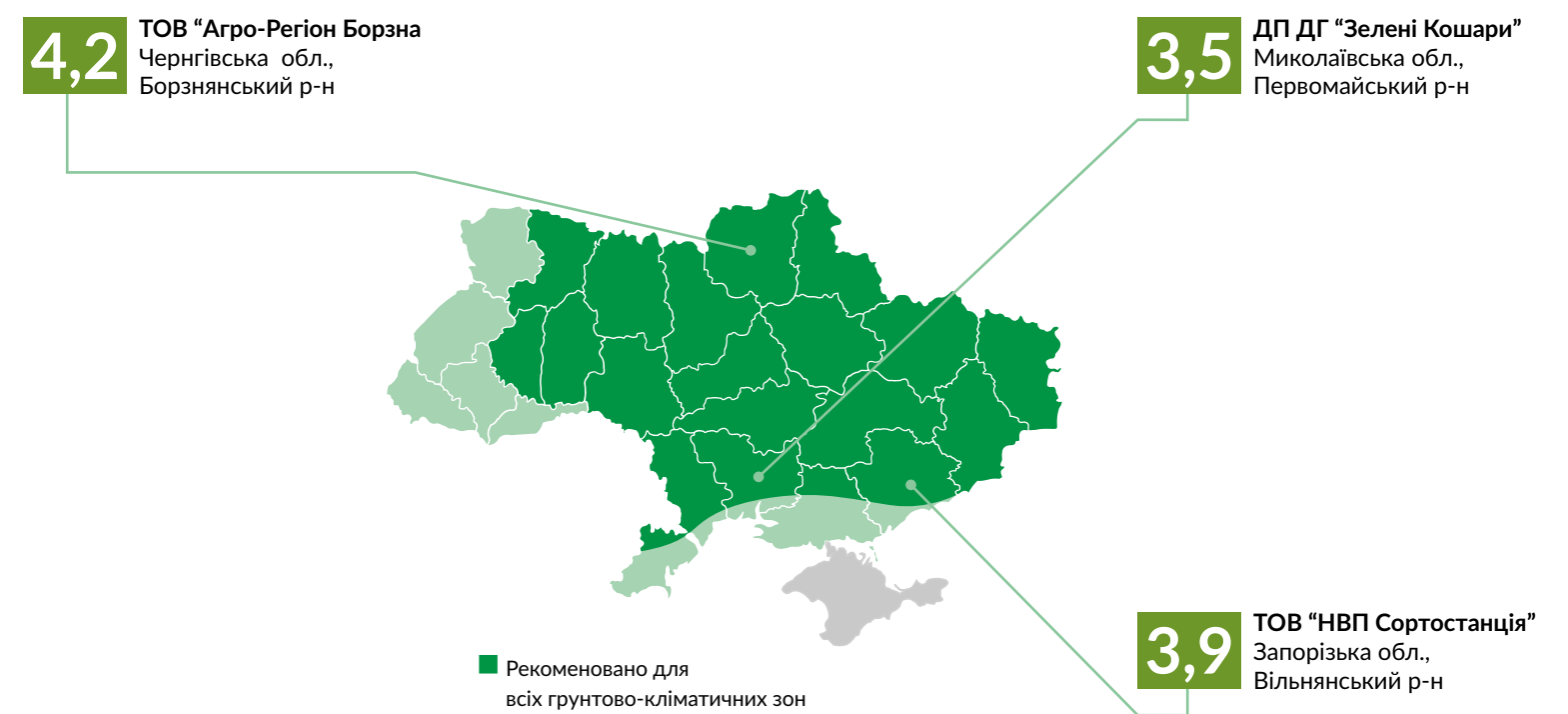
Господарські характеристики:	Придатність до ранньої сівби	8	Толерантність до хвороб:	Фомопсис	8	Біла гниль (корені)	8																						
	Придатність до загущення	8		Фомоз	8	Біла гниль (кошик)	8																						
	Потенціал урожайності	9		Бура іржа	7	Сіра гниль	9																						
	Стабільність врожаю	9		Несправжня борошнеста роса	9	Вертицильоз	8																						
	Посухостійкість	8	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:</td> <td>Північ</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> </table>					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
	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																						
Олійність	9																												

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 8%)



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



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, 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 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, 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 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 втрачено, 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

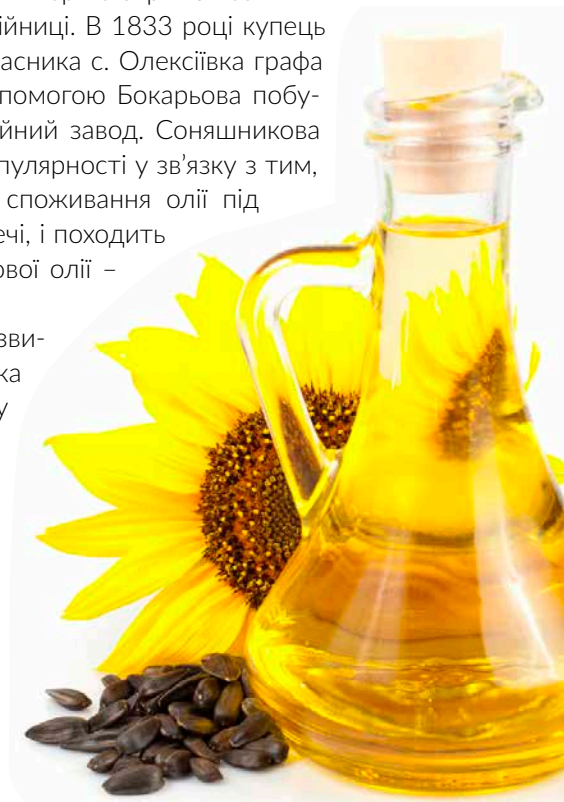
- ☀ Найвищий соняшник у світі виростив Ганс-Пітер Шиффер з міста Каст, Північний Рейн-Вестфалія, Німеччина. Висота рослини становила 9,17 метрів. Рекорд підтверджено 28 серпня 2014 року.
- ☀ Найнижчий соняшник у світі висотою 56 мм виростив Майкл Ленке, Орегон, США в 1985 році із застосуванням патентованої технології «бонсай».
- ☀ Найбільша кількість кошиків у соняшнику — 837. Рослина соняшника вирощена Мельвіном Хемкером із США на його фермі в Сеїнт Черльз, Мічиган, 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 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 Бокар'ювим з с. Олексіївка Воронезької 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 Бокар'юва побудував перший маслосімейний 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 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.





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 імідазолінонової 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 імідазолінонової 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 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 імідазолінонової 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

Янкi
Бянка
МР Екліпс
МР Базлі
СентінеЛ ІГ



Alta
seeds®
by ADVANTA SEEDS



Характеристики гібридів сорго ТМ Альта Сідз

Гібрид	Янкi	Бянка	MP Еклiпс	MP Базлі	СентінеЛ ІГ
Стійкість до ІМІ гербіцидів	НІ	НІ	НІ	НІ	ТАК
Вегета-ційний період, днів	90-100	115-120	120-125	120-130	115-120
Висота рослин, см	90-95	95-105	100-110	100-110	90-105
Тип волоті	напів-відкрита	напів-відкрита	напів-відкрита	напів-відкрита	напів-відкрита
Колір зернівки	червоний, бронзовий	білий, кремовий	червоний	червоний	червоний
Вміст білку, %	до 15%	до 12%	до 11%	до 12%	до 13%
Вміст крохмалю, %	до 74%	до 75%	до 76%	до 76%	до 76%
Вміст таніну	без таніну	без таніну	без таніну	без таніну	без таніну
Напря́м ви-користання	Харчовий	++	+++	++	++
	Кормовий	+++	++	++	+++
	Спирт	+++	+++	+++	+++
Толерантність до шкідників та хвороб	до попелиці біотипу С	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
	до просяного комарика	5	6	6	6
	до вугільної гнилі	6	6	7	7
	до летючої сажки	5	9	8	8
	до несправжньої борошнистої роси	5	7	8	8
	до антракнозу	7	7	н/а	н/а
	до бактеріозу	6	н/а	н/а	н/а
Господарські ознаки	Холодостійкість на ранніх етапах	6	6	7	8
	Посухостійкість до цвітіння	8	7	9	9
	Посухостійкість після цвітіння	8	8	7	7
	Стійкість до вилягання	7	9	9	9
	Потенціал урожайності	8	8	9	9

Господарські характеристики:	Холодостійкість на ранніх етапах	6	Толерантність до шкідників та хвороб	Попелиці біотипу С	+	Просяний комарик	5																				
	Посухостійкість до цвітіння	8		Вугільна гниль	6	Несправжня борошн. роса	5																				
	Посухостійкість після цвітіння	8		Летюча сажка	5	Антракноз	7																				
	Стійкість до вилягання	7		Вірус кукурудзяної мозаїки	5	Бактеріоз	6																				
	Потенціал урожайності	8		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:		<table border="1"> <tr> <td>Північ</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Центр</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Південь</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>140</td> <td>160</td> <td>180</td> </tr> </table>			Північ	80	100	120	140	160	180	Центр	80	100	120	140	160	180	Південь	80	100	120	140
Північ	80	100	120	140	160	180																					
Центр	80	100	120	140	160	180																					
Південь	80	100	120	140	160	180																					

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 14%)



БЯНКА
Середньораннє біле сорго

115-120 днів | Середньоранній

★★★★★ на харчі
★★★★★ на корм
★★★★★ на спирт

БЕЗ ТАНІНУ

до 75% Вміст крохмалю на суху речовину

до 12% Вміст білка на суху речовину

MP ЕКЛІПС
Середньостигле червоне сорго придатне для раннього посіву

120-125 днів | Середньостиглий

★★★★★ на харчі
★★★★★ на корм
★★★★★ на спирт

БЕЗ ТАНІНУ

до 76% Вміст крохмалю на суху речовину

до 11% Вміст білка на суху речовину

Господарські характеристики:	Холодостійкість на ранніх етапах	6	Толерантність до шкідників та хвороб	Попелиці біотипу С	+	Просяний комарик	6		
	Посухостійкість до цвітіння	7		Вугільна гниль	6	Несправжня борошн. роса	7		
	Посухостійкість після цвітіння	8		Летюча сажка	9	Антракноз	7		
	Стійкість до вилягання	9		Вірус кукурудзяної мозаїки	n/a	Бактеріоз	n/a		
	Потенціал урожайності	8		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:					
			Північ	80	100	120	140	160	180
			Центр	80	100	120	140	160	180
			Південь	80	100	120	140	160	180

Господарські характеристики:	Холодостійкість на ранніх етапах	7	Толерантність до шкідників та хвороб	Попелиці біотипу С	+	Просяний комарик	6		
	Посухостійкість до цвітіння	9		Вугільна гниль	7	Несправжня борошн. роса	8		
	Посухостійкість після цвітіння	7		Летюча сажка	8	Антракноз	n/a		
	Стійкість до вилягання	9		Вірус кукурудзяної мозаїки	n/a	Бактеріоз	n/a		
	Потенціал урожайності	9		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:					
			Північ	80	100	120	140	160	180
			Центр	80	100	120	140	160	180
			Південь	80	100	120	140	160	180

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 14%)



Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 14%)



MR БАЗЛІ
Середньостигле, червоне, посухостійке сорго з максимальною пластичністю

НАПІВВІДКРИТА ВОЛОТЬ
100-110 CM
КОЛІР ЗЕРНІВКИ: ЧЕРВОНИЙ

120-130 днів | Середньостиглий

★★★★★ на харчі
★★★★★ на корм
★★★★★ на спирт

БЕЗ ТАНІНУ
до 76% Вміст крохмалю на суху речовину
до 12% Вміст білка на суху речовину

СЕНТІНЕЛ ІГ
Середньостигле, червоне, високоврожайне ІМІ сорго з максимальною пластичністю

НАПІВВІДКРИТА ВОЛОТЬ
90-105 CM
КОЛІР ЗЕРНІВКИ: ЧЕРВОНИЙ

115-120 днів | Середньостиглий

★★★★★ на харчі
★★★★★ на корм
★★★★★ на спирт

БЕЗ ТАНІНУ
до 76% Вміст крохмалю на суху речовину
до 13% Вміст білка на суху речовину

Господарські характеристики:	Холодостійкість на ранніх етапах	8	Толерантність до шкідників та хвороб	Попелиці біотипу С	+	Просяний комарик	6	
	Посухостійкість до цвітіння	9		Вугільна гниль	7	Несправжня борошн. роса	8	
	Посухостійкість після цвітіння	7		Летюча сажка	8	Антракноз	n/a	
	Стійкість до вилягання	9		Вірус кукурудзяної мозаїки	n/a	Бактеріоз	n/a	
	Потенціал урожайності	9		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:				
				Північ	80	100	120	140
		Центр	80	100	120	140	160	180
		Південь	80	100	120	140	160	180

Господарські характеристики:	Холодостійкість на ранніх етапах	8	Толерантність до шкідників та хвороб	Попелиці біотипу С	+	Просяний комарик	6	
	Посухостійкість до цвітіння	8		Вугільна гниль	7	Несправжня борошн. роса	8	
	Посухостійкість після цвітіння	8		Летюча сажка	8	Антракноз	n/a	
	Стійкість до вилягання	8		Вірус кукурудзяної мозаїки	n/a	Бактеріоз	n/a	
	Потенціал урожайності	9		Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га:				
				Північ	80	100	120	140
		Центр	80	100	120	140	160	180
		Південь	80	100	120	140	160	180

Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 14%)



Придатність до вирощування та результати врожайності гібриду у 2021-2023 роках (т/га, за базової вологості 14%)





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)

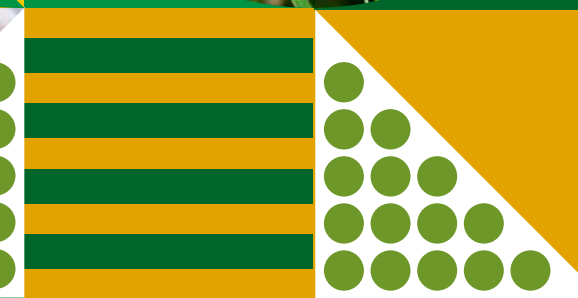
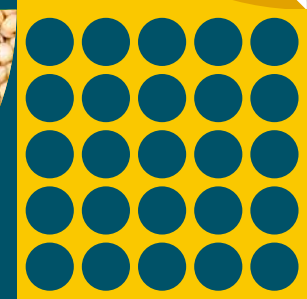
Сорго у світі є п'ятою за значимістю для людства харчовою зерновою культурою.

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



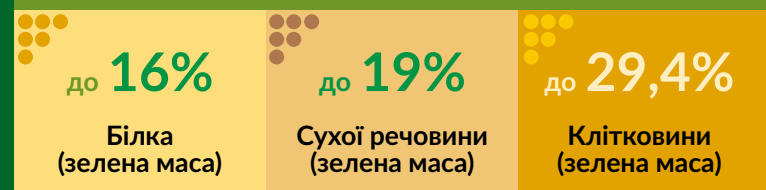
Alta
seeds[™]
by ADVANTA SEEDS

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)

РЕКОМЕНДАЦІЇ

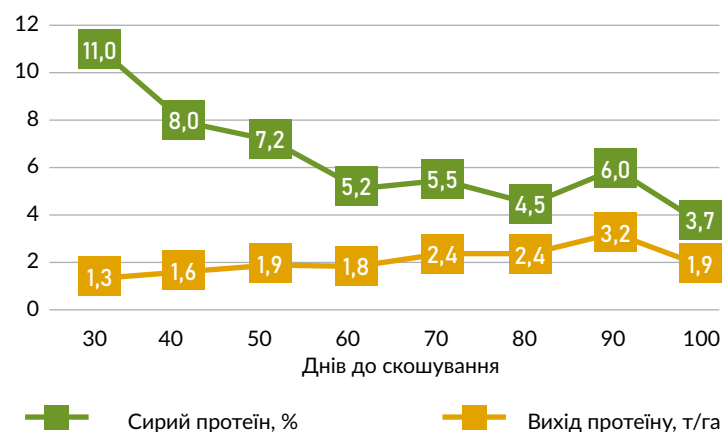
- Оптимальна фаза скошування з найвищим вмістом протеїну – на 30-40 день після сходів.
- Оптимальна фаза скошування з найвищою врожайністю – 60-75 днів після сходів, при висоті 60-70 см.
- Два укоси за сезон можливі, врожайність може досягати 90-100 тон зеленої маси за два укоси.

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

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

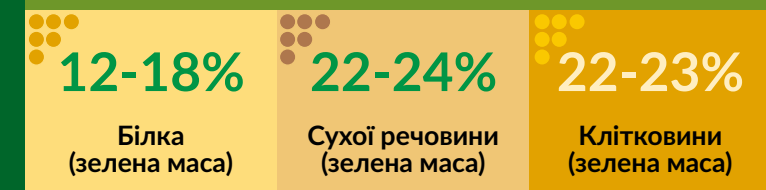


ШУГАРГРЕЙЗ

Цукрове сорго фуражного напрямку використання



70-80 днів від сходів до цвітіння



Напрямок використання:



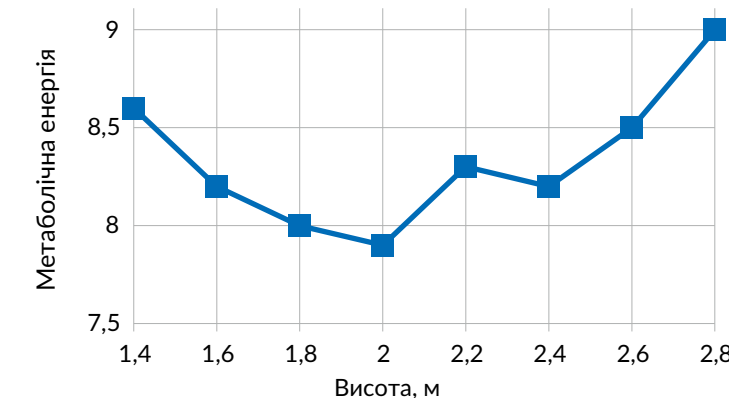
Рекомендації

- 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



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



провулок Охтирський, 7
Офіс №4а-101
1-й поверх будинка 4,
м. Київ, 03680, Україна