

КУКУРУДЗА ТА СОНЯШНИК

ЕЛІТНА ФРАНЦУЗЬКА СЕЛЕКЦІЯ



КАТАЛОГ 2022 - 2023

Бренд кооперативної групи
MAÏSADOUR
NOTRE CULTURE, VOTRE BIEN-VIVRE

mas seeds®
UNITED TO GROW

Шановні аграрії, наші хоробрі і незламні українці!

MAS Seeds Україна продовжує невпинно працювати над забезпеченням Вас насінням високої якості. Ми безперебійно вирощуємо та відвантажуємо насіння з нашого заводу в Дніпропетровській області і заводів у Франції та в Іспанії, задоволяємо Ваші запити щодо удосконалення логістики та відкриття нових складів, щоб підтримати Вас у цей складний час.

Європейський Союз прагне скоротити викиди парникових газів щонайменше на 55% до 2030 року і MAS Seeds із завзяттям підтримує цей проект. Сталий розвиток сільського господарства, збереження ґрунтів та природних ресурсів покладені в основу нашої діяльності. Ми діємо разом з партнерами та фермерами, щоб сприяти позитивним змінам із забезпечення агроекологічних норм господарювання. Це означає думати про те, як наші генетичні та агрономічні методи приносять користь довкіллю та чим корисні фермерам наші цифрові рішення.

Стратегічний підхід до сталого розвитку може відрізнятися залежно від країни, в якій працює фермер або філія MAS Seeds. Тому ми забезпечуємо інновації з урахуванням географії та індивідуальних потреб фермерів:

- **Генетичне покращення насіння кукурудзи та соняшнику.** Прагнучи запропонувати як органічні, так і неорганічні гібриди, ми розробляємо генетику, яка забезпечує толерантність як до водного стресу, так і до поширення хвороб, щоб адаптуватися до екологічних проблем, як ефективне використання води та застосування пестицидів. Результатами цих зусиль є генетичні інновації WATERLOCK, GREEN+, HelioSMART.
- **Насіння для урізноманітнення сівозміни.** Ми вкладаємо ресурси в різні с/г культури, включаючи озимий ріпак, сою, покривні культури, люцерну, сорго тощо. Така диверсифікація приносить користь мікробіології ґрунту та допомагає компенсувати вплив на зміни клімату.
- **Біостимулятор для обробки насіння.** Ця екологічно чиста технологія під брендом AGROSTART® забезпечує дружні сходи насіння після посіву. Переваги цієї технології особливо помітні в умовах стресу.
- **Цифрові рішення для сільського господарства.** Агро-цифровий додаток AGROTEMPO® надає поради та підтримку упродовж вегетаційного періоду, щоб допомогти виробникам максимізувати врожайність.

Кожна наша ініціатива стосується проблем, які хвилюють фермерів, оскільки ми є частиною великого фермерського кооперації. Саме фермери стали рушійною силою перегляду нашої місії з переорієнтацією на сталий розвиток. Ми пишаємося тим, що працюємо рука об руку з фермерами, щоб впроваджувати інновації для майбутнього. Ми працюємо для вирішення сучасних проблем сільського господарства.

Незважаючи на складні економічні умови та війну в Україні, MAS Seeds працює разом з українськими аграріями заради спільногомайбутнього. Кожен з нас повинен робити те, що вміє найкраще. Разом ми відбудуємо нашу країну. Все буде Україна!



Сергій Тимошенко
Генеральний директор MAS Seeds Україна

Зміст

Шість десятиліть дослідження кукурудзи в MAS Seeds	4 / 5
Виробництво насіння та селекційно-дослідна робота MAS Seeds	6 / 7
Обробка насіння AGROSTART® PLUS	8 / 9
Кукурудза на зерно	
Портфоліо гібридів кукурудзи 2022-2023	11
Технічні характеристики кукурудзи на зерно	12 / 13
Вологість зерна – ключовий чинник прибутковості	14 / 15
Зведені дані за 2019-2021 рр. щодо середньої вологості гібридів MAS Seeds під час збору врожаю у різних областях України	16 / 17
MAS 10.A / AMELIOR	18
MAS 20.A	19
WATERLOCK – посухостійкі гібриди кукурудзи	20 / 21
MAS 25.F / MAS 23.M	22 / 23
MAS 24.C	25
MAS 36.A / MAS 306.P	26 / 27
MAS 30.M / MAS 34.B	28 / 29
Кукурудза як вуглецевий поглинач	30 / 31
MAS 37.V / MAS 44.A	32
MAS 48.L	33
Високоякісне органічне насіння	34 / 35
Кукурудза на силос	
Технічні характеристики кукурудзи на силос	36 / 37
Гібриди GREEN+ – кормова ефективність в умовах кліматичних змін	38 / 39
VASILI / MAS 28.A	40
MAS 37.V / MAS 44.A	41
Гібриди, адаптовані під виробництво біоетанолу та біогазу	42
Кукурудза на силос – поживні якості та енергетичний профіль	43
Відгуки фермерів	44 / 45 / 46 / 47
Соняшник	
Портфоліо гібридів соняшнику 2022-2023	49
Технічні характеристики гібридів соняшнику	50 / 51
Генетика соняшника EASY HARVEST / MAS 81.K	52 / 53
MAS 804.G	55
Гібриди соняшника з високою толерантністю до іржі	56 / 57
MAS 87.A / MAS 97.A	58 / 59
HelioSMART для захисту врожайності / MAS 98.K	60 / 61
Рішення в боротьбі з вовчком соняшниковим	62 / 63
JULIUS / MAS 96.P	64 / 65
Високоолійний соняшник / MAS 86.OL	66 / 67
Програма фінансування під Форвард	68 / 69
Технологія із застосуванням гербіциду Експрес™75 ВГ	70 / 71
MAS 83.SU / MAS 85.SU	72 / 73
Виробнича система Clearfield® Plus / MAS 92.CP	74 / 75
MAS 920.CP / MAS 93.CP	76 / 77
BLADE	79
Відгуки фермерів	80 / 81 / 82 / 83
AGROконцентрат	
Сервіс Agrotempo	84 / 85
MAS CLUB 4 тонни	86 / 87
MAS CLUB 4 тонни: Результати врожайності у сезоні 2021-2022	88 / 89
	90 / 91
Контакти	
Комерційна команда	92 / 93
Дистрибуторська мережа	94

ШІСТЬ ДЕСЯТИЛІТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ КУКУРУДЗИ В MAS SEEDS

Кукурудза є однією з найважливіших культур у світі.

Від людей до тварин, поживна цінність, яку дають ці золоті зерна, забезпечує життя у всьому світі.

MAS Seeds досліджує цю культуру більше шести десятиліть, що дозволяє пропонувати ринку кращі та більш продуктивні гібриди швидше, ніж будь-коли раніше.

Після створення кооперативу у 1949 р., фермери на південному заході Франції почали виробляти насіння кукурудзи, щоб мати кращий контроль над процесом виробництва гібридів. Необхідно було запропонувати таке насіння сільгоспвиробникам, яке було б максимально пристосованим до потреб їхніх полів та ґрунту.

Трохи більше десятиліття група освоювала насінництво і, нарешті, в 1962 році, після відкриття першого R&D центру, розпочалась селекція гібридів кукурудзи..

Спадок віданості

Цілі, які ми ставимо, можуть бути схожими на цілі 60 років тому, але робота повністю змінилася. Ми перейшли з фенотипового відбору до більш технологічного. У нас набагато більше даних, ніж було у минулому (дані генотипу), які допомагають селекціонерам приймати рішення, максимально адаптовані до потреб сільгоспвиробників.

Для селекціонерів загальна робота залишається незмінною: вибрати найкращі батьківські лінії та гібриди для нашої програми та фермерських полів. Ми шукаємо вищі врожаї та покращуємо поживну ефективність для підвищення загального виробництва.

На початку 2000-х компанія MAS Seeds значно змінила свої позиції у Східній та Центральній Європі, додавши дослідницькі центри у Румунії, Польщі, Україні та Росії. У квітні 2018 року, чотири роки тому, ми придбали «тропічні» програми селекції та розширили наші можливості селекції в Південній Америці, Азії та Африці.



60 років дослідження кукурудзи

Об'єднані за 60 років дані, що складаються із тисяч щорічних дослідницьких випробувань та стосуються кожного гібриді кукурудзи, створюють унікальний продукт, який в подальшому виводить на ринок комерційна команда MAS Seeds.

Ми створили велике генетичне різноманіття, що формує наш пул зародкової плазми, та допомагає нам у дизайні і розробці продуктів, які відповідають потребам кінцевого споживача. WATERLOCK та GREEN+ це гібриди кукурудзи, які є найкращими прикладами генетичних інновацій, які ми можемо запропонувати фермерам для подолання кліматичних проблем.

Пройшовши через довгий шлях виробництва кукурудзи, команда MAS Seeds може використовувати дані для прогнозування результатів врожайності, щоб допомогти фермерам обрати максимально адаптовану пропозицію. Це покращує прийняття рішень на кожному кроці селекційного процесу, що в кінцевому підсумку означає, що фермери швидше отримують доступ до кращих продуктів.

Незалежно від того, чи йде мова про вирішення проблеми клімату, хвороби чи будь-якої іншої проблеми, з якою стикаються фермери, ключове повідомлення полягає в наступному: MAS Seeds знайде рішення для підтримки фермерів!



1962

Розпочата науково-дослідницька робота з селекції кукурудзи

1989

Придбання першої міжнародної програми з кукурудзи в Німеччині. Інвестиції у селекції кормової кукурудзи в Європі

2000

Значні інвестиції в біомолекулярні лабораторії, допоміжне обладнання та селекційні програми

2005

Розвиток гаплоїдно-диплоїдизаційної технології



2006

Дослідження MAS Seeds поширились до Центральної Європи: Континентальна селекційна програма в Румунії

2012

Компанія MAS Seeds поширеється до Східної Європи: дослідницька станція створюється в Україні

2018

Програми MAS Seeds перетворюються на геномну селекцію

2019

Придбання MAS Seeds тропічної програми гермоплазми в Мексиці і розвиток заокеанських операційних досліджень в Америці, Африці, Азії

ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ

MAS Seeds – визнаний європейський лідер з виробництва гібридного насіння. Виробництво насіння організоване в трьох великих виробничих кластерах, кожен з яких об'єднує мережу господарств, що вирощують гібридне насіння. Завод з доробки та пакування насіння, лабораторія контролю якості насіння розрахована на повну потужність виробництва, що загалом перевищує 25 000 га.

- Південний захід Франції
- Північ Іспанії
- Центральна Україна

Нашиими партнерами з виробництва насіння для диверсифікації походження та розподілення ризиків є Росія, Туреччина, Італія та Угорщина. Цей перелік доповнюється локаціями виробництва насіння батьківських ліній, експериментальних гібридів та мережею вирощування насіння в зимовий період, що розташована в Африці та Америці.



Виробничий комплекс з доробки насіння в Україні:



- Насіннєвий гігант № 1 в Україні з потужністю 1 000 000 п.о.
- Перший насіннєвий завод за межами ЄС, що отримав сертифікацію ESTA (Європейська гарантія обробки насіння)
- Новітня автоматизована система складського обліку і наскрізного контролю виробничого процесу
- Найсучасніша лабораторія контролю якості, що проводить аналізи згідно зі стандартами випробувань ISTA
- Насіння MAS Seeds українського виробництва відповідає високим стандартам ЄС та затребувані европейськими фермерами!

СЕЛЕКЦІЙНО-ДОСЛІДНА РОБОТА MAS SEEDS

Стратегічні напрями:

- **Геноміка:** лабораторні технології, що дають нам змогу передбачати характеристики рослин, аналізуючи їхні ДНК
- **Агрономія** та оцінка наших гібридів у польових умовах
- **Партнерство:** щоб постійно збільшувати нашу можливість інвестувати в інновації, ми розвиваємо програми обмінів генетичним матеріалом та технологіями з більше ніж 30 партнерами у світі



Робота відділу R&D в Україні

Визначальні дати:

- 2011 рік – старт випробування гібридів кукурудзи та соняшнику для подальшої реєстрації в Україні
- 2014 рік – старт селекційної програми по кукурудзі з ФАО 200-340
- 2016 рік – виробництво перших експериментальних гібридів кукурудзи
- 2016 рік – закладання дослідно-експериментального поля з новими расами вовчка соняшникового
- 2018 рік – відкриття нового офісу та науково-дослідної станції MAS Seeds

Підрозділ з геноміки відділу R&D у цифрах:

- 9600 генетичних ресурсів кукурудзи та олійних рослин
- 1 молекулярно-біологічна лабораторія
- 400 000 виділених та проаналізованих ДНК щороку
- 48 000 ліній у розсадниках
- Дигаплоїдна програма для кожного виду рослин

Агрономічний підрозділ відділу R&D у цифрах:

- 7 дослідницьких станцій та 230 випробувальних полігонів у Європі
- 4 локації для виробництва насіння взимку (Чилі, Аргентина, Сенегал та Мексика)
- 300 000 дослідних ділянок
- 2,5 мільйона агрономічних нотаток щороку
- 110 окремих полів та 1700 тунелів для виробництва експериментального насіння
- 2 R&D програми для програм агротехнологічної підтримки AGROPLUS & NUTRIPLUS





ІННОВАЦІЙНА ОБРОБКА НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПОЛЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ВРОЖАЮ



- Біостимулятор
- + Фунгіцид
- + Інсектицид



AGROSTART® PLUS: БІЛЬШЕ, НІЖ ОБРОБКА НАСІННЯ, ЦЕ ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ!

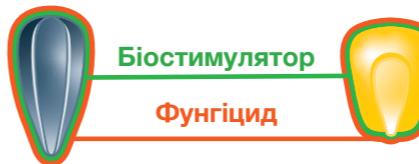
Інноваційна формула для захисту рослин в будь-яких кліматичних умовах

Інноваційна формула AGROSTART® для сильних та захищених сходів – гарант Вашого майбутнього врожаю.



СТАНДАРТНА ФОРМУЛА

- **Біостимулятор:** новий склад гумінової кислоти для покращення поглинання поживних речовин, доступних у ґрунті.
- **Фунгіцид:** запобігає появі грибка на ранніх фазах росту рослин та захищає сходи.

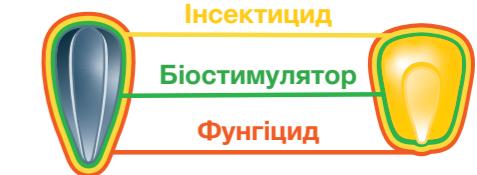


Вдосконалена формула AGROSTART® PLUS для боротьби зі шкідниками – поєднання стандартної рецептури та новітніх рішень.



ВДОСКОНАЛЕНА ФОРМУЛА

- **Біостимулятор і стандартна формула фунгіциду.**
- **Інсектицид:** захист Cruiser™ та Force Zea™ від широкого спектра ґрутових шкідників, таких як дротянік.



Переваги при посіві та збору врожаю



Стартовий ріст

- Швидке проростання
- Вищий рівень сходів у холодних умовах



Густота рослин

- Краща густота стояння через менші втрати рослин
- Краща гомогенність сходів та вирівняність посіву



Коренева система

- Кращий розвиток у ґрунті для продуктивнішого використання води та поживних речовин



Врожайність*

- Стійке підвищення врожаю у більш ніж 80% випадках

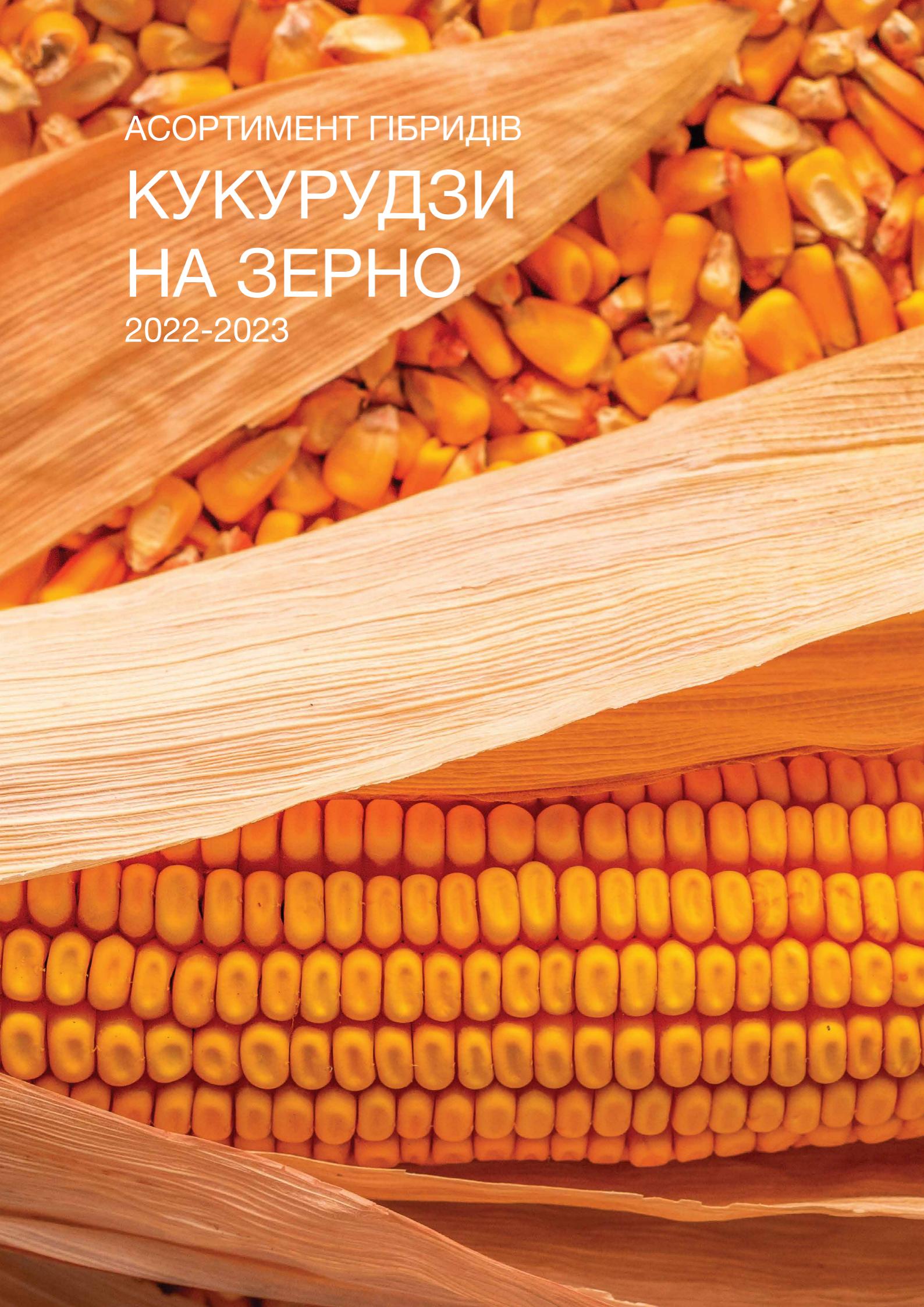


+3% до Вашої врожайності з гектара **кукурудзи**
(+11% при сходах в холодних кліматичних умовах)



+ 5% до Вашої врожайності з гектара **соняшника**
(+7% при сходах в холодних кліматичних умовах)

* Джерело: Дослідження MAS Seeds в області виробництва насіння



АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО

2022-2023

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ
2022-2023

masseeds®
UNITED TO GROW



Назва гібрида	ФАО	Бестселери	Універсальні	Економ-сегмент	WaterLock	GREEN+
РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ						
MAS 10.A	180					
 MAS 20.A	230					
СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ						
AMELIOR	240					
 MAS 25.F	250					
VASILI	250					
 MAS 23.M	260					
 MAS 28.A	270					
 MAS 24.C	280					
СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ						
 MAS 36.A	300					
 MAS 306.P	300					
 MAS 30.M	310					
 MAS 34.B	330					
 MAS 37.V	340					
 MAS 44.A	380					
 MAS 48.L	380					

Інноваційна генетика MUST HAVE для фермера Протруєння Agrostart Plus	Декілька напрямів використання Зерно, силос, біогаз, крупа	Стабільний врожай із року в рік Заощаджуйте на ціні, а не на якості	Посухостійкі гібриди Взяти з краплі води найкраще	Кукурудза на силос Кормова ефективність в умовах кліматичних змін
---	---	--	--	--

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА										ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ			АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										РЕКОМЕНДАЦІЇ			
Назва гібрида	ФАО	Сума активних Т° до цвітіння		Сума активних Т° до стиглості		Тип зерна	К-ть рядів	К-ть зерен у ряду	Маса 1000 зерен (г)	Флексибельність качані	Генетичний потенціал гібрида, т/га	Летюча сажка	Пухирчаста сажка	Фузаріоз качана	Реакція на інтенсивну технологію	Реакція на екстенсивну технологію	В монокультурі	За технологією NO-TILL та MINI-TILL	Стартовий ріст	Посухо-стійкість	Stay green	Вологовіддача	Можливість пізнього збирання	Умови з недостатнім зволоженням	Умови з достатнім зволоженням	Назва гібрида
		•••••	•••••	LMH	7	8	8	8	7	7	7	7	7	70-80 000	80-90 000	MAS 10.A										
РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ																										
MAS 10.A	180	800	1585	кременисто-подібний	16-18	24-28	260-280	FLEX	16.5	8	7	8	•••••	•••••	LMH	7	8	8	8	8	7	7	70-80 000	80-90 000	MAS 10.A	
MAS 20.A	230	845	1640	кременисто-подібний	14-16	28-32	310-330	MED	17.5	8	8	8	•••••	••••	LMH	8	8	8	7	7	7	8	70-75 000	75-85 000	MAS 20.A	
СЕРЕДНЬОБОРАННІ ГІБРИДИ																										
AMELIOR	240	860	1680	кременисто-подібний	14-16	30-34	310-330	FLEX	16.0	8	7	7	••••	•••••	LMH	8	7	8	8	7	7	8	70-75 000	75-85 000	AMELIOR	
MAS 25.F	250	850	1700	кременисто-зубоподібний	14-16	32-36	300-320	MED	16.0	8	7	7	•••••	•••••	LMH	7	8	7	8	9	8	7	70-75 000	75-85 000	MAS 25.F	
MAS 23.M	260	875	1730	зубовидний	16-18	30-34	290-310	FLEX	16.0	9	8	8	•••••	•••••	LMH	8	8	7	8	7	8	8	70-75 000	75-85 000	MAS 23.M	
MAS 24.C	280	880	1720	кременисто-зубоподібний	16-20	24-28	330-350	MED	16.0	7	8	8	•••••	•••••	LMH	7	8	8	9	7	8	8	70-75 000	75-85 000	MAS 24.C	
СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ																										
MAS 36.A	300	930	1820	зубоподібний	14-16	34-40	300-320	FLEX	17.5	8	8	8	•••••	••••	MH	8	8	9	7	8	8	7	60-70 000	70-80 000	MAS 36.A	
NEW MAS 306.P	300	900	1790	зубовидний	16-18	28-32	300-320	MED	18.0	8	8	8	•••••	••••	LMH	8	9	8	8	7	8	9	60-70 000	70-80 000	MAS 306.P	
MAS 30.M	310	910	1800	зубоподібний	16-18	28-32	310-340	MED	18.0	9	8	8	•••••	•••••	LMH	9	9	8	9	7	8	9	60-70 000	70-80 000	MAS 30.M	
MAS 34.B	330	920	1820	зубовидний	16-18	28-32	320-340	MED	18.0	7	8	7	•••••	••••	LMH	8	8	8	7	7	8	8	60-70 000	70-80 000	MAS 34.B	
MAS 37.V	340	940	1850	зубоподібний	14-16	36-40	310-330	FLEX	17.0	7	8	7	•••••	•••••	LMH	7	7	6	7	8	8	7	60-70 000	70-75 000	MAS 37.V	
MAS 44.A	380	960	1920	зубоподібний	14-18	34-38	340-360	FLEX	19.0	8	8	8	••••	•••••	LMH	8	7	8	8	8	8	7	55-65 000	65-75 000	MAS 44.A	
MAS 48.L	380	970	1940	зубовидний	16-18	32-34	310-330	MED	19.0	7	8	7	•••••	••••	LMH	7	7	8	9	8	8	7	55-65 000	65-75 000	MAS 48.L	

Здатність гібрида збільшувати кількість зерен при сприятливих погодних умовах або при низькій густоті:

MED – середня здатність

FLEX – сильна здатність

••••• – найвищий результат при вирощуванні
••• – хороший результат при вирощуванні
•• – обмежені умови вирощування
• – дуже низька адаптивність

L – легкі ґрунти
M – середньосуглинкові ґрунти
H – важкосуглинкові ґрунти

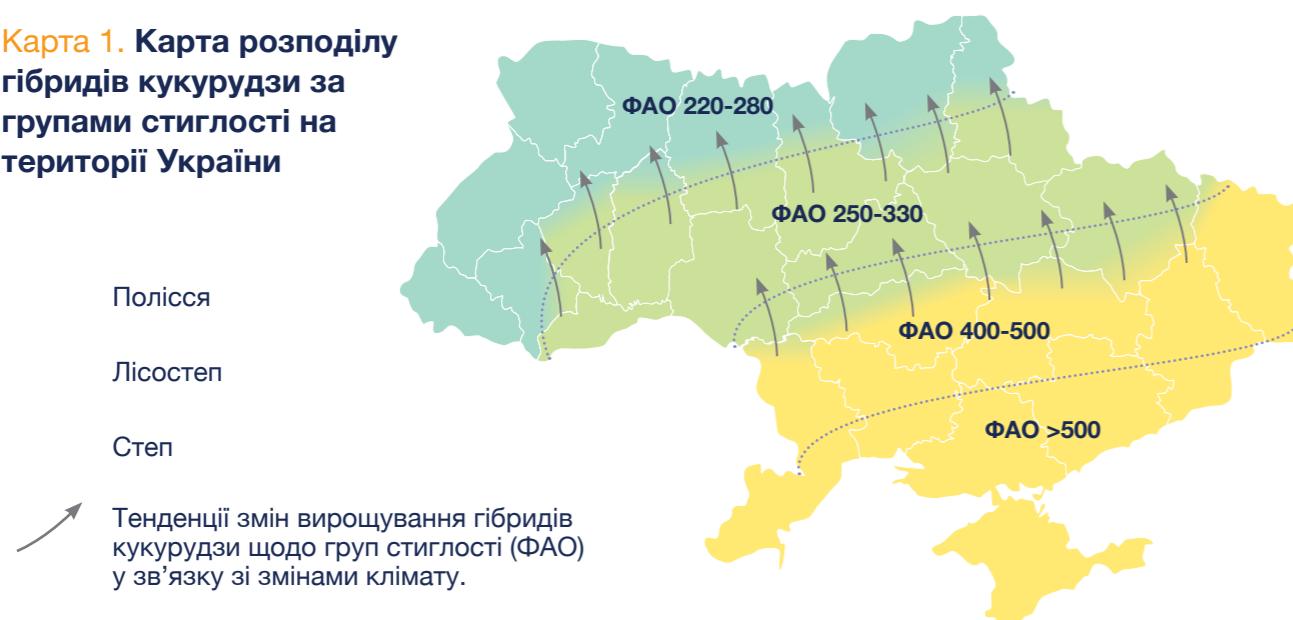
Бали (1-9)



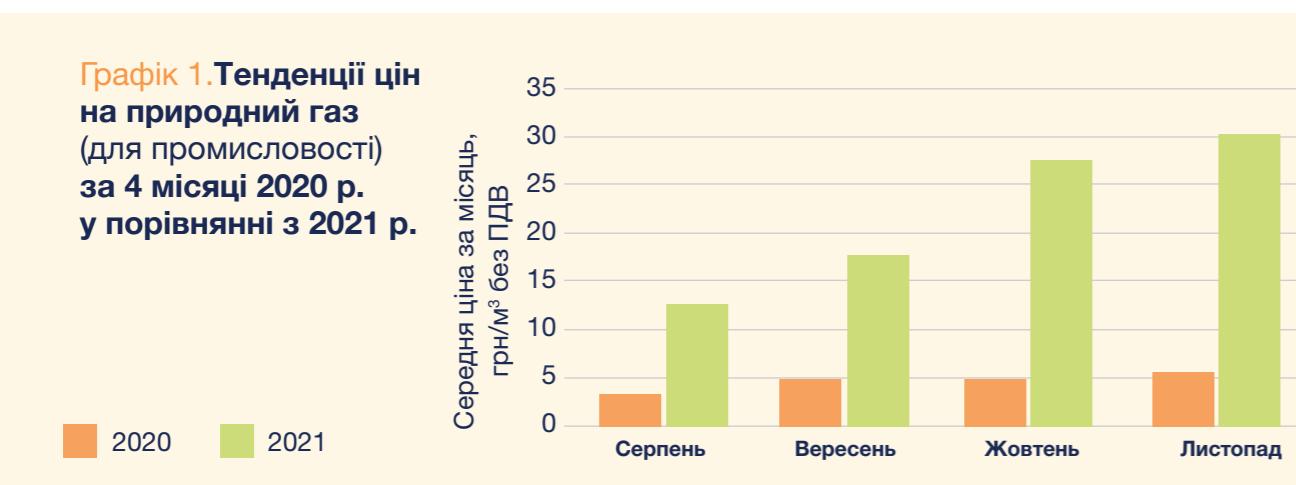
ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА – КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК ПРИБУТКОВОСТІ

Зміна клімату кожного року змушує аграріїв зважувати всі «за» та «проти» вибору сільськогосподарських культур у сівозміні. На жаль, сьогодні, негативних чинників щодо вибору кукурудзи стає все більше. «Кукурудзяний пояс» в Україні (карта 1) значним чином змінився за останні 10 років. Він почав звужуватися та зміщуватися на північ в зони Лісостепу та Полісся, за рахунок підвищення середньодобових температур та скорочення кількості опадів протягом вегетаційного періоду, а також відсутності достатньої кількості опадів протягом зими. На даний час валовий збір Сумської та Чернігівської області складає 10% та 11% відповідно, для порівняння, Полтавська область, найбільша за виробництвом даної культури, має 13%.

Карта 1. Карта розподілу гібридів кукурудзи за групами стиглості на території України



Основні фактори впливу на прибутковість - це вартість технології вирощування, а саме добрива, паливо, засоби захисту рослин, збирання та сушка. Жнива 2021 року змусили аграріїв переглянути усі процеси щодо «королеви полів». Одним з найкритичніших показників минулого осені (збиральної кампанії) стало значне підвищення цін на природний газ, що прямо впливає на ціну сушки зерна. Під час збору врожаю 2021 року, ціни на природний газ у серпні та вересні підвищилися у 3,7 разів, а вже у жовтні та листопаді у 5,7 разів у порівнянні з 2020 роком (див. Графік 1). Ціна на сушіння зерна за тонно-відсоток у 2021 році склала від 82 до 130 грн, а це значить, щоб досушити 10 одиниць вологості зерна кукурудзи у листопаді треба було витратити 1300 грн на тонну.



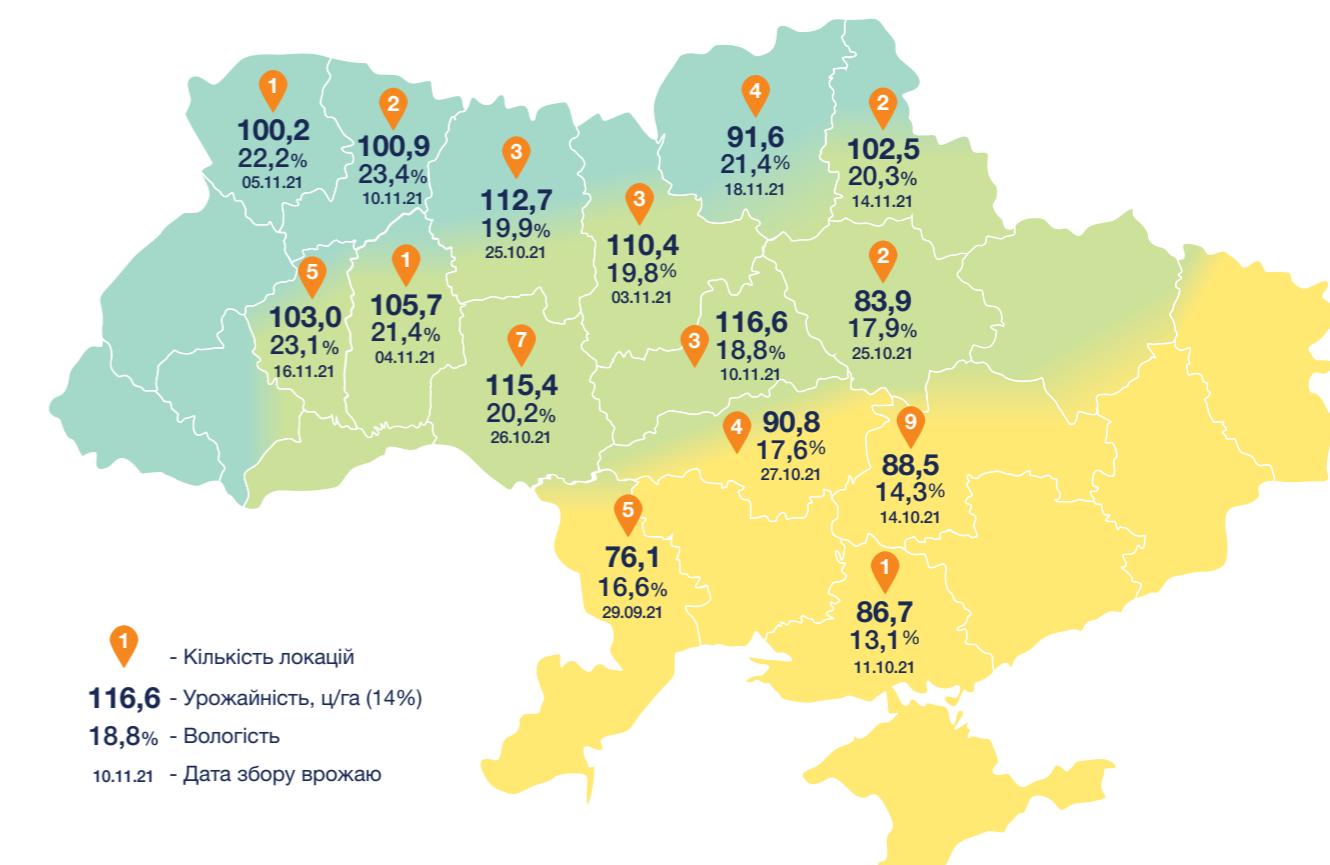
Такі ціни поставили аграрний бізнес перед вибором – або переобладнувати сушильні установки на інші види палива, або залишати врожай зимувати у полі, або витрачати великі кошти на сушку зерна. Приблизно 20% кукурудзи залишилося зимувати у полі.

Наступним кроком заощадження аграріїв, безпосередньо, у питанні сушіння зерна кукурудзи, буде вибір гібридів з меншим ФАО, що дозволить зерну досягти необхідного показника вологості 14-16%, або хоча б бути максимально близьким до стандартних показників в період збору врожаю. Позитивним моментом у такому виборі буде можливість скоротити витрати на сушіння зерна. Сьогодні всі світові виробники насіннєвого матеріалу багато інвестують у розробку гібридів з такими важливими показниками, як потенціал врожайності та вологовіддача, незважаючи на більш коротке ФАО. Серед таких гібридів в портфоліо MAS Seeds є: MAS 20.A (ФАО 230), MAS 25.F (ФАО 250), MAS 23.M (ФАО 260), MAS 24.C (ФАО 280), MAS 36.A (ФАО 300), MAS 30.M (ФАО 310).

Повертаючись до погодних умов України, останні три роки були зовсім різними. Водночас, важливо порівнювати всі регіони країни, тому що погодні умови, навіть у межах області, можуть різнятися. Тим не менш, 2019 рік можна вважати більш-менш середньорічним за багатьма показниками, основні з яких: сума активних та ефективних температур, кількість опадів та днів з температурою вище 30°C. 2020 рік запам'ятався страшною посухою на всіх територіях - багато аграріїв недоотримали врожай, сфокусувавшись на гібридіах з більш високим ФАО, а фермери, які віддали перевагу нижчій ФАО групі, були більш успішні. Наступного року фокус суттєво змінився у бік гібридів з меншою групою стиглості, при цьому 2021 рік став найвологішим роком за останні 10 років. Показники сум активних та ефективних температур були нижчі за середньорічні показники. Цей рік називають ще кукурудзяним роком, при цьому вологість зерна перевищувала всі розумні межі.

Відділ R&D компанії MAS Seeds кожного року проводить досліди щодо оцінки вологості. Цього року для допомоги нашим аграріям у виборі гібридів кукурудзи ми проаналізували усі демо-ділянки та товарні посіви і сформували таблицю з важливими показниками гібридів із нашого портфолію. На Карти 2 зазначені результати за 2021 рік по гібриді MAS 23.M. Дані представлені лише за один рік, тому що MAS 23.M є новинкою MAS Seeds, а вже в Таблиці №1 наведені дані по п'ятьом вже відомим гібридам кукурудзи MAS Seeds за три роки, де наведені дати збору врожаю, вологість та кількість локацій.

Карта 2. Карта вологості гібридіу кукурудзи MAS 23.M в регіонах України у 2021 р.



ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА – КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК ПРИБУТКОВОСТІ

Зведені дані за 2019-2021 рр. щодо середньої вологості гібридів MAS Seeds під час збору врожаю у різних областях України

Область	Рік	MAS 24.C				MAS 25.F				MAS 30.M			
		К-ть локацій	Вологость, %	Дата збору врожаю	Врожайність, ц/га, 14%	К-ть локацій	Вологость, %	Дата збору врожаю	Врожайність, ц/га, 14%	К-ть локацій	Вологость, %	Дата збору врожаю	Врожайність, ц/га, 14%
Черкаська	2019	7	19,9	10.10.19	89,0	7	18,3	10.10.19	87,6	8	18,2	09.10.19	100,8
	2020	9	17,3	19.10.20	48,4	10	17,5	20.10.20	54,3	11	18,3	25.10.20	61,8
	2021	8	21,5	07.11.21	111,3	6	21,3	04.11.21	94,7	7	20,3	13.11.21	126,8
Чернігівська	2019	7	19,0	30.10.19	89,6	6	19,2	28.10.19	90,1	7	19,2	30.10.19	97,4
	2020	11	21,1	04.11.20	87,6	18	21,0	31.10.20	85,8	13	19,5	08.11.20	91,3
	2021	13	22,3	19.11.21	91,6	12	22,2	17.11.21	87,3	9	23,5	20.11.21	99,7
Дніпропетровська	2019	15	13,4	05.10.19	66,2	16	14,3	05.10.19	74,2	19	14,2	07.10.19	84,4
	2020	9	14,5	07.10.20	52,6	12	14,7	09.10.20	52,3	13	14,3	03.10.20	58,9
	2021	20	15,6	15.10.21	81,7	15	15,6	15.10.21	79,5	16	14,8	16.10.21	87,2
Харківська	2019	7	14,4	27.09.19	57,9	8	14,7	28.09.19	54,9	7	14,7	27.09.19	72,5
	2020	10	14,3	10.10.20	67,4	5	14,2	08.10.20	70,5	10	14,8	08.10.20	76,6
	2021	1	22,0	06.11.21	58,2	3	14,0	30.10.21	68,2	2	16,0	31.10.21	75,6
Херсонська	2020	2	15,4	02.10.20	95,8	2	15,6	02.10.20	90,8	3	16,3	10.10.20	110,5
	2021	1	15,7	11.10.21	72,0	2	16,3	07.10.21	80,9	1	15,8	11.10.21	92,0
	2019	3	17,8	01.11.19	80,6	3	18,3	25.10.19	82,8	3	18,5	01.11.19	83,0
Хмельницька	2020	8	22,8	30.10.20	70,9	8	23,8	02.11.20	53,3	10	23,9	31.10.20	63,5
	2021	5	23,5	09.11.21	110,3	3	23,3	07.11.21	98,5	8	23,9	06.11.21	113,9
	2019	5	15,0	05.10.19	85,5	5	14,7	05.10.19	81,1	4	14,7	05.10.19	95,5
Кіровоградська	2020	14	14,9	25.09.20	52,2	5	14,7	01.10.20	52,5	25	15,1	06.10.20	54,6
	2021	10	19,5	08.11.21	84,3	8	18,7	06.11.21	79,9	11	18,6	07.11.21	92,2
	2019	2	18,2	29.10.19	97,2	2	18,8	29.10.19	94,8	2	17,7	29.10.19	112,9
Київська	2020	10	18,6	01.11.20	53,7	12	18,4	28.10.20	52,9	38	18,7	31.10.20	55,0
	2021	7	21,0	01.11.21	101,1	14	20,9	27.10.21	91,0	10	20,1	04.11.21	109,8
	2019	7	15,1	26.09.19	73,8	5	15,5	25.09.19	78,9	8	15,2	01.10.19	83,9
Миколаївська	2020	10	15,0	30.09.20	43,5	8	15,0	01.10.20	47,8	8	15,2	30.09.20	42,8
	2021	5	17,7	20.10.21	74,2	2	15,8	15.10.21	70,0	4	18,4	29.10.21	84,7
	2019	2	12,7	01.10.19	52,4					1	13,8	01.10.19	92,6
Одеська	2020	8	15,3	04.10.20	43,8	11	15,4	04.10.20	44,6	15	16,2	01.10.20	45,0
	2021	7	18,0	02.10.21	75,4	15	18,1	04.10.21	68,6	12	17,3	05.10.21	83,8
	2019	13	16,2	06.10.19	70,7	10	16,3	07.10.19	68,6	15	15,4	05.10.19	75,9
Полтавська	2020	11	15,2	15.10.20	57,7	13	15,0	11.10.20	57,2	15	14,6	09.10.20	57,5
	2021	12	17,2	28.10.21	73,9	8	18,0	26.10.21	62,6	14	17,9	21.10.21	77,2
	2020	17	20,6	26.10.20	93,1	12	20,2	17.10.20	85,7	10	18,7	25.10.20	95,5
Сумська	2021	7	23,1	03.11.21	90,7	10	22,1	08.11.21	80,8	14	22,1	14.11.21	89,2
	2019	1	25,4	11.10.19	118,2	1	25,3	11.10.19	118,5	1	25,7	15.10.19	121,3
	2021								2	25,0	23.11.21	82,0	
Рівненська	2019	5	21,6	06.11.19	100,4	6	21,7	06.11.19	105,8	7	22,7	06.11.19	111,3
	2020	6	25,2	08.11.20	82,2	15	24,7	07.11.20	79,7	7	25,1	11.11.20	83,9
	2021	10	25,8	08.11.21	101,7	15	25,8	06.11.21	97,5	16	25,7	11.11.21	103,0
Вінницька	2019	5	21,2	25.10.19	111,9	5	18,9	17.10.19	106,2	9	19,3	24.10.19	104,0
	2020	15	19,3	24.10.20	64,3	7	20,1	18.10.20	67,9	33	20,0	02.11.20	65,5
	2021	26	21,8	04.11.21	101,0	15	22,4	26.10.21	105,4	22	20,7	01.11.21	117,8
Волинська	2019	2	24,3	12.10.19	116,4	1	21,0	25.10.19	119,0	2	25,5	20.10.19	122,3
	2020	5	24,3	27.10.20	103,2	2	25,0	30.10.20	87,0				
	2021	3	25,3	06.11.21	85,4	2	25,6	05.11.21	89,0	8	24,7	13.11.21	95,0
Закарпатська	2020	3	25,4	01.11.20	87,3	1	24,0	01.11.20	81,2				
	2021	1	24,9	09.11.21	95,6	1	25,6	09.11.21	88,2				
	2019												
Житомирська	2020	16	21,9	14.11.20	66,8	11	24,3	20.11.20	68,0	12	18,0	05.11.20	57,8
	2021	19	23,0	07.11.21	85,5	13	23,7	06.11.21	88,1	7	22,0	10.11.21	115,0

К-ть локацій	Вологость, %	Дата збору врожаю



РАННЬОСТИГЛІЙ | ФАО 180



СЕРЕДНЬОРАННІЙ | ФАО 240



MAS 10.A

НАЙКРАЩИЙ ВИБІР ДЛЯ РАННІХ СТРОКІВ ПОСІВУ

ПЕРЕКОНЛИВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ

в ранньостиглій групі кукурудзи

РАННЕ ЦВІТІННЯ

уникнення високих температур під час запилення

ВІДМІННІ АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

при різних технологіях вирощування



AMELIOR

ПЕРЕВІРЕНИЙ ЧАСОМ ВИСОКОВРОЖАЙНИЙ ГІБРИД

ЛІДЕР ІЗ ПРОДАЖІВ

у своїй групі стигlostі

ЧУДОВА АДАПТИВНІСТЬ

до ключових стресових факторів

СТІЙКИЙ ПРОТИ НЕСТАЧІ ВОЛОГИ

на всіх типах ґрунтів

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART включена у вартість насіння



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/сілос
Тип зерна:	Кременисто-подібний
Висота рослини:	Середньонизька
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибельність качана:	FLEX
Сума активних Т° до цвітіння:	800°C
Сума активних Т° до стигlostі:	1585°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	24-28
Маса 1000 зерен (г):	260-280

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	8
Посухостійкість:	8
Stay green:	8
Вологовіддача:	7
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	8
після вегетації:	7

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням

Умови з нестійким зволоженням



80-90 000

70-80 000

РАННЬОСТИГЛІЙ | ФАО 230



MAS 20.A

ВІТВІР СЕЛЕКЦІЇ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ НОВИХ РЕКОРДІВ

РЕКОРДНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ

за сприятливих умов

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПЕРЕВАГИ

швидкий стартовий ріст та толерантність до вилягання

ВІДМІННА ЯКІСТЬ ЗЕРНА

придатне для виробництва крупи

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART включена у вартість насіння



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/сілос/крупа
Тип зерна:	Кременисто-подібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибельність качана:	FLEX
Сума активних Т° до цвітіння:	860°C
Сума активних Т° до стигlostі:	1640°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	30-34
Маса 1000 зерен (г):	310-330

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	8
Посухостійкість:	8
Stay green:	7
Вологовіддача:	7
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	9
після вегетації:	8

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	8
Фузаріоз стебла:	8
Летюча сажка:	8
Пухирчаста сажка:	8

Бали (1-9)



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2020-2021 р.



121,3 ц/га

22,0%

Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологості зерна 14%

Вологості зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням

Умови з нестійким зволоженням

75-85 000

70-75 000



Посухостійкі гібриди кукурудзи

ВЗЯТИ З КРАПЛІ ВОДИ ВСЕ НАЙКРАЩЕ

MAS Seeds має 70-річний досвід роботи у виробництві насіння. Історично селекційні структурні підрозділи базувалися у Франції і Німеччині і використовувалися для отримання гібридів, добре адаптованих до океанічного клімату.

З 2000 року досвід роботи в Західній Європі з її суровими погодними умовами, які представлені частими посухами, що супроводжуються високими температурами, дав початок до створення нових селекційних програм по виведенню гібридів кукурудзи з кращою посухостійкістю.

Сьогодні гібриди кукурудзи MAS Seeds, які мають чудову стійкість до посушливих стресових умовах, маркуються як WATERLOCK-гібриди.



Інвестиції MAS Seeds в АГРОНОМІЮ та ТЕХНОЛОГІЇ

Сучасні методи аналізу даних

Наша команда фахівців з обробки даних інтегрує та об'єднує дані, зібрани в польових та лабораторних умовах, з метою оцінки та прогнозування посухостійкості наших нових гібридів кукурудзи.

Велика кількість даних

- Дані фенотипу: морфологія рослин, фізіологія рослин, якісні та кількісні показники врожаю.
- Екологічні дані: кліматичні дані, водопостачання ґрунту, супровід посівів.

Дані генотипу: повний генетичний скринінг усіх задіяних ресурсів.

Широка мережа дослідних ділянок по кукурудзі, що багата різноманітними погодними сценаріями

MAS Seeds розвиває свої науково-дослідні центри в Україні, Румунії та Росії за допомогою місцевих селекційних програм. У цих регіонах, де водозабезпечення обмежене, наша команда може точно визначити найбільш продуктивні генетичні ресурси.



КРИТЕРІЇ СЕЛЕКЦІЇ MAS SEEDS ДЛЯ ГІБРИДІВ WATERLOCK



Синхронне викидання ниток та цвітіння волоті

Своєчасна синхронізація між появою ниток та пилка має вирішальне значення для забезпечення належного запилення і формування кількості зерен в качані.



Потужна коренева система

Сильна і розвинена коренева система дозволяє кращі поглинати воду, добувати водні ресурси з ґрунту та зменшити вплив повітряної посухи на рослину в літній період.



ПІДВІЩЕНА ФІЗІОЛОГІЧНА СТІЙКОСТЬ

Рослини мають кращу здатність повернутися до нормальної життєдіяльності після стресового та посухостійкого періоду.



Раннє цвітіння

У період цвітіння кукурудза дуже чутлива до посухи. Пришвидшення часу цвітіння дозволяє використовувати навесні доступну вологу у ґрунті і уникати літньої спеки.



Тривалий ефект Stay Green

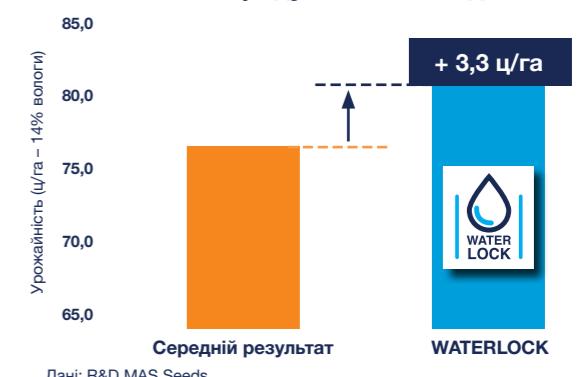
Тривале збереження рослини зеленою і підтримання фотосинтезу в стресових умовах допомагають забезпечити нормальній налив зерна й отримати хороший показник маси 1000 зерен.

Переваги WATERLOCK для фермера

У ситуаціях, коли рослинам кукурудзи доводиться стикатися з коротким або тривалим періодом стресу, гібриди кукурудзи WATERLOCK продемонстрували свою перевагу над конкурентами на ринку. Вони забезпечують фермеру безпеку і гарантію прибутковості за будь-яких погодних умовах.

WATERLOCK – гібриди кукурудзи, щоб отримати краще з кожної краплі води!

WATERLOCK: продуктивність видно в полі



Дані: R&D MAS Seeds
Сезон 2019-2020 – дані отримані з полів з недостатнім зволоженням



СЕРЕДНЬОРАННІЙ | ФАО 250



MAS 25.F

**НЕЗЛАМНА СТАБІЛЬНІСТЬ
ВИСОКОВРОЖАЙНОГО
МЕХАНІЗMU**

■ **НАЙКРАЩЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ЕКСТЕНСИВНОЇ
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ**

для умов із достатнім і недостатнім
зволоженням

■ **НАДЗВИЧАЙНО СТАБІЛЬНИЙ ГІБРИД**
забезпечується вирівняністю качанів

■ **ПРИДАТНИЙ ДО РАННЬОГО ПОСІВУ**

Рекомендуємо раннє збирання!

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+
включена у вартість насіння



БЕСТСЕЛЕР



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Кременисто-зубоподібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибельність качана:	MED
Сума активних Т° до цвітіння:	850°C
Сума активних Т° до стиглості:	1700°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	32-36
Маса 1000 зерен (г):	300-320

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	7
Посухостійкість:	8
Stay green:	9
Вологовіддача:	8
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	8
після вегетації:	7

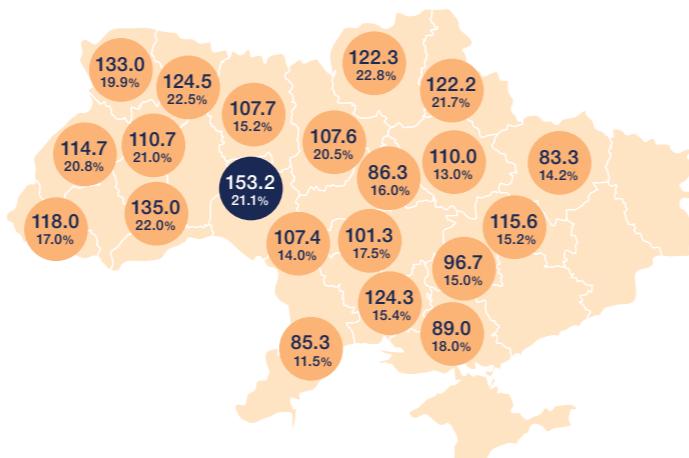
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	7
Фузаріоз стебла:	7
Летюча сажка:	8
Пухирчаста сажка:	7

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2021 р.

153,2 ц/га
21,1%Урожайність кукурудзи в перерахунку
на стандартну вологість зерна 14%
Вологість зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням Умови з нестійким зволоженням

75-85 000 70-75 000



СЕРЕДНЬОРАННІЙ | ФАО 260



MAS 23.M

**ЧИСТИЙ ЗУБ В
СЕРЕДНЬОРАННІЙ ГРУПІ**

■ **ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЗА УСІХ УМОВ**
адаптивний для екстенсивної та інтенсивної
технологій

■ **ПРЕКРАСНІ АГРОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**
низькорослий, чудова стійкість до хвороб

■ **ЗУБОВИДНА ГЕНЕТИКА З РАННІМ
ЦВІТІННЯМ**
швидка вологовіддача

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+
включена у вартість насіння

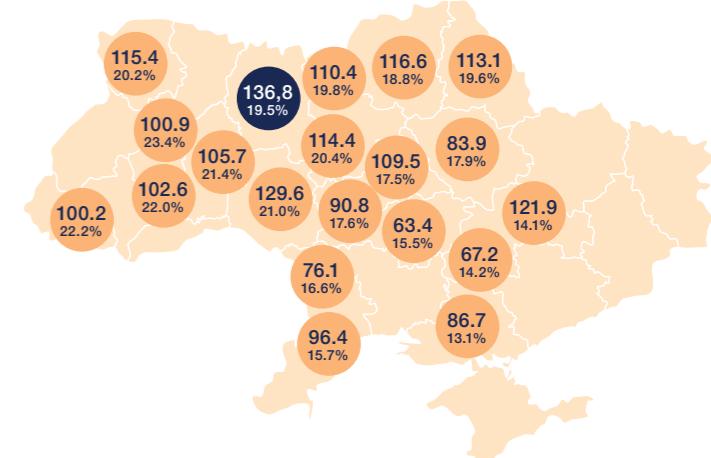


БЕСТСЕЛЕР



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2020-2021 р.

136,8 ц/га
19,5%Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну
вологість зерна 14%
Вологість зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням Умови з нестійким зволоженням

75-85 000 70-75 000



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	8
Фузаріоз стебла:	8
Летюча сажка:	9
Пухирчаста сажка:	8

Бали (1-9)



СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 310



MAS 30.M

МРІЯ СПРАВЖНІХ
ПРОФЕСІОНАЛІВ

■ ВРАЖАЮЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ

в середньостиглій групі кукурудзи

■ НАДЗВИЧАЙНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ

до стресових умов

під час тривалої повітряної
та ґрунтової посухи

■ МОЖЛИВІСТЬ ПІЗНЬОГО ЗБИРАННЯ

завдяки гарному фітосанітарному
стану рослинЕксклюзивна формула обробки AGROSTART+
включена у вартість насіння

БЕСТСЕЛЕР

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2021 р.

151,8 ц/га
21,0%

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням Умови з нестійким зволоженням

70-80 000 60-70 000



СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 330



MAS 34.B

ФЕНОМЕНАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ
ВРОЖАЙНОСТІ

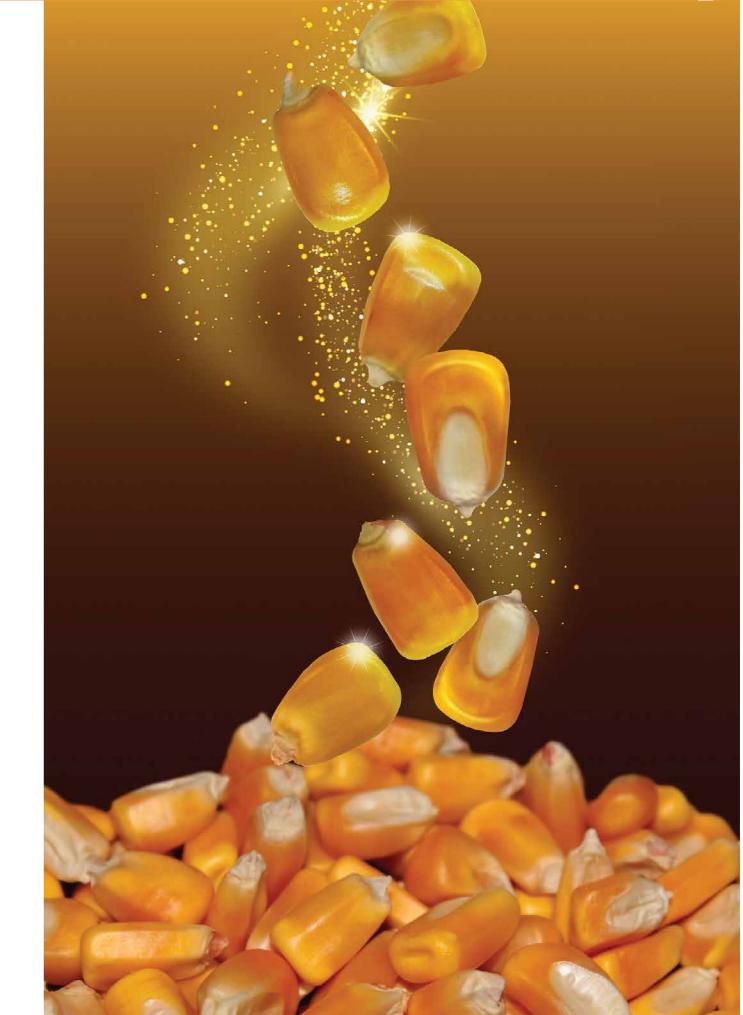
■ СТАБІЛЬНІ АГРОТЕХНІЧНІ ПОКАЗНИКИ

хороший фітосанітарний профіль

■ ВИСОКІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА

■ ШВИДКА ВОЛОГОВІДДАЧА

завдяки типу зерна



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Зубовидний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибельність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	920°C
Сума активних T° до стиглості:	1820°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	28-32
Маса 1000 зерен (г):	320-340

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

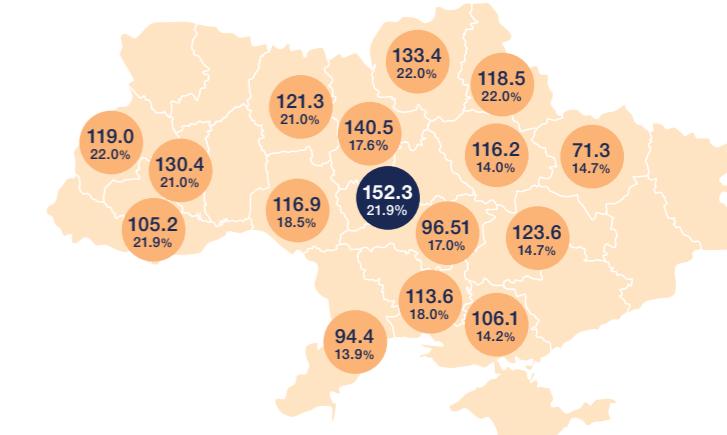
Стартовий ріст:	8
Посухостійкість:	9
Stay green:	7
Вологовіддача:	8
Стійкість проти вилягання:	8
під час вегетації:	8
після вегетації:	7

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	7
Фузаріоз стебла:	7
Летюча сажка:	7
Пухирчаста сажка:	8
Бали (1-9)	7

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2020-2021 р.

152,3 ц/га
21,9%Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологость зерна 14%
Вологость зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням Умови з нестійким зволоженням

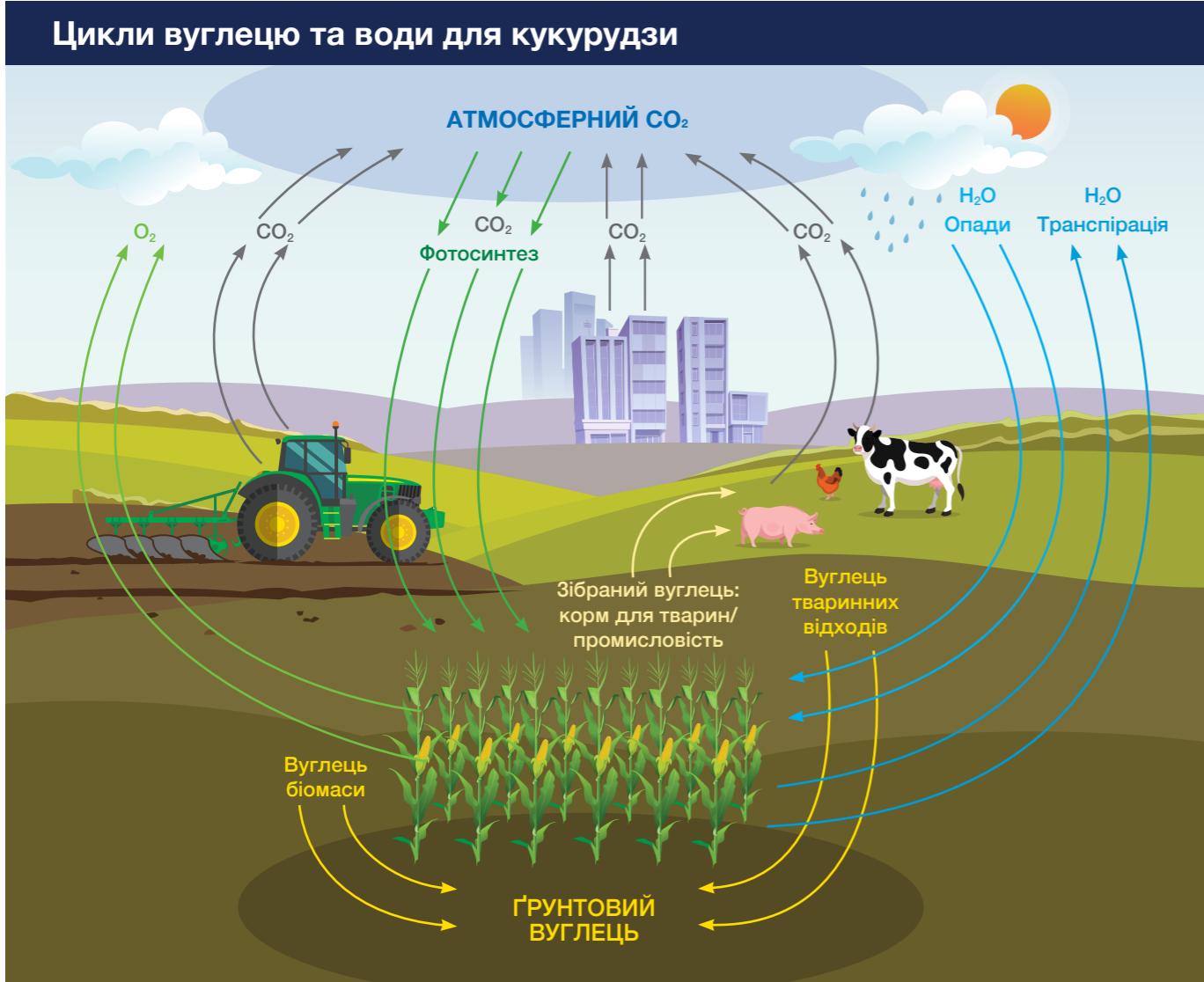
70-80 000 60-70 000



КУКУРУДЗА ЯК ВУГЛЕЦЕВИЙ ПОГЛИНАЧ

Агроекосистеми сприяють глобальним викидам парникового газу, в основному, у результаті окиснення, використання синтетичних добрив та обробітки ґрунту. Одночасно вони мають високий потенціал для зберігання великої кількості ґрутового вуглецю. Сільське господарство має здатність трансформуватися від випромінювача CO₂ до поглинача CO₂. Його потенціал можна збільшити за допомогою високоврожайних культур таких, як кукурудза, чергування сівозмін, адаптування методів вирощування, інтеграція покривних культур, внесення добрив або використання «зелених» добрив.

КУКУРУДЗА ЯК ВИРОБНИК КИСНЮ



Кукурудза, як культура, має ряд переваг:

- Переробляє азот та органічні речовини (переважно, вуглець) із ґрунту для синтезу в біомасі.
- Допомагає видаляти вуглекислий газ з атмосфери і повернути його у вигляді кисню.
- Цінність кукурудзи полягає у тому, що вона за рахунок процесу транспирації випаровує в атмосферу до 3500 т води з гектара, накопиченої в ґрунті за рахунок зимових запасів вологи та опадів під час вегетації. 75% кукурудзи в Європі вирощується без зрошення.

Як кукурудза зменшує парникові гази?

Один гектар кукурудзи поглинає від 4 до 8 разів більше CO₂, ніж він його виробляє.

Після збору врожаю солома, яка закладається в ґрунт, розкладається на гумус, що є гарантією родючості ґрунту та сховища для вуглецю. Наприклад, від 7,5 до 10 тонн 10 тонн стебел, соломи і коренів дають 1,1-1,5 тонни стабільного гумусу в ґрунті. Це являє собою запас від 450 до 600 кг вуглецю, або від 1 650 до 2 200 кг CO₂-екв. гектар. (Джерело: Arvalis 2020). Це явище називається «вуглецевим поглиначем».

«Вищі врожаї збільшують накопичення вуглецю в ґрунтах»

Цей процес виробляє від 15 до 20 тонн біомаси на гектар, половина з яких має вигляд соломи та коріння.

Агрономічні експерименти в групі MAISADOUR для передбачення сільськогосподарських практик завтрашнього дня

Спільно з експертами MAISADOUR GROUP та фермерами, було створено 6 агрономічних дослідних ділянок 9 років тому, щоб наблизити сільськогосподарські системи до сталого використання ресурсів.

Сьогодні тестиються 5 напрямків сільського господарства:

- Обробіток ґрунту
- Системи вирощування
- Контроль та зменшення використання азоту

- Використання органічних добрив
- Стратегія міжрядкової культивації (контроль бур'янів)

Одна з цілей – знати, де знаходяться наші фермери сьогодні щодо збереження вуглецю та викидів парниковых газів та запропонувати рішення, щоб отримати більше вуглецевих запасів у майбутньому.

Це також є стратегічними цілями MAS Seeds щодо інтеграції покривних культур та агроекологічних рішень.





СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 340



MAS 37.V

СТВОРЕНІЙ ДЛЯ
МАКСИМАЛІСТІВ

- МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗЕРЕН У РЯДУ в українському портфоліо кукурудзи
- УНІВЕРСАЛЬНИЙ ГІБРИД три напрями використання
- ЗДОРОВА РОСЛИНА ТА ЗЕРНО завдяки стійкості проти фузаріозу качана

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Силос /зерно/біогаз
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Висока
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибельність качана:	FLEX
Сума активних T° до цвітіння:	940°C
Сума активних T° до стиглості:	1850°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	36-40
Маса 1000 зерен (г):	310-330

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	6
Посухостійкість:	7
Stay green:	8
Вологовіддача:	8
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	8
після вегетації:	8

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	7
Фузаріоз стебла:	8
Летюча сажка:	7
Пухирчаста сажка:	8

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням Умови з нестійким зволоженням

70-75 000

65-70 000



СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 380



MAS 44.A

УЛЮБЛЕНЕЦЬ АГРОНОМІВ



- ФАНТАСТИЧНА ВРОЖАЙНІСТЬ НА ЗЕРНО у виробничих умовах господарств України
- ЛІДЕР З УРОЖАЙНОСТІ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ НА СИЛОС найвищий гібрид в українському портфоліо кукурудзи
- ХОРОША ВОЛОГОВІДДАЧА та стійкість проти основних хвороб

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Висока
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибельність качана:	FLEX
Сума активних T° до цвітіння:	960°C
Сума активних T° до стиглості:	1920°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-18
Кількість зерен у ряду:	34-38
Маса 1000 зерен (г):	340-360

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	7
Посухостійкість:	8
Stay green:	8
Вологовіддача:	8
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	7
після вегетації:	8

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням

65-75 000

Умови з нестійким зволоженням

55-65 000



СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 380



MAS 48.L

ОХОРОНЕЦЬ ВАШОГО ВРОЖАЮ

ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВРОЖАЮ

легко конкурує з кращими конкурентами свого сегменту

СИЛЬНА АГРОНОМІЯ

гарний фітосанітарний стан рослини

СТАБІЛЬНІСТЬ

високі результати незалежно від типу ґрунту та умов



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2021 р.

129.7 ц/га
21.9%

Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологості зерна 14%

Вологость зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Умови з достатнім зволоженням

70-85 000

Умови з нестійким зволоженням

60-70 000



ОРГАНІЧНЕ НАСІННЯ ВІД MAS SEEDS

Органічні фермерські господарства покладаються на органічне насіння, щоб задовольнити зростаючий попит на сертифіковані органічні продукти. Це насіння має важливе значення для цілісності ланцюга поставок якісних органічних продуктів харчування, кормів та інших продуктів.

Критерії вибору гібридів

- **Відмінний стартовий ріст** і добре розвинена коренева система.
- **Стійкість до хвороб** та, як наслідок, зменшення втрат через шкідників і забезпечення врожаю.
- **Боротьба з бур'янами:** швидке покриття ґрунту та змикання рядків, міцні стебла, пристосовані до механічної боротьби з бур'янами.
- Продуктивність, стресостійкість і стабільність за будь-яких умов.

Спеціальна виробнича мережа

Ми створили добре функціонуючу мережу виробників органічного насіння, які дотримуються всіх правил і вимог, викладених у протоколах ЄС та GNIS. Ми визначаємо технологію вирощування, яка адаптована до виробничої зони, щоб вирощувати кожен гібрид із найвищою врожайністю.

Власне виробництво

MAS Seeds сертифікована, як органічний виробник, і має спеціальну виробничу лінію для вирощування органічного насіння.



MAS Seeds пропонує дві опції для фермерів, що займаються органічним землеробством:

1. Замовити непротруєне насіння будь-яких гібридів кукурудзи чи соняшнику із українського портфолію MAS Seeds на нашому українському заводі.
2. Замовити органічне насіння, яке виробляється на органічних фермах Франції. У нашому портфоліо органічного насіння є гібриди кукурудзи на зерно та силос MAS 10.A (ФАО 180) та один із наших бестселерів MAS 24.C (ФАО 280). У соняшниковому портфелі органічного насіння ми пропонуємо наш завжди затребуваний і дефіцитний гібрид високоолеїнового соняшнику MAS 86.OL та ранній класичний високоврожайний гібрид MAS 81.K.

У випадку замовлення із Франції потрібно враховувати, що мінімальний обсяг становить від 100 мішків і замовлення потрібно робити заздалегідь. Щоб отримати насіння до початку посівної-2023 (а не наступного) року, замовлення має бути оформлене до кінця поточного року. Також зважайте на те, що вартість такого органічного насіння вдвічі вища від нашої рекомендованої ціни на насіння кукурудзи, і більш ніж у півтора рази – на насіння соняшнику.



Портфоліо органічного насіння MAS Seeds

Культура	Гібрид	Тип зерна	Група стиглості	Енергія стартового росту	Тolerантність до хвороб	Тolerантність до стресу
Кукурудза	MAS 10.A BIO (ФАО 180)	Кременистоподібний	Ранньостиглий	•••	••••	•••
	MAS 24.C BIO (ФАО 280)	Кременисто-зубоподібний	Середньоранній	•••	•••	••••
Соняшник	MAS 81.K BIO (93-96 днів)	Лінолевий	Ранньостиглий	•••	••••	••••
	MAS 86.OL BIO (114-118 днів)	Високоолеїновий	Середньостиглий	•••	•••	••••

••• – добре •••• – відмінно

МИ ЗАПИТАЛИ
НАШОГО ЕКСПЕРТА:

У чому особливість виробництва органічного насіння?

Поля органічного виробництва добре ізольовані:

- Важливо дотримуватися ізоляційної дистанції. Ми збільшили відстань з рекомендованих 500 м до 700 м, щоб забезпечити чистоту.

Оптимізований термін посіву:

- Не надто рано, щоб бур'яни встигли з'явитися. Ми проводимо механічну боротьбу з бур'янами перед посівом соняшнику.
- Не дуже пізно, щоб не поставити під загрозу врожай. Також особливу увагу слід звернути на розповсюдження сірої гнилі. Це є критерієм для сертифікації органічного насіння.

Прополка проводиться механічним способом. Ми також проводимо випробування з інноваційними рішеннями і застосовуємо деякі органічні заходи в боротьбі з бур'янами.

Ніколя Лабейрі
Експерт з виробництва насіння
MAS Seeds

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА				КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ				АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ					ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ				Рекомендована густота до збирання
Назва гібрида	ФАО	Сума активних T° до цвітіння	Сума активних t° до стигlosti зерна 32% сухої речовини	Тип зерна	Вміст крохмалю	Перетравність волокон	Загальна кормова цінність	Придатність до вирощування за технологією NO-TILL та MINI-TILL	Стартовий ріст	Посухостійкість	Вологовіддача	STAY GREEN	Реакція на інтенсивну технологію	Реакція на екстенсивну технологію	Умови з недостатнім зволоженням	Умови з достатнім зволоженням	Назва гібрида
VASILI	250	860	1480	кременисто-подібний	8	7	8	7	8	8	7	8	••••	•••	65-75 000	80-90 000	VASILI
MAS 28.A	270	870	1500	кременисто-подібний	7	8	8	7	7	8	7	9	••••	••••	70-80 000	80-90 000	MAS 28.A
СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ																	
MAS 37.V	340	940	1600	зубоподібний	8	7	8	7	6	7	8	8	••••	••••	65-70 000	70-75 000	MAS 37.V
MAS 44.A	380	960	1620	зубоподібний	8	8	8	7	7	8	8	8	•••	••••	60-70 000	65-75 000	MAS 44.A
СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ																	

- – найвищий результат при вирощуванні
- – хороший результат при вирощуванні
- – обмежені умови вирощування
- – дуже низька адаптивність

Бали (1-9)



ГІБРИДИ GREEN+ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРМОВОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ В УМОВАХ



ГНУЧКІСТЬ
У ЗБИРАННІ
ВРОЖАЮ

КРАЩЕ
ЗБЕРІГАННЯ В
СИЛОСІ

БІЛЬШЕ ЕНЕРГІЇ
ТА КРАЩА
ЗАСВОЮВАНІСТЬ

КРИТЕРІЇ СЕЛЕКЦІЇ

Заготівля високоякісного силосу з правильним терміном дозрівання є головним завданням фермерів для забезпечення годівлі корів. Адже виробництво молока безпосередньо пов'язане із якістю силосу та його зберіганням.

Окрім врожайності сухої речовини (СР), кормової цінності та енергії стартового росту, R&D відділ MAS Seeds протягом останніх 15 років працює над посухостійкістю рослин.

Портфоліо гібридів кукурудзи GREEN+ є результатом цього дослідження.

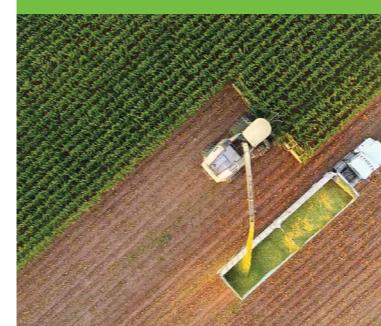
Ключові аспекти досліджень у програмі R&D

- Врожайність сухої речовини/га
- Кормова цінність (клітковина та перетравність)
- GREEN+*
- Енергія стартового росту

* GREEN+ визначається, як генетична здатність силосних гібридів затримувати висихання листя і стебел. (Довший період коли рослини знаходяться при 30-35% СР).

Характеристики і переваги гібридів GREEN+ для фермерів:

ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ



- Властивість stay-green
- Більше гнучкості у даті збирання від **+5 до 10 днів**
- Краща організація збору врожаю

ЗБЕРІГАННЯ В СИЛОСІ



- Більше розчинних цукрів
- Краща консервація в силосі (**+3% фуражного зерна**)
- Швидший початок бродіння і зниження pH
- Повільніше вивільнення сухої речовини
- Вища валоризація клітковини (**+5% перетравної клітковини**)
- Легше подрібнення зернин

ГОДІВЛЯ



** Джерело: випробування MAS Seeds 2019-2020





СЕРЕДНЬОРАННІЙ | ФАО 250



VASILI

«КРАЩІ ХЛОПЦІ НА СЕЛІ –
В КОГО В ПОЛІ ВАСИЛІ»ГАРАНТОВАНА ПРОДУКТИВНІСТЬ
ДЛЯ НАПОВНЕННЯ СИЛОСНИХ ЯМ

особливо в умовах зони Степу України

ОПТИМАЛЬНИЙ БАЛАНС

між вмістом крохмалю та
перетравністю зеленої маси

ВІДМІННА РЕМОНТАНТНІСТЬ

та толерантність до фузаріозу

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Силос /зерно
Тип зерна:	Кременісто- подібний
Висота рослини:	Середньовисока
Висота кріплення качана:	Середня
Сума активних Т° до цвітіння:	860°C
Сума активних Т° до стиглості	
зерна 32% сухої речовини:	1480°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	28-32

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	8
Посухостійкість:	8
Stay green:	8
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	7
Бали (1-9)	

КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ

Вміст крохмалю:	███████████
Перетравність волокон:	███████████
Загальна кормова цінність:	███████████

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га) 80-90 000	65-75 000

СЕРЕДНЬОРАННІЙ | ФАО 270



MAS 28.A

SIMPLY THE BEST

ІДЕАЛЬНИЙ ГІБРИД ДЛЯ
ВИРОЩУВАННЯ НА СИЛОС ТА БІОГАЗ

з можливістю збирання на зерно

ЗДОРОВА РОСЛИНА З ВІДМІННИМ
ЕФЕКТОМ STAY GREEN

та подовженим періодом збирання

ВІДМІННІ КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ

для молочного виробництва

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART
включена у вартість насіння

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Силос/зерно/біогаз
Тип зерна:	Кременісто- подібний
Висота рослини:	Висока
Висота кріплення качана:	Середня
Сума активних Т° до цвітіння:	870°C
Сума активних Т° до стиглості	
зерна 32% сухої речовини:	1500°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	26-30

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	7
Посухостійкість:	8
Stay green:	9
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	8
Бали (1-9)	

КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ

Вміст крохмалю:	███████████
Перетравність волокон:	███████████
Загальна кормова цінність:	███████████

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га) 80-90 000	70-80 000

СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 340



MAS 37.V

СТВОРЕНІЙ ДЛЯ
МАКСИМАЛІСТІВІДЕАЛЬНИЙ ГІБРИД ДЛЯ
ВИРОЩУВАННЯ НА СИЛОС ТА БІОГАЗ

з можливістю збирання на зерно

ЗДОРОВА РОСЛИНА З ВІДМІННИМ
ЕФЕКТОМ STAY GREEN

та подовженим періодом збирання

ВІДМІННІ КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ

для молочного виробництва

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Силос /зерно/біогаз
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Висока
Висота кріплення качана:	Середня
Сума активних Т° до цвітіння:	940°C
Сума активних Т° до стиглості	
зерна 32% сухої речовини:	1600°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	36-40

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	6
Посухостійкість:	7
Stay green:	8
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	8
Бали (1-9)	

КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ

Вміст крохмалю:	███████████
Перетравність волокон:	███████████
Загальна кормова цінність:	███████████

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га) 70-75 000	65-70 000



СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ | ФАО 380



MAS 44.A

УЛЮБЛЕНЕЦЬ АГРОНОМІВ

ІДЕАЛЬНИЙ ГІБРИД ДЛЯ
ВИРОЩУВАННЯ НА СИЛОС ТА БІОГАЗ

з можливістю збирання на зерно

ЗДОРОВА РОСЛИНА З ВІДМІННИМ
ЕФЕКТОМ STAY GREEN

та подовженим періодом збирання

ВІДМІННІ КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ

для молочного виробництва

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос

Кукурудза – це основний матеріал (~50-60%) для більшості заводів з виробництва біогазу, оскільки ця унікальна культура має найвищу продуктивність вуглецю на гектар.

Ми спостерігаємо у нашій випробувальній мережі з біогазу, що продуктивність метану на гектар має пряму залежність від врожайності сухої речовини.

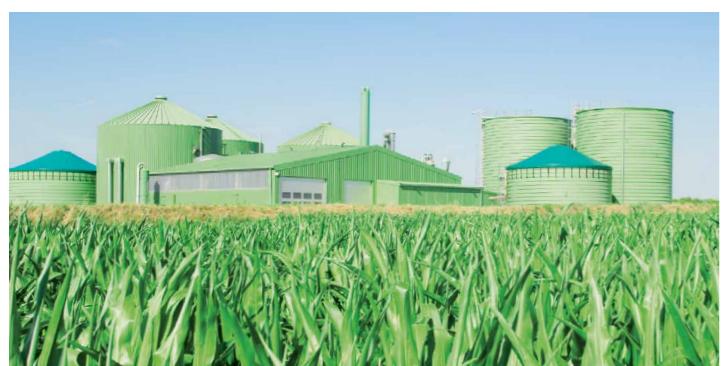
Це ключовий критерій селекції наших гібридів на біогаз у MAS Seeds, з дотриманням мінімального показника в 32% сухої речовини для забезпечення кращої якості рослини.

Основні критерії для високої продуктивності метану на гектар:

+ Висока врожайність сухої речовини.

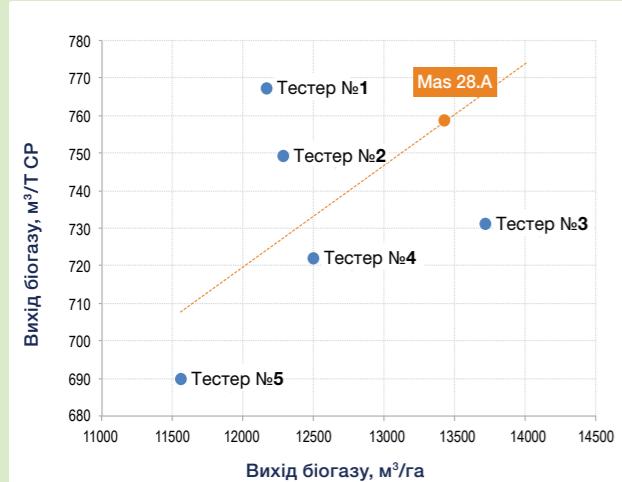


Ми досліджуємо у нашій випробувальній мережі з біогазу, що продуктивність метану на гектар має пряму залежність від врожайності сухої речовини. Це ключовий критерій селекції наших гібридів на біогаз у MAS Seeds, з дотриманням мінімального показника в 32% сухої речовини для забезпечення кращої якості рослини.



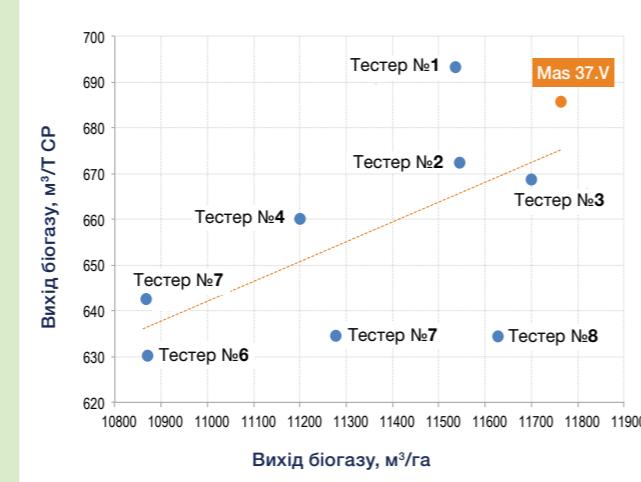
MAS 28.A

R&D дослідження 2019-2021, 8 локацій



MAS 37.V

R&D дослідження 2019-2021, 7 локацій



ОБРАТИ СИЛОСНИЙ ГІБРИД КУКУРУДЗИ СТАЄ ЛЕГШЕ

Харчова цінність силосу знаходиться у серці нашої спеціальної селекційної програми виведення гібридів кукурудзи на силос. Енергія у силосі надходить з крохмалю та перетравної клітковини стебел та листя рослин. Експерти MAS Seeds визначили 2 різних типи енергії для класифікації гібридів кукурудзи на силос, в залежності від домінантного джерела енергії.

- Гібриди зі збалансованою енергією
- Гібриди з енергією від крохмалю



Принцип підходу

Всі силосні гібриди MAS Seeds аналізуються за поживними якостями та співвідношеню енергії з клітковини та крохмалю при збиранні між 32 та 35 % сухої речовини. Після ми класифікуємо гібриди за енергетичним профілем та рекомендуємо залежно від застосованої схеми годівлі.



Схема годівлі	Силос з кукурудзи домінус	Багаторічні трави та люцерна домінують
Кукурудза, %	Більше 70% кукурудза	Менше 70% кукурудза
Рекомендований кукурудзяний силосний профіль	<ul style="list-style-type: none"> • Високий рівень засвоєння клітковини з кукурудзи • Відсутність надлишку крохмалю • Контроль за ризиком появи ацидозу 	<ul style="list-style-type: none"> • Концентрація енергії • Швидка доступна енергія • Високий рівень крохмалю
Період годівлі	Кінець Осені-Зима	Весна-Літо-початок Осіні

Енергетичний профіль силосу	 ЗБАЛАНСОВАНА ЕНЕРГІЯ	ПОРАДИ	Для підвищення енергетичної поживності використовуйте: <ul style="list-style-type: none"> • Зерно та злаки • Суміш кукурудзяних качанів 	<ul style="list-style-type: none"> • Чудово поїднуються сорти MAS Seeds люцерни та кормосуміші. • Обмежте додаткове джерело крохмалю (ризик появи ацидозу)
-----------------------------	---------------------------------	--------	---	--



Микола Трач
Директор СТОВ «Авангард»
Вінницька область
Тульчинський район

З компанією MAS Seeds працюємо вже близько 10 років. Співпрацею ми повністю задоволені, тому що компанія пропонує високоякісні гібриди, що підходять до наших умов вирощування, а також її торгові представники надають агрономічні консультації та рекомендації, що дуже допомагає нам в роботі.

В цьому році сіяли гібрид кукурудзи MAS 24.C та через погодні умови цього року не сподівались на високий врожай, але гібрид себе показав добре. Ми все ж таки думаємо, що це завдяки особливостям гібридів WATERLOCK, які спеціально вивели для таких посушливих умов, з яким ми останні роки стикаємося.

В цьому році на полях нашого господарства на площі 1800 га ми вирощували кукурудзу на зерно різних насіннєвих компаній в т.ч. і компанії MAS Seeds, з якою співпрацюємо вже два роки.

Перевагу віддали гібриді MAS 30.M і посіяли його на площі майже 500 га. Навіть в такий нетиповий рік через погодні умови MAS 30.M себе зарекомендував дуже добре.

Нам вдалося отримати по 9 тонн/га зерна при вологості 18%. Це чудовий гібрид, з хорошою урожайністю та вологовіддачею.

Я дуже задоволений гібридами кукурудзи компанії MAS Seeds, тож і на наступний рік ми вже спланували площі під кукурудзу, де збільшуємо площі під MAS Seeds.



Володимир Віталійович Щербина
Головний агроном ТОВ «Жуків - Агро»
Кіївська область
Броварський район

Наше господарство працює з компанією MAS Seeds вже декілька років. Розпочали співпрацю з посіву гібридів соняшника та кукурудзи MAS Seeds на демонстраційній ділянці.

На даний час ми висіваємо в себе соняшник MAS 85.SU, що йде під технологією Express™, та кукурудзу MAS 30.M і MAS 24.C.

Соняшник MAS 85.SU нам був цікавий тим, що він стійкий до хвороб і вилягання та має високий вміст олії. В цьому році ми зібрали MAS 85.SU з урожайністю 3,2 т/га при вологості 7%. А по кукурудзі, незважаючи на дуже складний рік через погодні умови, ми зібрали по 7 т/га при вологості 18%.

Тож на наступний рік ми вже замовили соняшник MAS 85.SU та кукурудзу MAS 30.M та MAS 24.C.

Компанію MAS Seeds знаємо давно та працюємо з ними вже біля чотирьох років. Ми сіємо гібриди MAS Seeds як на товарних посівах, так і вже котрий рік поспіль сіємо всю лінійку гібридів на демо-посівах, тому ми перші дізнаємося про новинки компанії та бачимо які з них мають великий потенціал.

В цьому році ми посіяли MAS 24.C в товарних посівах під капельне зрошення та отримали 83,2 ц/га. Ми задоволені роботою з компанією, нам подобається їх дистрибутори та якість їх гібридів нас також влаштовує. Плануємо і надалі співпрацювати.



Наталія Михайлівна Татинець
Головний агроном
ТОВ «Коридія»
Закарпатська область
Мукачівський район

З компанією MAS Seeds співпрацюємо вже декілька років. У перший рік нашої співпраці ми висівали демонстраційні ділянки гібридів MAS Seeds, а вже цього року працюємо по виробничих посівах. На демо-ділянці ми мали змогу познайомитися більше з гібридами кукурудзи та соняшника MAS Seeds. Результати отримали хороші. Ми впевнилися на власні очі у якості насіння та генетичних властивостей гібридів, до того ж фермери з Мукачівського району, з якими ми спілкувалися та які вже сіяли виробничі посіви, також запевнили нас у стабільноті та високої продуктивності гібридів MAS Seeds.

Якщо виділити найкращі гібриди, що підходять до наших кліматичних умов, то серед кукурудзи – це гібрид MAS 44.A та MAS 35.K, які показали результат у заліку по 13,5 і 12 т відповідно, а серед соняшника – гібрид MAS 85.SU, яким було засіяно площа в 170 га та який дав 3,3 т у заліку. Для Закарпаття це хороший результат, оскільки соняшника висівається тут дуже мало.



Володимир Павлович Семеняка
Засновник СГП ім. Кравченка
Кіївська область
Бориспільський район

Уже 5 років ми співпрацюємо з компанією MAS Seeds. За весь цей час ми не мали проблем із якістю насіння, гібридами тощо. Завдяки високій компетенції представників MAS Seeds, ми отримуємо кваліфіковану допомогу та практичні поради. Серед їхніх офіційних дистрибуторів ми знайшли для себе надійних партнерів, які також допомагають нам у вирішенні складних агрономічних та комерційних питань.

З портфолію MAS Seeds хочу виділити 2 гібриди кукурудзи, які нас повністю задовольняють за якістю та придатності до вирощування в наших краях. Це гібриди з лінійки посухостійких гібридів WATERLOCK – MAS 25.F та MAS 30.M. Урожайність останнього року склала 14 та 13,8 т/га відповідно. Ми результатом задоволені та плануємо й далі замовляти гібриди MAS Seeds.



Дідик Андрій Арсенович
Директор і агроном
ТОВ «Дідик 2012»
Тернопільська область
Тернопільський район



Роман Козир
Агроном
Господарство ТОВ «ЕДЕМ-СК»
Житомирська область
Чуднівський район

З гібридами MAS Seeds ми познайомилися через посів демонстраційних ділянок у нашему господарстві. Ми завжди тестируємо нові гібриди на малих ділянках, щоб перевірити на власному досвіді, як гібриди показують себе на наших ґрунтах.

У 2020 році наше господарство взяло на випробування 3 гібриди MAS Seeds – MAS 36.A, MAS 25.F і MAS 30.M, які нам порекомендував представник компанії. На початку травня був приморозок та більшість гібридів кукурудзи негативно відреагували на це, деякі гібриди навіть посиніли, але, наше здивування, з гібридами MAS 36.A, MAS 25.F і MAS 30.M нічого не сталося, вони були зелені та продовжували вегетацію. На цій ділянці ми отримали такі результати: MAS 36.A – 126,6 ц/га з вологості 25,5%, MAS 25.F – 119,6 ц/га за вологості 25,5%, MAS 30.M – 136 ц/га за вологості 22,5%.

Гібриди нас порадували, отриманим результатом ми задоволені. Плануємо й далі співпрацювати з компанією MAS Seeds, тому вони мають гарні гібриди та кваліфікованих представників. На наступний рік очікуємо на новинки гібридів, щоби протестувати їх на демо-ділянках.



Дмітрієв Олексій Миколайович
Директор ТОВ «Злато Таврії»
Херсонська область
Бериславський район



Анатолій Васильович Міхов
Головний агроном ФГ «Міхов А.В.»

Татарбунарський район
Одеська область

MAS Seeds є прогресивною компанією, з якою знайомий вже не перший рік. Нам гібриди поставляються завжди вчасно, насіння має високу якість та гібриди відрізняються своєю продуктивністю, стабільністю та урожайністю.

Цього року ми посіяли на поливі новий гібрид кукурудзи MAS 48.L, який нам порекомендував менеджер MAS Seeds. Я був приємно вражений результатами. Ми отримали 140 ц/га при вологі 16%. В цьому гібриді ми бачимо великий потенціал та він є конкурентним на ринку. Дуже радує, що компанія MAS Seeds розуміється на наших потребах та виводить гібриди, що підходять до наших умов вирощування.

Згідами кукурудзи компанії MAS Seeds познайомилися вперше на демо-полі. З висіяніх на полі гібридів, особливу увагу привернув MAS 25.F, тому в цьому році вирішили випробувати цей гібрид у себе в товарних посівах.

Посів проводився у ранні строки, після появи сходів був зафікований високий стартовий ріст даного гібриду. Цей гібрид витримав весняні заморозки, які не вплинули на його розвиток і подальшу вегетацію.

В період вегетації, качан був повністю сформований і запилений. При візуальній оцінці гібриду в полі, розраховували на 7-8 тон/га, а отримали – 106,2 ц/га. Я був вражений отриманим результатом і вважаю, що для гібрида з ФАО 250 це дуже високий результат.

На наступний рік уже запланували площи під гібриді MAS Seeds і, в подальшому, будемо випробовувати нові гібриди на наших полях. Багато сусідів-фермерів також зацікавились цим гібридом.



Віталій Леонідович Фалько
Головний агроном ТОВ СП
«Мелихівське»
Харківська область
Нововодолазький район

З компанією MAS Seeds ми вже працюємо багато років та за період спільної роботи MAS Seeds зарекомендував себе як надійний партнер. Кожного року ми запроваджуємо нові досліди та тестуємо гібриди з різним ФАО. У зв'язку зі складними погодними умовами, які нас супроводжують кожного року, ми вирішили спробувати раннє ФАО 250, тому у 2020 році ми зупини свій вибір на гібриді кукурудзи MAS 25.F. Результат нас вразив! На товарному посіві ми отримали врожайність 76,2 ц/га. Ця врожайність була найбільшою в порівнянні з конкурентами, ФАО яких було за 340. Гібрид MAS 25.F виділявся серед інших своїм раннім цвітіння, синхронним викиданням волоті, відмінною посухостійкістю та гарною вологовіддачею.

На сезон 2020-2021 плануємо половину площ під кукурудзу посіяти гібридом MAS 25.F.



Володимир Іванович Бучило
Керівник ТОВ «Діоніс»

Миколаївська область
Кривоозерський район

Працюємо з компанією MAS Seeds вже декілька років. В цьому році ми сіяли демо-лінійку гібридів кукурудзи та соняшника усіх брендів іноземної селекції, що представлені в Україні. Хоча гібридів було дуже багато, але гібриди MAS Seeds відрізнялися дуже вигідно від конкурентів. Найбільше сподобались з кукурудзи гібриди MAS 25.F та MAS 24.C.

Цього року ситуація з вологовою була дуже критична і урожайність гібридів всіх компаній впала в порівнянні з минулим роком, але гібриди компанії MAS Seeds змогли показати результат на рівні 45 ц/га. Для порівняння, конкуренти більше 35 ц/га в таких умовах не дали. Я вважаю, що це чудові результати за умови 50 мм опадів за період вегетації і абсолютно сухого серпня.

Соняшник також нас повністю задовільнив. Серед 40 гібридів посіяних на демо-полі, гібриди MAS Seeds входили в ТОП-5. MAS 85.SU та MAS 93.CP показали дуже гарні результати – 23 і 24 ц/га відповідно, при тому що типова урожайність була 18-19 ц/га. Ми не знаємо точно, за рахунок чого гібриди MAS Seeds мали більшу врожайність, але припускаємо, що це завдяки обробці насіння Agrostart+, що включає в собі інсектицид, фунгіцид та біостимулятор.

Також мене повністю задовільняє ціна насіння MAS Seeds. У товарний посів для себе я обрав гібрид MAS 85.SU під Express™-технологію і кукурудзу MAS 24.C з ФАО 280.



Володимир Валентинович Ромасенко
Заступник директора ФГ «Троя»

Полтавська область
Гадяцький район

Наше господарство тісно співпрацює з компанією MAS Seeds вже 2 роки. Почали працювати з придбання соняшнику, а зараз ми сіємо і кукурудзу. Нам дуже подобається гібрид кукурудзи MAS 30.M, тому що від ідеально підходить до наших умов вирощування та навіть в сильно посушливих умовах та умовах, коли вологи немає навіть в метровому шарі ґрунту, цей гібрид показує хороший результат. В цьому році MAS 30.M був лідером серед інших гібридів-конкурентів.

В наступному році плануємо виділити більшу площу під гібриди MAS Seeds.



Михайло Анатолійович Коломайчук
Засновник ТОВ «Агрокомплекс Узин
Плюс»

Київська область
Білоцерківський район



Олексій Олександрович Крестьянінов
Голова ФГ «Крестьянінов»

Сумська область
М. Ромни

Гібриди кукурудзи MAS Seeds сіяли перший рік. Дуже сподобався середньостиглий гібрид MAS 30.M, який виділявся дружніми сходами та швидким стартовим ростом. Також він привернув нашу увагу своїм порівняно невисоким стеблом та потужнім початком, який був повністю запиленим та мав 20 рядів, в якому ми нарахували 34 зернини.

Середня врожайність MAS 30.M склала 93 ц/га при вологі 17%. Це прекрасний результат для такого посушливого року.

Результати врожайності нас порадували, тому плануємо і далі співпрацювати з компанією MAS Seeds.



АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

2022-2023

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ
2022-2023

masseeds®
UNITED TO GROW



Назва гібрида	Класичні гібриди	Високо-олеїнові	Стійкість до вовчка раси G	STOP IPKA	Helio SMART	Express™	Clearfield® Plus	IMISUN
MAS 81.K	■			■				
NEW MAS 804.G	■		■					
JULIUS	■		■					
MAS 87.A	■							
NEW MAS 98.K	■		■	■	■			
MAS 96.P	■		■	■	■			
MAS 97.A	■							
MAS 86.OL		■		■				
VITAGRO PARTNER MAS 83.SU				■			■	
MAS 85.SU				■			■	
MAS 920.CP				■	■	■	■	■
MAS 92.CP				■	■	■	■	■
MAS 93.CP				■	■	■	■	■
BLADE				■	■	■	■	■

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

ГРУПА СТИГЛОСТІ			ВМІСТ ТА ТИП ОЛІЇ		ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ОБМЕЖЮЮЧИХ ФАКТОРІВ ПІД ЧАС ВЕГЕТАЦІЇ				
Назва гібрида	Тип гібриду	Цвітіння	Група стиглості	Орієнтовний період вегетації	Вміст олії / олійнової кислоти, %	Вовчок	Іржа	Несправжня борошниста роса (RM)	Фомопсис

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ОБМЕЖЮЮЧИХ ФАКТОРІВ ПІД ЧАС ВЕГЕТАЦІЇ						ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ		ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ			
						Адаптивність гібрида до умов вирощування	Густота рослин на 1 га до збору				
Вертицильоз	Склеротиніоз (стебла)	Склеротиніоз (кошика)	Вилягання	Посухоустійкість	Толерантність до гербіцидів	Оптимальні умови	Обмежені умови	Оптимальні умови	Обмежені умови		
										Назва гібрида	

ЛІНОЛЕВІ КЛАСИЧНІ ГІБРИДИ

MAS 81.K	Лінолевий	Раннє	Ранньостиглій	93-96	48-50	E	9	RM9	9
NEW MAS 804.G	Лінолевий	Раннє	Ранньостиглій	100-105	47-49	G	7	RM9	7
JULIUS	Лінолевий	Середньораннє	Ранньостиглій	100-105	47-49	G	7	RM9	7
MAS 87.A	Лінолевий	Середньостигле	Середньостиглій	112-116	47-50	E	8	RM9	8
NEW MAS 98.K	Лінолевий	Середньостигле	Середньопізній	115-118	48-50	E	9	RM9	8
MAS 96.P	Лінолевий	Середньостигле	Середньостиглій	115-118	44-47	G	9	RM9	7
MAS 97.A	Лінолевий	Середньостигле	Середньопізній	115-120	48-50	E	8	RM7	7

8	7	8	8	7	-	••••	••	60-65 000	50-55 000	MAS 81.K
8	9	7	9	8	-	••••	••••	65-70 000	60-65 000	MAS 804.G NEW
7	8	8	9	8	-	•••	••••	60-65 000	50-55 000	JULIUS
7	8	9	8	8	-	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 87.A
9	9	9	8	8	-	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 98.K NEW
7	8	8	7	9	-	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 96.P
7	8	8	7	8	-	••••	•••	60-65 000	50-55 000	MAS 97.A

ВИСОКООЛЕЙНОВІ ГІБРИДИ

MAS 86.OL	Високоолейновий	Середньораннє	Середньостиглій	114-118	49-52/84-89	E	9	RM9	7
-----------	-----------------	---------------	-----------------	---------	-------------	---	---	-----	---

9	7	8	7	8	-	••••	•••	60-65 000	50-55 000	MAS 86.OL
---	---	---	---	---	---	------	-----	-----------	-----------	-----------

EXPRESS™-ГІБРИДИ

VITACRO	MAS 83.SU	Лінолевий	Середньораннє	Середньоранній	104-106	50-52	E	9	RM9	9
	MAS 85.SU	Лінолевий	Середньостигле	Середньостиглій	112-116	48-51	E	8	RM9	7

EXPRESS®-ГІБРИДИ

8	9	7	8	8	-	Express™	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 83.SU VITACRO
8	8	8	7	8	-	Express™	••••	••••	55-60 000	50-55 000	MAS 85.SU

CLEARFIELD®PLUS-ГІБРИДИ

MAS 920.CP	Лінолевий	Середньораннє	Середньостиглій	113-117	48-50	E	9	RM9	8
MAS 92.CP	Лінолевий	Середньораннє	Середньостиглій	114-118	46-49	E	9	RM9	8
MAS 93.CP	Лінолевий	Середньостигле	Середньостиглій	115-118	45-48	G	9	RM9	8

8	9	9	9	9	-	Clearfield® Plus	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 920.CP
7	8	8	7	9	-	Clearfield® Plus	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 92.CP
7	7	7	8	9	-	Clearfield® Plus	••••	••••	60-65 000	50-55 000	MAS 93.CP

IMUSUN-TRAIT-ГІБРИДИ

BLADE	Лінолевий	Середньостигле	Середньостиглій	113-117	46-48	E	9	RM9	8
-------	-----------	----------------	-----------------	---------	-------	---	---	-----	---

9	9	9	9	8	-	IMISUN	••••	•••	60-65 000	50-55 000	BLADE
---	---	---	---	---	---	--------	------	-----	-----------	-----------	-------

•••• – найвищий результат при вирощуванні

••• – хороший результат при вирощуванні

•• – обмежені умови вирощування

• – дуже низька адаптивність

Бали (1-9)



ГЕНЕТИКА СОНЯШНИКУ EASY HARVEST: ЕКСКЛЮЗИВНА ІННОВАЦІЯ ВІД КОМПАНІЇ MAS SEEDS ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗБИРАННЯ

Висота соняшнику є справді важливим показником, який потрібно враховувати, особливо для великих господарств. Завдяки меншому навантаженню на комбайн цей показник дійсно має **великий вплив на швидкість операцій під час збору врожаю, коли кожен день є важливим** (ризик випадіння опадів, недостатня кількість комбайнів, втрати врожаю через надміру зрілість). Селекціонери компанії MAS Seeds, які працюють із соняшником, запровадили нову генетику, що полегшує збір врожаю завдяки низькорослим характеристикам за всіх технологій вирощування.

Ця генетична властивість особливо важлива в таких ситуаціях:

- Грунт багатий органікою та азотом.
- Північні регіони, де період збору врожаю дуже короткий через велику кількість опадів восени.
- Великі господарства, які мають довгий період збору врожаю.



Гібриди соняшника MAS Seeds з генетикою EASY HARVEST

КЛАСИКА

MAS 81.K

Короткий період вегетації,
що підходить для пізніх посівів
(північні регіони)



Наочний приклад у полі



* Дані з відділу досліджень MAS Seeds. MAS Seeds не дає гарантію абсолютної різниці по висоті рослини, оскільки на цей фактор впливає технологія, клімат та ґрунт.

ЛІНОЛЕВІЙ | РАНЬОСТИГЛІЙ

93-96 днів



MAS 81.K



ЕКОНОМІЯ ЧАСУ ПРИ ЗБИРАННІ ВРОЖАЮ

ІДЕАЛЬНИЙ ГІБРИД

для регіонів із низькою сумою активних температур

ПОВНА АДАПТИВНІСТЬ ДО НЕСТАНДАРТНИХ ВИРОБНИЧИХ СИТУАЦІЙ

пізні строки посіву, мінімальний обробіток ґрунту

НИЗЬКОРОСЛИЙ ГІБРИД

економія часу при збиранні в поєданні зі стійкістю проти вилягання

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	48-52%
Маса 1000 зерен (г):	52-61
Цвітіння:	раннє
Висота рослини:	невисока
Форма кошика:	злегка випукла
Нахил кошика:	напівприпіднятий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	8
Посухостійкість:	7
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	9
Вертицильоз:	8
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	7
Чорна ірка:	9

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
	60-65 000	55-60 000
Рекомендована зона вирощування		Полісся, Лісостеп, Північний Степ



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2022 р.



59,4 ц/га
8,5%

Урожайність соняшнику в перерахунку
на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула
обробки AGROSTART+
включена у вартість насіння

AGRO
START+



ІННОВАЦІЙНА ОБРОБКА НАСІННЯ СОНЯШНИКУ
ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПОЛЯ
ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ВРОЖАЮ

AGRO START+

Біостимулятор

+ Фунгіцид

+ Інсектицид

ЛІНОЛЕВИЙ | РАНЬОСТИГЛІЙ | NEW
100-105 днів

MAS 804.G

ТОП СЕРЕД ЗІРОК

■ ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ

за інтенсивної та екстенсивної технології вирощування

■ РАНЬОСТИГЛІСТЬ

для адаптивності у сівозміні

■ ВИСОКА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ВОВЧКУ (ORO G), СКЛЕРОТИНІОЗУ ТА ВЕРТИЦІЛІОЗУ

відмінний фітосанітарний профіль

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	47-49%
Маса 1000 зерен (г):	55-60
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	низька
Форма кошика:	злегка випукла
Нахил кошика:	злегка похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	9
Посухостійкість:	8
Вовчок:	G

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	Rm9
Фомопсис:	8
Вертицільоз:	8
Склеротиніоз (кошика):	7
Склеротиніоз (стебла):	9
Чорна іржа:	7

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

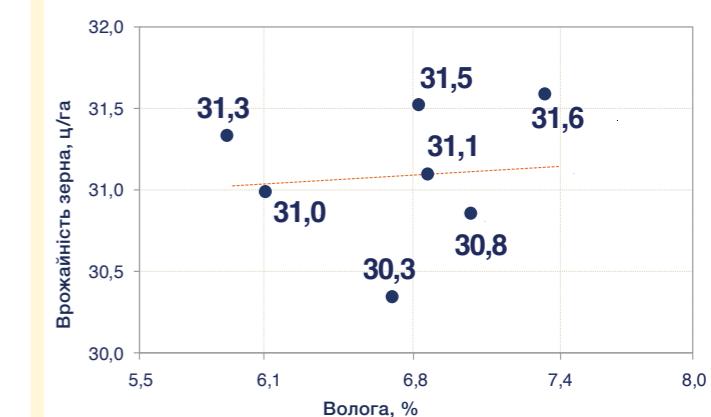
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
	65-70 000	60-65 000
Рекомендована зона вирощування		Лісостеп, Степ



MAS 804.G — це високопродуктивна новинка нашого портфолію для площ із високим інфекційним навантаженням вовчку соняшникового. **MAS 804.G** має високі показники урожайності за результатами наших науково-дослідних випробувань, незалежно від умов вирощування та погодних умов. Крім того, в нього відмінний фітосанітарний профіль, що надає чудовий захист від хвороб в період вегетації рослин.

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

R&D, 28 локацій у Європі (ц/га) з 2020 по 2021 рр.





З НАМИ НЕ ЗАІРЖАВІС!

Чорна Іржа широко розповсюджена у більшості регіонів світу у посівах соняшнику. Вперше виявлена в Сполучених Штатах, починаючи із середини 19 століття. З тих пір вона стає головною проблемою при вирощуванні соняшнику у деяких регіонах України. Чорна Іржа виникає внаслідок ураження рослини соняшника грибком *Basidiomycota fungi Puccinia helianthi spp.*

Симптоми Іржі на соняшнику

СИМПТОМ	>BBCN32 (2 міжвузля)	>BBCN61 (початок цвітіння)	>BBCN73 (формування насіння)
ПЕРІОД	Червень. Після перезимівлі поживних решток відбувається проростання спор та ураження листя соняшнику.	З кінця червня по кінець серпня. При сприятливих умовах (наявність вранішньої роси та теплої температури 12-30°C) хвороба буде повторювати репродуктивний цикл кожні 10-14 днів, збільшуючи інфікування поля і вплив на врожай.	Пізній сезон від серпня до збирання. Холодні температури або вегетаційний період соняшника зупиняють репродуктивну фазу та ведуть до зміни піввиду від Уредінії на Теліо, ця стадія продовжується впродовж всієї зими.
	Лікнія = жовто-помаранчеві плями на верхній стороні нижніх листків. Аеція = Помаранчеві плями на нижній стороні нижніх листків якраз навпроти Лікнії.	Через два тижні пустули з'являються з обох сторін листків, це є репродуктивною фазою поширення Чорної Іржі. Уредінія = Помаранчево- коричневі плями зі спорами з обох сторін листків.	Телія = темні коричнево-чорні плями без спор.

Вплив Іржі на соняшник

Чорна Іржа, що використовує поживні речовини із рослин, має такий вплив на соняшник:

- Збільшення транспирації (= втрати води).
- Зменшення кількості транспортованих поживних речовин до зерен.
- Прискорення відмиралня рослин

Такий фізіологічний вплив Чорної Іржі мають величезний вплив на майбутній врожай:

- Втрати врожаю 25-80%.
- Зменшення вмісту олії 4-15%.

Вплив на врожай є значимим, якщо 1% листової площини уражено або Уредінією, або Телією.

ВТРАТИ
ВРОЖАЮ ДО
80 %

РІШЕННЯ MAS SEEDS

MAS Seeds рекомендую наступні кроки для зменшення впливу Іржі на полях із посівами соняшнику:

СІВОЗМІНА: Відтермінування в 4 роки між двома сезонами посіву соняшника на одному полі.

ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ: При перших симптомах Іржі використовувати фунгіцид (при ураженні 1% листової поверхні) для стримування подальшого розвитку хвороби.

ГЕНЕТИКА: Вибір гібридів толерантних до Іржі.

За останні 2 роки MAS Seeds вивчала толерантність своїх гібридів проти Чорної Іржі для отримання доказів щодо підтвердження високого рівня толерантності:

- **Ділянки R&D:** Проведена оцінка гермоплазми в Україні та Росії.
- **Демо поля:** Проведена оцінка на багаточисленних демо-мультибрендах у порівнянні з гібридами-конкурентами.
- **Виробничі посіви:** Проведена оцінка виробничих посівів на полях із високим рівнем ураження іржею в умовах внесення фунгіциду та за його відсутності для контролю поведінки гібридів в реальних умовах

Ми отримали наступні результати поведінки гібридів MAS Seeds завдяки цьому різносторонньому аналізу:

- **В умовах з низьким тиском Іржі:** відсутність візуальних симптомів ураження.
- **В умовах із високим тиском Іржі:**
 - * Без внесення фунгіциду: Зараження Чорною Іржею починається пізніше та має менший вплив на врожайність (порівняно з конкурентами).
 - * Із внесенням фунгіциду: мінімальне ураження, нижче у порівнянні із гібридами-конкурентами.

Портфоліо гібридів соняшника MAS Seeds має найкращу толерантність проти Чорної Іржі із усіх гібридів, наявних на ринку



Порівняння гібрида MAS 93.CP проти гібрида-конкурента у аналогічній групі стигlosti на полі Луганської обл. із високим ураженням іржею 19.08.2021

Гібриди MAS Seeds з високою толерантністю до Іржі

ТЕХНОЛОГІЇ	КЛАСИКА			
НАЗВА ГІБРИДА	MAS 81.K MAS 98.K MAS 96.P MAS 86.OL	MAS 83.SU	MAS 920.CP MAS 92.CP MAS 93.CP	BLADE



ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ

112-116 днів

MAS 87.A

КЛАСИКА, ЩО ПОДОЛАЛА
РУБІЖ 55 Ц/ГА

■ РЕКОРДСМЕН УРОЖАЙНОСТІ

5,7 т/га – зафіксована польова врожайність в Україні

■ МАКСИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ

в інтенсивних та екстенсивних умовах вирощування соняшнику

■ ВІДМІННИЙ ФІТОСАНІТАРНИЙ ПРОФІЛЬ

з чудовою стійкістю проти склеротиніозу кошика



АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	47-50%
Маса 1000 зерен (г):	60-65
Цвітіння:	середньостигле
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	злегка опукла
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	8
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Вертицильоз:	7
Склеротиніоз (кошика):	9
Склеротиніоз (стебла):	8
Чорна іржа:	8

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	60-65 000	50-55 000
Рекомендована зона вирощування	Полісся, Лісостеп, Північний Степ	

54,1 ц/га
8,0%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO
START+


ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ

115-120 днів

MAS 97.A

«ТВОРЕНЬ» ВИСОКИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

■ 50 Ц/ГА У ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ

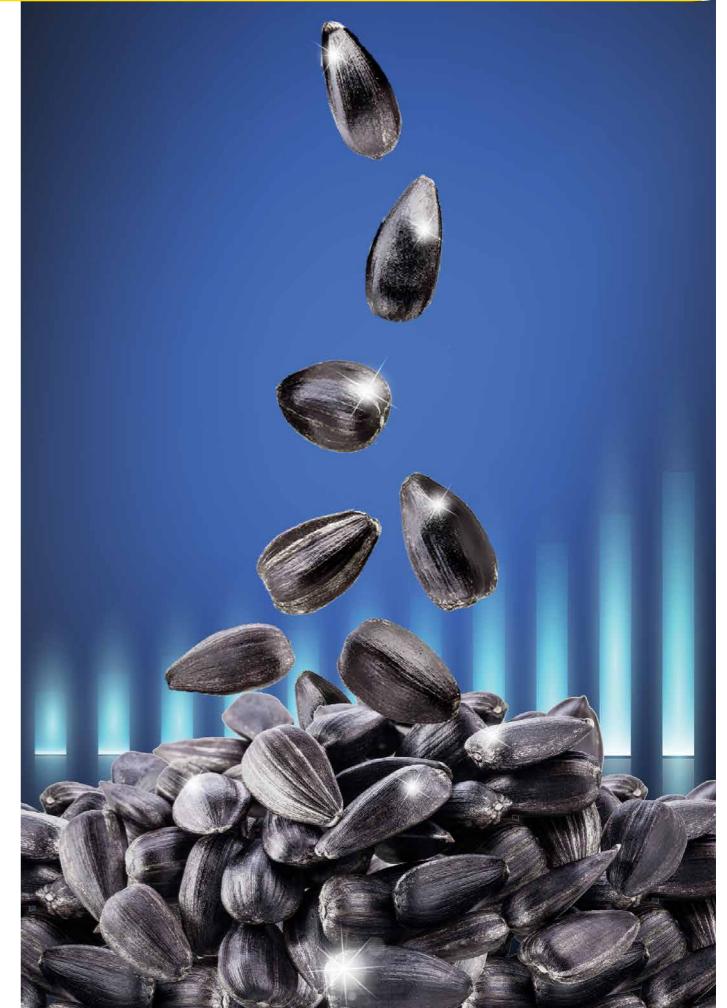
у зоні Південного Полісся та Лісостепу України

■ СТАБІЛЬНО ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ПРОДУКТИВНОСТІ

за різних погодних сценаріїв під час вегетації

■ ЧУДОВА ПЛАСТИЧНІСТЬ ДО ЗОВНІШНІХ УМОВ

доповнена стійкістю проти основних хвороб соняшнику



АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	48-50%
Маса 1000 зерен (г):	56-62
Цвітіння:	середньостигле
Висота рослини:	середня
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	напівприпіднятий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM7
Фомопсис:	7
Вертицильоз:	8
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	8
Чорна іржа:	8

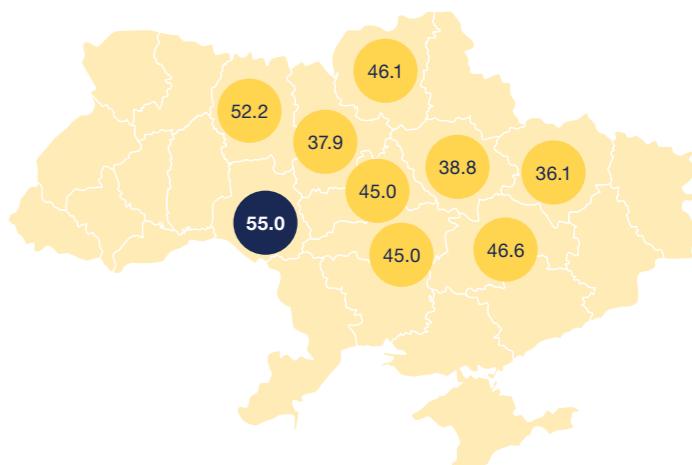
Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	60-65 000	55-60 000
Рекомендована зона вирощування	Лісостеп, Північний Степ	

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2021 р.

55,0 ц/га
10%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO
START+


НАЙКРАЩА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ



Гібриди HelioSMART мають найвищу генетичну толерантність до основних хвороб соняшнику

Управління ризиками хвороб є основним питанням для вирощування соняшнику, оскільки вони можуть зменшити врожай від 30% до 100%, залежно від умов та інфекційного навантаження, і, крім того, можуть зменшити якісні показники олії.

Хвороби соняшнику безпосередньо впливають на дохід фермерів і продуктивність переробників соняшникового зерна. Хороші сільськогосподарські практики повинні супроводжуватися генетичними інноваціями.

Гібриди HelioSMART – це результат селекційної програми з найкращою толерантністю проти основних хвороб соняшнику, особливо несправжньої борошнистої роси, присутньої на початку вегетації, склеротиніозу, який переважно інфікує рослини від фази цвітіння, та вертициліозу, прояви якого з'являються в основному на кінець вегетації. Ця генетична інновація є результатом багаторічних досліджень та тестувань, що проводилися на полях з найвищим тиском хвороб по всій Європі.

Гібриди HelioSMART вибирають за їх високу продуктивність в умовах тиску хвороб



* Результати досліджень мережі R&D MAS Seeds у 2019-2020 роках з гібридами HelioSMART та ринковими конкурентами.

Профіль хвороб гібридів HelioSMART

- Вертициліоз **
- Склеротиніоз **
- Несправжня борошниста роса **

* 1 = погано; 9 = дуже добре

** Згідно даних мережі R&D

Гібриди HelioSMART мають рівень інфікування на 3-15% нижче, ніж конкуренти на ринку.

Це дає збільшення врожаю до 12 % за високого тиску хвороб. За низького тиску хвороб гібриди HelioSMART забезпечують підвищення врожайності в середньому на 3 % у порівнянні з конкурентами на ринку.

Гібриди HelioSMART забезпечують високу продуктивність при наявності хвороб на полі.



ЛІНОЛЕВІЙ | СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ

115-120 днів

NEW



MAS 98.K ДЛЯ ВИРОБНИКІВ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ПРОДУКТИВНОСТІ

ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ

завдяки інноваційній генетиці рослин

СТАБІЛЬНІСТЬ ВРОЖАЮ

за різних стресових умов під час вегетації

ВІДМІННИЙ ФІТОСАНІТАРНИЙ ПРОФІЛЬ

завдяки високій генетичній толерантності до усіх основних хвороб

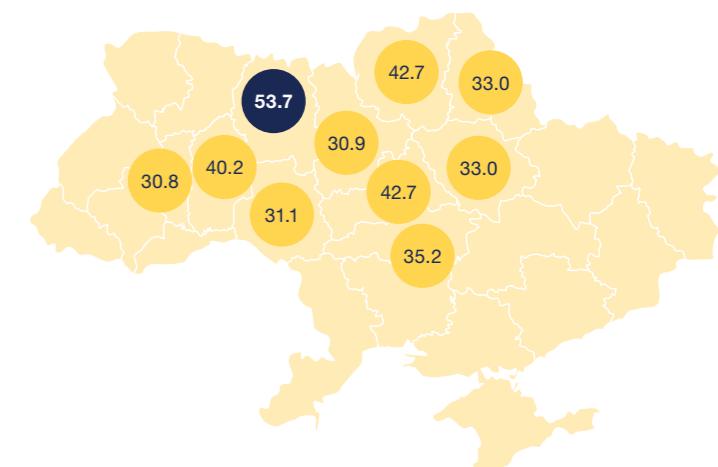


АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	48-51 %
Маса 1000 зерен (г):	55-65
Цвітіння:	середньостигле
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	напівпохилений
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	8
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2021-2022 р.



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Вертициліоз	9
Склеротиніоз (кошика):	9
Склеротиніоз (стебла):	9
Прикоренева гниль	9
Чорна іржа:	9

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
	60-65 000	50-55 000
Рекомендована зона вирощування		Полісся, Лісостеп, Північний Степ

53,7 ц/га
10%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%
Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO
START+

РІШЕННЯ В БОРОТЬБІ З ВОВЧКОМ СОНЯШНИКОВИМ



ВОВЧОК СОНЯШНИКОВИЙ: КЛЮЧОВА ПРОБЛЕМА, ЩО ПОТРЕБУЄ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ПІДХОДУ

Вовчик соняшниковий (лат. – *Orobanche Cumana*) значно впливає на кінцевий урожай. Це паразитуюча рослина, що пригнічує переважно соняшник (а також деякі інші рослини роду *Helianthus*), поширюється навколо Чорного моря, а також на півдні Іспанії і в кількох регіонах Франції. На щастя, існують рішення для боротьби з цим паразитом, щоб зменшити його вплив на кінцеву врожайність соняшнику.

Компанія MAS Seeds пропонує для фермерів широкій вибір серед гібридів соняшнику, що придатні до гербіцидних технологій вирощування, а також генетично стійких гібридів проти рас вовчка F, G та G+. Адже ці рішення є базовими в тому, щоб зменшити розповсюдження вовчка соняшникового.



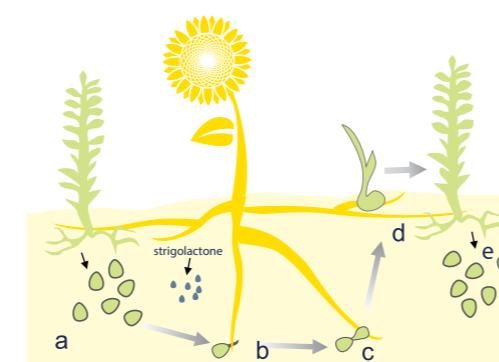
Життєвий цикл вовчка соняшникового

Вовчик соняшниковий продукує тисячі насінин, що зберігаються в ґрунті протягом багатьох років (a).

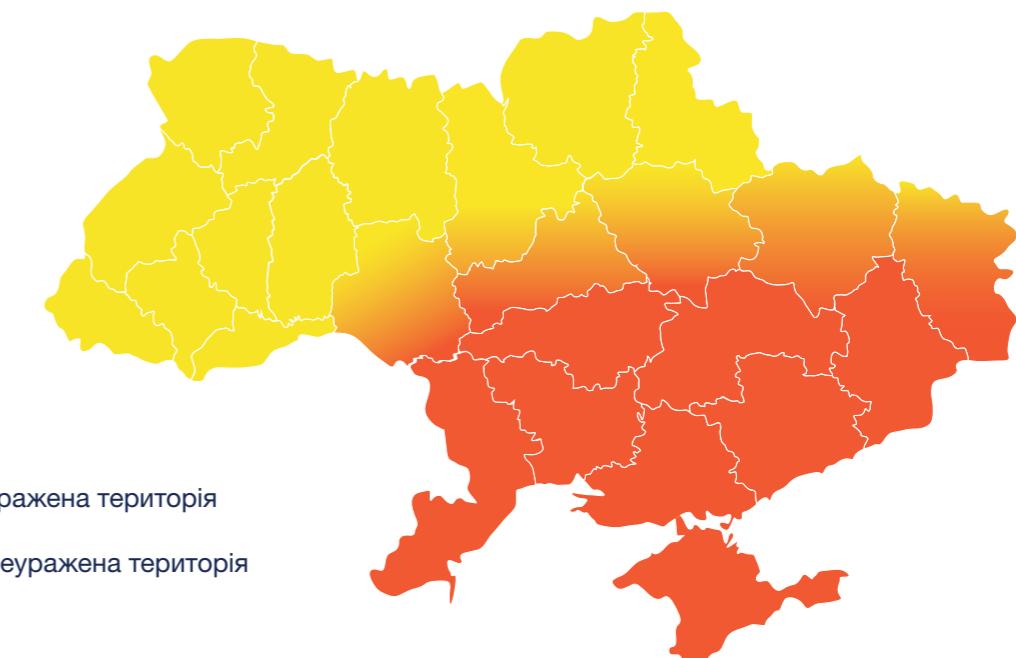
Проростання вовчка стимулюється соняшником, а саме стриголактоном, що виділяється корінням соняшнику (b).

Зафіксувавшись на корінні соняшнику, вовчок проростає і вегетує, використовуючи поживні речовини з соняшнику.

У результаті чого генерує нове насіння (c, d, e). Вибираючи стійкі проти вовчка гібриди соняшнику, паразит не може прорости і продукувати нове насіння: це найефективніша стратегія уникнення збільшення кількості насіння, інфікованих полів і розмноження паразита на нових територіях.



Карта розповсюдження вовчка соняшникового в сільськогосподарських регіонах України



Методи захисту соняшнику від вовчка

Перед посівом

- Ідентифікуйте інфіковані поля
- Дотримуйтесь мінімальної сівозміни: мінімум 3 роки перед посівом соняшнику на цьому самому полі

Різноманітність вибору

- Використовуйте гібриди соняшнику, стійкі проти вовчка соняшникового або придатні до виробничих систем Clearfield®/Clearfield® PLUS
- Clearfield® або Clearfield® PLUS гібриди
- Використовуйте гербіциди в максимально дозволеному дозуванні*
- Використовуйте подвійний захист (гібриди генетично стійкі проти вовчка + Clearfield®/Clearfield® PLUS) для найважчих ситуацій
- Уникайте дефіциту поживних речовин, щоб мати сильні рослини

Після збору врожая

- Збирайте врожай на неінфікованих полях спочатку, а вже потім на інфікованих
- Ретельно очищайте та мийте техніку після кожного поля
- Використовуйте систему глибокого обробітку ґрунту, щоб уникнути розповсюдження насіння паразита вітром або дикими тваринами

Рішення MAS Seeds у боротьбі з вовчком соняшниковим

ТЕХНОЛОГІЇ	КЛАСИКА	Clearfield® Plus
НАЗВА ГІБРИДА	JULIUS MAS 96.P MAS 804.G	MAS 93.CP

*Щоб обрати правильний гібрид і отримати пораду щодо дозування гербіцидів, звертайтесь до регіонального представника MAS Seeds



ЛІНОЛЕВИЙ | РАНЬОСТИГЛІЙ



100-105 днів

JULIUS

ПРИЙШОВ, ПОБАЧИВ, ПЕРЕМІГ

ГІБРИД СТІЙКИЙ ДО ORO-G

забезпечення продуктивності під сильним тиском вовчка

ЛЕГКА ІНТЕГРАЦІЯ У ПОСІВНУ ПЛОЩУ

JULIUS – ранньостиглій гібрид для легкого збирання перед озимими культурами

СТАБІЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ

відповідні результати за будь-яких умов



АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	47-49%
Маса 1000 зерен (г):	53-60
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	низька
Форма кошика:	злегка випукла
Нахил кошика:	злегка похилий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	9
Посухостійкість:	8
Вовчок:	G

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Вертицільоз:	7
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	8
Чорна іржа:	7

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Умови з достатнім зволоженням

60-65 000

Умови з нестійким зволоженням

50-55 000

43,6 ц/га
8,0%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO
START+

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)

Рекомендована зона вирощування

Лісостеп, Степ

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ



115-118 днів



MAS 96.P

НАША ВІДПОВІДЬ ПІД ЧАС НАСТУПУ ВОВЧКА

ГЕНЕТИЧНО ВИСОКИЙ РІВЕНЬ УРОЖАЙНОСТІ

максимально реалізується у виробничих умовах

НАЛЕЖНИЙ РІВЕНЬ ТОЛЕРАНТНОСТІ ДО ВОВЧКА РАСИ G

дає можливість отримати високу врожайність у регіонах, де поширені агресивні раси вовчка

ВІДМІННИЙ ФІТОСАНІТАРНИЙ СТАН ПРОТЯГОМ ВЕГЕТАЦІЇ

обумовлений толерантністю до склеротиніозу стебла та кошика

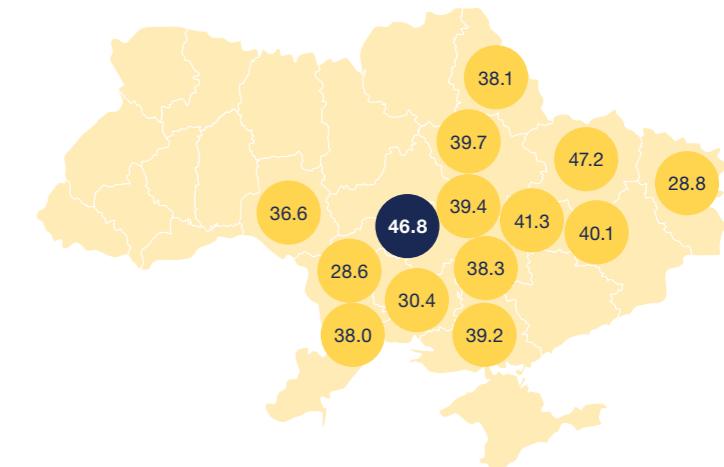


БЕСТСЕЛЕР



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2021 р.



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	7
Вертицільоз:	8
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	8
Чорна іржа:	9

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Умови з достатнім зволоженням

60-65 000

Умови з нестійким зволоженням

50-55 000

46,8 ц/га
7,1%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO
START+

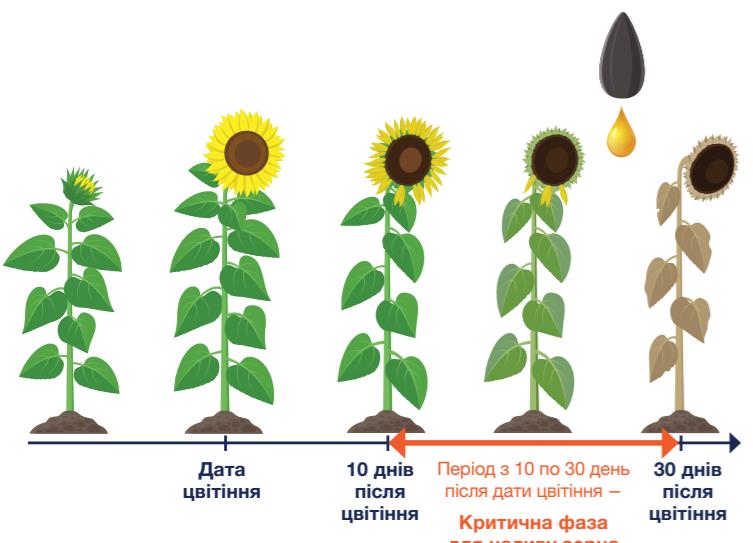


ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ВИСОКООЛЕЇНОВОГО СОНЯШНИКА

Високоолеїновий соняшник – це соняшник із вмістом в олії понад 82% олеїнової кислоти Омега 9 (мононенасичена жирна кислота) і низьким вмістом лінолевої кислоти Омега 6 (поліненасичена жирна кислота), виведений традиційними методами селекції.

Ключові фактори, що впливають на вміст олеїнової кислоти

Просторова ізоляція – 150-200 м. Різниця між високоолеїновим та класичним соняшником полягає у кількості олеїнової кислоти в олії, понад 82%, для високоолеїнового соняшника. Для забезпечення високих показників олійності необхідно уникати будь-яких перехресних запилень із сусідніми полями класичного соняшнику, які можуть знизити вміст олеїнової кислоти врожаю та вплинути на якість продукту.



Склад олії високоолеїнового соняшника:



Чому корисно вирощувати високоолеїновий соняшник?

Здоров'я

Високоолеїнова олія містить високий відсоток мононенасичених жирних кислот. Ця група жирних кислот знижує вміст холестерину в крові й бореться з проблемами гіпертонії. Високоолеїнова олія також багата вітаміном Е та антиоксидантами, які захищають наші клітини.

Промисловість

Високоолеїнова олія має кращу стабільність під час приготування, ніж класична олія, тому вона дуже ціниться багатьма компаніями, які працюють у харчової промисловості. Високоолеїнова олія також часто використовується в компаніях зеленої хімії й може використовуватися, як біомастила, зелений ефір та біопаливо.

Навколошнє середовище

На відміну від пальмової олії, яка надходить із далеких країн і яка посилює проблеми з вирубкою лісів, високоолеїнова олія виробляється в Європі й не вимагає знищення лісів. Сьогодні все більше й більше фермерів починають вирощувати органічний соняшник, щоби задовільнити нові потреби клієнтів.

ВИСОКООЛЕЇНОВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ



114-118 днів



MAS 86.OL



ІДЕАЛЬНИЙ ТАНДЕМ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ

ВИСОКОВРОЖАЙНА ГЕНЕТИКА

гібрид, що гарантує агроному виконання плану врожайності соняшнику

ПЕРЕКОНЛИВІ ПОКАЗНИКИ МАРЖИНАЛЬНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ

поєднання урожайності та високоолеїнового типу олії

ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ

завдяки інноваційній генетиці соняшнику

ВХОДИТЬ У ТОП-3 ВИБОРУ АГРОХОЛДИНГІВ

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

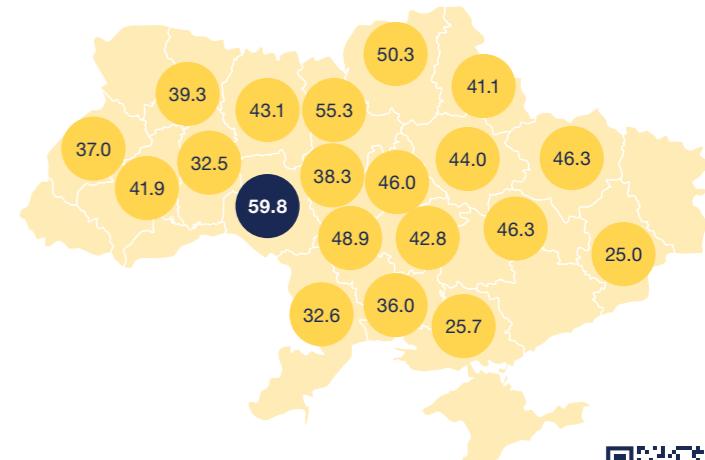
Вміст олії:	49-52%
Вміст олеїнової кислоти:	84-89%
Маса 1000 зерен (г):	49-57
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	плоска
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

БЕСТСЕЛЕР



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2022 р.



59,8 ц/га
11,7%

Урожайність соняшнику в перерахунку
на стандартну вологість 7%
Вологість соняшнику при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
	60-65 000	50-55 000
Рекомендована зона вирощування		
Полісся, Лісостеп, Північний Степ		

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+
включена у вартість насіння



ПРОГРАМА ФІНАНСУВАННЯ ПІД ФОРВАРД

від UKROLIYA спільно з партнером MAS SEEDS

Ваш простий шлях до прибутку!



Контракт поставки насіння з MAS Seeds

Договір поставки (через дистрибуторів MAS Seeds) на мішки соняшника **MAS 86.OL** з визначеними умовами оплати. Поставка насіння до **15.04.2023** року.

Закупівля насіння

Протруєне або органічне насіння **MAS 86.OL**



Контракт з UKROLIYA:

Гарантована премія від \$40* (за домовленістю сторін); FCA-господарство, СРТ-м. Зіньків



Посів

Збір врожаю



Послуги з сушки та очищення



Зберігання на елеваторі

Безкоштовне зберігання соняшнику з подальшим викупом (премія \$40)*



Викуп насіння та виплата премій



Викуп насіння

Покупка FCA-господарство, СРТ-м. Зіньків

* Мінімально гарантований розмір премії \$40. На момент заключення угоди розмір премії може бути змінено в залежності від ринкових умов

Технологія із застосуванням
гербіциду **Експрес™75 ВГ**
для захисту соняшнику від бур'янів



MAS 83.SU

Лінолевий | Середньоранній | 104-106 днів

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ГІБРИД
ДЛЯ РАННЬОЇ ГРУПИ

MAS 85.SU

Лінолевий | Середньостиглий | 112-116 днів

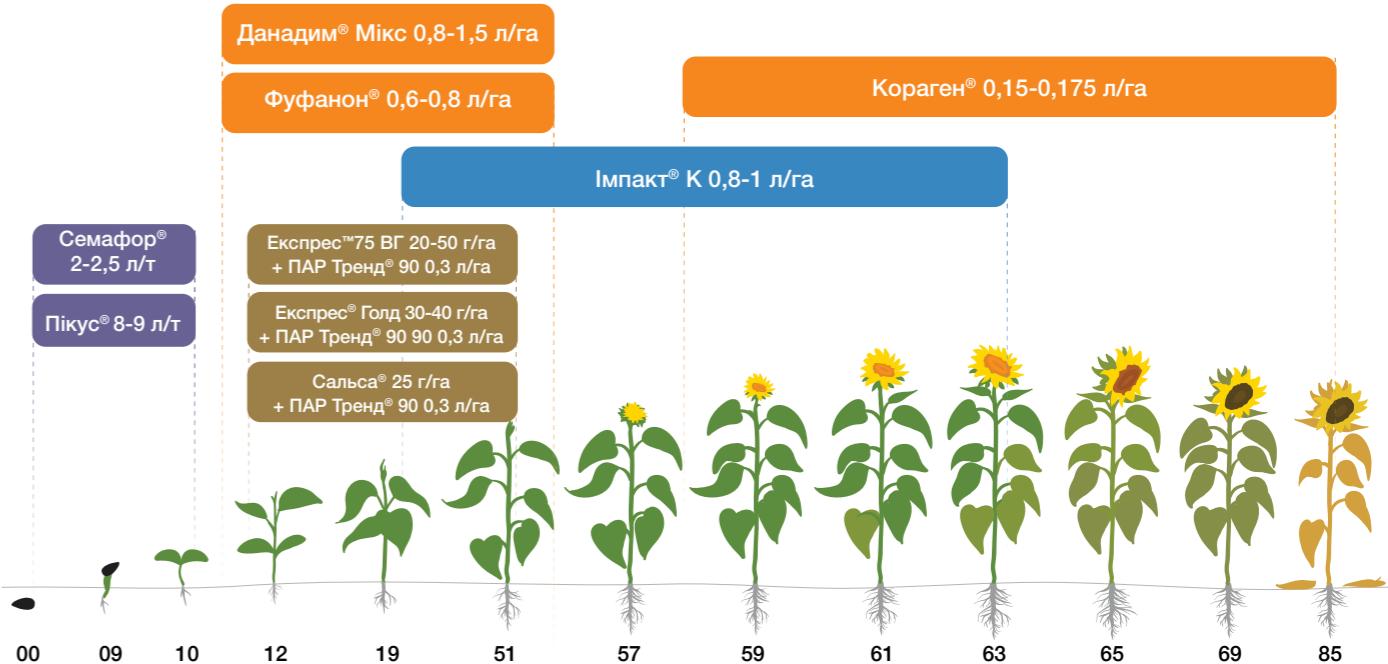
НОВА ЕПОХА
МОЖЛИВОСТЕЙ



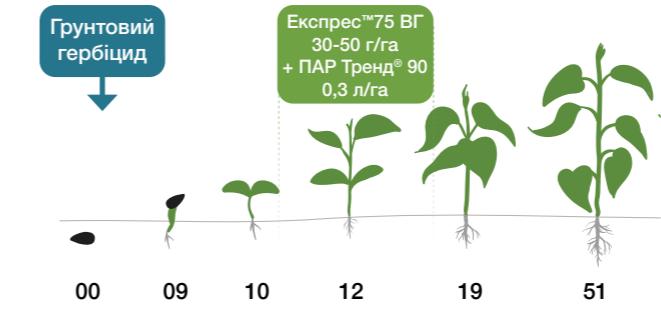
An Agricultural
Sciences Company



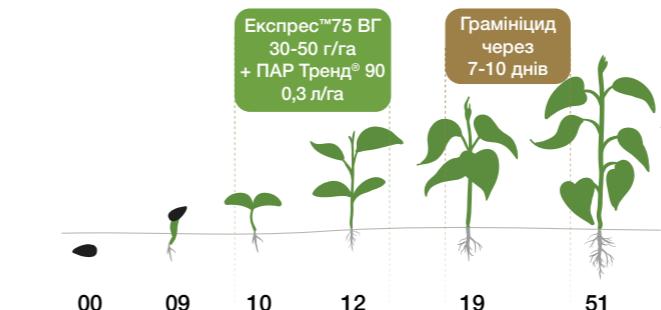
MAS Seeds та **FMC Corporation** у 2020 році підписали глобальну угоду щодо об'єднання зусиль з популяризації **технології Express™**



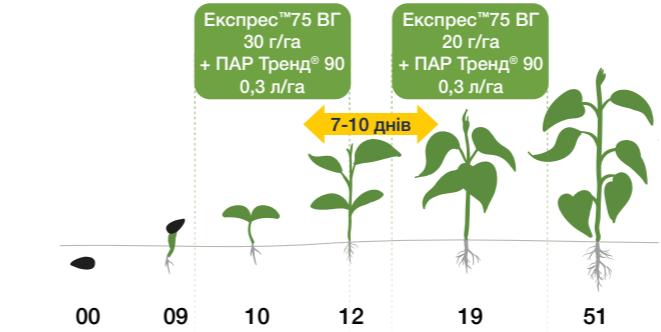
Система захисту соняшнику з ґрутовим гербіцидом



Система захисту соняшнику без ґрутового гербіциду



Дробне внесення гербіциду Експрес™75 ВГ



Переваги технології Express™

- Широке вікно застосування гербіциду Експрес™75 ВГ (фаза соняшнику 2-8 листків) збільшує незалежність агрономів від погодних умов.
- Контроль широколистих бур'янів, зокрема важко-викорінюваних: лободи (*Chenopodium spp*), амброзії (*Ambrosia spp*), осотів (*Cirsium spp*, *Sonchus spp*), щириці, дурману та хрестоцвітих.
- Гербіцид Експрес™75 ВГ не має післядії на наступні культури в сівозміні, що особливо важливо для регіонів з низькою кількістю опадів під час вегетації та мінімального чи нульового обробітку ґрунту.
- Ефективність дії гербіциду Експрес™75 ВГ не залежить від вмісту гумусу та вологи в ґрунті.
- Надає можливість післясходового контролю широкого спектру дводольних бур'янів.
- Висока селективність до спеціалізованих гібридів соняшнику.
- Допомагає розкрити потенціал культури.
- Висока економічна рентабельність у порівнянні з іншими технологіями.

Євро-Лайтнінг® Плюс

Мультиплікатор Вашого прибутку

Переваги препарату

- Гнучкість у виборі норми та часу застосування гербіциду залежно від регіональних особливостей
- Ефективність практично не залежить від кількості опадів – діє через листя та довготривало через ґрунт
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту
- Швидкий «стоп-ефект» та висока ефективність при перепадах температури

Характеристика

Діючі речовини імазамокс (16,5 г/л) + імазапір (7,5 г/л)

Розподіл у рослині системний; проникає як через листя, так і через кореневу систему бур'янів

Регламенти застосування

Культура соняшник (гібриди, стійкі до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс)

Норма витрати препарату 1,6–2,5 л/га

Терміни застосування обприскування посівів у фазу від 2 до 8 справжніх листків культури (на початкових стадіях розвитку бур'янів) однодольні та дводольні бур'яні, вовчок соняшниковий

Спектр дії

Clearfield® Plus-система захисту соняшнику



Поява шкодочинних об'єктів

Бур'яни

Злакові та дводольні бур'яни, у т. ч. амброзія, нетреба, вовчок

Хвороби

Склеротиніоз, Септоріоз, іржа

Шкідники

Фомоз, Фомопсис, Альтернаріоз, Дротянки

* Посівна одиниця – 150 тис. насінин.

Адреса сайту agro.bASF.ua



ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ



114-118 днів

Clearfield® Plus
Виробнича система

MAS 92.CP

УНІКАЛЬНИЙ ДІАМАНТ
НАШОЇ КОЛЕКЦІЇ

■ АБСОЛЮТНИЙ ЛІДЕР УРОЖАЙНОСТІ
серед гібридів Clearfield® Plus

■ НЕОРДИНАРНА ПЛАСТИЧНІСТЬ
до виробничих та ґрунтово-кліматичних
умов вирощування

■ УСІ ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ
CLEARFIELD® PLUS
для контролю вовчка та найбільш
шкодочинних бур'янів

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	46–51%
Маса 1000 зерен (г):	53–59
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	9
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Вертицільоз	7
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	8
Чорна іржа:	9

Бали (1–9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

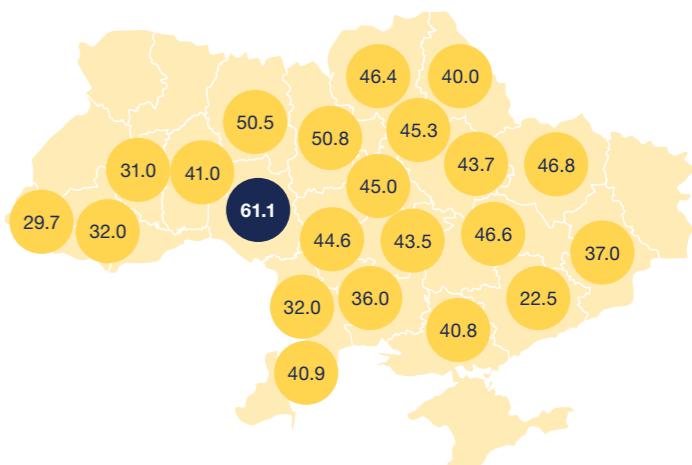
Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	60–65 000
Рекомендована зона вирощування	50–55 000

Полісся, Лісостеп, Степ



РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019–2022 р.



61,1 ц/га
12,9 %

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула
обробки AGROSTART+
включена у вартість насіння

**AGRO
START+**



ВІДГУКИ ФЕРМЕРІВ



Одним із найулюблених наших гібридів є гібрид MAS 92.CP. Ми вже багато років його сімо і завжди впевнені в гарному та стабільному результаті, а також активно рекламируємо цей гібрид нашим знайомим та фермерам які цікавляться, що росте в нас на полях, тому що наші поля знаходяться на трасі і завжди на виду. MAS 92.CP – це гібрид, який завжди дає стабільно 4 т і ще ніколи нас не підвів. Нам подобається, що він має невеликий за розміром, але завжди виповнений кошик. Завжди на період збирання (ми намагаємося зібрати його рано) має вологу 7-8% і це дає нам можливість після його збирання посіяти озиму пшеницю. Навіть в цьому році, коли були складні погодні умови, ми отримали гарний урожай від 26 до 30 ц/га.

Ми пробували сіяти і інші гібриди MAS Seeds, такі як MAS 90.F, MAS 97.A та MAS 85.SU. В минулому році нас дуже порадував гібрид MAS 97.A, який дав урожайність 48,6 ц/га. В цьому році він взагалі став рекордсменом по урожайності 32 ц/га в сухому зерні з вмістом олії 52%.

Для мінімізації наших ризиків на наступний рік ми вже замовили MAS 92.CP та MAS 97.A і будемо чекати на гарний урожай.

Також в цьому році ми вперше спробували гібрид кукурудзи MAS 30.M. Гібрид показав на найбільшій площі урожайність 4,2 т/га при вологості 13,4%. На деяких ділянках були резултати значно більші.

Ми рекомендуємо всім своїм знайомим гібриди MAS Seeds і дуже задоволені стабільними та гарними результатами.



Віктор Дмитрович Бушилов
Директор ТОВ «Підгур'ївське»
Миколаївська область
Первомайський район

З насінням від компанії MAS Seeds працюємо давно. Сіяли переважно соняшник MAS 87.IR на площах більше 200 га. Отримували стабільний результат від 28 до 38 ц/га.

Коли менеджери компанії MAS Seeds запропонували новий гібрид MAS 92.CP, перейшли на нього без вагань. В 2019 році отримали на різних площах від 30 до 49 ц/га. Цього року гібрид було висіяно на площи 270 га, урожайність «на круг» скла-ла 36,6 ц/га при вологі 9%.

Результатом задоволені і ми, і власники господарства та на наступний рік закупили MAS 92.CP на 500 га.

З кукурудзою визначилися завдяки демо-ділянці. Обрали гібрид MAS 30.M, тому що він себе показав дуже достойно. Цього року було висіяно MAS 30.M на площи в 100 га, отримали 100 ц/га в заліковій вазі та на наступний рік плануємо збільшити площа до 200 га.

Гібриди компанії MAS Seeds добре пристосовані до вирощування на нашій землі.



Юлія Степанівна Усова
Головний агроном ПП «ДНБ»
Кіровоградська область
Новоархангельський район

В сезоні 2021 р. вирішили випробувати у виробничих умовах гібрид соняшника MAS 81.K.

Гібрид був висіяний на площи 180 га. За результатами збирання отримали врожайність в бункері комбайна 3,76 т/га, при вологості 8,5%. Такі показники були досягнуті в досить складних умовах вегетаційного періоду. Весна була затяжною і прохолодною, а літо було спекотним з тривалими посушливиами періодами. Гібрид MAS 81.K. сподобався тим, що має високу стійкість до хвороб, відмінну посухостійкість і, як наслідок, формує високий урожай. Ми задоволені якістю насіння компанії MAS Seeds та плануємо й далі співпрацювати!



Олексій Бірюк
Агроном ТЗОВ «П'ятидні»
Волинська область
Володимир-Волинський район



Анатолій Володимирович Коваленко
Головний агроном
ФГ «СІМ-АГРО»
Житомирська область
Черняхівський район

Наше господарство має 1000 га землі. У цьому році 20% від посівних площ було виділено під посів соняшника. Значна частина посівів соняшника була від компанії MAS Seeds. Цього року погодні умови були дуже складними для вирощування соняшника – весна була дуже сухою, вологи катастрофічно не вистачало, водночас навесні були приморозки, через які посіви дуже страждали. Ми посіяли 4 гібриди соняшника, серед яких був гібрид MAS 85.SU. Завдяки стресовим умовам, 3 гібриди інших виробників відставали від розвитку й не змогли дати очікуваний результат. Середня врожайність по гібриді MAS 85.SU становила 28 ц/га й це найкращий результат в господарстві.

На наступний рік плануємо збільшувати посівні площи під соняшник. Перевагу віддаємо гібридам MAS Seeds, тому виділяємо під них значну площу.

Нас віштовує, що нам пропонує компанія й ми задоволені, що отримуємо те, на що розраховували.



Михайло Іванович Стечішин
Головний технолог
ТОВ «Агропрогрес Теребовля»
Тернопільська область
Теребовлянський район

Співпрацюємо з компанією MAS Seeds вже біля 5 років та сіяли за весь час багато різних гібридів. Починали з гібриді кукурудзи на зерно Amelior та гібриді соняшника MAS 83.R. У цьому році в екстремальних погодних умовах сіяли гібрид соняшнику MAS 85.SU на площи в 650 гектарів, який показав на землях, що не оброблялися понад 15 років та були досить забрудненими, а також за дуже екстремальних погодних умовах, результат 2,8 т. Цей результат для таких екстремальних умов вирощування є дуже пристойним. Також сіяли гібрид кукурудзи MAS 25.F на 800 га, який також показав хороший результат із врожайністю 12,3 т.



Михайло Михайлович Ганах
Директор
ФГ «АгроМ.Т»
Хмельницька область
Старосинявський район

У цьому році на господарстві було посіяно гібрид соняшника MAS 81.K, який показав дуже пристойний результат. Соняшник був посіяний 27.03.2020 року. В осінній період під оранку було додано хлористий калій у кількості 150 кг/га. Навесні під культивацією було внесено 200 л КАС. Відносно захисту: використовувався ґрутовий гербіцид Прометрин+Ацетохлор та фунгіцид: при першому внесенні – Аканто Плюс®, при другому – Танос®+бор. Урожайність соняшника MAS 81.K при вологості 8% складає 3,9 т/га.

Ми задоволені якістю насіння компанії MAS Seeds та плануємо й далі співпрацювати.



Володимир Петрович Наумчик
Головний агроном
Митченки СТОВ «Нива»
Чернігівська область
Бахмацький район



Компанія MAS Seeds є нашим надійним партнером вже протягом 5 років і посівні площа, зайняті гібридами соняшника і кукурудзи MAS Seeds, незмінно ростуть в нашему господарстві.

Цього року ми сіяли високоолеїновий соняшник MAS 86.OL, а також універсальний, дуже продуктивний та простий у вирощуванні гібрид кукурудзи MAS 30.M, який показує чудовий результат із року в рік.

Маємо чудові результати по соняшнику MAS 86.OL, що був посіяний на площа в 100 га. Урожайність склала 35 ц/га та вихід олеїнової кислоти – 86%. Отримали солідну доплату за якісні показники соняшнику.

Кукурудза MAS 30.M зібрана з урожайністю 40 ц/га та на момент збирання волога складала 14,6%. Вологовіддача цього гібриду нас радує завжди. У звязку з нестачею вологи кукурудза була посіяна кулісним методом на 2,10 м. При такій технології така урожайність в південній частині Одеської області є дуже чудовим результатом. Наступного року ми плануємо збільшити площа під гібридами MAS Seeds ще на 150 га.



Дмитро Миколайович Галата
Головний агроном ТОВ «Ісіда»

Дніпропетровська область
Павлоградський район

З гібридами соняшника компанії MAS Seeds ми вперше познайомилися на нашему демо-полі. За результатами врожайності ми замовили в товарний посів одразу 2 гібриди соняшника: класичний лінолевий гібрид MAS 96.P, що стійкий до вовчка соняшникового 7 раси, а також MAS 85.SU – гібрид під технологією Express™.

Ці гібриди задовільнили нас повністю, а врожайність перевищила наші сподівання. MAS 96.P показав 33 ц/га, а MAS 85.SU взагалі став найкращим гібридом за показником врожайності в нашему господарстві – 36 ц/га.

Щодо MAS 85.SU, то цей гібрид гідно витримав надскладне випробування. Посіянний він був на полях, де напротязі квітня та аж до вересня норма осадків була лише 85 мм. Результат нас шокував. MAS 85.SU дав 30 ц/га там, де на круг по господарству ми зібрали лише 28 ц/га.

Я також відмітив для себе такі важливі риси гібридів MAS Seeds як: дуже добре товсте стебло, стійкість до вилягання, відсутність захворювань та гарний фітосанітарний стан. А головне – дуже висока натура. Бункерна вага MAS Seeds дорівнювала 4200-4600 кг, а у конкурентів в середньому 4000 кг. До того ж, було мало пустого насіння.

Вважаю, що MAS 85.SU та MAS 96.P є топовими гібридами і наступного року я планую їх сіяти на наших кращих поля. До речі, наші сусіди також сіють MAS 85.SU, і протягом 2 років він показує у них достойний результат.

В цьому році в нашему господарстві були посіяні гібриди соняшника компанії MAS Seeds, а саме MAS 81.K та MAS 87.A. Ці два гібриди задовільнили нас повністю, врожайність перевищила наші сподівання.

Посів соняшнику проводився 9.04-13.04 з густотою 64 000 насінин/га. Весною волога було достатньо для проростання та дружніх сходів соняшника, але в період вегетації кількість опадів була мінімальна, проте, не дивлячись на це, розвиток і стан соняшника був задовільний.

При огляді поля стебло і листя були зелені і візуально не було видно ніяких захворювань. Це говорить про те, що гібриди компанії MAS Seeds мають високу посухостійкість та гарний фітосанітарний стан.

Під час збирання MAS 81.K показав врожайність – 33 ц/га, а MAS 87.A – 36,5 ц/га. Я відмітив для себе гарну врожайність на обох гібридіах. В наступному році планую брати MAS 87.A та далі працювати з компанією MAS Seeds.



Микола Степанович Вейцман
Головний агроном ТОВ «Правда»

Татарбунарський район
Одеська область

З компанією MAS Seeds ми співпрацюємо вже на протязі п'яти років. MAS Seeds зарекомендували себе як стабільна компанія, яка щороку удосконалює та оновлює своє портфоліо.

В цьому році на демонстраційних посівах було представлено новинку – гібрид соняшника MAS 880.SU, який є толерантним до гербіциду Експрес™75 ВГ та стійким до вовчка соняшникового сьомої раси. Цей гібрид показав найвищу врожайність в порівнянні з іншими гібридами насіннєвих компаній.

Беручи до уваги аномальні погодні умови цього року, найвищу результативність продемонстрував MAS 93.CP з урожайністю 26,4 ц/га, тому в наступному році саме цей гібрид буде на наших полях.

Ми задовільні співпрацею з компанією MAS Seeds та плануємо і далі сіяти її гібриди.



Володимир Миколайович Поляхович
Головний агроном

АФ ТОВ «Красний Забойщик»
Дніпропетровська область
Криворізький район

Наше господарство вже три роки працює з компанією MAS Seeds. У цьому році були складні погодні умови, але гібриди «МАСІКИ» (цитата агронома) завжди показують гарний результат на складних та бідних ґрунтах. Наприклад, гібрид MAS 87.A показав найвищий результат у товарних посівах серед класичних гібридів соняшника з урожайністю 28,3 ц/га.

У сезоні 2020-2021 плануємо спробувати новий гібрид MAS 96.P, що є стійким до вовчка соняшникового 7-ї раси, у зв'язку з тим, що на наших полях з'являються нові раси вовчуку, але від інших гібридів відмовлятися не збираємося.

Що хотілось відмінити стосовно гібридів MAS Seeds, то вони дуже пластичні, стійкі до хвороб та завжди показують гарний врожай. Бажаю компанії MAS Seeds успіхів та інноваційних досягнень у селекції с/г культур. Працюємо і далі!!!



Ігор Миколайович Ткачев
Головний Агроном підприємства
ПРАТ "Агрофірма ім. Г.С.Сковороди"

Харківська область
Золочівський район



Олексій Анатолійович Рудяк
Заступник директора по виробництву

ППФ «Агрохімпромцентр»
Сумська область
Білопільський район



Сергій Михайлович Клімов
Головний агроном СВК
«Хильківський»

Полтавська область
Хорольський район



Євген Матейчук
Агроном СТОВ «Колос»

Вінницька область
Шаргородський район

Цей рік для нас та і для всіх регіонів України видається дуже складним. З початку весни на наших полях випало лише 130 мм опадів, що є просто катастрофічною кількістю для наших врожаїв. В таких умовах витрачалися на дороге насіння ми вже не бачимо сенсу, тому вирішили взяти насіння французької селекції компанії MAS Seeds, що поєднує в собі помірну ціну та високоякісне насіння. Свій вибір зупинили на гібриді соняшника MAS 85.SU, що підходить під Express™-технологію та не помилилися — отриманий врожай нас повністю задовільний. Плануємо і далі працювати з компанією MAS Seeds.

AGROКОНЦЕНТРАТ – БАГАТОРІЧНИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ АГРОПРОЕКТ



AGROконцентрат – це багаторічний проект, спрямований на вирішення проблем вирощування кукурудзи та соняшника у різних регіонах України.

Партнери проекту AGROконцентрат:

Насіннєвий партнер



Партнер з с/г техніки



Партнер по технології живлення



Партнер по засобам захисту рослин



AGROКОНЦЕНТРАТ – ДОСВІД УСПІШНИХ

AGROконцентрат включає в себе:

1. Закладання польових технологічних дослідів по всій Україні.
2. Проведення польових заходів за участю головних агрономів, власників та операційних директорів.
3. Web-платформа AGROконцентрат (agro-concentrate.com) – інформативний ресурс, на якому викладаються результати дослідів, технологічні карти із різних областей, фото та відео-звіти польових заходів, відгуки аграріїв.
4. Серія осінніх вебінарів, на яких представники українських провідних господарств разом із спеціалістами партнерів проекту AGROконцентрат будуть обговорювати нагальні проблеми регіонів України та їх рішення.



Освітлення подій AGROконцентрат від медіа-партнера Агробізнес Сьогодні у 2021 році



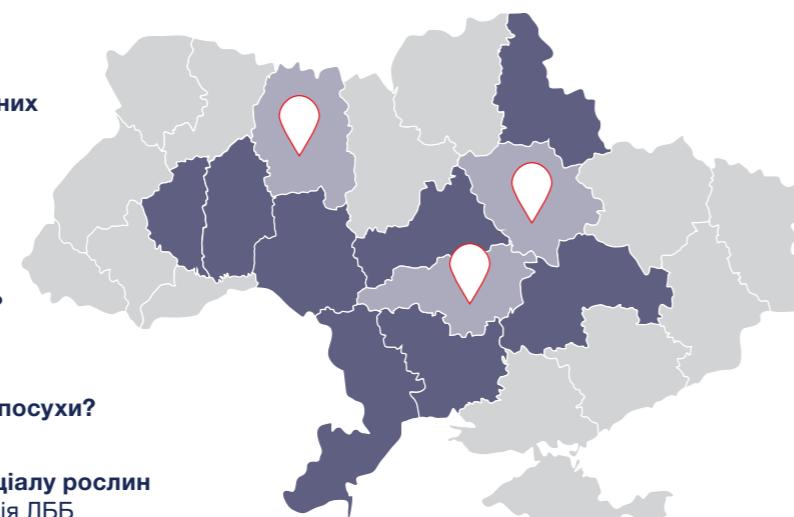
WEB-платформа
AGROконцентрат



Покриття заходів AGROконцентрат

Тема заходу AGROконцентрат у 2022 р.:

- Підвищення ефективності виробництва кукурудзи та соняшнику в умовах обмежених ресурсів
Господарство ТОВ Агрофірама Медобори, підрозділ агрохолдингу Епіцентр



Тема заходу AGROконцентрат у 2021 р.:

- Як вирішити проблему з нестачею вологи?
Господарство ТОВ Перемога АВК
- Як зробити вирощування кукурудзи та соняшнику економічно вигідним в умовах посухи?
Господарство ТОВ НІК
- Точне землеробство для розкриття потенціалу рослин
Господарство СТОВ Агропромислова компанія ЛББ
- Оптимізація витрат на вирощування
Господарство ФГ Євроінвест

Заплановані зимові семінари у 2023 р.



Відеозвіт з Днів полів AGROконцентрат:

Тернопіль, 2022:



Дніпро, 2021:



Одеса, 2021:



Вінниця, 2021:



Хмельницький, 2021:



AGROTEMPO – НОВИЙ АГРОЦИФРОВИЙ ДОДАТОК ДЛЯ АГРОНОМІЧНОЇ ПІДТРИМКИ



agroTEMPO®



Для підвищення продуктивності поля та отримання стабільних результатів необхідне чітке розуміння стану полів. MAS Seeds, спираючись на свій досвід, розробила агроцифровий додаток для моніторингу полів з широким спектром застосування.

AGROTEMPO – це мобільний додаток, з онлайн та офлайн-режимом роботи, призначений для надання рекомендацій та моніторингу **зернових та силосних гібридів кукурудзи, соняшника, ріпаку та люцерни**. Додаток використовує:

1. Метеорологічні дані від нашого партнера IBM.
2. Агрономічну інформацію з поля.
3. Базу даних посівів R&D-станції MAS Seeds.

Ці дані потім поєднуються з вбудованими в додаток складними модулями аналізу рослини та ґрунту, щоб розрахувати такі ключові показники, як індекс водного стресу, температура ґрунту, стадії росту і дата збору врожаю.

ІНДИВІДУАЛЬНА ПІДТРИМКА

Персоналізовані налаштування: внесення індивідуальних даних господарства (гібриди, типи ґрунту) та врахування агрономічних показників, таких як: дата посіву, оцінка водного стресу, умови збирання.

Обмін інформацією та агрономічні поради: підвищення рівня супроводу поля, за рахунок різних вбудованих модулів AGROTEMPO.

Формування звітів: формування комплексних звітів по стану поля на ключових стадіях вегетації під час візиту фахівців MAS Seeds.

СЕРВІСИ MAS SEEDS В ОДНОМУ ДОДАТКУ

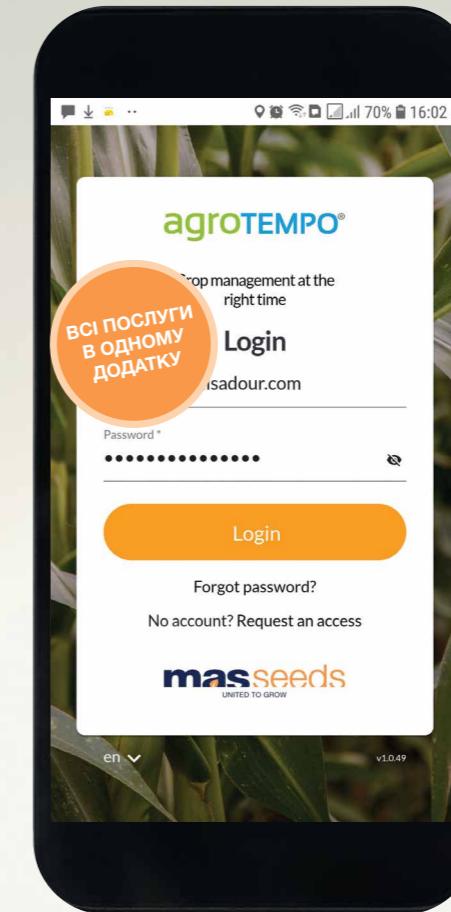
Всі агрономічні сервіси MAS Seeds об'єднані в єдиному агроцифровому інструменті: рекомендації по даті посіву, стадії розвитку, моніторинг демо-ділянок, оцінка водного стресу.

ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ПОЛЯ

Зберігання індивідуальних параметрів поля: GPS-розташування, тип ґрунту, строки посіву та інше.

СТАДІЇ РОЗВИТКУ

Агрокліматичні показники для планування дій на кожній стадії вирощування – з моменту посіву до збору врожаю.



ЛЕГКИЙ У ВИКОРИСТАННІ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

Інтуїтивний інтерфейс дозволяє легко керувати усіма полями та завдяки наявності офлайн-режimu, AGROTEMPO працює навіть на полях без Інтернету.

ІНДИВІДУАЛЬНІ ПОЛЬОВІ ЗВІТИ

Отримання інформативних даних через агрономічні звіти та рекомендації.

АНАЛІЗ ВРОЖАЙНОСТІ

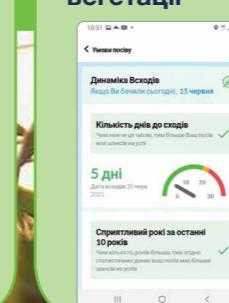
Порівняння показників врожайності різних гібридів.

АГРО-ПОГОДНІ ЕКСПЕРТНІ МОДУЛІ

Прогноз погоди



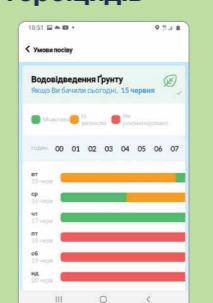
Моделювання періоду вегетації



Аналіз умов посіву



Рекомендації по внесенню гербіцидів



Прогноз дати збору врожаю



Зверніться до представника MAS Seeds, зареєструйтесь в AGROTEMPO та створюйте Ваші поля у додатку.

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

MAS CLUB 4 ТОННИ



Ласкаво просимо до MAS CLUB 4 тонни!

Для вступу до клубу ми пропонуємо найпопулярніші гібриди з нашого портфелю соняшника: **MAS 81.K**, **MAS 98.K**, **MAS 96.P** та **MAS 86.OL** за класичною технологією або **MAS 92.CP** та **MAS 93.CP** за технологією **Clearfield® Plus** або **MAS 85.SU** за технологією **Express™**.

Завдяки високій пластичності та елітній генетиці ці гібриди здатні давати врожайність більше 4 т/га.

Відділ R&D відслідковує кожний гібрид у різних агрокліматичних умовах України, проводячи щорічні мікро-ділянкові дослідження. В свою чергу, демонстраційні платформи MAS Seeds дозволяють отримати широку базу даних та узагальнити отримані результати. А товарні посіви підтверджують ефективність тієї чи іншої технології вирощування.

Однак головне питання для усіх виробників «**Як отримати результат 4 т/га на соняшнику?**» залишається відкритим.

Для обміну досвідом прибуткового вирощування компанія MAS Seeds створює MAS CLUB 4 тонни.

* Учасниками КЛУБУ автоматично стають успішні виробники соняшника, які отримали з товарних посівів на гібридіах **MAS 96.P** або **MAS 98.K** або **MAS 81.K** або **MAS 86.OL** або **MAS 92.CP** або **MAS 93.CP** або **MAS 85.SU** врожайність більше 4 т/га.



MAS CLUB 4 ТОННИ: РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ У СЕЗОНІ 2021-2022

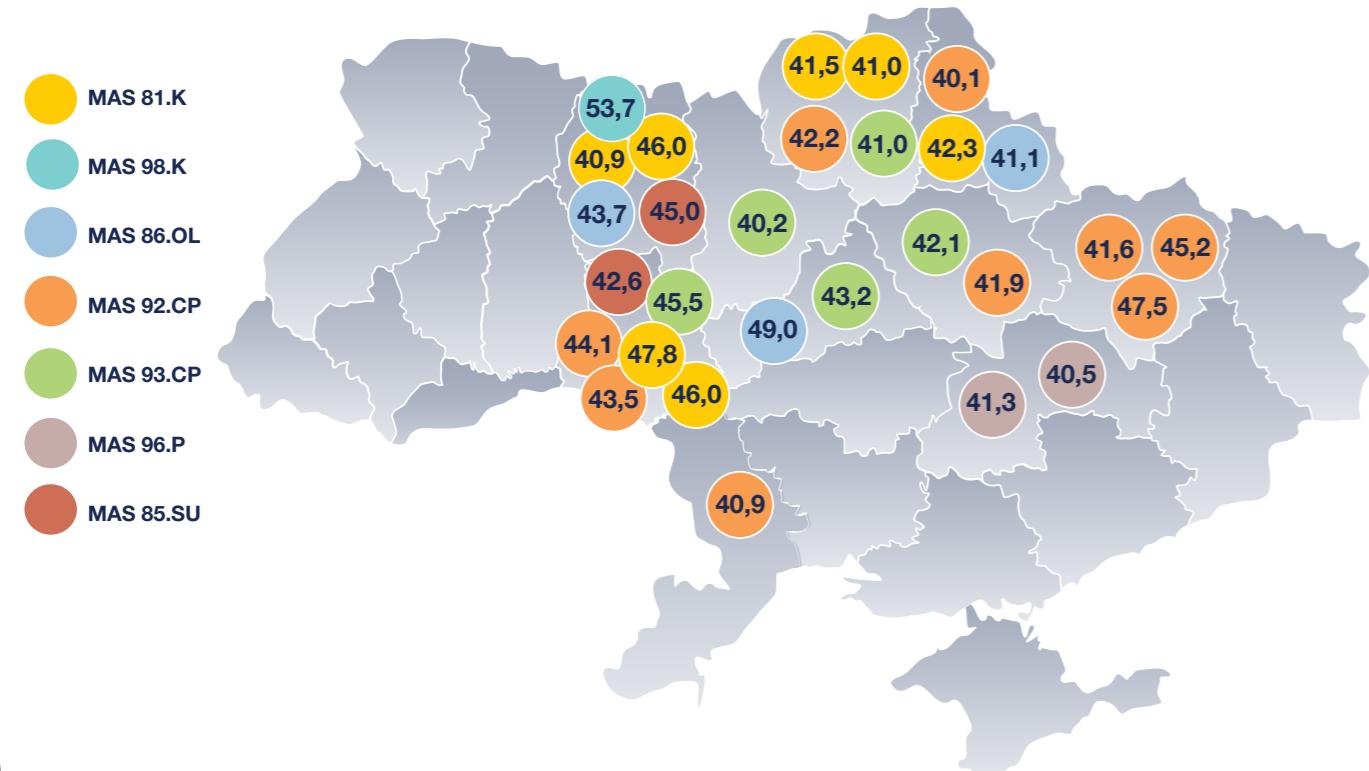
У зв'язку зі складними кліматичними умовами в регіонах України, отримання врожайності соняшнику від 4 т з гектара є досить серйозним викликом для фермерів. Кожен з них винаходить своє унікальне рішення. Продукт-менеджери по соняшнику українського та французького підрозділів MAS Seeds провели ряд дослідів та вивели загальну формулу успішного вирощування соняшнику.

Першочергове, це правильний вибір гібриду, який би ідеально підходив для Вашого регіону. Ви скажете, що такого гібриду не існує, але поєднання правильної групи стигlosti з технологією вирощування соняшнику може забезпечити Вам 70% успіху. Ми, як насіннєва компанія, робимо значний внесок в дослідження гіbridів соняшнику та виведення їх для певних регіонів України з урахуванням конкретних потреб фермерів. Серед гіybridів з різною групою стигlosti портфолію MAS Seeds нараховує 7 гіybridів під класичною технологією (**MAS 81.K, MAS 87.A, MAS 97.A, MAS 98.K, MAS 86.OL** (високоолейновий соняшник), **JULIUS** (Джулюс) та **MAS 96.P** – гіybridи, що є стійкими до вовча соняшникового), 3 гіybridи під технологією **Express™ (MAS 83.SU, MAS 85.SU, MAS 880.SU**, що є стійким до вовча соняшникового) та 3 гіybridи під технологією **ClearField® Plus (MAS 920.CP, MAS 92.CP, MAS 93.CP**, що є стійким до вовча соняшникового) та 1 гіybrid, толерантний до гербіцидів з діючою речовиною з групи імідазоліонів (**BLADE** (Блейд)).

По-друге, це обробіток ґрунту та правильне поводження з поживними залишками, особливо при наявності вовчка соняшникового на полях і сівозміна, яка є запорукою чистоти полів від хвороб, шкідників та бур'янів.

По-третє, це збалансована схема живлення з урахуванням наявності мікро-та макроелементів у ґрунті. Для соняшника дуже важливим є наявність мікроелементів, таких як бор, цинк, марганець, мідь, молібден та таких макроелементів, як фосфор та калій, ці елементи конче необхідні для формування і наливу повноцінних сім'янок. Також неостаннім аспектом у правильному вирощуванні соняшнику є наявність азоту, найбільше азоту рослини потребують до періоду цвітіння: під час формування коренів, стебла, листків та кошику соняшник засвоює близько 70-80% усього об'єму азоту. Рослини соняшника гарно

Карта 1. Карта результатів урожайності вище 4-х тонн по гібридах соняшника MAS Seeds.



реагують на азот та при великій його кількості поле може виглядати красиво за рахунок широкого листя та високих рослин. Але не варто забувати про високу здатність цієї культури до транспірації – випаровування вологи через листя. В умовах високих температур та повітряної посухи велике та широке листя соняшника випаровує більшу кількість вологи, ніж середнє, тому такі приховані втрати дорогоцінної вологи можуть привести до зниження врожайності на полі. Також його надлишок може виявитися згубним для якості урожаю: за надлишкового надходження азоту соняшник формує надмірну вегетативну масу, через що підвищується ризик вилягання рослин, також підвищується вміст білка у насінні, а от вміст олії помітно знижується.

В четвертих, правильна система захисту, яка включає в себе гербіциди, фунгіциди та інсектициди. Вчасне внесення якісних засобів захисту на тих фазах, які рекомендують виробники та коректна норма внесення, забезпечать вам гарантований врожай. Також не варто нехтувати післядією від попередніх ЗЗР, тому системний підхід до технології захисту з урахуванням опадів, попередників та загального стану поля дозволять Вам отримати хороший результат.

Притримуючись усіх цих правил наші учасники MAS CLUB 4 Тонни з різних регіонів України та з різними гібридами соняшника змогли досягти врожайності більше, ніж 4 т. Команда MAS Seeds, в свою чергу, ділиться з вами цими результатами, які представлені на Карті 1 та, по деяких господарствах наводимо схеми живлення, обробіток ґрунту та попередники (див. *Таблиця 1*), для того, щоб кожний з Вас міг перейняти безцінний досвід успішних українських аграріїв.

Таблиця 1. Технологічні карти полів з врожайністю соняшника MAS Seeds вище 4 т.

Гібрид	MAS 81.K	MAS 98.K	MAS 86.OL	MAS 85.SU	MAS 96.P	MAS 86.OL
Урожайність, ц/га	41,0	53,7	43,7	42,6	40,5	46,3
Область	Чернігівська	Житомирська	Житомирська	Вінницька	Дніпропетровська	Харківська
Район	Прилуцький	Ружинський	Кременецький	Хмільницький	Криворізький	Красноградський
Площа посіву	товарний посів	демо-ділянки	демо-ділянки	демо-ділянки	демо-ділянки	демо-ділянки
Тип ґрунту	чорноземи легко- або середньосуглинкові	чорноземи важкосуглинкові	дерново-підзолисті (піщані ґрунти)	чорноземи важкосуглинкові	чорноземи важкосуглинкові	чорноземи легко- або середньосуглинкові
Попередник	кукурудза	пшениця	соя	пшениця	пшениця	пшениця
Обробіток ґрунту	оранка	оранка	оранка	оранка	оранка	оранка
Дата посіву	09.04.2021	06.05.2022	25.04.2021	25.04.2021	07.05.2021	10.05.2021
Густота посіву	61 000 насінин/га	65 000 насінин/га	67 000 насінин/га	68 000 насінин/га	60 000 насінин/га	64 000 насінин/га
Система живлення	Карбамід (N 46) 200 кг/га + Yara Mila® (NPK 7-20-8) 130 кг/га	Карбамід (N46) 120 кг/га + Нітроамофоска (NPK 16-16-16) 100 кг/га	Yara Mila® (NPK 8-12-24) 200 кг/га	Yara Mila® (NPK 12-24-12) 120 кг/га	Сульфат амонію (NS 21-24) 200 кг/га; Нітроамофоска (NPK 16-16-16) 80 кг/га	Yara Mila® (NPK 8-24-24) 100 кг/га
Система захисту	Геліантекс™ 45 г/га	-	Сульфат Амонію 100 л/га + Акріо® 2,5 л/га	Примекстра® TZ Голд 500 SC 4,2 л/га	Пропоніт® 2 л/га; Ацетохлор 2 л/га	-
Густота до збирання	55 000 рослин/га	60 000 рослин/га	50 000 рослин/га	50 000 рослин/га	60 000 рослин/га	56 000 рослин/га
Дата збирання врожаю	04.10.2021	10.10.2022	05.10.2021	05.10.2021	02.10.2021	06.10.2021
N	101,1	72	16	14,4	55	8
P	26	16	24	28,8	13	24
K	10,4	16	48	14,4	13	24
КЛІМАТИЧНІ УМОВИ	Сума активних температур	1707 °C (-4%)*	1892 °C (-1%)*	1820 °C (-6%)*	1808 °C (-8%)*	1625 °C (-9%)*
	Опади	470 мм (+41%)*	283 мм (-14%)	398 мм (+22%)*	402 мм (+19%)*	376 мм (+11%)*
	Потреба у воді	376 мм	390 мм	374 мм	390 мм	455 мм

* Порівняння з середніми даними за останні 10 років

УКРАЇНСЬКИЙ БІЗНЕС-ПІДРОЗДІЛ MAS SEEDS



Сергій Тимошенко
Генеральний директор



Сергій Чеботарев
Комерційний директор
s.chebotaryov@maisadour.com

ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З КЛЮЧОВИМИ КЛІЄНТАМИ ТА ДИСТРИБ'ЮЦІЮ



Ігор Кулінч
Директор по роботі з
дистрибуцією
та ключовими клієнтами
+38 067 552 07 07
kulinich@maisadour.com



Вадим Багірян
Менеджер по роботі з
ключовими клієнтами
+38 067 552 07 14
bagiryan@maisadour.com



Іван Лебединський
Менеджер по роботі з
ключовими клієнтами
+38 067 552 07 58
lebedinskiy@maisadour.com



Павло Зайцев
Менеджер по роботі з
ключовими клієнтами
+38 067 552 07 59
zaitsev@maisadour.com

ВІДДІЛ МАРКЕТИНГУ



Ольга Молокович
Керівник відділу маркетингу
o.molokovich@maisadour.com



Ксенія Мельникова
Продукт-менеджер
по кукурудзі
+38 067 552 07 31
k.melnikova@maisadour.com

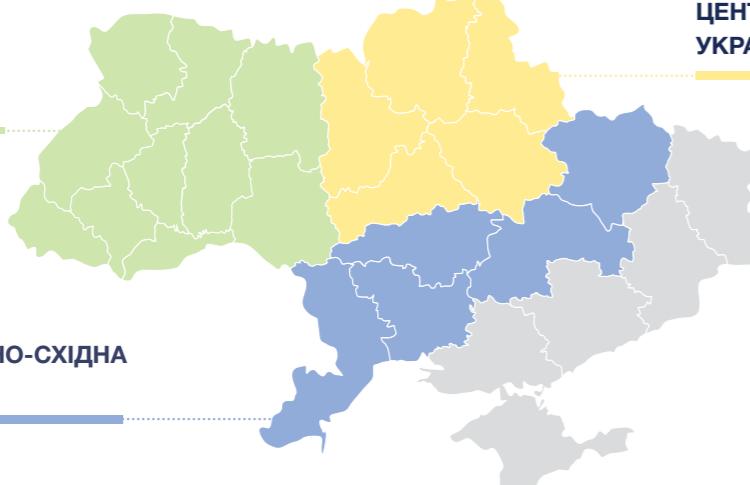


Олександр Лехман
Продукт-менеджер
по соняшнику та олійним
культурям
+38 067 552 07 13
o.lekhman@maisadour.com



Валерія Олійник
Менеджер по
комунікаціях та роботі з
дистрибуторами
+38 067 552 07 65
v.oliiyk@maisadour.com

ЗАХІДНА
УКРАЇНА



ПІВДЕННО-СХІДНА
УКРАЇНА

ЦЕНТРАЛЬНА
УКРАЇНА

ЦЕНТРАЛЬНА
УКРАЇНА



Сергій Король
Керівник регіону
+38 067 552 07 64
s.korol@maisadour.com



Олександр Савченко
Правобережна частина Київської
та Черкаської областей
+38 067 552 07 61
a.savchenko@maisadour.com



Валентин Євстратенко
Лівобережна частина Київської
та Черкаської областей
+38 067 552 07 16
v.yevstratenko@maisadour.com



Максим Свистун
Полтавська область
+38 067 552 07 95
m.svystun@maisadour.com



Андрій Химич
Чернігівська область
+38 067 552 07 17
a.khymych@maisadour.com



Сергій Лихина
Сумська область
+38 067 552 07 76
s.lykhyna@maisadour.com



Руслан Барановський
Керівник регіону
Житомирська область
+38 067 552 07 06
r.baranovskiy@maisadour.com



Микола Розумнюк
Вінницька область
+38 067 552 07 21
rozumniuk@maisadour.com



Валентин Григорець
Хмельницька область
+38 067 552 07 22
v.grygorets@maisadour.com



Дмитро Троць
Львівська, Волинська та
Рівненська обл.
+38 067 552 07 19
d.trots@maisadour.com



Сергій Філюк
Тернопільська, Чернівецька
та Івано-Франківська області
+38 067 552 07 60
s.filuk@maisadour.com



Дмитро Вітюк
Житомирська область
+38 067 552 07 66
vitiuk@maisadour.com



Станіслав Ставрат
Керівник регіону
+38 067 552 07 54
s.stavrat@maisadour.com



Дмитро Мащенко
Харківська область
+38 067 552 07 69
d.mashchenko@maisadour.com



Сергій Коваль
Одеська область
+38 067 552 07 18
s.koval@maisadour.com

ПІВДЕННО-
СХІДНА УКРАЇНА



Василь Гречченко
Кіровоградська область
+38 067 552 07 63
v.gretchenko@maisadour.com



Віктор Кучеренко
Дніпропетровська область
+38 067 552 07 62
v.kucherenko@maisadour.com

ДИСТРИБЮТОРСЬКА МЕРЕЖА

ТОВ «АГРОСЕМ»	+38 (044) 583 07 25
ТОВ «ФІРМА ЕРІДОН»	+38 (044) 536 92 00 +38 (044) 501 88 30
ТОВ «ВІАГРО ПАРТНЕР»	+38 (038) 454 00 26
ТОВ «СПЕКТР-АГРО»	+38 (044) 520 94 30
ТОВ «ЗАХІД АГРОБІЗНЕС»	+38 (0362) 62 92 84 +38 (067) 354 03 02
ТОВ «ХІМАГРОСТЕП»	+38 (0532) 60 62 61
ТОВ «АГРОРЕСУРС-А»	+38 (050) 487 99 00
ТОВ «АГРОРОСЬ»	+38 (04735) 2 35 90
ТОВ «АГРОПОІНТ СОЛЮШНС»	+38 (044) 465 64 55



ОФІЦІЙНІ ПАРТНЕРИ

ТОВ «СП МИКОЛАЇВСЬКЕ»	+38 (067) 574 07 28
ТОВ «ХАРВІСТ ТРЕЙДІНГ»	+38 (095) 295 04 93
Група компаній «АГРОПРОСПЕРІС»	+38 (044) 498 22 40

mas seeds®
UNITED TO GROW

Підписуйтесь на офіційні сторінки MAS Seeds Україна
в Facebook та Instagram, а також на офіційні канали в YouTube та
Telegram, щоб бути в курсі останніх подій!



Бренд кооперативної групи

MAÏSADOUR

NOTRE CULTURE, VOTRE BIEN-VIVRE

Ми забезпечуємо високоякісним насінням українських аграріїв



MAS Seeds Україна

08320, Київська область,
Бориспільський р-н,
с. Велика Олександрівка,
вул. Соборна, 59-Б



masseeds.ua



mas seeds®
UNITED TO GROW