masseeds

UNITED TO GROW

ЕЛІТНА ФРАНЦУЗЬКА СЕЛЕКЦІЯ

КУКУРУДЗА | СОНЯШНИК | ОЗИМИЙ РІПАК | ЛЮЦЕРНА

2020-2021

Бренд кооперативної групи

MAÏSADOUR

NOTRE CULTURE, VOTRE BIEN-VIVRE

Вступне слово

Рішення для забезпечення високоякісним насінням та створення стабільного господарства з 1949 року

Шановні виробники і партнери!

70 РОКІВ ДОСВІДУ У ВИРОБНИЦТВІ НАСІННЯ

Девіз компанії MAS Seeds –
United to Grow
(об'єднані, щоб зростати разом!)

Ми працюємо пліч-о-пліч з Вами для того, щоб запропонувати Вам елітне насіння французької селекції, оновлене портфоліо продуктів, адаптованих до ґрунтово-кліматичних умов України та агротехнологічну підтримку представників MAS Seeds у регіонах.

Не дивлячись на складну ситуацію, спричинену пандемією, компанія MAS Seeds завершила минулий сезон вдало: ми збільшили продажі насіння на 30% та оновили портфель соняшнику, вивівши на ринок відразу три нові гібриди, придатні до вирощування за технологією Express®, яка стає дедалі популярнішою в Україні. Заводи MAS Seeds працювали на повну потужність, щоб вчасно запакувати та відвантажити насіння нашим виробникам.

Ми впевнені у важливості нашої місії щодо постачання насіння найвищої якості та генерації інноваційних рішень, щоб допомогти українським фермерам підвищувати ефективність їхнього виробництва, а також, зберегти і примножити цінність землі, на якій вони працюють. Стратегія розвитку MAS Seeds втілюється в життя завдяки нашим основним нововведенням:

- посухостійкі гібриди кукурудзи **WATERLOCK**
- ексклюзивна формула обробки насіння **AGROSTART PLUS**
- глобальна угода з корпорацією FMC щодо популяризації технології **EXPRESS®** на соняшнику
- лінійка гібридів озимого ріпаку **SAFETY+**
- агро-цифровий додаток **AGROTEMPO** та багато іншого.

Оглядаючись на наші успіхи, ми б хотіли подякувати Вам, шановні наші фермери та дистриб'ютори, за невтомні години роботи та відданість тому, щоб посіяти насіння, яке є основою у ланцюжку виробництва і збуту продовольчої продукції. Насіння MAS Seeds вже містить у собі численні рішення. Воно зберігає у своїй ДНК всі майбутні характеристики рослини: потенціал урожайності, стійкість до хвороб та паразитів, адаптацію до ґрунтових та кліматичних змін. Наші генетичні дослідження йдуть вперед як і способи покращення цінних ознак в рослинах, і це – джерело великого прогресу.

Команда MAS Seeds повністю мобілізована і віддана тому, щоб забезпечити Вас якісною пропозицією, яку ми раді представити Вам на наступних сторінках цього каталогу. Не вагаючись, контактуйте з центральним офісом або регіональними представниками MAS Seeds для вирішення будь-яких питань, пов'язаних із закупівлею і вирощуванням насіння MAS Seeds: ми будемо раді поділитися з Вами нашим досвідом, цінностями, рішеннями для оптимізації Вашого бізнесу та агрономічною підтримкою.

З побажаннями високих врожаїв та прибутків,

Ромен Дестйо
Генеральний директор MAS Seeds Україна

Зміст

MAS Seeds: напрями діяльності та інноваційні інструменти

Селекційно-дослідна робота MAS Seeds 4 / 5
Виробництво насіння 6
AGROSTART PLUS – інноваційна технологія обробки насіння 7

Кукурудза на зерно

Портфоліо гібридів кукурудзи 2020-2021 9
Технічні характеристики кукурудзи на зерно 10 / 11
MAS 10.A / MAS 15.T 12
MAS 20.A / AMELIOR 13
WATERLOCK – посухостійкі гібриди кукурудзи 14
MAS 25.F 15
MAS 24.C 17
MAS 36.A 18
MAS 30.M 19
MAS 34.B 20
MAS 35.K / MAS 44.A 21
MAS 48.L 22
MAS 47.P / MAS 45.M 23

Кукурудза на силос

Гібриди GREEN+ – кормова ефективність в умовах кліматичних змін 24
Рекомендації з вибору силосного гібрида 25
Технічні характеристики кукурудзи на силос 26 / 27
VASILI / MAS 28.A 28
MAS 37.V / MAS 44.A 29
Гібриди, адаптовані під виробництво біоетанолу та біогазу 30
Прогноз дати збору врожаю силосних гібридів 31

Люцерна

Агротехнологічні поради з вирощування люцерни / Galaxie 32 / 33

Соняшник

Портфоліо гібридів соняшнику 2020-2021 35
Технічні характеристики гібридів соняшнику 36 / 37
MAS 81.K 38
Генетика соняшника EASY HARVEST 39
MAS 87.A / MAS 97.A 40 / 41
Рішення в боротьбі з вовчком соняшниковим 42
MAS 96.P 43
Високоолеїновий соняшник / MAS 86.OL 44 / 45
Технологія із застосуванням гербіциду Експрес® 46 / 47
SULFONOR / MAS 83.SU 48 / 49
MAS 880.SU / MAS 85.SU 50 / 51
Пакетна пропозиція по технології Експрес® 52 / 53
Виробнича система Clearfield® 54
MAS 87.IR / MAS 89.IR 55 / 56
Виробнича система Clearfield® Plus 57
MAS 93.CP / MAS 92.CP 58 / 59

Озимий ріпак

SAFETY+ збереже врожай вашого ріпаку! 60
Програма страхування посівів озимого ріпаку 62
MIRANDA / IMANY 62 / 63

Сервіс Agrotempo 64 / 65
MAS CLUB 4 тонни 66 / 67

Контакти

Комерційна команда / Дистриб'юторська мережа 68 / 69 / 70

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

15% ТОРГОВЕЛЬНОГО ОБОРОТУ щороку інвестується в R&D

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

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

2020 рік:

- 16 дослідних локацій з кукурудзою, соняшником та озимим ріпаком по всій території України
- 45 800 дослідних ділянок
- випробування 2600 нових гібридів соняшнику, з яких 80% створено завдяки спеціальній селекційній програмі стійкості проти вовчка
- дослідження 6400 нових гібридів кукурудзи, які створені українськими селекціонерами MAS Seeds

MAS Seeds та виробництво насіння:

- Для MAS Seeds виробництво насіння було завжди стратегічною діяльністю
- З більш ніж 70 річним досвідом ми є лідером Європи у виробництві насіння

ЯКІСНІ СХОДИ – ЗАПОРУКА ВИСОКОГО ВРОЖАЮ

Висока якість насіння

- Виробничий протокол адаптований до кожного гібрида
- Високотехнологічні виробничі потужності
- Вимоги до контролю якості на кожному етапі виробництва
- «A la carte» – метод калібрування для забезпечення найкращої однорідності насіння в кожному мішку

+5-7% Вищий рівень схожості насіння в порівнянні з офіційними стандартами*

AGRO START+

Інновації, використані в насінництві

- Відділ експертів, робота яких спрямована на створення та впровадження експериментальних рішень, що застосовуються в насінництві
- Високотехнологічний процес нанесення препаратів на наших 4 заводах
- Повний цикл захисту насіння
- Прискорене проростання та стартовий ріст для кращого розвитку рослини

Прямий вплив на врожайність

- Краща густота стояння через менші втрати рослин
- Швидке проростання
- Краща гомогенність сходів та вирівняність посіву
- Кращий розвиток у ґрунті для продуктивнішого використання води та поживних речовин
- Стійке підвищення врожаю

+2-7% Вищий врожай залежно від умов та культури

* Джерело: база даних MAS Seeds

ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ

MAS SEEDS – визнаний європейський лідер з виробництва гібридного насіння. Виробництво насіння відбувається в трьох великих виробничих кластерах, кожен з яких поєднує мережу господарств, що вирощують гібридне насіння, завод з доробки та пакування насіння, лабораторію контролю якості насіння та лабораторію контролю якості насіння, розраховану на повну потужність виробництва, що загалом перевищує 25 000 га.

- Південний захід Франції
- Північ Іспанії
- Центральна Україна

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

● - заводи MAS Seeds ● - виробничі ділянки

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
- Інновації в обробці насіння завдяки ексклюзивній специфічній формулі AGROSTART PLUS

Ми прагнемо розвивати ефективні та економічні технології для фермерів.
Завдяки ексклюзивній та специфічній формулі, розробленій нашою командою, AGROSTART PLUS захищає молоді рослини від комах та впливу грибів, які утворюються на землі під час сходів. Технологія, що застосовується при обробці насіння, забезпечує високу ефективність із мінімальним впливом хімічних речовин! Крім того, нове поєднання гумінових речовин стимулює раннє зростання і розвиток кореня проростків. **Цей інноваційний пакет обробки насіння готовий до використання фермерами**, без додаткової хімічної обробки.

AGRO START+

Ексклюзивна формула обробки насіння кукурудзи та соняшнику від MAS Seeds

...СИЛЬНІШІ РОСЛИНИ КРАЩЕ ЗАХИЩЕНІ

Стартовий ріст
підвищення кількості схожого насіння; покращення стартового росту рослин

Коренева система
збільшення ефективної площі кореневої системи

Врожайність
Підвищення врожайності від 1 до 7%, залежно від культури та кількості шкідників

Густота рослин
більш регулярна густота рослин

Стимулятор росту | Захист від ґрунтових грибків | Захист від комах | Репелент проти птахів

masseeds UNITED TO GROW

АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО 2020-2021

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ 2020-2021

masseeds UNITED TO GROW

АГРОСЕМ

	Назва гібрида	ФАО	Бестселлери	Преміум-сегмент	Економ-сегмент	WaterLock	GREEN+
	РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ						
	MAS 10.A	180		●			●
	MAS 15.T	210		●		●	
	MAS 20.A	230		●			●
	СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ						
	AMELIOR	240			●		
	MAS 25.F	250	●			●	
	VASILI	250			●		
	MAS 28.A	270			●		●
	MAS 24.C	280	●			●	
	СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ						
	MAS 36.A	300		●			
	MAS 30.M	310	●			●	
NEW	MAS 34.B	330		●		●	
	MAS 37.V	340		●			●
	MAS 35.K	360		●			
	MAS 44.A	380		●			
NEW	MAS 48.L	380		●		●	
	СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ						
	MAS 47.P	400		●		●	●
	MAS 45.M	440		●			

Інноваційна генетика MUST HAVE для фермера Протруєння Agrostart Plus	Високий потенціал Широкий вибір адаптований до різних умов	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

masseeds
UNITED TO GROW

				ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА						ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ			АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ										РЕКОМЕНДАЦІЇ			
																Придатність до вирощування							Рекомендована густота до збирання			
	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)	Флекси-більність качана	Генетичний потенціал гібрида, т/га	Летюча сажка	Пухирчаста сажка	Фузаріоз качана	Реакція на інтенсивну технологію	Реакція на екстенсивну технологію	Рекомен-довані типи ґрунтів за гранулю-метичним складом	В монокультурі	За техноло-гією NO-TILL та MINI-TILL	Стартовий ріст	Посухо-стійкість	Stay green	Вологовіддача	Можливість пізнього збирання	Умови з недостатнім зволоженням	Умови з достатнім зволожен-ням	Назва гібрида	
	РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ																										
	MAS 10.A	**180**	800	1585	кременисте	16-18	24-28	260-280	FLEX	16.5	9	7	8	●●●●	●●●●	LMH	7	8	8	8	8	7	7	70-80 000	80-90 000	**MAS 10.A**	
	MAS 15.T	**210**	850	1620	кременисто-зубоподібне	14-16	26-30	300-330	MEDIUM	16	7	7	8	●●●●	●●●●	LMH	7	7	7	9	7	9	7	70-75 000	80-90 000	**MAS 15.T**	
АГРОСЕМ	**MAS 20.A**	**230**	845	1640	кременисте	14-16	28-32	310-330	MEDIUM	17.5	9	8	8	●●●●	●●●	LMH	8	8	8	7	7	7	8	70-75 000	75-85 000	**MAS 20.A**	АГРОСЕМ
	СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ																										
	AMELIOR	**240**	860	1680	кременисто-зубоподібне	14-16	30-34	310-330	FLEX	16.0	8	7	7	●●●	●●●●	LMH	8	7	8	9	7	7	8	70-75 000	75-85 000	**AMELIOR**	
	MAS 25.F	**250**	850	1700	крем-зуб-зубоподібне	14-16	32-36	300-320	MEDIUM	16.0	8	6	7	●●●●	●●●●	LMH	8	8	7	8	9	8	9	70-75 000	75-85 000	**MAS 25.F**	
	MAS 24.C	**280**	880	1720	крем-зуб-зубоподібне	16-20	24-28	330-350	MEDIUM	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	зубоподібне	14-16	34-40	300-320	FLEX	17.5	8	9	9	●●●●	●●●	MH	9	8	9	8	8	9	7	60-70 000	70-80 000	**MAS 36.A**	
	MAS 30.M	**310**	910	1800	зубоподібне	16-18	28-32	310-340	MEDIUM	18.0	9	7	8	●●●●	●●●●	LMH	9	9	8	9	7	8	9	60-70 000	70-80 000	**MAS 30.M**	
NEW	**MAS 34.B**	**330**	900	1790	зубоподібне	16-18	28-32	320-340	MEDIUM	18.0	7	8	7	●●●●	●●●	LMH	8	9	8	9	7	8	9	60-70 000	70-80 000	**MAS 34.B**	NEW
	MAS 37.V	**340**	940	1850	зубоподібне	14-16	36-40	350-370	FLEX	17.0	7	8	9	●●●●	●●●●	LMH	7	7	6	9	8	8	8	60-70 000	70-75 000	**MAS 37.V**	
	MAS 35.K	**360**	910	1870	зубоподібне	16-18	30-32	330-350	FIX	16.0	9	8	7	●●●●	●●●	MH	9	8	9	8	7	8	7	65-75 000	75-85 000	**MAS 35.K**	
	MAS 44.A	**380**	960	1920	зубоподібне	14-18	34-38	340-360	FLEX	19.0	8	8	7	●●●	●●●●	LMH	8	7	7	8	8	9	7	55-65 000	65-75 000	**MAS 44.A**	
NEW	**MAS 48.L**	**380**	970	1940	зубоподібне	16-18	32-34	310-330	MEDIUM	19.0	7	8	7	●●●●	●●●	LMH	7	7	7	8	8	9	7	55-65 000	65-75 000	**MAS 48.L**	NEW
	СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ																										
	MAS 47.P	**400**	970	1950	зубоподібне	16-18	30-36	330-350	MEDIUM	18.0	9	9	8	●●●●	●●●	MH	9	8	7	8	8	8	8	55-65 000	65-75 000	**MAS 47.P**	
	MAS 45.M	**440**	990	1970	зубоподібне	18-20	32-36	330-360	FLEX	18.0	7	9	7	●●●●	●●●	LMH	8	8	7	7	7	8	8	60-70 000	70-85 000	**MAS 45.M**	

Крем-зуб – кременисто-зубоподібний тип зерна
Зуб – зубоподібний тип зерна
Крем-зуб-зуб – кременисто-зубоподібний-зубоподібний тип зерна
Восковидне – восковидний тип зерна

● – дуже низька адаптивність ●●●● – найвищий результат при вирощуванні

Здатність гібрида збільшувати кількість зерен при сприятливих погодніх умовах або при низькій густоті:
FIX - низька здатність
MED - середня здатність

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

Бали (1-9)

РАННЬОСТИГЛИЙ | FAO 180

GREEN+

MAS 10.A

НАЙКРАЩИЙ ВИБІР ДЛЯ РАННІХ СТРОКІВ ПОСІВУ

- **ПЕРЕКОНЛИВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ** в ранньостиглій групі кукурудзи
- **РАННЄ ЦВІТІННЯ** уникнення високих температур під час запилення
- **ВІДМІННІ АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ** при різних технологіях вирощування

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос/крупа
Тип зерна:	Кременистий
Висота рослини:	Середньо-низька
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	FLEX
Сума активних T° до цвітіння:	800°C
Сума активних T° до стиглості:	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

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

РАННЬОСТИГЛИЙ | FAO 210

WATER LOCK

MAS 15.T

УСЕ ПРАЦЮЄ НА ШВИДКУ ВОЛОГОВІДДАЧУ ЗЕРНА

- **ВІДМІННА СТІЙКІСТЬ ПРОТИ ПОСУХИ** в усіх кліматичних зонах України
- **ШВИДКА ВОЛОГОВІДДАЧА ЗЕРНА** качан з обгортками, що швидко відкриваються в поєднанні з високим вмістом борошнистого крохмалю в зерні
- **МАКСИМАЛЬНА ГЕНЕТИЧНА СТІЙКІСТЬ ПРОТИ ФУЗАРІОЗУ КАЧАНА** мінімально можлива кількість мікотоксинів у зерні кукурудзи

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Кременисто-зубоподібний
Висота рослини:	Середньовисока
Висота кріплення качана:	Середнє
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	850°C
Сума активних T° до стиглості:	1620°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	26-30
Маса 1000 зерен (г):	300-330

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РАННЬОСТИГЛИЙ | FAO 230

GREEN+

MAS 20.A

ВИТВІР СЕЛЕКЦІЇ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ НОВИХ РЕКОРДІВ

АГРОСЕМ

- **РЕКОРДНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ** в сприятливих умовах
- **АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПЕРЕВАГИ** швидкий стартовий ріст та толерантність до вилягання
- **ВІДМІННА ЯКІСТЬ ЗЕРНА** придатне для виробництва крупи

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос/крупа
Тип зерна:	Кременистий
Висота рослини:	Середньовисока
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	845°C
Сума активних T° до стиглості:	1640°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	28-32
Маса 1000 зерен (г):	310-330

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	75-85 000	70-75 000

СЕРЕДНЬОРАННІЙ | FAO 240

AMELIOR

ПЕРЕВІРЕНИЙ ЧАСОМ ВИСОКОВРОЖАЙНИЙ ГІБРИД

- **ЛІДЕР ІЗ ПРОДАЖІВ** у своїй групі стиглості
- **ЧУДОВА АДАПТИВНІСТЬ** до ключових стресових факторів
- **СТІЙКИЙ ПРОТИ НЕСТАЧІ ВОЛОГИ** на всіх типах ґрунтів

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/крупа
Тип зерна:	Кременисто-зубоподібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	FLEX
Сума активних T° до цвітіння:	860°C
Сума активних T° до стиглості:	1680°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:	9
Stay green:	7
Вологовіддача:	7
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	9
після вегетації:	8

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	75-85 000	70-75 000

masseeds UNITED TO GROW

MAS SEEDS КРИТЕРІЇ ДЛЯ СТВОРЕННЯ WATERLOCK ГІБРИДІВ

Раннє цвітіння

Цвітіння – період найбільш чутливий до водного стресу. Раннє цвітіння дає змогу скористатися резервами вологи, яка ще залишилася в ґрунті й уникнути піків літньої спеки.

Тривалий ефект Stay Green

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

ФІЗІОЛОГІЧНА СТІЙКІСТЬ

Здібність відновлювати фізіологічно нормальну активність після водного стресу

Синхронне викидання ниток та цвітіння волоті

Одночасна поява рилець і викид пилку в умовах нестачі води дають змогу убезпечити запилення і гарантувати появу зерен у качані.

Потужна коренева система

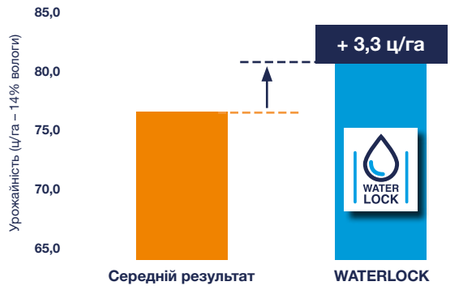
Потужна коренева система допомагає рослинам краще використовувати водні ресурси ґрунту і надає можливість відтермінувати початок водного стресу.

Переваги WATERLOCK для фермера

У ситуаціях, коли рослини кукурудзи стикаються з коротким або тривалим періодом посухи, гібриди кукурудзи WATERLOCK демонструють свою перевагу порівняно з конкурентами на ринку. Вони забезпечують безпеку фермерам і гарантують прибутковість у всіх погодних сценаріях.

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

WATERLOCK: продуктивність видно в полі



Дані: R&D MAS Seeds
Сезон 2012-2018 – дані отримані з полів з недостатнім зволоженням

СЕРЕДНЬОРАННІЙ | FAO 250

WATER LOCK

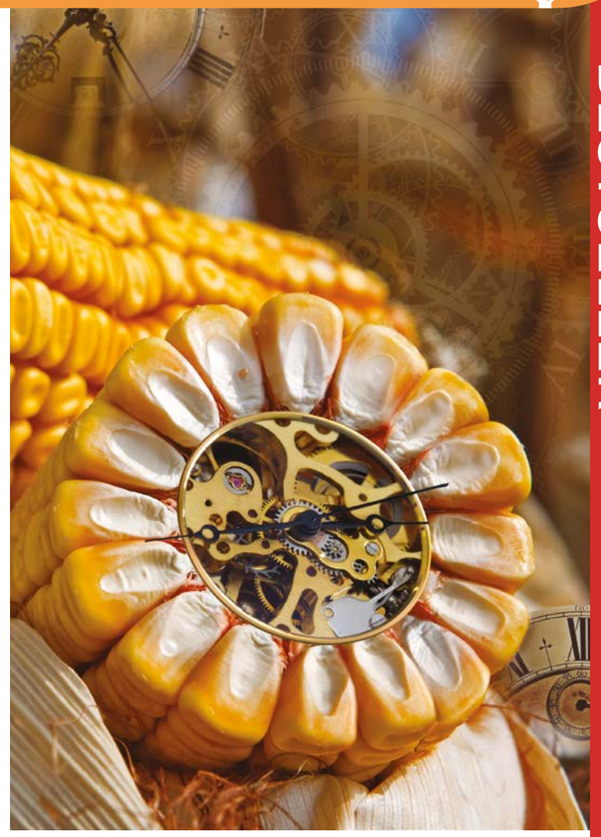
MAS 25.F

НЕЗЛАМНА СТАБІЛЬНІСТЬ ВИСОКОВРОЖАЙНОГО МЕХАНІЗМУ

- **НОВА ГЕНЕТИКА, НАЦІЛЕНА НА МАКСИМАЛЬНИЙ УРОЖАЙ** для умов із достатнім і недостатнім зволоженням
- **НАДЗВИЧАЙНО СТАБІЛЬНИЙ ГІБРИД** забезпечується вирівняністю качанів
- **ШВИДКА ВОЛОГОВІДДАЧА ЗЕРНА** завдяки кременисто-зубоподібно-зубоподібному типу зерна

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO START+



BESTSELLER

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Кременисто-зубоподібний-зубоподібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність 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:	9
після вегетації:	8

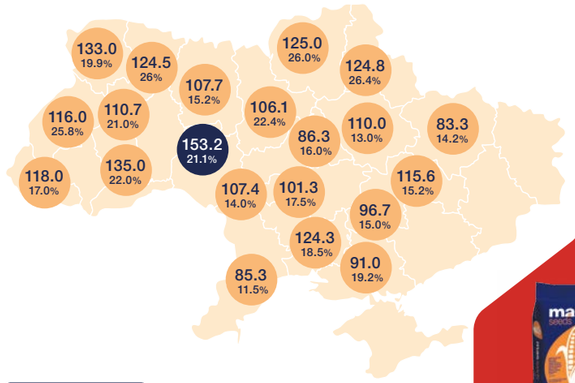
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	7
Фузаріоз стебла:	7
Летюча сажка:	8
Пухирчата сажка:	6

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



153,2 ц/га
21,1%

Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологість зерна 14%

Вологість зерна кукурудзи при збиранні

BESTSELLER

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	75-85 000	70-75 000

mas seeds
UNITED TO GROW

ВЗЯТИ З КРАПЛІ ВОДИ ВСЕ НАЙКРАЩЕ

WATER LOCK

Посухостійкі гібриди кукурудзи:

- MAS 15.T FAO 210
- MAS 25.F FAO 250
- MAS 24.C FAO 280
- MAS 30.M FAO 310
- MAS 34.B FAO 330
- MAS 48.L FAO 380
- MAS 47.P FAO 400

СЕРЕДНЬОРАННІЙ | FAO 280

WATER LOCK

MAS 24.C

СИЛА ЕЛІТНОЇ ГЕНЕТИКИ В КОЖНІЙ НАСІНИНІ

- **ПОЄДНАНА МОЖЛИВІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ** за інтенсивної та екстенсивної технологій вирощування
- **ПОТУЖНИЙ КАЧАН З ВЕЛИКОЮ КІЛЬКІСТЮ РЯДІВ** та високою масою 1000 зерен
- **ДУЖЕ ВИСОКА ПОСУХОСТІЙКІСТЬ** надає гібриду адаптивність до посушливих умов

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO START+

Чемпіон з урожайності 2019!
16,2 тон/га

BESTSELLER

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Кременисто-зубоподібний-зубоподібний
Висота рослини:	Середньовисока
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	880°C
Сума активних T° до стиглості:	1720°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-20
Кількість зерен у ряду:	24-28
Маса 1000 зерен (г):	330-350

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

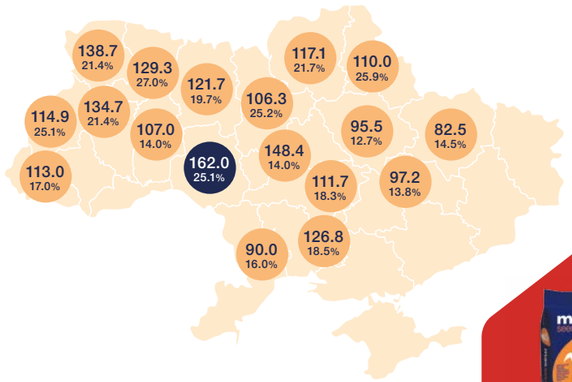
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



162,0 ц/га
21,1%

Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологість зерна 14%

Вологість зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	75-85 000	70-75 000

masseeds
UNITED TO GROW

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 300

MAS 36.A

КЛЮЧ ДО ПІЗНАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ПОЛЯ

- **ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ** в умовах з достатнім вологозабезпеченням
- **ЧУДОВА ВОЛОГОВІДДАЧА** обумовлена формою качана
- **ШВИДКИЙ СТАРТОВИЙ РІСТ** придатний для сівби в ранні строки

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Середньовисока
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	FLEX
Сума активних T° до цвітіння:	930°C
Сума активних T° до стиглості:	1820°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-16
Кількість зерен у ряду:	34-40
Маса 1000 зерен (г):	300-320

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

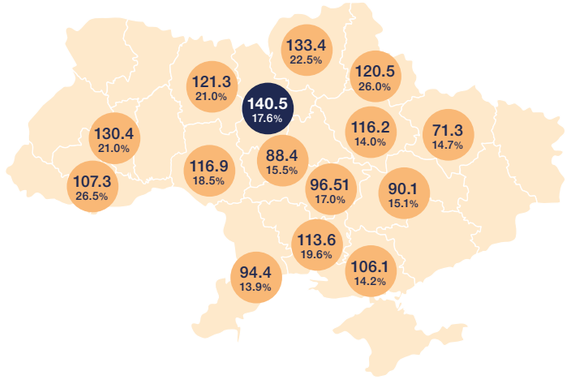
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	8
Фузаріоз стебла:	7
Летюча сажка:	9
Пухирчата сажка:	9

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



140,5 ц/га — Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологість зерна 14%

17,6% — Вологість зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	70-80 000	60-70 000

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 310

WATER LOCK

MAS 30.M

МРІЯ СПРАВЖНІХ ПРОФЕСІОНАЛІВ

- **ВРАЖАЮЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ** в середньостиглій групі стиглості кукурудзи
- **НАДЗВИЧАЙНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО СТРЕСОВИХ УМОВ** під час тривалої повітряної та ґрунтової посухи
- **МОЖЛИВІСТЬ ПІЗНЬОГО ЗБИРАННЯ** завдяки гарному фітосанітарному стану рослин

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO START+

BESTSELLER

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Низька
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	910°C
Сума активних T° до стиглості:	1800°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	28-32
Маса 1000 зерен (г):	310-340

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

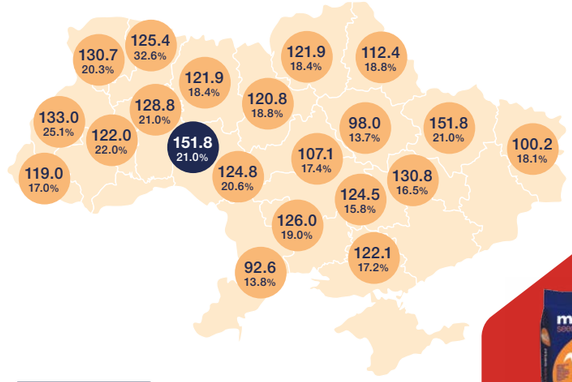
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Фузаріоз качана:	8
Фузаріоз стебла:	7
Летюча сажка:	9
Пухирчата сажка:	7

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



151,8 ц/га — Урожайність кукурудзи в перерахунку на стандартну вологість зерна 14%

21,0% — Вологість зерна кукурудзи при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	70-80 000	60-70 000

masseeds UNITED TO GROW

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 330 NEW

WATER LOCK

MAS 34.B

ФЕНОМЕНАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВРОЖАЙНОСТІ

- **ПОТЕНЦІАЛ ВРОЖАЮ ПОНАД 160 Ц/ГА**
- **ВИСОКА ПЛАСТИЧНІСТЬ ТА ДОБРА АДАПТАЦІЯ ДО ЖАРКОГО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛІМАТУ**
- **ШВИДКА ВОЛОГОВІДДАЧА**
- **РАННІЙ ЗБІР ЗМЕНШУЄ ВИТРАТИ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Середнє
Висота кріплення качана:	Середнє
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	940°C
Сума активних T° до стиглості:	1850°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	32-38
Маса 1000 зерен (г):	320-340

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

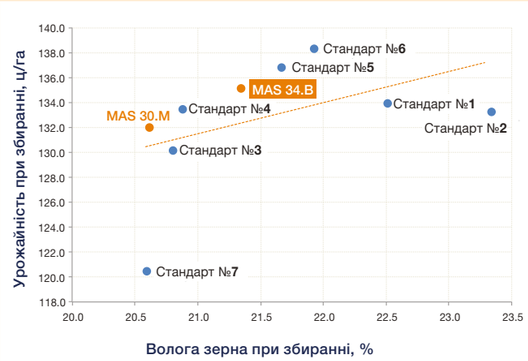
Стартовий ріст:	8
Посухостійкість:	8
Stay green:	7
Вологовіддача:	8
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	8
після вегетації:	7

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

Результати врожайності.
R&D дослідження 2019, 7 локацій, врожайність >125 ц/га



АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	70-80 000	60-70 000

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 360

MAS 35.K

НОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

- **НОВА ГЕНЕТИКА ДЛЯ ПРОГНОЗОВАНО ВИСОКИХ УРОЖАЇВ** адаптована до високих температур
- **ІДЕАЛЬНИЙ ГІБРИД ДЛЯ ІНТЕНСИВНИХ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ** та вирощування на зрошенні
- **ВІДМІННИЙ СТАРТОВИЙ РІСТ** та раннє цвітіння

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	FIX
Сума активних T° до цвітіння:	910°C
Сума активних T° до стиглості:	1870°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	30-32
Маса 1000 зерен (г):	330-350

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	75-85 000	65-75 000

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 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
- **ВІДМІННА ВОЛОГОВІДДАЧА** та стійкість проти основних хвороб

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Висока
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність 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:	9
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	7
після вегетації:	8

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	65-75 000	55-65 000

masseeds UNITED TO GROW

СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ | FAO 380 NEW

WATER LOCK

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 не залежно від типу ґрунту та умов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середнє
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	960°C
Сума активних T° до стиглості:	1960°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	32-36
Маса 1000 зерен (г):	310-330

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

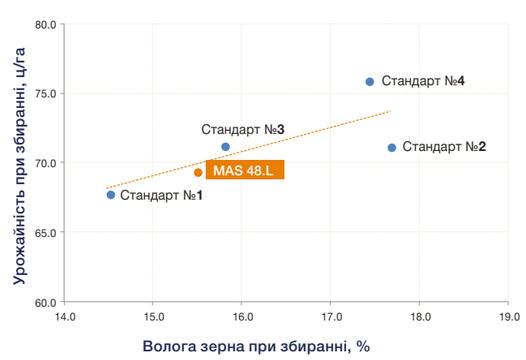
Стартовий ріст:	8
Посухостійкість:	9
Stay green:	8
Вологовіддача:	7
Стійкість проти вилягання:	
під час вегетації:	9
після вегетації:	9

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

Результати врожайності.
R&D дослідження 2019, 5 локацій, південь, в умовах посухи



АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	70-85 000	60-70 000

СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ | FAO 400

GREEN+

WATER LOCK

MAS 47.P

СТВОРЕНИЙ ДЛЯ ПРОГРАМУВАННЯ ВРОЖАЮ

- **НАДЗВИЧАЙНО ПРОДУКТИВНИЙ ГІБРИД**
  у зоні Лісостепу України
- **ТОЛЕРАНТНИЙ ДО НЕСТАЧІ ВОЛОГИ**
  особливо в другій половині вегетації
- **ПРИДАТНИЙ ДЛЯ ПІЗНЬОГО ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ**
  рослини кукурудзи з міцним стеблом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос/біогаз
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Середня
Висота кріплення качана:	Середня
Флексибільність качана:	MED
Сума активних T° до цвітіння:	970°C
Сума активних T° до стиглості:	1950°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	16-18
Кількість зерен у ряду:	30-36
Маса 1000 зерен (г):	330-350

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	65-75 000	55-65 000

СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ | FAO 440

MAS 45.M

ЧАС ОТРИМАТИ МАКСИМАЛЬНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

- **ТОП РІВЕНЬ УРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ**
  виключно для господарств з передовими інтенсивними технологіями
- **ПОВНА ПРИДАТНІСТЬ ДО ВИРОЩУВАННЯ НА ЗРОШЕННІ**
  доповнена адаптивністю до умов вирощування
- **ВІДМІННА ЯКІСТЬ ЗЕРНА**
  зі швидкою вологовіддачею

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Середньовисока
Висота кріплення качана:	Середнє
Флексибільність качана:	FLEX
Сума активних T° до цвітіння:	990°C
Сума активних T° до стиглості:	1970°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	18-20
Кількість зерен у ряду:	32-36
Маса 1000 зерен (г):	320-350

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

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

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	70-85 000	60-70 000

masseeds UNITED TO GROW

ГІБРИДИ GREEN+ КОРМОВА ЕФЕКТИВНІСТЬ В УМОВАХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН

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 (CP)**, **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% CP).

Характеристики і переваги гібридів GREEN+ для фермерів:

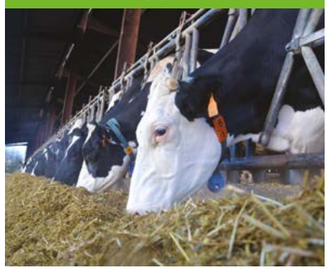
ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ

- 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**

ГОДІВЛЯ



- Повільніше вивільнення **сухої речовини**
- Вища **валоризація клітковини (+5% перетравної клітковини)**
- Легше подрібнення зернин

** Джерело: випробування MAS Seeds 2017-2019

ОБРАТИ СИЛОСНИЙ ГІБРИД КУКУРУДЗИ СТАЄ ЛЕГШЕ

Харчова цінність силосу знаходиться у серці нашої спеціальної селекційної програми отримання гібридів кукурудзи на силос. Енергія заготовленого силосу з кукурудзи міститься в крохмалі та клітковині стебел і листя рослин та визначається їх перетравлюваністю тваринами. Експерти MAS Seeds визначили 2 різних типи гібридів кукурудзи на силос: такі, що мають **збалансований тип енергії або швидкий тип енергії**. Залежно від стратегії годівлі та особливостей раціону виробники молока можуть обрати ті гібриди кукурудзи на силос, що найкраще підходять до складу кормів для їхніх тварин.

Збалансована енергія

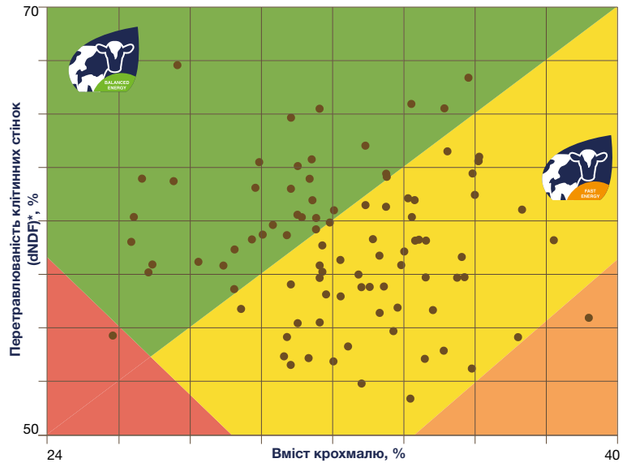
Гібриди зі збалансованим типом енергії рекомендовані для молочних тваринницьких господарств, раціон яких містить понад 70% кукурудзи. Джерелом енергії для отримання молока є оптимальний баланс між високою перетравлюваністю клітинних перегородок, середнім вмістом крохмалю та загальною перетравлюваністю всієї рослини. Такий баланс сприяє ефективному функціонуванню рубця і робить безпечнішою годівлю корів, адже при цьому суттєво знижується ризик появи ацидозу. До силосу, що отриманий з гібридів кукурудзи зі збалансованим типом енергії, можна додавати енергетичні концентрати (зерно, дерть, інші концентровані продукти).

Швидка енергія

Гібриди швидкого типу енергії забезпечують тварин швидко доступною енергією, яка міститься в крохмалі. Ці гібриди спеціально призначені для господарств, в раціоні яких від 40 до 70% кукурудзи. Вони також використовуються, щоб забезпечити потреби тварин у період енергетичного дефіциту та підвищити рівень білка в молоці. Типовий раціон для годівлі молочних корів має містити збалансовану частку кормів, отриманих з люцерни та сумішей кормових трав, які ми пропонуємо. Це значно посилює структуру раціону. Щоб уникнути ризику появи ацидозу, потрібно уважно слідкувати за іншими джерелами крохмалю в раціоні. Відгодування м'ясної худоби такими гібридами кукурудзи на силос дає змогу швидко збільшити доступну енергію кормів.

*dNDF – Перетравлюваність нейтрально-детергентної клітковини

Розподілення гібридів кукурудзи MAS Seeds на силос залежно від їх енергетичної цінності



Джерело: Відділ R&D MAS Seeds

- Збалансована енергія
- Енергія від крохмалю
- Поживна цінність не відповідає потребам
- Надто високий вміст крохмалю, слід контролювати раціон

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС

masseeds
UNITED TO GROW

		ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА				КОРМОВІ ПАРАМЕТРИ				АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ				ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ				
																Густота рослин на 1 га до збору		
Назва гібрида	ФАО	Сума активних T° до цвітіння	Сума активних t до стиглості зерна 32% сухої речовини	Тип зерна	Придатність до виробництва біогазу	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	Оптимальні умови	Обмежені умови	Назва гібрида
РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ																		
MAS 10.A	210	800	1340	кременисте	9	9	8	8	8	8	8	7	8	●●●	●●●●	70-75 000	80-90 000	**MAS 10.A**
АГРОСЕМ **MAS 20.A**	230	845	1470	кременисте	8	9	7	7	8	8	7	7	7	●●●●	●●●	70-75 000	80-90 000	**MAS 20.A** АГРОСЕМ
СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ																		
VASILI	250	860	1480	кременисто-зубоподібне	8	8	7	8	7	8	8	7	8	●●●●	●●●	65-75 000	80-90 000	**VASILI**
MAS 28.A	270	870	1500	кременисто-зубоподібне	9	7	8	8	7	7	8	7	9	●●●●	●●●●	70-80 000	80-90 000	**MAS 28.A**
СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ																		
MAS 37.V	340	940	1600	зубоподібне	9	8	7	8	7	6	9	8	8	●●●●	●●●●	65-70 000	70-75 000	**MAS 37.V**
MAS 44.A	380	960	1620	зубоподібне	8	8	8	8	7	7	8	9	8	●●●	●●●●	60-70 000	65-75 000	**MAS 44.A**
СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ																		
NEW **MAS 48.L**	380	960	1620	зубоподібне	8	8	8	8	7	7	8	9	8	●●●	●●●●	60-70 000	65-75 000	**MAS 48.L** NEW
MAS 47.P	400	970	1620	зубоподібне	9	8	7	8	8	7	8	8	8	●●●●	●●●	55-65 000	65-75 000	**MAS 47.P**
MAS 45.M	440	990	1970	зубоподібне	9	8	7	8	8	7	7	8	7	●●●●	●●●	60-70 000	70-85 000	**MAS 45.M**

Крем-зуб – кременисто-зубоподібний тип зерна
Зуб – зубоподібний тип зерна

● – дуже низька адаптивність ●●●● – найвищий результат при вирощуванні

Бали (1-9)

СЕРЕДНЬОРАННІЙ | FAO 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:	Кременисто-зубоподібний
Висота рослини:	Середньо-висока
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 | FAO 270

GREEN+

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Силос/зерно
Тип зерна:	Кременисто-зубоподібний
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

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 340

GREEN+

MAS 37.V

СТВОРЕНИЙ ДЛЯ МАКСИМАЛІСТІВ

- **МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗЕРЕН У РЯДУ** в українському порфоліо кукурудзи
- **АДАПТИВНІСТЬ ДО ПОСУШЛИВИХ УМОВ** з відмінною толерантністю до високих температур
- **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
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:	9
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

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ | FAO 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
- **ВІДМІННА ВОЛОГОВІДДАЧА** та стійкість до основних хвороб

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДА

Напрям використання:	Зерно/силос
Тип зерна:	Зубоподібний
Висота рослини:	Висока
Висота кріплення качана:	Середня
Сума активних Т° до цвітіння:	960°C
Сума активних Т° до стиглості зерна 32% сухої речовини:	1620°C

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Кількість рядів:	14-18
Кількість зерен у ряду:	34-38

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Стартовий ріст:	7
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)	65-75 000	60-70 000

masseeds UNITED TO GROW

ГІБРИДИ MAS SEEDS, АДАПТОВАНІ ПІД ВИРОБНИЦТВО БІОЕТАНОЛУ ТА БІОГАЗУ

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

Основні критерії для високої продуктивності метану на гектар:

- **Висока врожайність сухої речовини.**
- **Виробництво метану в літрах на кілограм сухої речовини.**

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.

Дослідження щодо біогазу в **MAS SEEDS** також спрямовується на три додаткові параметри:

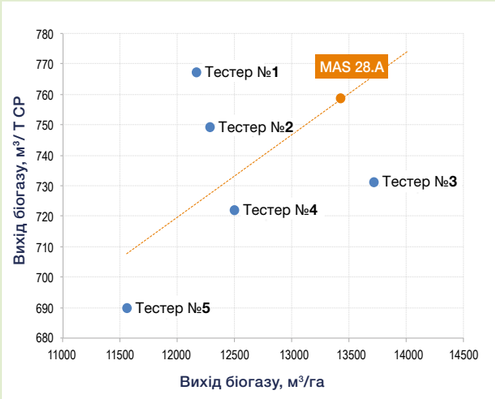
Високий рівень ремонтантності (ефект stay-green):

- для убезпечення періоду збору врожаю;
- для більш швидкої ферментації в силосі і кращого збереження якості.

Високий вміст жирної кислоти: збільшення виробництва біогазу.
Високий рівень геміцелюлози для довшого перебування в котлах.

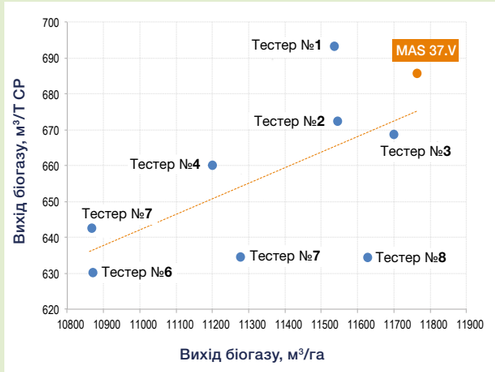
MAS 28.A

R&D дослідження 2017-2018, 8 локацій



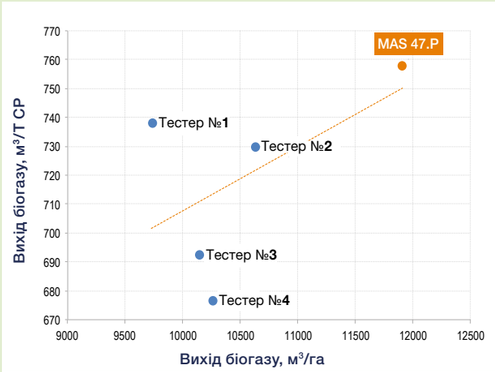
MAS 37.V

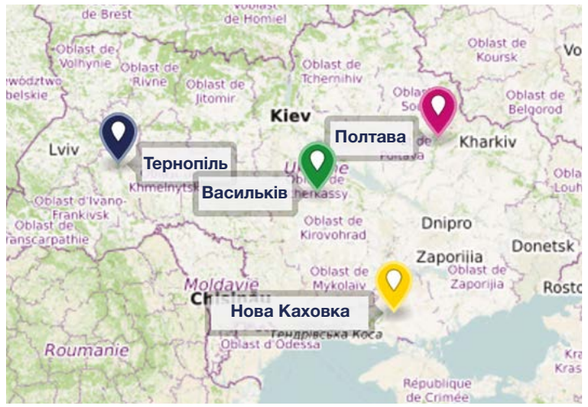
R&D дослідження 2017-2018, 7 локацій



MAS 47.P

R&D дослідження 2017-2018, 8 локацій





agroTEMPO®

Кожного року MAS Seeds завдяки агро-цифровому додатку AGROTEMPO забезпечує фермерів прогнозом оптимальних дат посіву та збирання

Тернопіль

Посів	Сума активних Т ° починаючи з посіву	Дощ
15/04	558°C (86%*)	326 mm (122%*)
30/04	524°C (89%*)	309 mm (133%*)
15/05	444°C (90%*)	279 mm (156%*)

* В середньому по року

Прогнозні дати початку збору врожаю

Кукурудза на силос	VASILI (32% сухої речовини)			MAS 37.V (32% сухої речовини)			MAS 44.A (32% сухої речовини)		
	Посів 15/04	+15 днів 30/04	+30 днів 15/05	Посів 15/04	+15 днів 30/04	+30 днів 15/05	Посів 15/04	+15 днів 30/04	+30 днів 15/05
Васильків	09/08	13/08	20/08	17/08	20/08	28/08	18/08	22/08	30/08
Нова Каховка	08/08	13/08	20/08	16/08	20/08	28/08	18/08	22/08	29/08
Полтава	10/08	12/08	19/08	17/08	20/08	28/08	19/08	21/08	30/08
Тернопіль	10/09	13/09	23/09	25/09	02/10	30/10	29/09	07/10	10/11

Наведений вище приклад прогнозу дати збору врожаю для гібридів VASILI, MAS 37.V, MAS 44.A зроблений на основі цифрового додатку АГРОТЕМПО.

Дані гібриди посіяні у Тернопільській, Київській, Полтавській та Херсонській областях. Прогноз дати збирання врожаю оснований на трьох можливих датах посіву і дає можливість визначити оптимальну з них.

Доступ до цифрового додатку АГРОТЕМПО надається БЕЗКОШТОВНО для усіх фермерів за умови купівлі гібридів MAS Seeds.

ЛЮЦЕРНА – АКСЕЛЕРАТОР ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТВАРИННИЦТВА

Люцерна – найкращий партнер для кукурудзяного силосу в раціонах годівлі молочних корів.

Впровадження сучасної інтенсивної технології вирощування люцерни забезпечує отримання 50-60 т/га зеленої маси та 3-4 т/га перетравного протеїну з низькою собівартістю кормових одиниць та білка.

Корми з люцерни збагачують раціон тварин цінним, багатим на незамінні амінокислоти протеїном, мінеральними, органічними речовинами та вітамінами.

Європейські фермери, які користуються програмою NUTRIPLUS, високо оцінюють сорти люцерни бренда MAS Seeds завдяки їх цінним для кормовиробництва характеристикам:

- **Кормова цінність: високий вміст білка, гарна засвоюваність, відмінне співвідношення між зеленою масою та стеблом**
- **Стійкість проти хвороб і шкідників: нематода, вертицильоз, антракноз.**
- **Стійкість проти вилягання.**
- **Стресостійкість проти холоду і посухи.**

Для отримання гарантованої схожості, найшвидного росту та розвитку кореневої системи люцерни застосовується технологія обробки насіння **SAS GOLD**.

SAS GOLD – спеціальна технологія обробки насіння, **що поєднує в собі підготовку та мікроінокуляцію** насіння люцерни та гарантує отримання високої польової схожості.

Кращий розвиток кореневої системи та рослини загалом завдяки SAS GOLD

6 правильних кроків для успішного вирощування люцерни

Вибір поля та підготовка ґрунту

- Ідеальні для вирощування люцерни – родючі та добре оструктурені ґрунти з доброю аерацією та високим вмістом Ca, K, P з pH у межах 6,5-7,5.
- Відсутність плужної підошви.
- Добре вирівняний профіль ґрунту перед посівом.

Підбір оптимальної норми висіву

- Норма висіву в оптимальних умовах – 720 насінин/м², у несприятливих – 900 насінин/м².

Постійний контроль глибин посіву

- Ідеальна глибина посіву люцерни – 1 см.

Підбір оптимальної ширини міжрядь

- Оптимальна ширина міжрядь для вирощування люцерни в межах 12-19 см.
- Правильно підібрана ширина міжрядь – ефективний спосіб зменшення конкуренції з боку бур'янів.

Післяпосівне прикочування ґрунту

- Покращення контакту між насіниною та ґрунтом.
- Швидке та дружнє проростання насіння з подальшим отриманням сходів.

Постійний моніторинг стану рослин

- Обприскування гербіцидами, починаючи зі стадії 1-го трійчатого листка люцерни.
- Моніторинг шкідників (довгоносики).
- Висота зрізу люцерни не нижче 7 см.

ДОДАТКОВІ ПОРАДИ ВІД MAS SEEDS:

- Не розміщувати люцерну на полях з високим рівнем підґрунтових вод (<1,5 м).
- Відмовитися від використання азотних добрив для підживлення люцерни.

ФЛАМАНДСЬКИЙ СОРТ | SAS GOLD

GALAXIE

ПЕРЛИНА СЕЛЕКЦІЇ ЛЮЦЕРНИ

- **ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ,** підтверджений в рамках офіційних випробувань
- **НЕЙМОВІРНЕ ПОЄДНАННЯ МІЖ ВРОЖАЙНІСТЮ ТА ЯКІСТЮ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ**
- **ВИСОКИЙ ВМІСТ БІЛКІВ ТА ЧУДОВА ПЕРЕТРАВНІСТЬ КІНЦЕВОГО ПРОДУКТУ**

ІНФОРМАЦІЯ

Рік реєстрації:	2016
Використання:	сіно/зелений корм/сінаж
Стиглість:	Середньорання

ХАРАКТЕРИСТКИ

Період спокою:	4-6
Кількість укосів:	4 і більше
Вимоги до ґрунту:	pH > 6.2

ПОРАДИ ДО ПОСІВУ

Терміни посіву:	березень-квітень/ липень-вересень
Упаковка (PRECIDOSE®):	4 500 000 насінин

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Вихід фуражу:	■■■■□
Вміст протеїну:	■■■■■
Перетравність:	■■■■■
Стійкість проти антракнозу:	■■■■□
Стійкість проти хвороб листя:	■■■■□
Стійкість проти нематод:	■■■■□
Толерантність до вилягання	■■■■□

■□□□□ Середній ■■■■■ Відмінний

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Норми висіву	1,6 Precibags/га = 720 насінин/м²	2,0 Precibags/га = 900 насінин/м²

НАСІННЯ ЛЮЦЕРНИ GALAXIE ОБРОБЛЕНЕ

S.A.S GOLD

за спеціальною технологією

МІКРОІНОКУЛЯЦІЯ + ПРЕ-ІНОКУЛЯЦІЯ

Краща польова схожість: +15% рослин на м²

Вища продуктивність: врожайність +12% вміст протеїнів +7%

*Джерело: база даних MAS Seeds 2016

ЗРУЧНИЙ ПОСІВ ЗАВДЯКИ УПАКОВЦІ

Насіння упаковано в PRECIBAGS – 4,5 млн насінин, щоб сіяти з необхідною густотою.

mas seeds UNITED TO GROW

АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ 2020-2021

ПОРТФОЛІО ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ 2020-2021

masseeds
UNITED TO GROW

	Назва гібрида	Класичні гібриди	Високо-олеїнові	Стійкість до вовчка раси G	Express®	Clearfield®	Clearfield® Plus
	MAS 81.K	●					
	MAS 87.A	●					
	MAS 97.A	●					
	MAS 96.P	●		●			
	MAS 86.OL		●				
NEW	SULFONOR				●		
NEW	MAS 83.SU				●		
	MAS 85.SU				●		
NEW	MAS 880.SU			●	●		
	MAS 87.IR					●	
	MAS 89.IR					●	
	MAS 92.CP						●
	MAS 93.CP			●			●

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

masseeds
UNITED TO GROW

		ГРУПА СТИГЛОСТІ			ВМІСТ ТА ТИП ОЛІЇ		ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ОБМЕЖУЮЧИХ ФАКТОРІВ ПІД ЧАС ВЕГЕТАЦІЇ				ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ОБМЕЖУЮЧИХ ФАКТОРІВ ПІД ЧАС ВЕГЕТАЦІЇ				ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ	ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ					
																Густота рослин на 1 га до збору		Адаптивність гібрида до умов вирощування			
НАЗВА ГІБРИДА	Тип гібриду	Цвітіння	Група стиглості	Орієнтовний перід вегетації	Вміст олії, %	Вміст олеїнової кислоти, %	Вовчок	Несправжня борошниста роса (RM)	Фомопсис		Склеротиніоз (стебла)	Склеротиніоз (кошика)	Вилягання	Посухостійкість	Толерантність до гербіцидів	Оптимальні умови	Обмежені умови	Оптимальні умови	Обмежені умови	НАЗВА ГІБРИДА	
ЛІНОЛЕВІ КЛАСИЧНІ ГІБРИДИ																				**ЛІНОЛЕВІ КЛАСИЧНІ ГІБРИДИ**	
MAS 81.K	Лінолевий	Раннє	Ранньостиглий	93-96	50-52	-	E	RM9	9		7	8	8	7		60-65 000	50-55 000	●●●●	●●	**MAS 81.K**	
MAS 87.A	Лінолевий	Середньостигле	Середньостигий	112-116	47-50	-	E	RM9	8		8	9	8	8		60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●●	**MAS 87.A**	
MAS 97.A	Лінолевий	Середньостигле	Середньопізній	115-120	48-50	-	E	RM7	7		8	8	7	8		60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●	**MAS 97.A**	
MAS 96.P	Лінолевий	Середньостигле	Середньостигий	115-118	44-47	-	G	RM9	7		8	8	7	9		60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●●	**MAS 96.P**	
ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ																				**ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ**	
MAS 86.OL	Високо-олеїновий	Середньораннє	Середньостигий	114-118	45-51	84-87	E	RM9	7		7	7	8	7		60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●	**MAS 86.OL**	
EXPRESS®-ГІБРИДИ																				**EXPRESS®-ГІБРИДИ**	
NEW **SULFONOR**	Лінолевий	Раннє	Ранньостиглий	100-104	51-53	-	E	RM9	8		9	9	9	8	Express®	60-65 000	50-55 000	●●●	●●●●	**SULFONOR** NEW	
NEW **MAS 83.SU**	Лінолевий	Середньораннє	Середньоранній	104-106	50-52	-	E	RM9	9		9	7	7	8		60-65 000	50-55 000	●●●	●●●●	**MAS 83.SU** NEW	
MAS 85.SU	Лінолевий	Середньостигле	Середньостигий	112-116	48-51	-	E	RM9	7		8	8	7	8		55-60 000	50-55 000	●●●●	●●●●	**MAS 85.SU**	
NEW **MAS 880.SU**	Лінолевий	Середньостигле	Середньостигий	115-118	46-49	-	G	RM9	8		9	7	7	8		55-60 000	50-55 000	●●●	●●●●	**MAS 880.SU** NEW	
CLEARFIELD®-ГІБРИДИ																				**CLEARFIELD®-ГІБРИДИ**	
MAS 87.IR	Лінолевий	Середньораннє	Середньоранній	108-112	51-55	-	E	RM3	7		8	7	7	8	Clearfield®	60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●	**MAS 87.IR**	
MAS 89.IR	Лінолевий	Середньораннє	Середньоранній	109-113	50-53	-	E	RM9	8		7	8	9	9		65-70 000	50-55 000	●●●	●●●●	**MAS 89.IR**	
CLEARFIELD®PLUS-ГІБРИДИ																				**CLEARFIELD®PLUS-ГІБРИДИ**	
MAS 92.CP	Лінолевий	Середньораннє	Середньостигий	114-118	46-49	-	E	RM9	8		8	8	7	9	Clearfield® Plus	60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●●	**MAS 92.CP**	
MAS 93.CP	Лінолевий	Середньостигле	Середньостигий	115-118	45-48	-	G	RM9	8		7	7	8	9		60-65 000	50-55 000	●●●●	●●●●	**MAS 93.CP**	

● – дуже низька адаптивність ●●●● – найвищий результат при вирощуванні

Бали (1-9)

ЛІНОЛЕВИЙ | РАННЬОСТИГЛИЙ

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 поєднанні зі стійкістю проти вилягання

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	50–52%
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
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	7

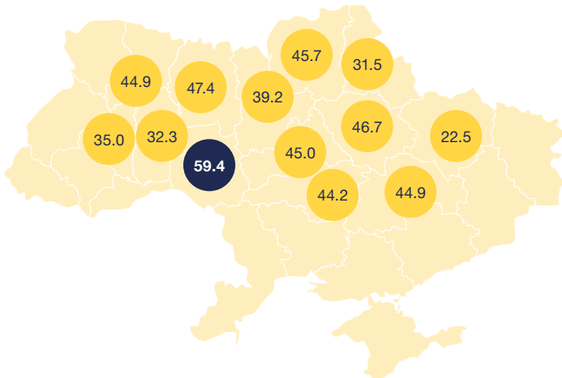
Бали (1-9)

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	Полісся, Лісостеп, Північний Степ	

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



59,4 ц/га — Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

8,5% — Вологість соняшнику при збиранні

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 надмірну 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:

- **Ґрунт 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

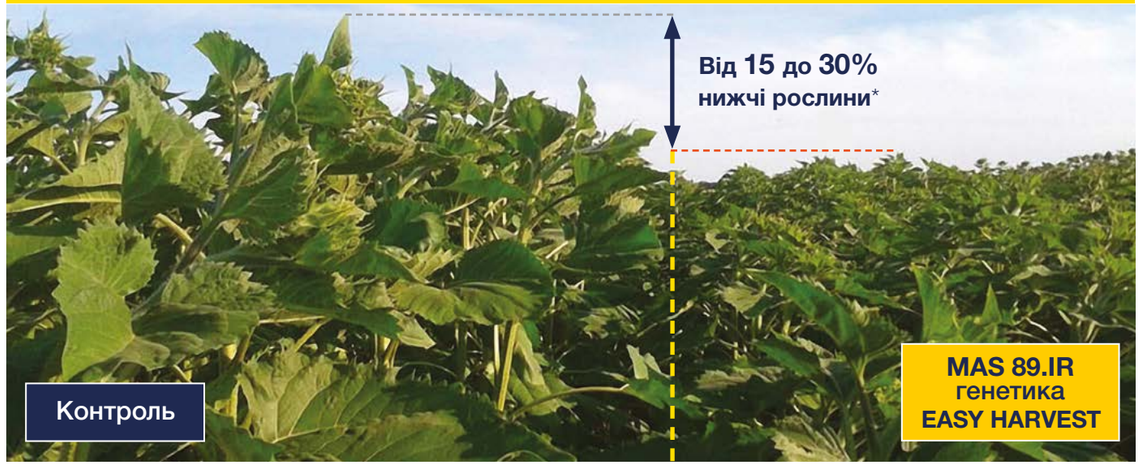
КЛАСИКА	Clearfield® Виробнича система
MAS 81.K	**MAS 89.IR**
Короткий період вегетації, що підходить для пізніх посівів (північні регіони)	Гнучка система контролю бур'янів (адаптований до всіх регіонів)

Низькорослі гібриди

Висока стійкість до вилягання

Економія часу при збиранні врожаю

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.

masseeds UNITED TO GROW

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:	середньопізнє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	злегка опукла
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	8
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

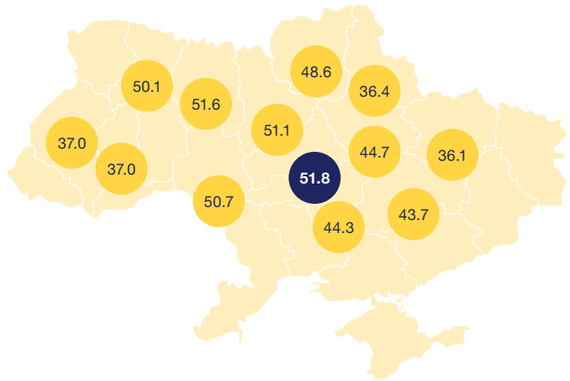
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Склеротиніоз (кошика):	9
Склеротиніоз (стебла):	8

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



51,8 ц/га
6,2%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

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	

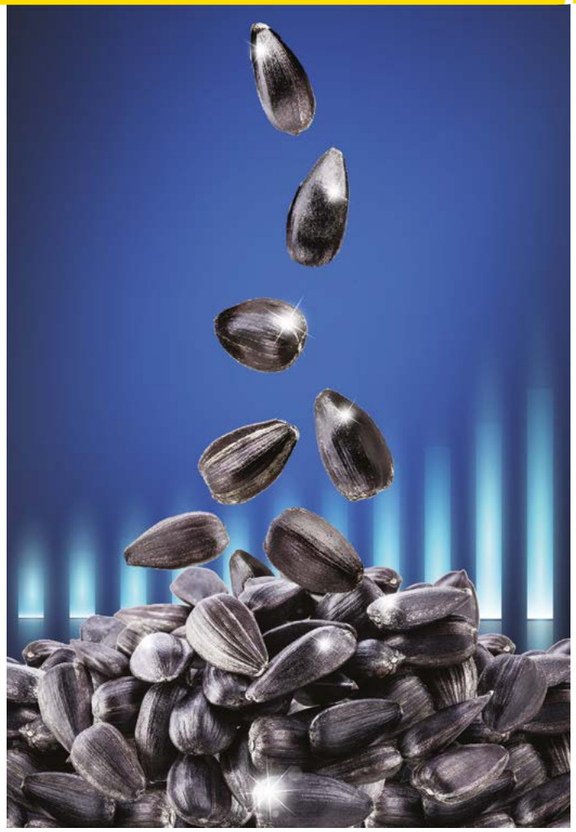
ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОПІЗНІЙ

115-120 днів

MAS 97.A

«ТВОРЕЦЬ» 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:	середньораннє
Висота рослини:	середня
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	напівприпіднятий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

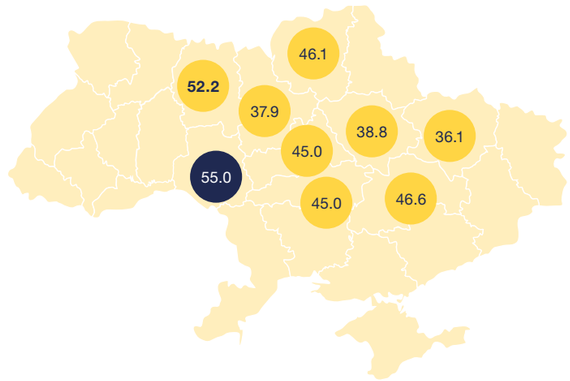
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



55,0 ц/га
10%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

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	

masseeds
UNITED TO GROW

ВОВЧОК СОНЯШНИКОВИЙ: КЛЮЧОВА ПРОБЛЕМА, ЩО ПОТРЕБУЄ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ПІДХОДУ

Вовчок 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.

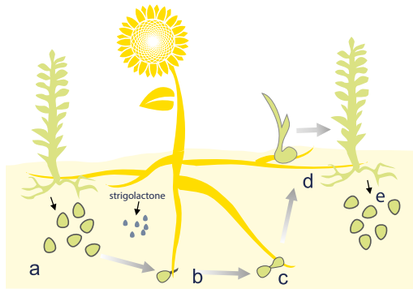
Життєвий цикл вовчка соняшникового

Вовчок 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.



Методи захисту соняшнику від вовчка

Перед посівом

- Ідентифікуйте інфіковані поля
- Дотримуйтеся 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 врожаю

- 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	EXPRESS® TS PX HERBICIDE	Clearfield® Plus Виробнича система
НАЗВА ГІБРИДА	MAS 96.P	MAS 880.SU	MAS 93.CP

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

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ

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

BESTSELLER

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	44–47%
Маса 1000 зерен (г):	52–62
Цвітіння:	середньопізнє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	плоска
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	6
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	9
Вовчок:	G

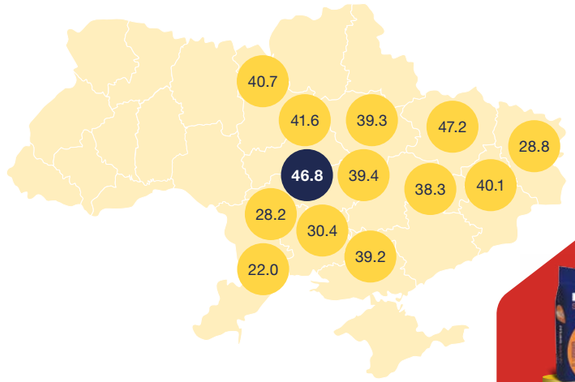
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



46,8 ц/га
Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

7,1%
Вологість соняшнику при збиранні

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	Лісостеп, Степ	

mas seeds UNITED TO GROW

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ВИСОКООЛЕЇНОВОГО СОНЯШНИКА

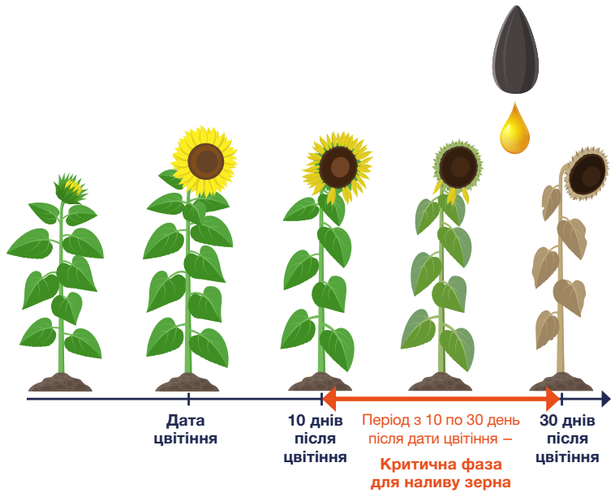
HO HIGH OLEIC

За останній рік в Україні спостерігається значний ріст ринку високоолеїнового соняшника, обумовлений виплатами агровиробникам додаткових грошових премій. У 2020 році цей тренд залишатиметься, але зі збільшенням кількості пропозицій по високоолеїновому соняшнику, ми будемо спостерігати зниження ціни за рахунок перенасичення ринку та підвищення вимог переробників до якості насіння і показників олійності.

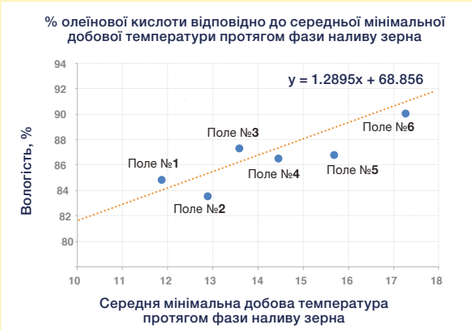
Ключові фактори, що впливають на вміст олеїнової кислоти

1. Просторова ізоляція – 150-200 м. Різниця між високоолеїновим та класичним соняшником полягає у кількості олеїнової кислоти в олії, понад 85%, 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.

2. Висока мінімальна добова температура після цвітіння. Якість високоолеїнового соняшнику та вміст олеїнової кислоти визначається, по-перше, генетичними властивостями гібриду, по-друге, кліматичними умовами, а саме середньою мінімальною добовою температурою під час фази наливу зерна.



Дослідження, що були проведені Terres Inovia у Французькому інституті досліджень олійних культур свідчать:
Чим вища середня мінімальна добова температура під час фази наливу зерна, тим більший вміст олеїнової кислоти в олії



Високоолеїновий соняшник більш технічний порівняно з класичним соняшником і дає кращі результати в південних регіонах

Поради фахівців MAS Seeds:

Для уникнення ризиків низьких середніх мінімальних денних температур під час фази наливу зерна у Північних областях України, слід дотримуватися наступних порад:

1 **ОБИРАЙТЕ** гібрид з раннім або середньораннім цвітінням

2 **СІЙТЕ** високоолеїнові гібриди в першу чергу

Дотримуючись цих порад, Вам вдасться отримати цвітіння на початку липня та завершити фазу наливу зерна до другої половини серпня, тим самим отримавши хорошу якість олії.

ВИСОКООЛЕЇНОВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ

HO HIGH OLEIC

114-118 днів

MAS 86.OL

ТАЄМНА ЗБРОЯ ДОСВІДЧЕНИХ АГРОНОМІВ

BESTSELLER

- **ВИСОКОУРОЖАЙНА ГЕНЕТИКА ВИСОКООЛЕЇНОВОГО СОНЯШНИКУ**
  гібрид, що гарантує агроному виконання плану врожайності соняшнику
- **ПЕРЕКОНЛИВІ ПОКАЗНИКИ МАРЖИНАЛЬНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ**
  поєдання урожайності та високоолеїнового типу олії
- **ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ**
  завдяки інноваційній генетиці соняшнику

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	45–51%
Вміст олеїнової кислоти:	84–87%
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

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

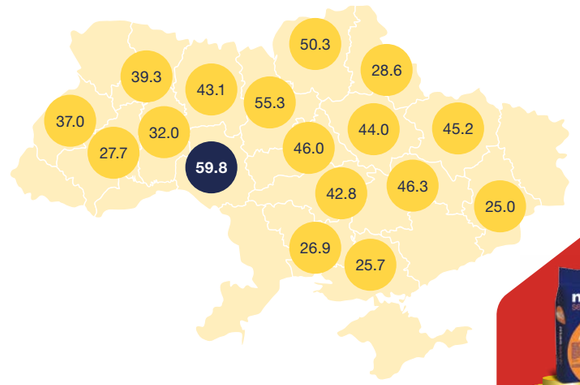
Бали (1-9)

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	

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



59,8 ц/га Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

11,7% Вологість соняшнику при збиранні

masseeds UNITED TO GROW

ТЕХНОЛОГІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ГЕРБІЦИДУ ЕКСПРЕС® ДЛЯ ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ ВІД БУР'ЯНІВ

NEW

SULFONOR

Лінолевий | Ранньостиглий
102-104 днів

ВИ ЙОГО ЗАПАМ'ЯТАЄТЕ

EASY HARVEST

NEW

MAS 83.SU

Лінолевий | Середньоранній
104-106 днів

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ГІБРИД ДЛЯ РАННЬОЇ ГРУПИ

EXPRESS® 75 PX HERBICIDE

MAS 85.SU

Лінолевий | Середньостиглий
112-116 днів

НОВА ЕПОХА МОЖЛИВОСТЕЙ

NEW

MAS 880.SU

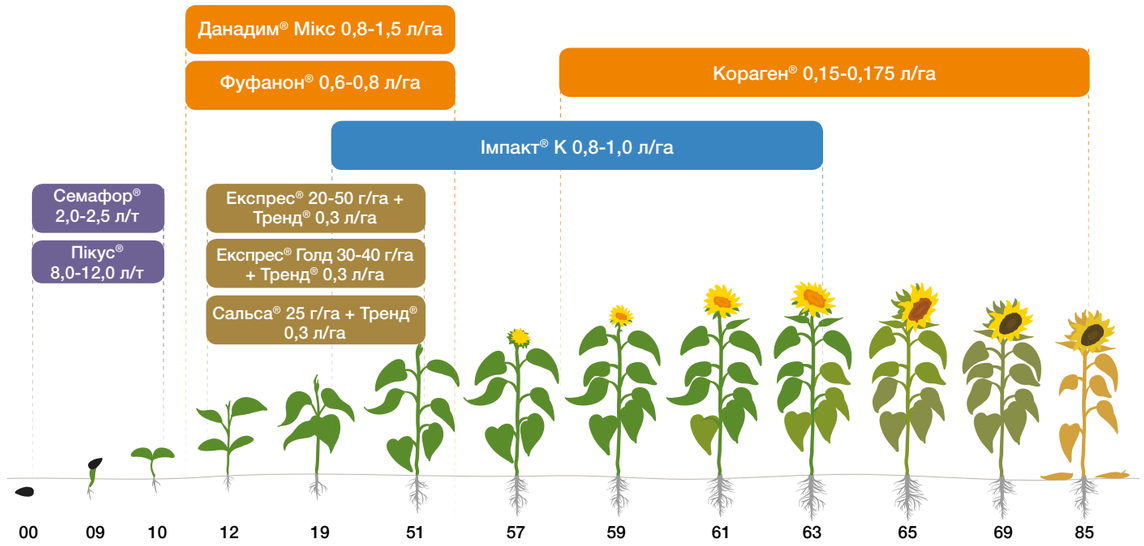
Лінолевий | Середньостиглий
115-118 днів

КОРОЛЬ ПІВДНЯ

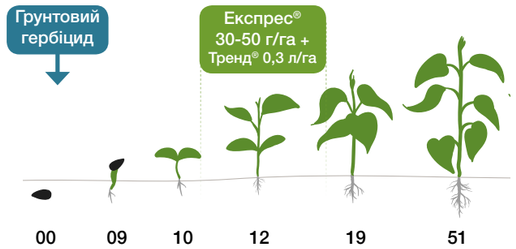
ORO RESIST

FMC

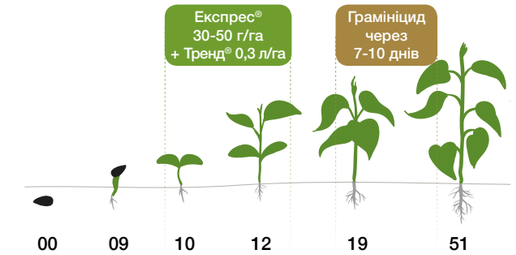
MAS Seeds та **FMC Corporation** у 2020 році підписали глобальну угоду щодо об'єднання зусиль з популяризації **технології Експрес®**



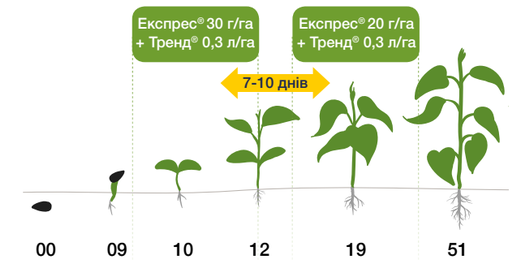
Система захисту соняшнику з грунтовим гербіцидом



Система захисту соняшнику без грунтового гербіциду



Дробне внесення гербіциду Експрес®



Переваги технології Експрес®

- Широке вікно застосування гербіциду Експрес® (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, sppta Sonchus spp), щириці, дурману та хрестоцвітих.
- Гербіцид Експрес® 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® 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.

ЛІНОЛЕВИЙ | РАННЬОСТИГЛИЙ **NEW**

100-104 днів

SULFONOR

ВИ ЙОГО ЗАПАМ'ЯТАЄТЕ

- **РАННЄ ЦВІТІННЯ**
  один з самих ранніх серед всіх Експрес®-гібридів
- **НИЗЬКОРОСЛИЙ**
  наявність міцного стебла та високої стійкості до вилягання
- **ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ**
  до 2% більше вмісту олії в порівнянні зі стандартами

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	51-53 %
Маса 1000 зерен (г):	50-55
Цвітіння:	раннє
Висота рослини:	низька
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	без нахилу
Стартовий ріст:	9
Стійкість проти вилягання:	9
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

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	

АНАЛІЗ ВМІСТУ ОЛІЇ ГІБРИДА SULFONOR

R&D дослідження 2017-2019 року, 19 локацій
Вміст води 0%, вміст домішок 0%

Умови	Гібрид	Вміст олії, %	Умови	Гібрид	Вміст олії, %
2017 Водний стрес при наливі зерна 4 локації	**SULFONOR**	**49,4**	2017 Відсутній водний стрес при наливі зерна 5 локації	**SULFONOR**	**50,8**
	Тестер №1	48,6		Тестер №4	49,8
	Тестер №4	47,8		Тестер №3	49,5
	Тестер №3	48,8		Тестер №5	48,4
	Тестер №5	46,9		Тестер №1	48,4
	Тестер №2	46,6		Тестер №2	47,6
2019 Водний стрес при наливі зерна 3 локації	**SULFONOR**	**48,5**	2019 Відсутній водний стрес при наливі зерна 6 локації	Тестер №1	52,1
	Тестер №3	47,8		**SULFONOR**	**51,3**
	Тестер №2	46,2		Тестер №2	51,2
	Тестер №1	45,1		Тестер №3	50,3
	Тестер №5	45,0		Тестер №4	50,1
	Тестер №4	44,7		Тестер №5	47,9

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОРАННІЙ **NEW**

104-106 днів

MAS 83.SU

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ГІБРИД ДЛЯ РАННЬОЇ ГРУПИ

- **СЕРЕДНЬОРАННІЙ ГІБРИД З ВИСОКИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ВРОЖАЙНОСТІ**
  Адаптований під всі зони вирощування
- **ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ**
  Забезпечує хорошу якість Вашого врожаю
- **ВИСОКА СТІЙКІСТЬ ДО ФОМОПСИСУ**
  Гарантія отримання очікуваного врожаю

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	50-52%
Маса 1000 зерен (г):	50-55
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	злегка випукла
Нахил кошика:	злегка похилий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

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	

Гібрид MAS 83.SU придатний до широкого спектру технологій вирощування, включаючи і екстенсивну технологію. Прекрасний стартовий ріст, що дає можливість висівати його в холодний ґрунт, а також вирощувати після мінімального обробітку ґрунту.

Стійкість до несправжньої борошнистої роси RM9 дозволяє проводити ранній посів в перезволожених регіонах та господарствах з перенасиченою сівозміною соняшником. Гібрид має стабільно високий вміст олії в зерні.

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ **NEW**

115-118 днів

MAS 880.SU

КОРОЛЬ ПІВДНЯ

- **ПОЄДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСПРЕС® ТА СТІЙКОСТІ ДО ВОВЧКА СОНЯШНИКОВОГО РАСИ G**
  Прекрасна адаптація до засушливих регіонів з агресивною атакою вовчка соняшникового раси G
- **ВИСОКА СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ**
  Має хорошу продуктивність навіть під впливом хвороб
- **СТВОРЕНИЙ ДЛЯ ПІВДЕННИХ РЕГІОНІВ**
  Придатний при вирощуванні у засушливих умовах

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	46-49 %
Маса 1000 зерен (г):	50-65
Цвітіння:	середньопізнє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	злегка похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	G

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

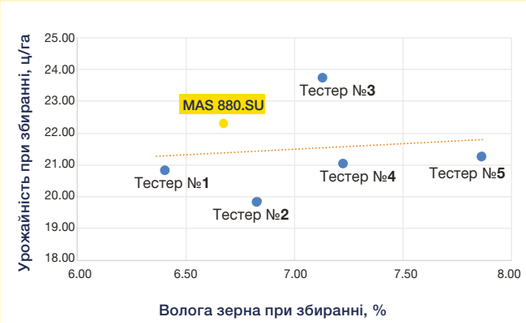
Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Вертицильоз	8
Склеротиніоз (кошика):	7
Склеротиніоз (стебла):	9
Прикоренева гниль	8

Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

R&D дослідження стійкості до вовчка соняшникового 2019



- **Прекрасні результати на полях з низьким потенціалом (25 ц/га) та агресивною атакою вовчка соняшникового**
- **Кращі показники серед Експрес®-гібридів та гібридів, стійких до вовчка соняшникового в подібних умовах**

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ

112-116 днів

MAS 85.SU

НОВА ЕПОХА МОЖЛИВОСТЕЙ

- **ДУЖЕ ВИСОКИЙ РІВЕНЬ УРОЖАЙНОСТІ**
  в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України
- **НОВІ АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ МОЖЛИВОСТІ**
  захисту посівів соняшнику від бур'янів
- **АДАПТИВНІСТЬ ДО ВСІХ ТИПІВ ҐРУНТІВ**
  в поєднанні з надзвичайно швидким стартовим ростом

BESTSELLER

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	48–51%
Маса 1000 зерен (г):	52–58
Цвітіння:	середньопізнє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	випукла
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	9
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

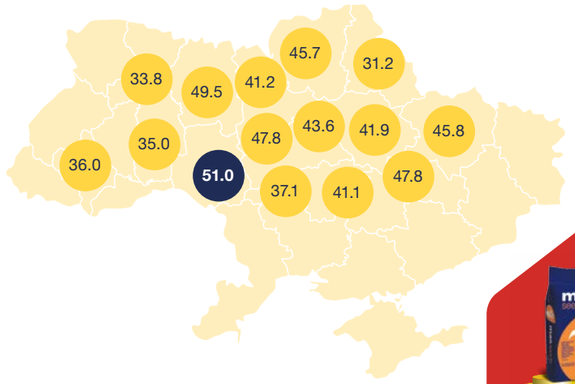
Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



51,0 ц/га
7,6%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO START+

masseeds UNITED TO GROW

Технологія **Експрес®**

на 20 га для виробників соняшнику

СУПЕР-ВИГІДНА пакетна пропозиція !

Купіть 10 мішків насіння соняшника **MAS 85.SU***

і отримайте гербіцид **Експрес®**
+
ПАР **Тренд® 90**
у подарунок

*насіння MAS 85.SU виробництва 2019 року

mas seeds UNITED TO GROW

FMC

ПОПЕРЕДНЄ ЗАМОВЛЕННЯ

на технологію Експрес®

EXPRESS® 75 PX HERBICIDE

ГОСПОДАРСТВО _____

Адреса _____

Представник _____ Земельний банк, га _____

Посада _____ Площі під **кукурудзою**, га _____

E-mail _____ Площі під **соняшником**, га _____

Телефон _____ Площі під **ріпаком**, га _____

ДИСТРИБ'ЮТОР _____

ПІБ _____

E-mail _____

Телефон _____

ПАКЕТ

10 мішків **MAS 85.SU**,
2 банки гербіциду **Експрес®**,
1 каністра ПАР **Тренд® 90**

Всього пакетів	
Всього мішків **MAS 85.SU**	

Представник MAS Seeds	Представник господарства	Представник дистриб'ютора

ПРИМІТКА. Відповідно до положень Закону України «Про захист персональних даних» особи, зазначені вище, надають згоду на обробку ТОВ «Маїсадур Семанс Україна» своїх Персональних даних з метою проведення маркетингових досліджень для просування власної продукції. Для виконання вищевказаної мети Персональні дані можуть також оброблятися іншими юридичним особами, з якими ТОВ «Маїсадур Семанс Україна» уклала відповідні письмові договори. Згода на обробку Персональних даних надається на умовах, зазначених вище, на строк 10 років. У випадку, якщо чинним законодавством України встановлено інший (більш тривалий) строк зберігання документів, що містять Персональні дані, особи надають безумовну згоду на обробку Персональних даних протягом такого строку.

mas seeds UNITED TO GROW

Clearfield®
Виробнича система для соняшнику

BASF
We create chemistry

Загальна інформація про систему Clearfield®

Виробнича система Clearfield® – це комбінація гербіциду Євро-Лайтнінг® або Пульсар® 40 та високоврожайних гібридів, стійких до цих гербіцидів. Обидва препарати мають ґрунтову та системну дію, знищують однорічні дводольні та злакові бур'яни, деякі багаторічні бур'яни, а також вовчок соняшниковий.
Clearfield® – це унікальна можливість знищення широкого спектра бур'янів за допомогою післясходового внесення гербіциду.
Стійкість гібридів соняшнику, що використовуються у виробничій системі Clearfield®, була отримана традиційним способом селекції, без застосування генної інженерії. Таким чином, гібриди соняшнику, стійкі до гербіцидів виробничої системи Clearfield®, не є трансгенними.

Увага! Застосовувати тільки на гібридах соняшнику для виробничої системи Clearfield® з гарантією від постачальника на стійкість до гербіциду Євро-Лайтнінг® та Пульсар® 40.

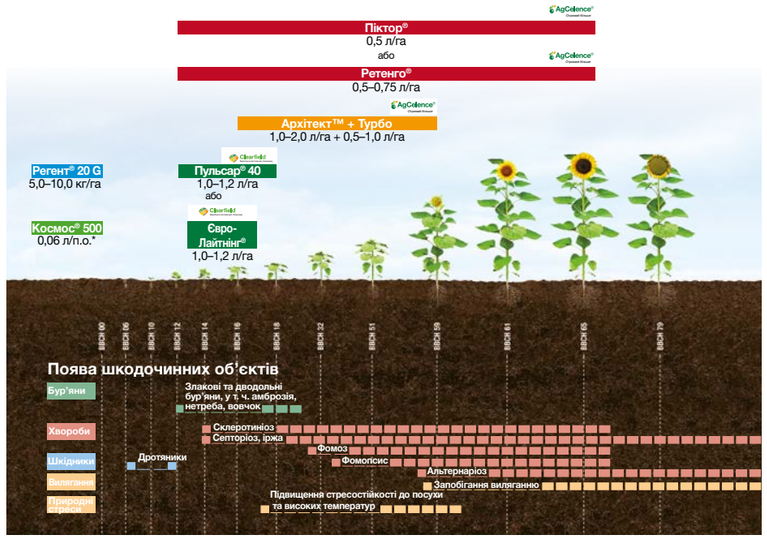
Строки застосування гербіцидів системи Clearfield®
Оптимальна фаза розвитку соняшнику при застосуванні гербіциду Clearfield® для боротьби з вовчком та бур'янами – 4 листки. Зазвичай у цей період більшість бур'янів є на початкових фазах розвитку та активно вегетують. Clearfield®-гербіциди також стримуватимуть наступні хвилі бур'янів.

Характеристика гербіцидів	Євро-Лайтнінг®	Пульсар® 40
Діючі речовини	імазапір (15 г/л) + імазамокс (33 г/л)	імазамокс (40 г/л)
Препаративна форма	розчинний концентрат (РК)	розчинний концентрат (РК)
Спектр дії	злакові та дводольні бур'яни	злакові та дводольні бур'яни
Рекомендації щодо застосування	обприскування у фазі 4 листків культури (на початкових стадіях розвитку бур'янів)	обприскування посівів у фазі 2-8 справжніх листків культури (на початкових фазах розвитку бур'янів)

Переваги гербіцидів системи Clearfield®:

- післясходові гербіциди для соняшнику з широким спектром дії
- одна обробка за весь вегетаційний період
- контролюють злакові і дводольні бур'яни, в тому числі важко контрольовані (вовчок, осот, амброзія тощо)
- не залежать від кількості опадів – діють через листя та довготривало через ґрунт
- можливе використання в системах з мінімальним та нульовим обробітком ґрунту

Clearfield®-система захисту соняшнику



ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОРАННІЙ

Clearfield®
Виробнича система

108-112 днів

MAS 87.IR

ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ У КОЖНІЙ НАСІНИНІ

- **МАКСИМАЛЬНИЙ РІВЕНЬ УРОЖАЙНОСТІ**
  у сприятливих, для вирощування соняшника, умовах
- **ВІДМІННА ВИРІВНЯНІСТЬ ПОСІВІВ**
  доповнена невисокою висотою рослин
- **ДУЖЕ ВИСОКИЙ ВМІСТ ОЛІЇ**
  є додатковим бонусом при виборі гібрида

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	51–55%
Маса 1000 зерен (г):	45–55
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	невисока
Форма кошика:	дуже випукла
Нахил кошика:	злегка похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	7
Посухостійкість:	8
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM3
Фомопсис:	7
Склеротиніоз (кошика):	7
Склеротиніоз (стебла):	8

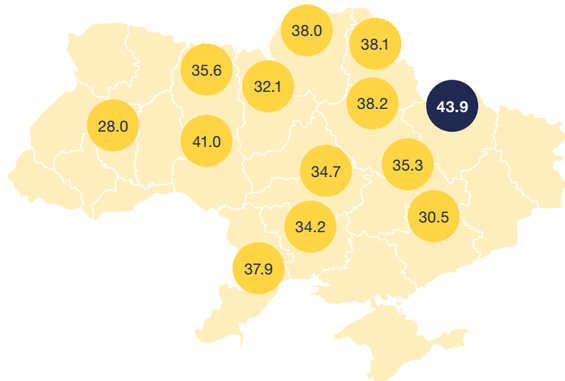
Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



43,9 ц/га
Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

11,5%
Вологість соняшнику при збиранні

masseeds
UNITED TO GROW

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОРАННІЙ Clearfield® Виробнича система

109-113 днів

EASY HARVEST

MAS 89.IR

ПОДВІЙНИЙ БЕНЕФІТ ВІД ВИРОЩУВАННЯ

- **БЕНЕФІТ ВІД ПРОДУКТИВНОСТІ** особливо в екстенсивних умовах вирощування
- **ПЕРЕВАГИ ВИСОКОГО ВМІСТУ ОЛІЇ** детермінований елітною генетикою
- **ПРИДАТНИЙ ДО ПІЗНЬОГО ЗБОРУ УРОЖАЮ** та стійкий проти вилягання

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	50–53%
Маса 1000 зерен (г):	55–60
Цвітіння:	середньораннє
Висота рослини:	середньонизька
Форма кошика:	злегка випукла
Нахил кошика:	злегка похилий
Стартовий ріст:	8
Стійкість проти вилягання:	9
Посухостійкість:	9
Вовчок:	E

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

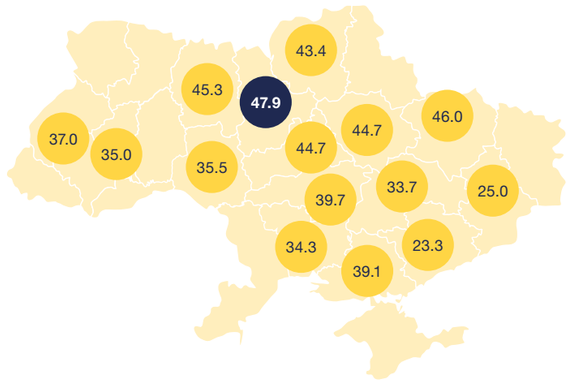
Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/га)	65-70 000	50-55 000
Рекомендована зона вирощування	Полісся, Лісостеп, Північний Степ	

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



47,9 ц/га Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

8,0 % Вологість соняшнику при збиранні

Виробнича система Clearfield® Plus

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

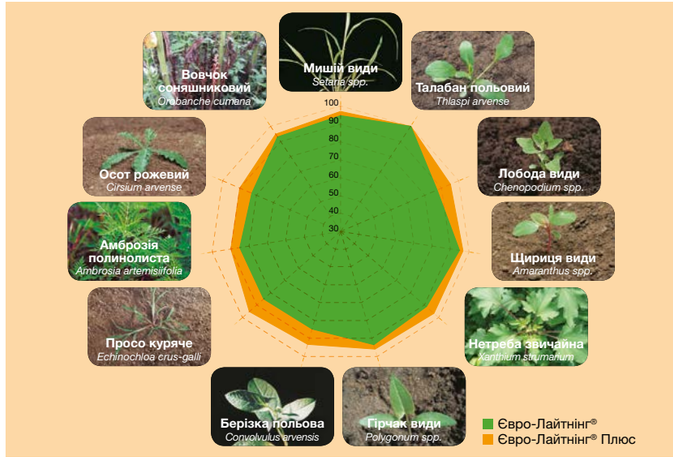
Регламенти застосування	
Культура	соняшник (гібриди, стійкі до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс)
Норма витрати препарату	1,6–2,5 л/га
Терміни застосування	обприскування посівів у фазу від 2 до 8 справжніх листків культури (на початкових фазах розвитку бур'янів)
Спектр дії	однодольні та дводольні бур'яни

Переваги препарату

- Вищий потенціал гібридів Clearfield® Plus порівняно з гібридами Clearfield®
- Гнучкість у виборі норми та часу застосування
- Швидкий «стоп-ефект» та висока ефективність при перепадах температури
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту

Місце Євро-Лайтнінг® Плюс у системі захисту

Ефективність гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс



masseeds UNITED TO GROW

ЛІНОЛЕВИЙ | СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ

115-118 днів

Clearfield® Plus
Виробнича система

MAS 93.CP

ДЛЯ ТИХ, ХТО ДІЙСНО ВТОМИВСЯ ВІД ВОВЧКА

- **НАЦІЛЕНІСТЬ НА МАКСИМАЛЬНИЙ РЕЗУЛЬТАТ**
  у континентальних умовах вирощування
- **ПОДВІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ВОВЧКА СОНЯШНИКОВОГО**
  стійкість проти вовчка раси G в поєднанні з технологією захисту Clearfield® Plus
- **ПРЕКРАСНА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ЗАХВОРЮВАНЬ**
  зелені здорові рослини під час сезону вегетації

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	45–48%
Маса 1000 зерен (г):	60–65
Цвітіння:	середньопізнє
Висота рослини:	висока
Форма кошика:	плоска
Нахил кошика:	похилий
Стартовий ріст:	7
Стійкість проти вилягання:	8
Посухостійкість:	9
Вовчок:	G

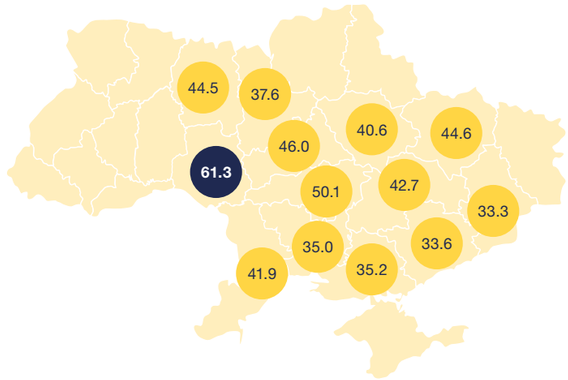
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



61,3 ц/га
13,0%

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

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	Лісостеп, Степ	

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

Чемпіон з урожайності 2019!
61,1 ц/га

BESTSELLER

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Вміст олії:	46–49%
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

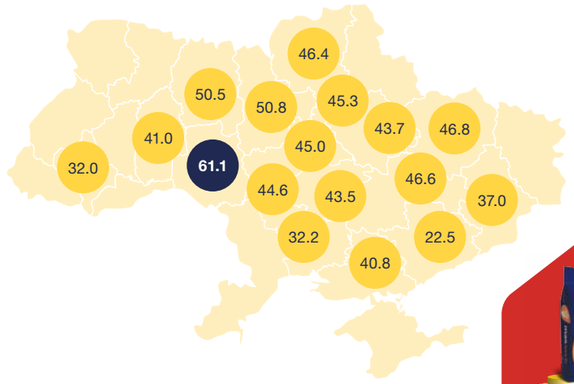
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Несправжня борошниста роса:	RM9
Фомопсис:	8
Склеротиніоз (кошика):	8
Склеротиніоз (стебла):	8

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2018-2019 р.



61,1 ц/га
12,9 %

Урожайність соняшнику в перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість соняшнику при збиранні

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, Степ	

Ексклюзивна формула обробки AGROSTART+ включена у вартість насіння

AGRO START+

masseeds
UNITED TO GROW

SAFETY+ ЗБЕРЕЖЕ ВРОЖАЙ ВАШОГО РІПАКУ!

Складні погодні умови, шкідники, бур'яни, нестача мінеральних елементів у ґрунті, проблеми під час вегетації – все це сильно впливає на Ваш майбутній врожай.

Агрономічний досвід дозволяє зменшити вплив цих проблем завдяки ранній сівбі, всіву рослин-компаньйонів для залучення запилювачів, стартовому внесенню добрив. Однак, правильний вибір гібридів є найбільш ефективним рішенням для уникнення ризиків втрати врожаю.

MAS Seeds вивела лінійку гібридів озимого ріпаку **SAFETY+**, які страхують Ваш врожай з моменту посіву. **SAFETY+** забезпечує відмінний стартовий ріст з подальшим швидким розвитком зеленої маси рослин до початку зими.

Агрономічні та економічні переваги "**SAFETY+**":

на 3-7% рослин більше у фазі 4х листків*

Швидкий стартовий ріст та стрімкий розвиток рослин дозволяють оптимізувати кількість рослин/м^2 та забезпечити першу стадію збереження Вашого врожаю.

ВРОЖАЙНІСТЬ

на 12% рослин більше перед входженням в зиму

Швидке досягнення рослиною фази 4-х листків зменшує згубні пошкодження від блохи хрестоцвітної та довгоносика. Рослини, що входять в зиму з більшою зеленою масою, менше потерпають від личинок блохи хрестоцвітної.

СТІЙКІСТЬ ДО ШКІДНИКІВ

Додаткові 0,5 кг/м^2 зеленої маси рослини = економія 30-35 кг азоту/га**

Рослини, що краще розвинені до початку входження в зиму, знижують витрати на вирощування:

- Зменшення бур'янів
- Краще засвоєння азоту

ЕКОНОМІЯ КОШТІВ

*Джерело R&D MAS Seeds з 2018 по 2020 рр.
**Джерело: Terres Inovia

Застрахуйте свої посіви,

придбавши від **30 п.о. насіння**

ОЗИМОГО РІПАКУ* MAS Seeds!

У разі загибелі посівів від морозу

у сезоні 2020-2021 рр., отримайте

БЕЗКОШТОВНУ КОМПЕНСАЦІЮ**

насінням **СОНЯШНИКА** чи **КУКУРУДЗИ***** MAS Seeds

*В акції беруть участь виключно агровиробники, що придбали гібрид озимого ріпаку МІРАНДА (MIRANDA) виробництва Маїсадур Семанс Україна через дистриб'юторську мережу ТОВ «Маїсадур Семанс Україна».

**Безкоштовна компенсація — це продаж насіння MAS Seeds за ціною 1 грн без ПДВ.

***Право вибору гібридів насіння соняшнику та кукурудзи залишається за ТОВ «Маїсадур Семанс Україна», але обов'язково рекомендованих гібридів для відповідної зони посіву. Акція діє з 15.06.2020 р. по 30.03.2021 р. на продукцію придбану в період з 15.06.2020 р. по 30.09.2020 р.

Акція проводиться по всій території України за винятком тимчасово окупованих територій і територій, на яких проводиться антитерористична операція.

Деталі акції та перелік дистриб`юторів на сайті
masseeds.ua

mas seeds
UNITED TO GROW

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ ГІБРИД ОЗИМОГО РІПАКУ

MIRANDA

НОВА ГЕНЕТИКА ДЛЯ ОТРИМАННЯ НАДВИСОКИХ УРОЖАЇВ

- **ВИСОКА ГЕНЕТИЧНА СТІЙКІСТЬ ПРОТИ РОЗТРІСКУВАННЯ СТРУЧКІВ**
- **ШВИДКИЙ СТАРТОВИЙ РОЗВИТОК ТА МОРОЗОСТІЙКІСТЬ**
- **ДУЖЕ ДОБРА АДАПТИВНІСТЬ** для всіх ґрунтово-кліматичних умов вирощування

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Зимостійкість:	8
Швидкість відновлення вегетації весною:	8
Посухостійкість:	8
Розтріскування стручків:	9

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Група стиглості:	Середньостиглий
Цвітіння:	Середньостигле
Стартовий ріст:	8
Висота рослини:	150-170 см
Стійкість проти вилягання:	7
Здатність до розгалуження:	8
Вміст олії:	46-48%
Вміст протеїнів:	35-37%
Вага 1000 зерен:	4-6 г

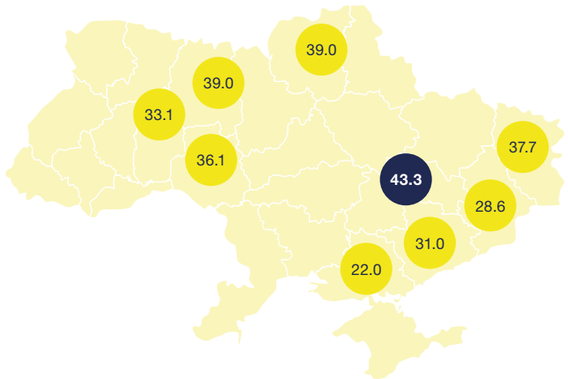
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Циліндроспоріоз:	7
Фомоз:	8
Вертицильоз:	8
Склеротиніоз стебла:	8

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ УРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2019-2020 р.



43,3 ц/га
12,0%

Урожайність ріпаку у перерахунку на стандартну вологість 7%

Вологість ріпаку при збиранні

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/м²)	35-45	30-40

Адаптований до всіх типів ґрунту

Протруювання інсектицидом **Круїзер™ OSR** включене у вартість насіння!

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ ГІБРИД ОЗИМОГО РІПАКУ

NEW

SAFETY+

IMANY

НОВЕ ПОКОЛІННЯ РІПАКУ – ЗАПОРУКА ВАШИХ ПРИБУТКІВ

- **СТАБІЛЬНО ВИСОКІ РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЮ** за будь-яких технологій
- **ШВИДКИЙ РОЗВИТОК РОСЛИНИ ВОСЕНИ ТА ХОРОША МОРОЗОСТІЙКІСТЬ** чудова здатність до перезимівлі
- **ВИСОКІ ПОКАЗНИКИ АГРОНОМІЧНОГО ПРОФІЛЮ** впевненість в отриманні високих врожаїв при різних умовах вирощування

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Зимостійкість:	8
Швидкість відновлення вегетації весною:	8
Посухостійкість:	8
Розтріскування стручків:	9

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Група стиглості:	Середньостиглий
Цвітіння:	Середньостигле
Стартовий ріст:	8
Висота рослини:	140-160 см
Стійкість проти вилягання:	9
Здатність до розгалуження:	7
Вміст олії:	47-49%
Вміст протеїнів:	35-37%
Вага 1000 зерен:	5-6 г

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

Циліндроспоріоз:	9
Фомоз:	8
Вертицильоз:	8
Склеротиніоз стебла:	8

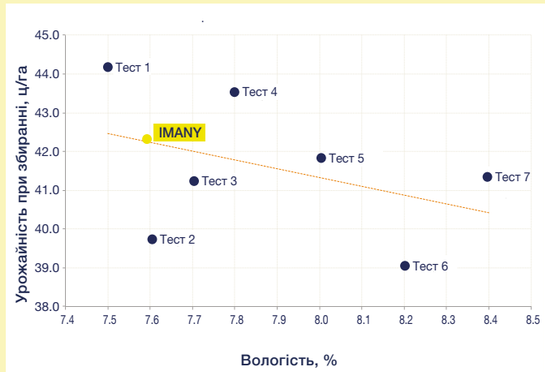
Бали (1-9)

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/м²)	30-35	25-30

ЦЬОГО РОКУ ЛИШЕ У ПРОГРАМАХ ДЕМО ТА SIDE-BY-SIDE

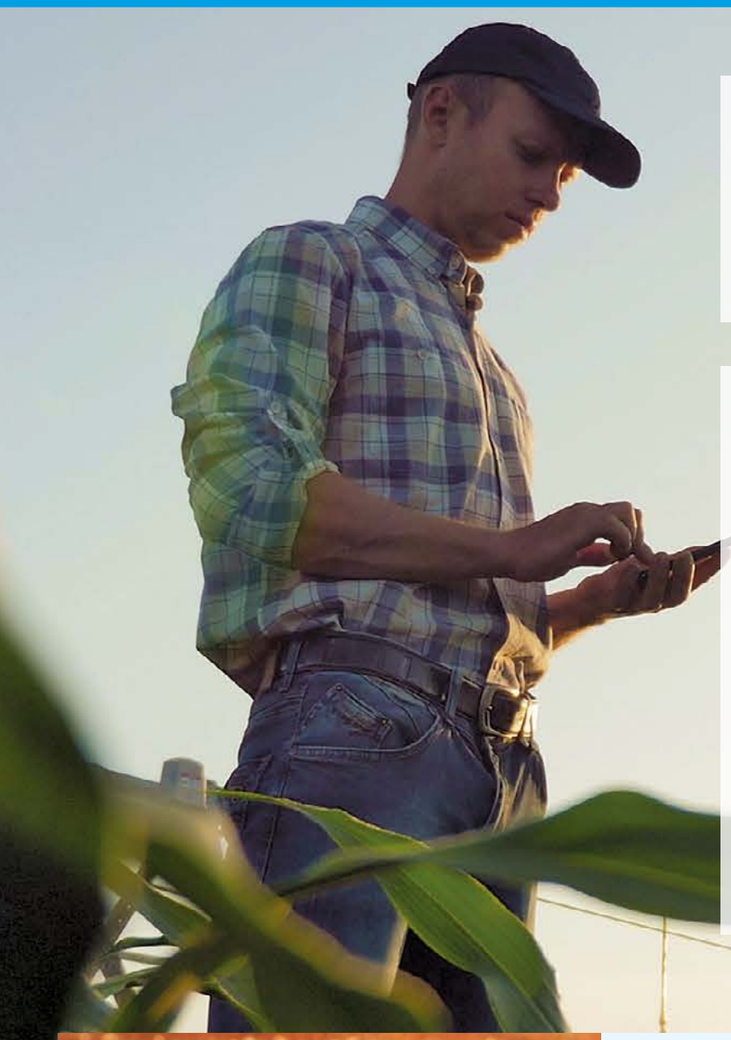
Потенціал врожайності в Україні 2019



Джерело: Відділ R&D MAS Seeds

masseeds UNITED TO GROW

AGROTEMPO – НОВИЙ АГРО-ЦИФРОВИЙ ДОДАТОК ДЛЯ АГРОНОМІЧНОЇ ПІДТРИМКИ



Для підвищення продуктивності поля та отримання стабільних результатів необхідне чітке розуміння стану полів. MAS Seeds, спираючись на свій досвід, розробила агро-цифровий 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-станцій MAS.

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.

agroTEMPO®

СЕРВІСИ MAS SEEDS В ОДНОМУ ДОДАТКУ

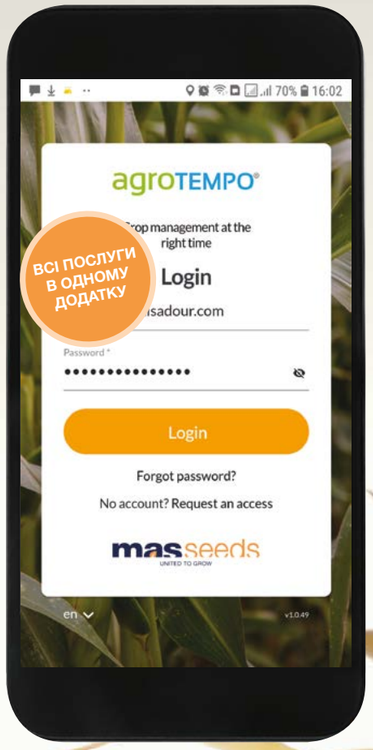
Всі агрономічні сервіси MAS Seeds об'єднані в єдиному агро-цифровому інструменті: рекомендації по даті посіву, стадії розвитку, моніторинг демоділянок, оцінка водного стресу.

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.



ВСІ ПОСЛУГИ В ОДНОМУ ДОДАТКУ

ЛЕГКИЙ У ВИКОРИСТАННІ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

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

ІНДИВІДУАЛЬНІ ПОЛЬОВІ ЗВІТИ

Отримання інформативних даних через агрономічні звіти та рекомендації.

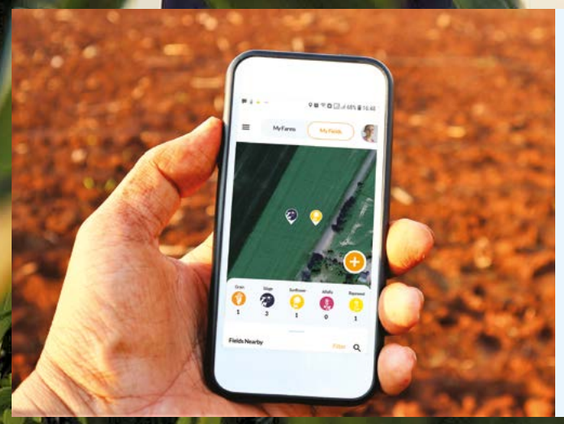
АНАЛІЗ ВРОЖАЙНОСТІ

Порівняння показників врожайності різних гібридів.

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

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



Переваги для фермерів:

- Простий у використанні та технічна підтримка від представників MAS Seeds
- Призначений для щоденної роботи, побудованої агрономом разом із фермером
- Вчасне планування дій з обробітку поля
- Краще розуміння агрокліматичних факторів

Переваги для агрономів:

- **Персоналізовані налаштування:** адаптовані до умов кожного господарства (гібриди, культури, типи ґрунту)
- **Врахування агрономічних показників:** дата посіву, оцінка водного стресу, умови збирання
- **Поради щодо вирощування:** підвищення ефективності ваших польових візитів

MAS CLUB 4 ТОННИ

Ласкаво просимо до MAS CLUB 4 тонни!

Для вступу до клубу ми пропонуємо найпопулярніші гібриди з нашого портфелю соняшника: **MAS 87.A** за класичною технологією або **MAS 92.CP** за технологією **Clearfield Plus®** або **MAS 85.SU** за технологією **Експрес®.**

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 гібридах MAS 87.A або MAS 92.CP або MAS 85.SU урожайність більше 4 т/га.

УКРАЇНСЬКИЙ БІЗНЕС-ПІДРОЗДІЛ MAS SEEDS

Вадим Багірян
Національний директор
з продажів
+38 067 552 07 14
bagiryan@maisadour.com

Ігор Кулініч
Директор по роботі з дистриб'юцією
та ключовими клієнтами
+38 067 552 07 07
kulinich@maisadour.com

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

ЦЕНТРАЛЬНА УКРАЇНА

Володимир Нагорний
Керівник регіону
+38 067 552 07 17
v.nagornyi@maisadour.com

Руслана Заблоцька
Кіровоградська область
+38 067 552 07 63
r.zablotskaya@maisadour.com

Роман Коцюбенко
Правобережна частина Київської
та Черкаської областей
+38 067 552 07 61
r.kotsiubenko@maisadour.com

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

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

ЗАХІДНА УКРАЇНА

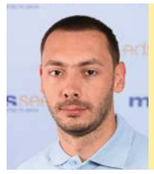
Руслан Барановський
Керівник регіону
+38 067 552 07 06
r.baranovskiy@maisadour.com

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

Андрій Чура
Тернопільська, Чернівецька
та Івано-Франківська області
+38 067 552 07 60
chura@maisadour.com

Вадим Паламаренко
Житомирська область
+38 067 552 07 66
v.palamarenko@maisadour.com

ПІВНІЧНО-СХІДНА УКРАЇНА



Павло Зайцев
Керівник регіону
+38 067 552 07 59
zaitsev@maisadour.com

Сергій Король
Старший менеджер
по Чернігівській області
+38 067 552 07 64
s.korol@maisadour.com

Олександр Мостовий
Полтавська область
+38 067 552 07 95
a.mostovoy@maisadour.com

Кучеренко Віктор
Дніпропетровська
та Донецька області
+38 067 552 07 62
v.kucherenko@maisadour.com

Юрій Бойко
Сумська область
+38 067 552 07 76
y.boiko@maisadour.com

Мащенко Дмитро
Харківська та Луганська
області
+38 067 552 07 69
d.mashchenko@maisadour.com

ПІВДЕННА УКРАЇНА

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

Олександр Заїка
Дніпропетровська
та Херсонська області
+38 067 552 07 15
a.zaika@maisadour.com

Олександр Маняк
Миколаївська область
+38 067 552 07 55
a.manyak@maisadour.com

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

ДИСТРИБ'ЮТОРСЬКА МЕРЕЖА

ТОВ «АГРОСЕМ»	+38 (044) 583 07 25
ТОВ «АГРОХІМІЧНА КОМПАНІЯ «ВІТАГРО»	+38 (038) 454 00 26
ТОВ «АгроРось»	+38 (04735) 2 35 90
ПП «Бізон-Тех 2006»	+38 (044) 391 44 40 +38 (044) 391 44 41
ТОВ «Захід Агробізнес»	+38 (0362) 62 92 84 +38 (067) 354 03 02
ТОВ «СПЕКТР-АГРО»	+38 (044) 520 94 30
ТОВ «СУФФЛЕ АГРО УКРАЇНА»	+38 (03842) 7 28 31
ТОВ «ХімАгроСтеп»	+38 (0532) 60 62 61

ОФІЦІЙНІ ПАРТНЕРИ

ТОВ «АГРОСІДС»	+38 (067) 900 87 78 +38 (098) 900 87 78
ТОВ «СП МЕЛИХІВСЬКЕ»	+38 (05740) 7 92 41
ФОП Малик Н.С.	+38 (067) 709 29 66
ТОВ "ХАРВІСТ ТРЕЙДІНГ"	+38 (095) 295 04 93

Підписуйтесь на офіційні сторінки MAS Seeds Україна
в Facebook і Youtube, щоб бути в курсі останніх подій!

masseeds

UNITED TO GROW

Адреса центрального офісу:

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

masseeds.ua

MAS Seeds – це бренд Кооперативної групи MAÏSADOUR