

ОЗИМИЙ РІПАК ТА ЛЮЦЕРНА

2023-2024

ЕЛІТНА ФРАНЦУЗЬКА СЕЛЕКЦІЯ



mas seeds[®]
UNITED TO GROW

Шановні виробники!

Селекційна програма по озимому ріпаку французької компанії MAS Seeds (насіннєвий бренд Maisadour) ведеться вже більше 20 років та є унікальною, не маючи аналогів на ринку. Наразі компанія MAS Seeds отримує переваги від інвестицій у власну генетику, яка демонструє високий потенціал врожайності і високу якість врожаю.

Цього року ми вже тестуємо на демо-ділянках новий гібрид ріпаку **KOMBIA** (Комбія), класичний гібрид найбільш популярної в Україні середньоранньої групи з високим потенціалом урожайності.



Та продовжуємо проводити дослідні на полях українських аграріїв з раннім гібридом **VESTAL CL**, придатним до вирощування за технологією Clearfield®, що допоможе стримати розповсюдження вовчка.



NEW

А також вперше цього року ми пропонуємо до продажів **COLUMBIA** (Колумбія) – середньостиглий гібрид зі швидким стартовим ростом та високим потенціалом, придатний до пізніх строків посіву (до 15 вересня).

Комбінація генів у різних гібридах дає можливість створити гібриди із якісним та кількісним рівнем стійкості до фомозу, щоб уникнути ризику виникнення збудника цієї хвороби. Гібриди озимого ріпаку MAS Seeds також мають високу стійкість до інших захворювань: склеротинія, вертициліоз, циліндроспоріоз.

Загалом, пріоритетом для селекціонерів MAS Seeds при створенні нових гібридів озимого ріпаку є висока якість та стабільність врожаю у будь-яких умовах вирощування, щоб забезпечити високу маржинальність озимого ріпаку для фермерів. При створенні нових гібридів озимого ріпаку селекціонери MAS Seeds також звертають увагу на їхню здатність протистояти кліматичним факторам, які можуть істотно вплинути на кінцеву врожайність.

Зимостійкість, що виражається морозостійкістю гібрида та його поведінкою на різних етапах вирощування, забезпечує ефективний захисний механізм: осінній розвиток, пристосування до зими, відновлення росту, стійкість до високих температур тощо. Гібриди озимого ріпаку MAS Seeds мають **швидку енергію початкового росту**, що дає можливість висівати їх навіть у пізні строки, коли аграрії чекають потрібної вологи. За короткий проміжок часу гібриди озимого ріпаку MAS Seeds встигають сформувати оптимальну кореневу систему та вегетативну масу, щоб краще переносити зимові умови.

За посушливих умов у весняний період, за рахунок **потужної кореневої системи** та ефективного розгалуження надземної частини, яка швидко затінює ґрунт, гібриди MAS Seeds здатні ефективніше використовувати вологу та запобігати зайвому випаровуванню. **Генетична стійкість до розтріскування стручків** є одним із важливих факторів, що впливають на збереження врожаю, тобто, його страхуванням.

Стабільність врожаю спостерігається протягом декількох років у великій дослідницькій мережі MAS Seeds в усіх європейських країнах, де вирощують ріпак, на полях зі змінними ґрунтово-кліматичними умовами.

Також з небагатьох компаній, що присутні на українському ринку, в портфоліо MAS Seeds є насіння люцерни. **Люцерна** — це культура, яка **виробляє найбільшу кількість протеїну з гектара** та є однією з найкращих культур для сівозміни. Сьогодні площа посівів люцерни становить майже 32 млн гектарів у всьому світі. Люцерна реструктурує і глибоко аерує ґрунт завдяки своїй потужній кореневій системі, **підвищує родючість ґрунтів**, бореться з бур'янами та може **виділяти до 100 кг/га азоту** для наступної культури.

Бажаємо Вам гарних врожаїв озимого ріпаку та люцерни MAS Seeds та достойних прибутків від вирощування цих культур!

З повагою,
команда MAS Seeds Україна

АСОРТИМЕНТ ГІБРИДІВ ОЗИМОГО РІПАКУ 2023-2024



ПОКАЗНИКИ		MIRANDA	VESTAL CL NEW	SHIELD	COLUMBIA NEW
Технологія вирощування		Класична	Clearfield®	Класична	Класична
Стійкість до вовчка					
ГРУПА СТИГЛОСТІ	Група стиглості	Середньоранній	Ранній	Середньоранній	Середньостиглий
	Цвітіння	Середньораннє	Раннє	Середньораннє	Середньостигле
	Рекомендована зона вирощування	Полісся, Лісостеп, Степ	Південний Лісостеп, Степ	Південний Лісостеп, Степ	Полісся, Лісостеп
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ	Цилідроспоріоз	7	7	8	8
	Фомоз	8	8	8	8
	Вертицильоз	8	8	8	8
	Склеротиніоз стебла	8	8	8	8
ТЕХНОЛОГІЧНІ ДАНІ	Стартовий ріст	8	8	8	9
	Зимостійкість	8	8	7	8
	Посухостійкість	8	8	8	8
	Розтріскування стручків	9	8	9	8
	Інтенсивність гілкування	8	8	8	8
	Придатність до пізньої сівби	8	7	7	9
	Висота стебла, см	150-170	140-160	150-170	160-180
	Вміст олії, %	46-48	47-49	47-49	47-49

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+**”:

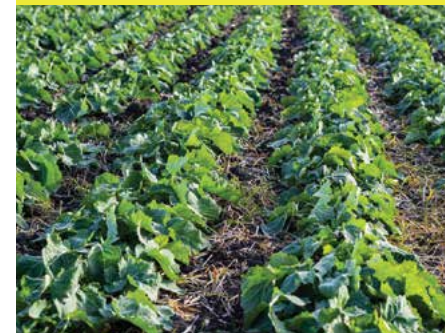
На 3-7% рослин більше
у фазі 4х листків*



Швидкий стартовий ріст та стрімкий розвиток рослин дозволяють оптимізувати кількість рослин/м² 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/м² 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

ВИГІДНА ПРОПОЗИЦІЯ ПО НАСІННЮ ОЗИМОГО РІПАКУ MAS SEEDS



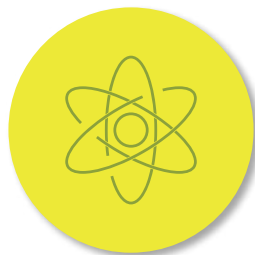
ВИСОКОВОЖАЙНА ГЕНЕТИКА

з потенціалом
врожайності 4-5 т/га
забезпечить Ваш
прибуток



ВИРОБНИЦТВО ФРАНЦІЯ

із високими
стандартами якості



ПРОТРУЮВАННЯ ІНСЕКТИЦИДОМ КРУЇЗЕР™ OSR

включене у вартість
насіння!



СТРАХУВАННЯ ПОСІВІВ

від морозу у сезоні
2023-2024 рр.



Застрахуйте свої посіви,
придбавши від **30** п.о. насіння
ОЗИМОГО РІПАКУ* MAS Seeds!

У разі загибелі посівів від морозу
у сезоні 2023-2024 рр., отримайте

**БЕЗКОШТОВНУ
КОМПЕНСАЦІЮ****

насінням **СОНЯШНИКУ** чи **КУКУРУДЗИ***** MAS Seeds

* В акції беруть участь виключно агровиробники, що придбали гібрид озимого ріпаку МІРАНДА (MIRANDA), ВЕСТАЛЬ (VESTAL CL) та КОЛУМБІЯ (COLUMBIA) виробництва MAS СІДС УКРАЇНА через дистриб'юторську мережу ТОВ «МАС СІДС УКРАЇНА».

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

***Право вибору гібридів насіння соняшнику та кукурудзи залишається за ТОВ «МАС СІДС УКРАЇНА», але обов'язково рекомендованих гібридів для відповідної зони посіву. Акція діє з 15.06.2023 р. по 30.03.2024 р. на продукцію придбану в період з 15.06.2023 р. по 30.09.2023 р.

Акція проводиться по всій території України за винятком тимчасово окупованих територій і територій, на яких ведуться військові дії.

Деталі акції за QR-кодом



СЕРЕДНЬОРАННІЙ ГІБРИД
ОЗИМОГО РІПАКУ



MIRANDA

НОВА ГЕНЕТИКА
ДЛЯ ОТРИМАННЯ
НАДВИСОКИХ УРОЖАЇВ

ВИСОКА ГЕНЕТИЧНА СТІЙКІСТЬ
ПРОТИ РОЗТРИСКУВАННЯ 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:	8

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Група стиглості:	середньорання
Цвітіння:	середньораннє
Стартовий ріст:	8
Висота рослини:	150-170 см
Стойкість проти вилягання:	7
Здатність до розгалуження:	8
Придатність до пізньої сівби:	8
Вміст олії:	47-48%
Вміст протеїнів:	35-37%
Вага 1000 зерен:	4-6 г

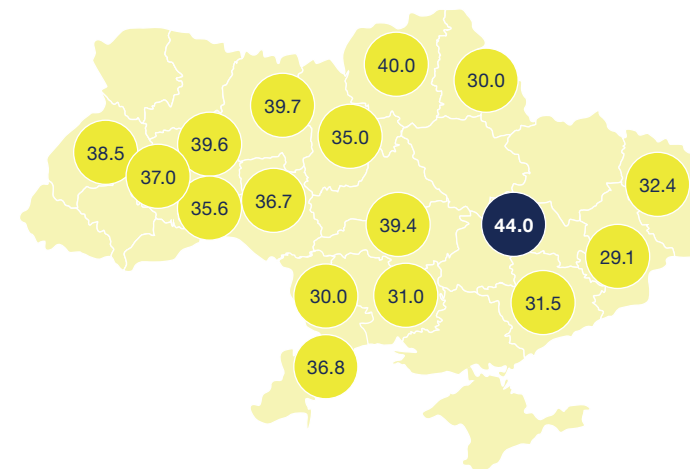
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на демо та товарних посівах (ц/га) у сезоні 2020-2022 р.



44,0 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
Рекомендована зона вирощування	Полісся, Лісостеп, Степ	



Протруювання інсектицидом
Круїзер™ OSR
включене у вартість насіння!





Виробнича система Clearfield® для ріпаку

Виробнича система Clearfield® для ріпаку – це унікальне поєднання гербіциду Нопасаран® і високоврожайних гібридів ріпаку, стійких до цього гербіциду.

Стійкість гібридів ріпаку отримано традиційним способом селекції, без використання методів генної інженерії.

Гібриди ріпаку Clearfield® не трансгенні.

Характеристика гербіциду Нопасаран®

Діючі речовини	метазахлор (375 г/л) + імазамокс (25 г/л)
Розподіл у рослині	системний; проникає як через листя, так і через кореневу систему бур'янів
Норма витрати робочої рідини	200–350 л/га
Кратність обробки	однократно

Переваги

- Підвищення врожайності (за рахунок високого рівня ефективності проти всіх однорічних бур'янів)
- Покращення якості насіння ріпаку (контроль бур'янів, які впливають на вміст глюкозинолатів та домішок)
- Зручність та простота застосування (одна обробка після сходів, гнучкість у строках, без заробки)

Комплексний контроль бур'янів



NEW

РАННІЙ ГІБРИД
ОЗИМОГО РІПАКУ



VESTAL CL

ДОТРИМАННЯ ЧИСТОТИ ПОЛЯ

- ГІБРИД ПІД ТЕХНОЛОГІЮ CLEARFIELD®
для ефективної боротьби з бур'янами
- ВИСОКА АДАПТИВНІСТЬ ДО РІЗНИХ УМОВ
ВИРОЩУВАННЯ
відмінні результати в складних кліматичних
умовах
- РАННЄ ЦВІТІННЯ
для уникнення перших посушливих
періодів навесні

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Зимостійкість:	8
Швидкість відновлення вегетації весною:	7
Посухостійкість:	8
Розтріскування стручків:	8

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Група стиглості:	рання
Цвітіння:	раннє
Стартовий ріст:	8
Висота рослини:	140-160 см
Стійкість проти вилягання:	9
Здатність до розгалуження:	8
Придатність до пізньої сівби:	7
Вміст олії:	47-49%
Вміст протейнів:	37-39%
Вага 1000 зерен:	4-6 г

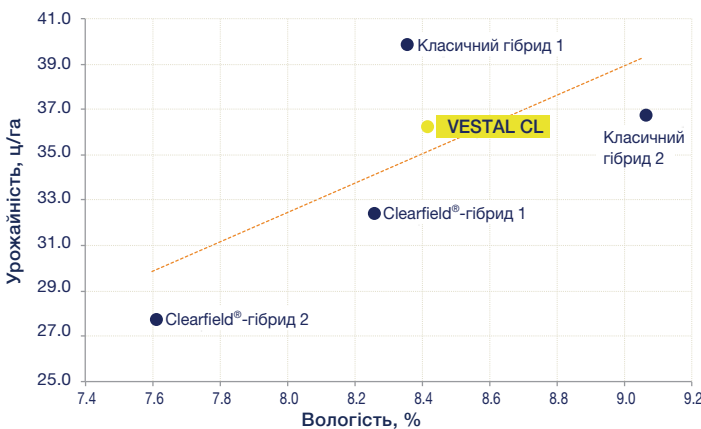
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на R&D-локаціях у сезоні 2018-2021 р.



VESTAL CL має вищу врожайність, ніж інші гібриди Clearfield® та здатний досягати потенціалу врожайності популярних класичних гібридів.

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/м²)	35-45	30-40
Рекомендована зона вирощування	Південний Лісостеп, Степ	





SHIELD

СТАБІЛЬНІСТЬ ЗА ЕКСТЕНСИВНИХ УМОВ ТА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ВОВЧКУ

- СТАБІЛЬНІСТЬ**
хороші результати протягом багатьох років на ґрунтах з низьким потенціалом
- ВІДМІННИЙ ФІТОСАНІТАРНИЙ ПРОФІЛЬ**
для захисту врожаїв від хвороб та вовчку
- ВИСОКА ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО СТРЕСОВИХ УМОВ**
для продуктивності у стресових умовах

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

Зимостійкість:	7
Швидкість відновлення вегетації весною:	8
Посухостійкість:	8
Розтріскування стручків:	9

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Група стиглості:	середньорання
Цвітіння:	середньораннє
Стартовий ріст:	8
Висота рослини:	150-170 см
Стійкість проти вилягання:	9
Здатність до розгалуження:	8
Придатність до пізньої сівби:	7
Вміст олії:	47-49%
Вміст протеїнів:	36-38%
Вага 1000 зерен:	4-6 г

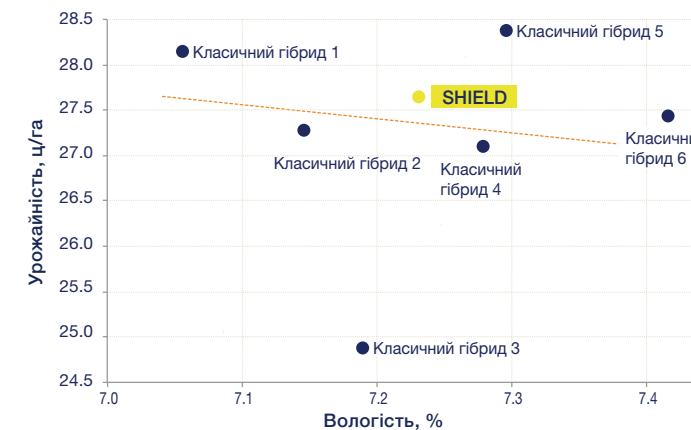
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на R&D-локаціях у Європі (ц/га) у сезоні 2018-2021 р.



Відмінні результати врожайності в стресових умовах в мережі R&D

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/м²)	30-40	35-45
Рекомендована зона вирощування	Південний Лісостеп, Степ	



NEW

СЕРЕДНЬОСТИГЛИЙ ГІБРИД
ОЗИМОГО РІПАКУ



COLUMBIA

НАДІЙНІСТЬ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- ШВИДКИЙ СТАРТОВИЙ РІСТ**
можливість сіяти до 15 вересня
- ВИСОКИЙ ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ**
вище за ринкові показники
- ВІДМІННИЙ АГРОНОМІЧНИЙ ПРОФІЛЬ**
енергія початкового росту, стійкість до вилягання

СКЛАДОВІ ВРОЖАЙНОСТІ

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

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Група стиглості:	середньостигла
Цвітіння:	середньостигле
Стартовий ріст:	9
Висота рослини:	160-180 см
Стійкість проти вилягання:	9
Здатність до розгалуження:	8
Придатність до пізньої сівби:	9
Вміст олії:	47-49%
Вміст протеїнів:	36-38%
Вага 1000 зерен:	5-6 г

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ

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

Бали (1-9)

РЕЗУЛЬТАТИ ВРОЖАЙНОСТІ

на R&D-локаціях у Європі (ц/га) у сезоні 2019-2021 р.



Один з найкращих гібридів в мережі R&D протягом двох років

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Рекомендована густота до збирання (рослин/м²)	30-40	35-45
Рекомендована зона вирощування	Полісся, Лісостеп	



Ріпак є рослиною зі стрижневою кореневою системою і довгим циклом вирощування, яка для продуктивності потребує дотримання певної кількості вимог від сівби до збирання врожаю.

Рішення про початок сівби приймається з урахуванням багатьох чинників, які сприятимуть динамічному сходженню і дозволять забезпечити появу однорідних і добре розвинених рослин.



Що таке правильна сівба?

- Дотримання сівозміни олійних рослин: мінімум 1 раз на 3 роки.
- Висівання на низькій або помірній швидкості (максимум 7 км/год), оскільки сівба на надто високій швидкості призводить до більшої кількості прогалин та до нерівної глибини засівання.
- Забезпечення хорошої структури ґрунту, щоб сприяти вкоріненню рослини і розвитку її кореня.
- Підготовка ґрунту відіграє визначальну роль для якісного проростання. Щоб не поширювалось осушення ґрунту, його обробку потрібно проводити рано, зокрема якщо ідеться про глинистий ґрунт.
- Ранній обробіток ґрунту сприяє поновленню зволоження та ущільнення ґрунту.

Цілі, яких потрібно досягати при сівбі

- **Швидке та однорідне сходження:** досягнути стадії мінімум 8 листків перед входженням рослин у стан спокою.
- **Вкорінення основного стрижня на 10–15 см** глибини без деформації.
- **Щільність від 25 до 35 рослин/м²:** щільність сівби потрібно підбирати залежно від розташування поля. Увага, ріпак може компенсувати невелику щільність.
- Формування розпластаної розетки перед початком зими дозволить уникнути видовження стебла.



Завдяки потужній здатності ріпаку до компенсації, втрати серед рослин не мають непоправного впливу на урожай ріпаку. У випадку втрат рослин рекомендується не поспішати знищувати поле. Варто дочекатись поновлення вегетації після зими перед тим, як прийняти остаточне рішення.

Ширина міжряддя		Щільність висіву (кількість насінин/м²) залежно від ризику втрат під час сходження (низький/високий)
Зернова сівалка		45/60
Сівалка точного висіву	40 см	35/50
	60 см	30/45
	80 см	30/40

Як вибрати дату сівби?

Необхідність знаходити компроміс

- Найкращі умови для посіву озимого ріпака – період після дощів. Гарно зволожений ґрунт – запорука отримання дружніх сходів.
- Занадто рання сівба містить ризик зашкодити якості вкорінення (занадто посушливі умови).
- Надто пізня сівба може призвести до того, що рослини ріпаку не будуть достатньо розвинені перед зимою.



Щоб досягти максимального прибутку:

- дотримуватись раннього посіву;
- не перевищувати швидкість посіву, бажана швидкість – 6 км/год;
- сіяти в попередньо підготовлений ґрунт при мінімальній температурі 10° C;
- ґрунт повинен бути рихлим в радіусі 4 см від місця посіву;
- регулювати густоту посіву залежно від групи стиглості та типу ґрунту.



РЕГУЛЮВАННЯ

Один з основних ризиків посівів на вході в зиму — це видовження стебла. Ділянка рослин, що видовжується, є особливо чутливою до морозу. Щоб боротися проти цього ризику існують так звані агрономічні методи:

- зменшення щільності сівби;
- використання гібридів мало чутливих до видовження;
- обмеження внесення азоту при сівбі.

Також можна використовувати хімічний регулятор росту, який дозволить обмежити видовження стебла рослин. В такому випадку слід обов'язково використовувати регулятор на стадії 6–8 листків, щоб це було ефективно. Якщо регулятор застосовувати пізніше, його ефективність буде нульовою.

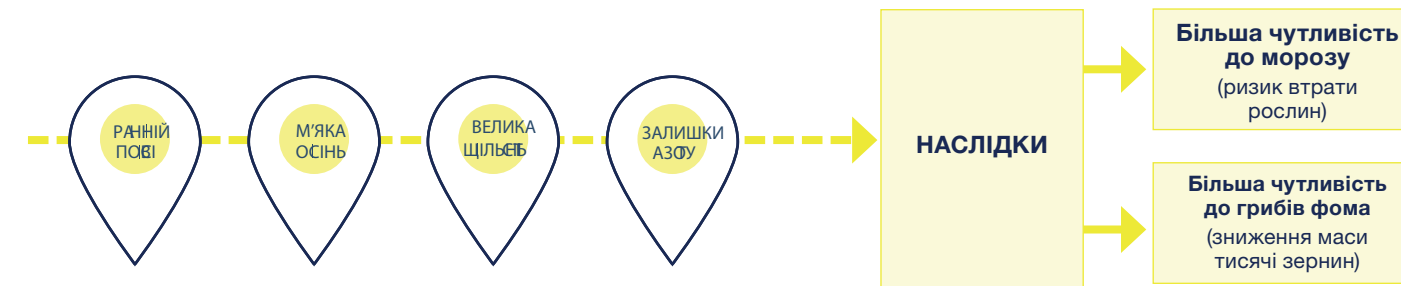


Видовження
стебла відсутнє

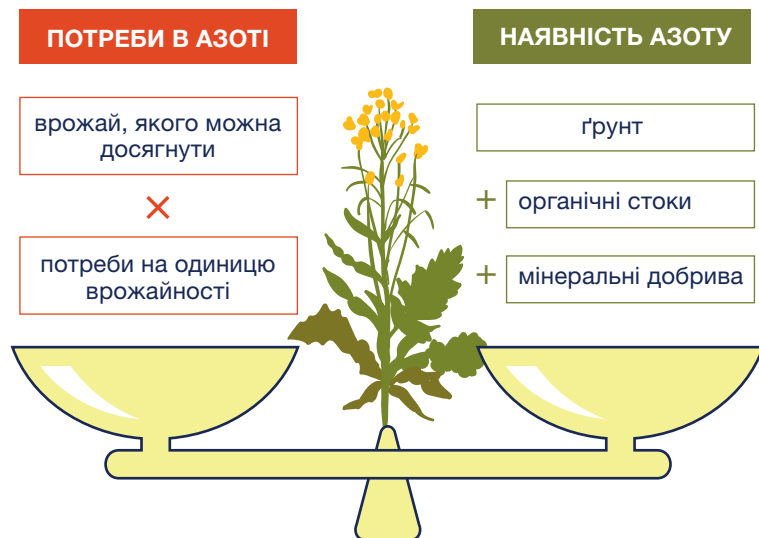
Видовження
стебла

ОСІНЬ

ЗИМА



Баланс між потребами культури та наявністю мінерального азоту



Азот є елементом, який легко вимивається. Запорукою успіху є внесення правильної кількості добрива в потрібний момент, щоб дозволити ріпаку максимально засвоїти азот, який вноситься. Тож рекомендується розбити на частини внесення азотних добрив, які здійснюються після зими і вносити не більше 100 кг/га за один раз. Дотримуючись цих правил, ви максимально збільшите ефективність ваших інвестицій в живлення та скорочуєте при цьому негативний вплив на довкілля, обмежуючи втрати шляхом випаровування NH_3 та забруднення ґрунтових вод нітратами NO_3 через вимивання та вилуговування.

Як розрахувати дозу азоту?

Доза азоту

=

Ціль з
врожайності

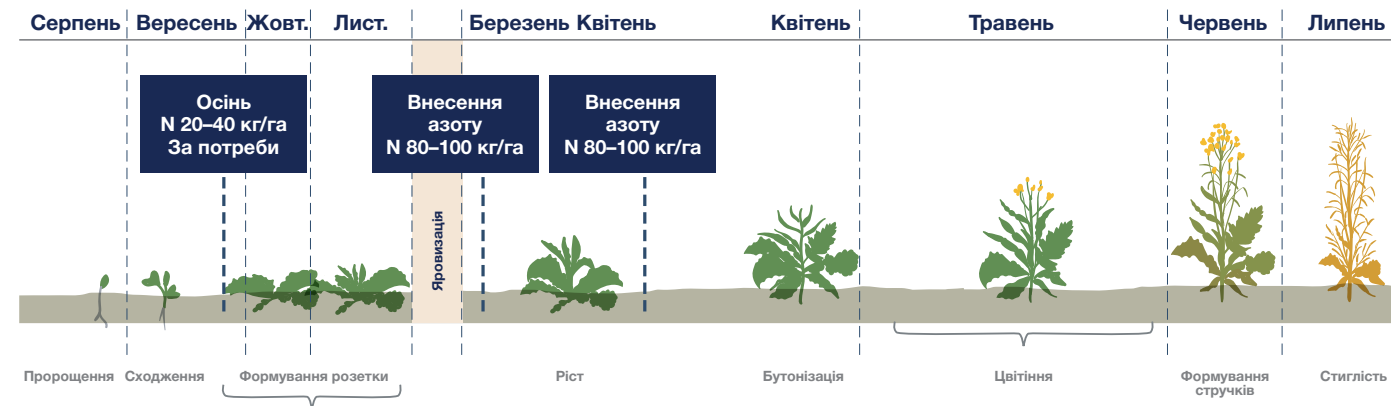
×

7 кг

–

Наявність азоту в ґрунті
від культур-попередників
та супутніх культур

Коли вносити азот?



Живлення
фосфором
та калієм:



- Ріпак є рослиною дуже вимогливою до фосфору. Натомість вона менш вимоглива до калію.
- Якщо не проводилось жодного внесення протягом року, який передував вкоріненню ріпаку, рекомендується вносити ці два елементи до сівби.
- Щоб оцінити кількість фосфору та калію, яку потрібно вносити, можете використовувати наведену таблицю.

	P ₂ O ₅			K ₂ O		
	Бідний ґрунт	Забезпечений ґрунт	Багатий ґрунт	Бідний ґрунт	Забезпечений ґрунт	Багатий ґрунт
Ціль — 3 т/га						
Внесення попереднього року	90	50	0	50	30	0
Внесення за 2 роки чи більше	120	70	30	60	40	20
Ціль — 3,5 т/га						
Внесення попереднього року	100	60	0	50	30	0
Внесення за 2 роки чи більше	150	80	30	60	40	20
Ціль — 4 т/га						
Внесення попереднього року	110	70	0	50	40	0
Внесення за 2 роки чи більше	160	100	40	70	50	20



Рекомендації щодо внесення добрив фосфору і калію залежать від типу ґрунту

Удобрення сіркою

- Ріпак є культурою вимогливою до сірки. Нестача сірки може мати серйозні наслідки для кінцевого врожаю.
- Ріпак споживає тільки сірку, внесену у формі сульфату.
- Важливо внести 75 кг/га сульфату (SO3) на початку стеблування.
- У випадку внесення органічних добрив, слід враховувати кількість сірки, яка вже була внесена перед тим, як робити нове внесення.



Нестача сірки



Важливо вміти обирати правильний момент для збирання врожаю!

Надто раннє збирання врожаю позначиться на кількості отриманої олії. Натомість надто пізнє збирання врожаю потягне за собою втрату врожайності, попри генетичний прогрес у боротьбі з осипанням насіння.

Ідеальний показник для збирання врожаю — це 7–10% вологості. Це відповідає моменту, коли рослина є повністю сухою і вже не має зелених стручків.

Налаштування комбайну впливає на кінцеву урожайність. Збирання врожаю слід виконувати на помірній швидкості, а вентилявання має бути обмежене, щоб уникнути втрат позаду машини.

Норми для продажу	
Волога	9%
Домішки	2%
Вміст олії	36%
Вміст олії	Максимум 25 μмоль/г

Важливо вміти управляти проростанням падалиці!

- Проростання падалиці ріпаку може стати серйозною проблемою (забруднення поля, споживання азоту, шкідники) для наступної культури, якщо з ним не впоратись. Але ці паростки також можуть утворити корисний покрив, якщо з ним правильно поводитись.
- Якщо на полі немає сильного тиску бур'янів, дайте паросткам з падалиці розвинути до 3–4 тижнів перед тим, як знищити їх механічним чи хімічним способом. Під час першого місяця розвитку ці рослини вловлюють і накопичують залишки азоту, який вони потім повернуть у ґрунт.
- Якщо поле перебуває під сильним тиском бур'янів, слід здійснити післяжнивну обробку поля та ущільнити ґрунт, щоб стимулювати проростання падалиці та знищити бур'яни. Потім, щоб знищити парость з падалиці, слід дотримуватись того ж порядку дій, що і для полів без бур'янів.
- Якщо на полі присутня капустиана кила, знищіть паростки ріпаку одразу після їхньої появи та повторюйте цю дію стільки разів, скільки потрібно. Мета — зупинити цикл розвитку кили.



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 бренду 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 підшви.
- 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 насінною та ґрунтом.
- Швидко та дружне 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 розмішувати 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
Середньорання

Стиглість:

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Період спокою: 4-6
Кількість укусів: 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
-----------	----------	-----------	-----------

НАСІННЯ ЛЮЦЕРНИ GALAXIE ОБРОБЛЕНЕ



за спеціальною технологією

МІКРОІНОКУЛЯЦІЯ + ПРЕ-ІНОКУЛЯЦІЯ

Краща польова схожість:
+15% рослин на м²

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

ЗРУЧНИЙ ПОСІВ ЗАВДЯКИ УПАКОВЦІ



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

АГРОТЕХНОЛОГІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

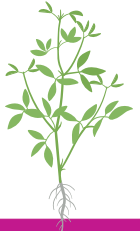
	Умови з достатнім зволоженням	Умови з нестійким зволоженням
Норми висіву	1,6 Precibags/га = 720 насінин/м²	2,0 Precibags/га = 900 насінин/м²

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ЛЮЦЕРНИ

- Люцерна — багаторічна культура, яка вирощується від 3 до 6 років.
- У перший рік мета полягає в забезпеченні гарного вкорінення культури, щоб коренева система була досить розвинена до настання зими.
- Люцерна зупиняє ріст пізньої осені і відновлює вегетацію з настанням весняної відлиги. Люцерна середземноморського типу виходить зі стану спокою на 10–15 днів раніше люцерни фламандського типу.
- Мета другого року — забезпечити врожайність люцерни при збереженні її довголіття.
- Люцерна готова до нового укосу (початок бутонізації- початок цвітіння) через 1–2 місяці вегетації після попереднього укосу. Після кожного збирання люцерна формує нові стебла, які можна скошувати через 3–5 тижнів.
- Щозими люцерна переходить в період спокою при настанні перших морозів і залишається в такому стані до наступної весни.



Вегетація люцерни
через 2 тижні після укосу

						
Фаза	Вегетація	Інтенсивний ріст, набір вегетативної маси	Початок брунькування	Бутонізація	Початок цвітіння	Цвітіння
Опис	Відсутність бутонів	Бутон можна відчутти на дотик в кінці стебел (50% стебел)	Наявні суцвіття (50% стебел)	Наявні суцвіття (75% стебел)	Початок цвітіння суцвітть (50% стебел)	Рясне цвітіння (75% стебел)

СТАДІЯ ПОЯВИ
3-х трійчастих листків

На цій стадії сходи люцерни вважаються добре вкоріненими. Люцерна досить сильна, щоб витримувати різні види обробок.

ПОЧАТОК БУТОНІЗАЦІЇ

Стадія оптимального збору з точки зору якості (протеїн, перетравність). Рекомендується проводити збір в цей період для досягнення компромісу між врожайністю та протеїном.

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ

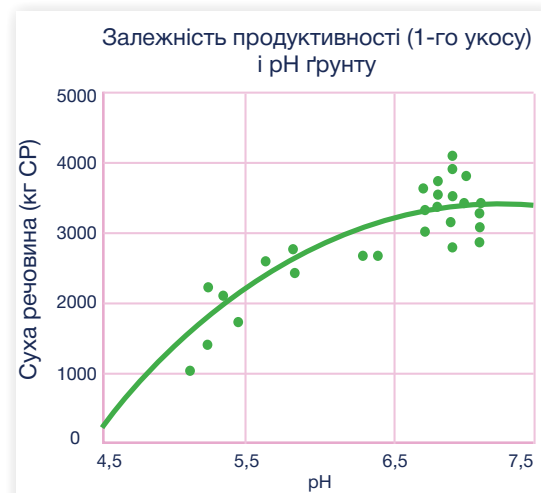
Стадія оптимального збору з метою отримання врожаю з великим вмістом сухої речовини. Рекомендується проводити збір в цей період для виробництва високоякісного сіна.

ПОСІВ ЛЮЦЕРНИ: КОЛИ І ЯК? ПОСІВ ЛЮЦЕРНИ: КОЛИ І ЯК?

Незважаючи на те, що люцерна дуже витривала після вкорінення, розвиток на ранніх етапах є критично важливим періодом успіху вирощування. Мета першого року — забезпечити однорідний і густий травостій по всьому полю і мати досить розвинену кореневу систему, щоб забезпечити довголіття посіву.

ВИБІР ПРАВИЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

- Для люцерни необхідний здоровий і добре аерований ґрунт для забезпечення розвитку бульбочок і газового обміну кореневої системи.
- Гідроморфні ґрунти або переущільнені ґрунти не дозволяють розвиватися бактеріям і перешкоджають формуванню бульбочок.
- Занадто кислі ґрунти пригнічують активність бактерій. Симбіотичні процеси оптимальні в умовах з нейтральним або слабо кислим показником рН.
- Оскільки люцерна аутоотоксична, важливо дотримуватися сівозміни і сіяти люцерну на одне поле не частіше, ніж раз в 5–7 років.



Джерело: Arvalis

СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ

Будучи бобовою культурою, люцерна не вимагає азотних добрив. Система живлення цієї культури в основному орієнтована на Р і К, а також на мікроелементи і підтримання рН ґрунту.

ФОСФОР

- Для розкриття потенціалу врожайності люцерни необхідна достатня кількість доступного фосфору, який важливий для розвитку кореневої системи і довголіття культури. На практиці люцерна — це культура, що сильно залежить від фосфору.
- Люцерну, яка зазнає дефіцит фосфору, можна впізнати за синьо-фіолетовим відтінком на листках і червоно-фіолетовим на стеблі і нижній стороні листя.
- Люцерні потрібно від 60 до 70 кг фосфору/га під час посіву, а потім щороку під час відновлення вегетації навесні. Така кількість добрив повинна змінюватися в залежності від типу ґрунту, вмісту фосфору в ґрунті і повернення його від попередніх культур.

За результатами аналізу ґрунту визначено вміст Р			
Останній раз фосфорні добрива вносилися:	Низьке	Середнє	Високе
<= 2 років тому	потрібно внести 40–60 кг/га	потрібно внести 30–40 кг/га	потрібно внести 0 кг/га
> 2 років тому	потрібно внести 60–80 кг/га	потрібно внести 40–60 кг/га	потрібно внести 30–40 кг/га

Джерело: Arvalis

Програма NUTRIPLUS – КОМПЛЕКСНИЙ СУПРОВІД ГАЛУЗІ КОРМОВИРОБНИЦТВА



Програма NUTRIPLUS створена, щоб допомогти виробникам молока та галузі м'ясного тваринництва підвищити ефективність вирощування кормових культур та сприяти заготівлі якісних кормів. Програма складається з комплексу консультацій та послуг, що передбачають 4 етапи: діагностика якості кормів та обстеження стану силосу в силосних сховищах тваринницьких господарств, поради щодо вибору гібридів кукурудзи на силос, люцерни, сумішей кормових трав NutriGrass, агротехнологічні консультації з вирощування від посіву до збору врожаю, а також нові спеціалізовані цифрові інструменти підтримки прийняття оперативних рішень щодо використання готових кормів.

Лінійка елітних продуктів

MAS Seeds постачає високоякісні гібриди та сорти кормових культур, що адаптовані для різних стратегій годівлі тварин та ґрунтово-кліматичних умов господарств:

1. **Кукурудза на силос:** портфоліо високопродуктивних гібридів для отримання різних типів високоякісного силосу з необхідними кормовими параметрами.
2. **Люцерна:** елітні європейські сорти з дуже високим потенціалом урожайності та вмістом протеїну й цінними агротехнологічними властивостями.



ЕКСПЕРТНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОНСАЛТИНГ

У своїй роботі експерти-агрономи MAS Seeds поєднують використання спеціальних новітніх науково-дослідних програм для створення та надання нових індивідуальних консультації та послуг, адаптованих до конкретних умов та потреб господарств:

1. **Перевірка стану кормів**, що використовуються в господарстві.
2. **Вибір кормових культур та гібридів (сортів), які найкраще підходять** для створення ефективного раціону годівлі тварин з огляду на умови господарства.
3. Розробка **адаптивних технологій вирощування кормових культур** та їх імплементація.
4. Оптимізація **збирання, заготівлі та зберігання кормів**.



ВІДДІЛ ПО РОБОТІ З КЛЮЧОВИМИ КЛІЄНТАМИ ТА ДИСТРИБ'ЮЦІЄЮ

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

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

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

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

ЦЕНТРАЛЬНА УКРАЇНА

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

Олександр Савченко
Правобережна частина
Київської та Черкаської
областей
+38 067 552 07 61

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

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

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

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

ЗАХІДНА УКРАЇНА

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

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

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

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

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

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

ПІВДЕННО-СХІДНА УКРАЇНА

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

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

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

Віктор Кучеренко
Дніпропетровська область
+38 067 552 07 62
v.kucherenko@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 «ФІРМА ЕРІДОН»	+38 (044) 536 92 00 +38 (044) 501 88 30
ТОВ «ВІТАГРО ПАРТНЕР»	+38 (038) 454 00 26
ТОВ «СПЕКТР-АГРО»	+38 (044) 520 94 30
ТОВ «ЗАХІД АГРОБІЗНЕС»	+38 (0362) 62 92 84 +38 (067) 354 03 02
ТОВ «ХІМАГРОСТЕП»	+38 (0532) 60 62 61
ТОВ «АГРОРЕСУРС-А»	+38 (050) 487 99 00
ТОВ «АГРОРОСЬ»	+38 (04735) 2 35 90
ТОВ «АГРОПОІНТ СОЛЮШНС»	+38 (044) 465 64 55

ОФІЦІЙНІ ПАРТНЕРИ

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

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



agroTEMPO®

АГРО-ЦИФРОВИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ПОЛІВ



ПЕРСОНАЛІЗОВАНИЙ МОНІТОРИНГ ПОЛІВ

Реєструйте поля з можливістю додати дані
по гібриду та внести результати аналізу ґрунту

ДОДАТИ МЕТЕОЛОКАЦІЮ

ДОДАТИ ПОЛЕ

ЗАРЕЄСТРУВАТИ

МЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД

Отримайте доступ до метео-даних
на 15 найближчих днів з можливістю
аналізувати дані за 10 останніх років



ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ

Оберіть найсприятливіший період
для внесення ЗЗР



КЛЮЧОВІ СТАДІЇ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИНИ

Відслідковуйте стадії росту та прогнозуйте
оптимальну дату збору врожаю



МОНІТОРИНГ ПОСІВУ

Можливість здійснити оптимально ранній
посів з урахуванням всіх ризиків



КОНТРОЛЬ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

Попередьте нестачу вологи та
контролюйте процес зрошення



ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ФЕРМЕРІВ

Призначений для щоденної
роботи представника MAS
Seeds разом з фермером

Вчасне планування
дій з обробітку поля

Безкоштовний сервіс для
фермерів за умови купівлі
насіння MAS Seeds

Ми забезпечуємо високоякісним насінням українських аграріїв

masseeds.ua

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

Бренд кооперативної групи

MAÏSADOUR
NOTRE CULTURE. VOTRE BIEN-VIVRE

masseeds®
UNITED TO GROW