

# РЕГЕНЕРАТИВНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

в MAS Seeds®

Протягом останніх 15-ти років фермери стикаються з нестабільністю врожаїв через виснаження ґрунтів, яке посилюється внаслідок зміни клімату. Регенеративне землеробство дозволяє вирішити ці проблеми.

## Преваги регенеративного землеробства для фермерів

Покращення стану ґрунту, стабілізація врожайності, зменшення використання хімікатів та забезпечення сталого та відповідального виробничого процесу.

### 3 складові відновлення ґрунту:



**Використання покривних культур** протягом усього року для захисту ґрунту від ерозії, поліпшення його здатності утримувати воду та накопичувати поживні речовини для наступних врожаїв.



**Зменшення технологічних прийомів по обробці ґрунту** з метою збереження ґрунтового біорізноманіття та природного зміцнення його структури завдяки діяльності коренів і дощових черв'яків.



**Збільшення вмісту органічних речовин** шляхом повернення поживних решток для підвищення родючості ґрунту, поліпшення водоутримуючої здатності та накопичення вуглецю.

### Підтримка переходу за допомогою нашої насінневої пропозиції

Наші цілі до 2030 року:

- 50% **стійких гібридів**, адаптованих до зміни клімату, у нашому портфоліо кукурудзи, соняшнику та озимого ріпаку
- Повний асортимент покривних культур та кормових сумішей**, придатних до сівозмін з кукурудзою та соняшником
- 100% нашого насіння**, вирощується з використанням методів регенеративного землеробства.

masseeds®

# ІННОВАЦІЇ ГІБРИДІВ ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ РЕГЕНЕРАТИВНИХ ПРАКТИК

Завдяки своєму відділу досліджень і розробок MAS Seeds® розробляє ряд високопродуктивних, стійких, та різноманітних культур для збагачення сівозмін, покращення здоров'я ґрунту та підвищення врожайності.

## Селекція високопродуктивних, стійких і ранніх гібридів

Маючи 250 дослідних ділянок і 300 000 мікроділянок по всьому світу, наша експериментальна мережа дозволяє нам збирати мільйони даних за допомогою передових методів фенотипування.

Ця інформація доповнюється генотипічними даними з нашої біомолекулярної лабораторії, що дозволяє нам прогнозувати продуктивність нових гібридів ще до польових випробувань.

Всі ці дані потім аналізуються за допомогою передових прикладних наукових моделей для визначення найкращих гібридів кукурудзи та соняшнику на основі критеріїв продуктивності, стійкості та стабільності.

MAS Seeds® також працює над розробкою більш ранніх циклів вирощування кукурудзи, що дозволяє отримувати більш ранні врожаї. Цей метод знижує ризик виникнення мікотоксинів і підтримує створення покривних культур починаючи з вересня-жовтня.

## Розробка покривних культур та кормових сумішей адаптованих до кукурудзи та соняшнику

Наша дослідницька група розробляє покривні культури та кормові суміші спеціально адаптовані до кукурудзи та соняшнику, щоб підвищити стійкість та життєздатність сільськогосподарських систем.

Портфоліо MAS4, що складається з бобових, злакових та хрестоцвітих сумішей, відіграє вирішальну роль у захисті та покращенні ґрунту, боротьбі з бур'янами та підвищенні родючості ґрунту.

Для покращення цього портфоліо в нашій мережі експериментальних досліджень, присвяченій покривним культурам та кормовим сумішкам, аналізуються чотири критерії:

- Легкість інтеграції в сівозміну.
- Відмінне виробництво озимої біомаси (> 3 т сухої речовини/га).
- Пристосованість до різних строків посіву та типів ґрунту.
- Простота утилізації для оптимального переходу до наступної культури.



## Дослідження сівозміни та розробка агроекологічних рішень

Наші експерименти спрямовані на розробку методів ведення сільського господарства, які забезпечують більш стале та рентабельне вирощування соняшнику та кукурудзи, мінімізуючи їхній вуглецевий слід.

Випробовуються різні практики:

- Покращення покривних культур для підвищення врожайності наступних посівів.
- Зменшення обробітку ґрунту за допомогою no-till землеробства.
- Зменшення використання синтетичних добрив на користь органічних добрив.
- Оптимізація зрошення.
- Посів під покриттям з метою обмеження використання хімічних засобів для боротьби з бур'янами.
- Оптимізація захисту рослин.

Сівозміна та використання покривних культур є основою нашої стратегії регенеративного землеробства. Застосовуючи ці методи, фермери можуть поліпшити стан ґрунту та підвищити вміст органічної речовини, зберегти врожайність, одночасно зменшивши свій вуглецевий слід, та сприяти розвитку більш сталого сільського господарства.

# ШЛЯХОМ ВИРОБНИЦТВА НАСІННЯ У РЕГЕНЕРАТИВНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ

Запуск мережі наших дослідних господарств та виробництва

2024

Перше насіння від фермерських господарств 1-го рівня

2025

Трансформація всієї французької мережі

2025-2028

100% господарств у Франції досягли першого рівня відповідальності

2028

Французька мережа перейшла до рівнів 2 і 3

Початок переходу в Іспанії та Україні

Переконавшись у перевагах регенеративного землеробства з точки зору продуктивності, рентабельності виробництва та скорочення вуглецевого сліду, MAS Seeds® має на меті перевести на нього всю свою мережу виробників насіння у Франції до 2028 року.

## Експерименти, проведені на території дослідних господарств

Група дослідних господарств займається випробуванням методів регенеративного землеробства у насінництві.

Мета полягає у визначенні найбільш ефективних методів управління посівами, адаптованих до виробництва насіння, з метою їх подальшого впровадження у всій мережі виробників.

Основна увага приділяється таким напрямкам, як скорочення обробітку ґрунту, розширення використання покривних культур, регулювання внесення азотних добрив та оптимізація зрошення.

## Перехід усієї нашої мережі виробників знаходиться на стадії активного впровадження

Перехід до регенеративного сільського господарства - це поступовий процес, який займе кілька років.

У 2025 році 25% мережі французьких виробників вже дотримувалися вимог 1-го рівня, що, головним чином, передбачає вирощування агрономічних покривних культур.

Напис «ACT FOR REGENERATIVE AGRICULTURE», надрукований на наших мішках для кукурудзи, відображає цю еволюцію.

## Наш план до 2028 року: 100% виробників дотримуються принципів регенеративного землеробства

Технічний документ, визначений у 2024 році, окреслює практики регенеративного сільського господарства, адаптовані до насінництва.

Він встановлює три рівні зобов'язань, які визначаються етапами, що мають бути досягнуті при впровадженні нових практик, а також допомагає структурувати виробничу мережу та розробити план дій. Експерименти на дослідних господарствах сприяють спрощенню процесу переходу для інших господарств.

Мета полягає в тому, щоб 100% господарств досягли 1-го рівня зобов'язань до 2028 року, а в наступні роки ще більше підвищили свої зобов'язання до 2-го та 3-го рівнів.

Досвід, набутий у французькій мережі, полегшить перехід іспанської та української мереж.



# ПІДТРИМКА ФЕРМЕРІВ НА ПЕРЕХІДНОМУ ЕТАПІ



Ми пропонуємо насіння, адаптоване до потреб регенеративного землеробства

Наша пропозиція підходить для сівозмін по кукурудзі та соняшнику, а покривні культури розроблені з урахуванням конкретних потреб кожного регіону.

Наші гібриди кукурудзи, соняшнику та ріпаку відібрані за їх продуктивністю та стійкістю, гарантуючи надійність врожаю за будь-яких умов.

Ми також пропонуємо інші культури для розширення та покращення сівозмін, такі як соя, люцерна та сорго, щоб максимізувати біорізноманіття та здоров'я ґрунту.

## Потреби регенеративного землеробства



АДАПТИВНІСТЬ  
ДО МІНЛИВОГО  
КЛІМАТУ



ВІДНОВЛЕННЯ  
ҐРУНТІВ



УСПІШНЕ  
ВПРОВАДЖЕННЯ  
ПОКРИВНИХ  
КУЛЬТУР



## Рішення, які пропонує MAS Seeds

Високопродуктивні, стійкі та стабільні гібриди, позначені різними маркуваннями:

КУКУРУДЗА

WATERLOCK



GREEN+



СОНЯШНИК

HELIOSMART



NORUST



РІПАК

SAFETY+



Асортимент MAS4 включає покривні культури та кормові суміші, розроблені для сівозмін по кукурудзі та соняшнику.

**MAS4** COVER  
NUTRI  
EXPERT  
ENERGY

Технічна підтримка в управлінні покривними культурами, від посіву до збирання, включаючи оцінку вивільнення азоту.

masseeds®