



Para quem pensa a agricultura do futuro.

CropLife
PORTUGAL





@2025 CropLife Portugal
(www.croplifeportugal.pt)

Para quem pensa a agricultura do futuro.

O que representamos



CropLife Portugal – Associação da Indústria da
Ciência para a Proteção das Plantas



Produtos fitofarmacêuticos
Biopesticidas/Controlo biológico
Biotecnologia
Agricultura digital e de precisão

Para quem pensa a agricultura do futuro.



A nossa rede

Integramos uma rede europeia e mundial, a rede **CropLife**



E estamos verdadeiramente empenhados em contribuir para fortalecer a capacidade de resposta do setor agrícola aos desafios globais.

Para quem pensa a agricultura do futuro.



Os Associados CropLife Portugal

ADAMA



Para quem pensa a **agricultura do futuro.**

Principais desafios

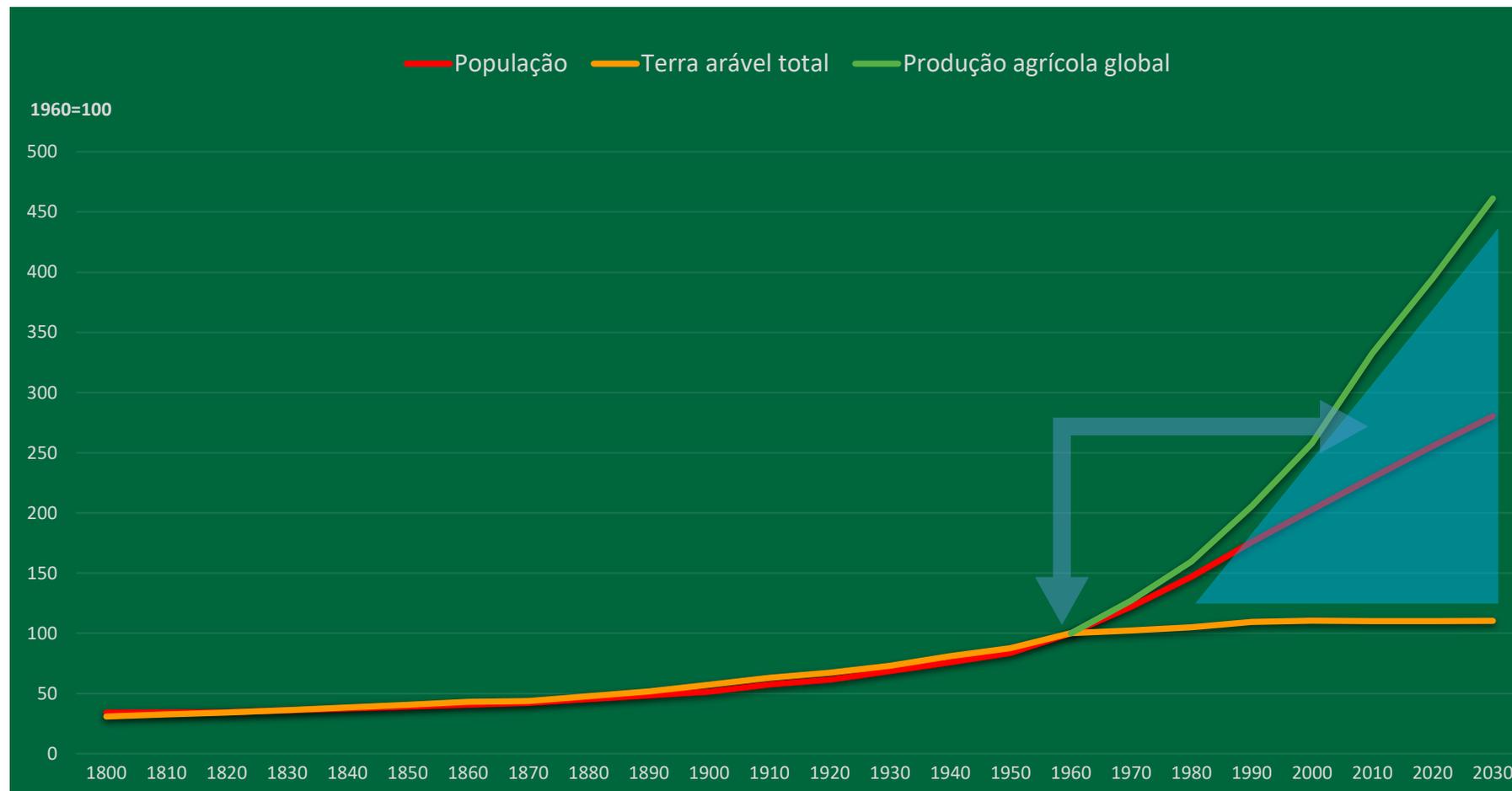
CropLife
PORTUGAL



Para quem pensa a agricultura do futuro.

Principais desafios

Ao nível Global



Ganho de produtividade por introdução de novas tecnologias

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Principais desafios

Ao nível Europeu



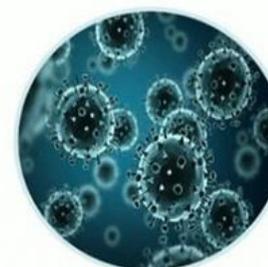
2030 – metas para uma produção alimentar sustentável



Reduzir em 50% o uso e risco de PF químicos e reduzir o uso em 50% dos PF mais perigosos.



Reduzir as perdas de nutrientes em 50%, assegurando a preservação da fertilidade do solo; O que irá reduzir em, pelo menos, 20% o uso de fertilizantes.



Reduzir as vendas de antibióticos para animais em 50%.

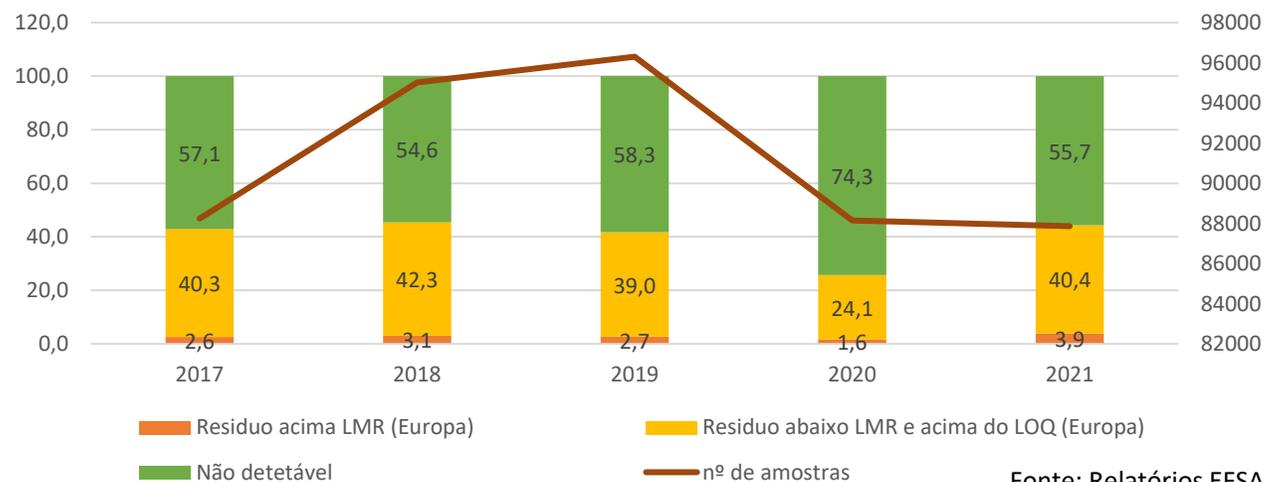


Atingir, pelo menos, 25% da terra agrícola em agricultura biológica e um aumento significativo de aquacultura orgânica.

O nosso contexto

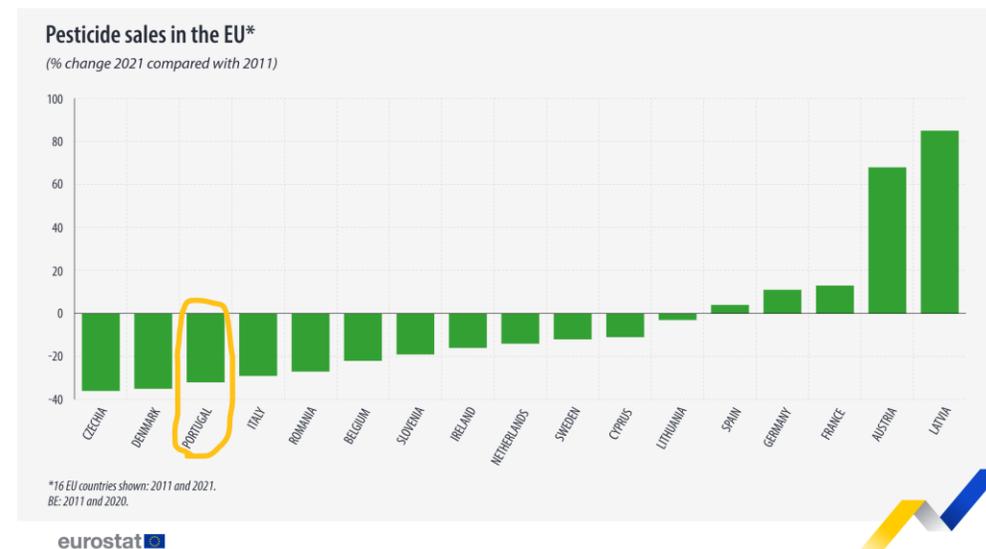
Segurança alimentar

Valores acima do LMR, entre o LMR e o LOQ e abaixo do LOQ na Europa



Fonte: Relatórios EFSA

Uso sustentável de PF



*16 EU countries shown: 2011 and 2021. BE: 2011 and 2020.

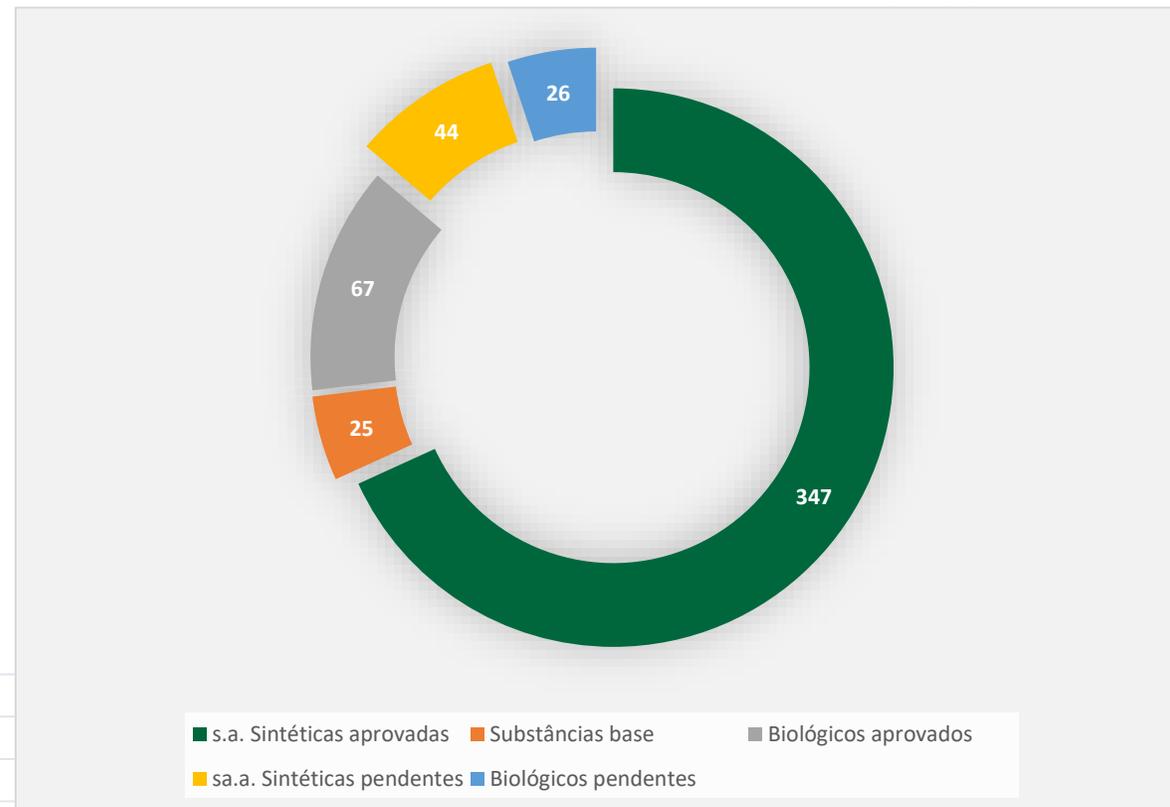
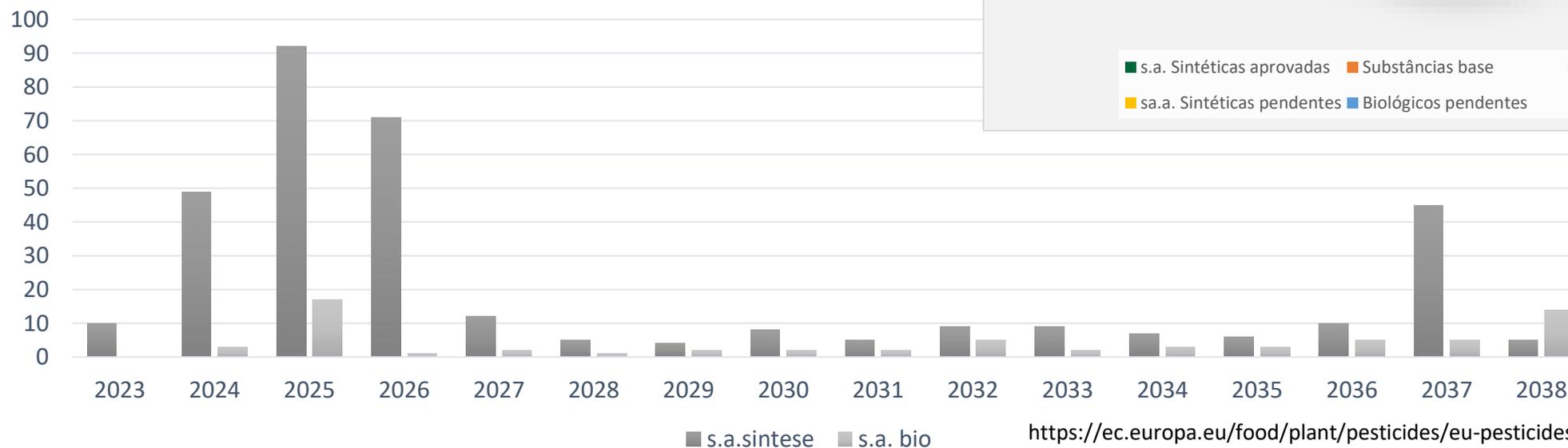
Para quem pensa a agricultura do futuro.

Principais desafios

Ao nível Europeu

Um ambiente regulamentar que permita a disponibilidade de soluções aos agricultores, competitividade entre países desenvolvidos e sustentabilidade do setor agroalimentar.

2/3 s.a. de síntese pendentes de decisão/data de validade 2024-2026



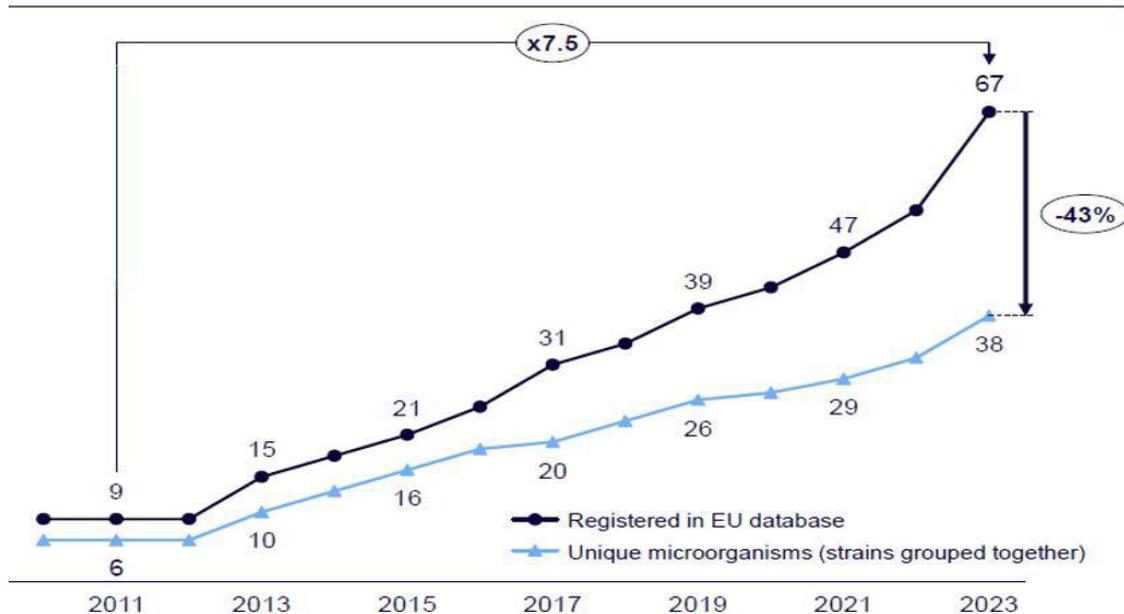
Dados a 1fev2024

Dinâmica europeia na disponibilidade de novas soluções

Redução drástica das submissões e aprovações de s.a. síntese: **Desde Julho de 2019 que não é aprovada uma nova substância na UE, sendo que desde então foram retiradas 76 (cerca de 1/mês).**

Fluxo constante de novas submissões de s.a. bio, mas nº aprovações insuficientes

Number of microbials in the EU (2010-2023)

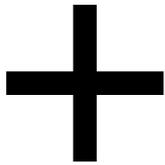


Não são substitutos diretos dos produtos fitofarmacêuticos ditos convencionais.

Quando **utilizados como parte de uma estratégia de Proteção Integrada**, podem proporcionar uma escolha adicional aos agricultores na luta contra pragas e doenças.

Principais Impactos

A falta de alternativas pode levar a :



- ⇒ Aumento de tratamentos
- ⇒ Aumento de consumo de água associado
- ⇒ Aumento de consumo de gasóleo
- ⇒ Maior compactação de solo
- ⇒ Exposição do operador
- ⇒ ...

É fundamental avaliar o Custo-Benefício das políticas e estratégias

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Estudo de impacto económico

Estudo de impacto económico face à retirada de 80 s.a. Candidatas a substituição em 5 das principais culturas em Portugal.



**PÊRA ROCHA: PERDA DE
23 M€ / ANO**
EM MARGEM BRUTA *



**TOMATE INDÚSTRIA: PERDA DE
34 M€ / ANO**
EM MARGEM BRUTA *



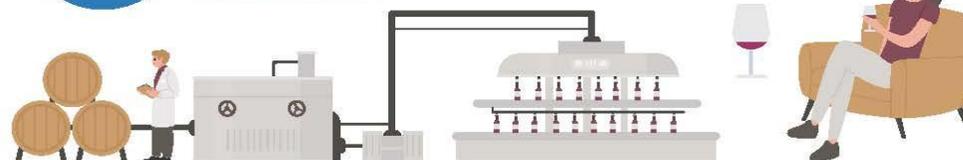
**MILHO-GRÃO: PERDA DE
11 M€ / ANO**
EM MARGEM BRUTA *



**OLIVAL PARA AZEITE: PERDA DE
37 M€ / ANO**
EM MARGEM BRUTA *



**VINHA PARA VINHO: PERDA DE
151 M€ / ANO**
EM MARGEM BRUTA *



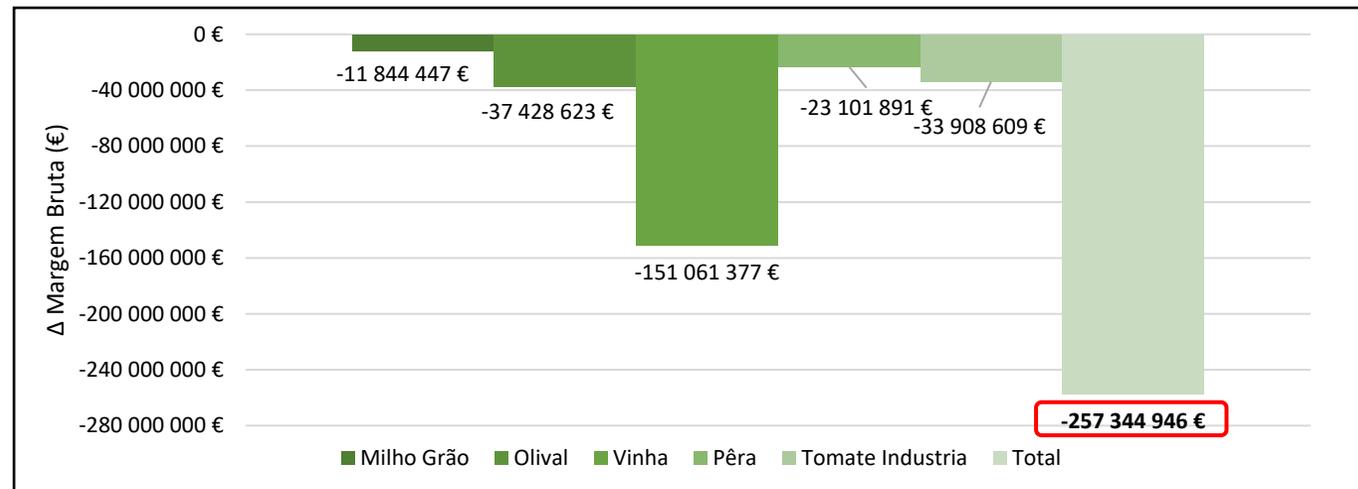
* FONTE: Estudo do Impacto da Redução de Aplicação de Produtos Fitofarmacêuticos na Produção Vegetal (Anipla, 2020)

Estudo completo em: <https://croplifeportugal.pt/projetos/campanhas/estudo-de-impacto/>

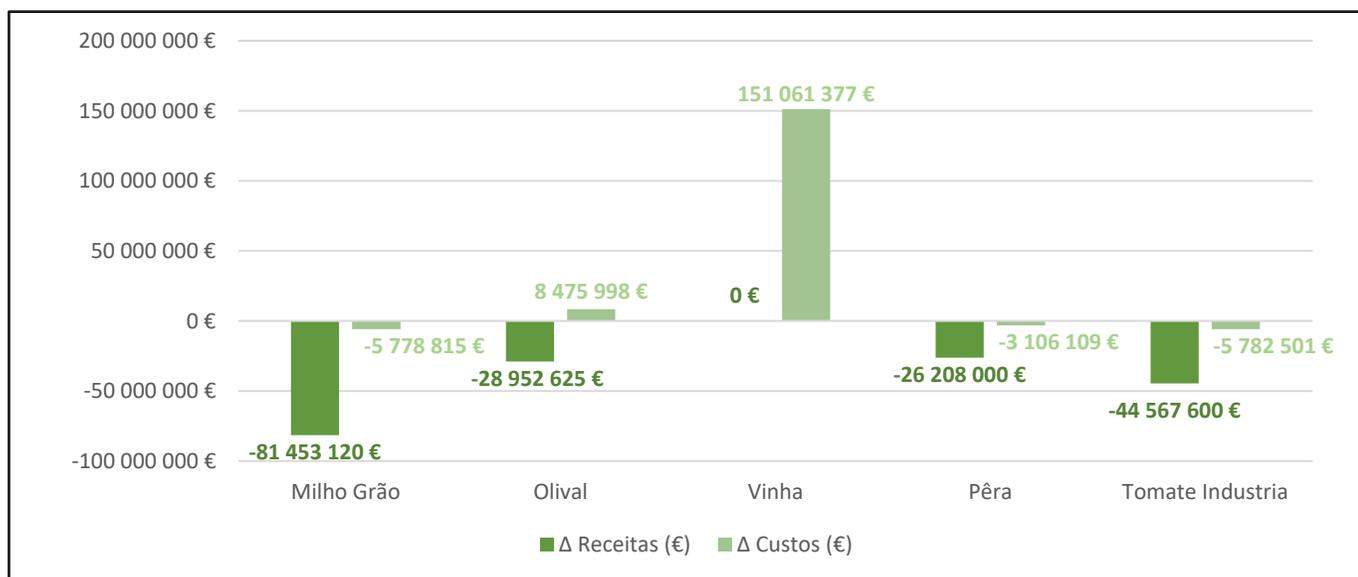
Principais conclusões

Em termos nacionais, de acordo com as áreas existentes em Portugal Continental de cada cultura, as perdas em Margem Bruta poderão andar em torno dos **257 milhões de euros**, considerando que a culturas não viáveis são abandonadas.

Variação das margens brutas, em termos nacionais, para cada cultura dos casos de estudo (€)



Variação das receitas e custos, em termos nacionais, para cada cultura dos casos de estudo (€)



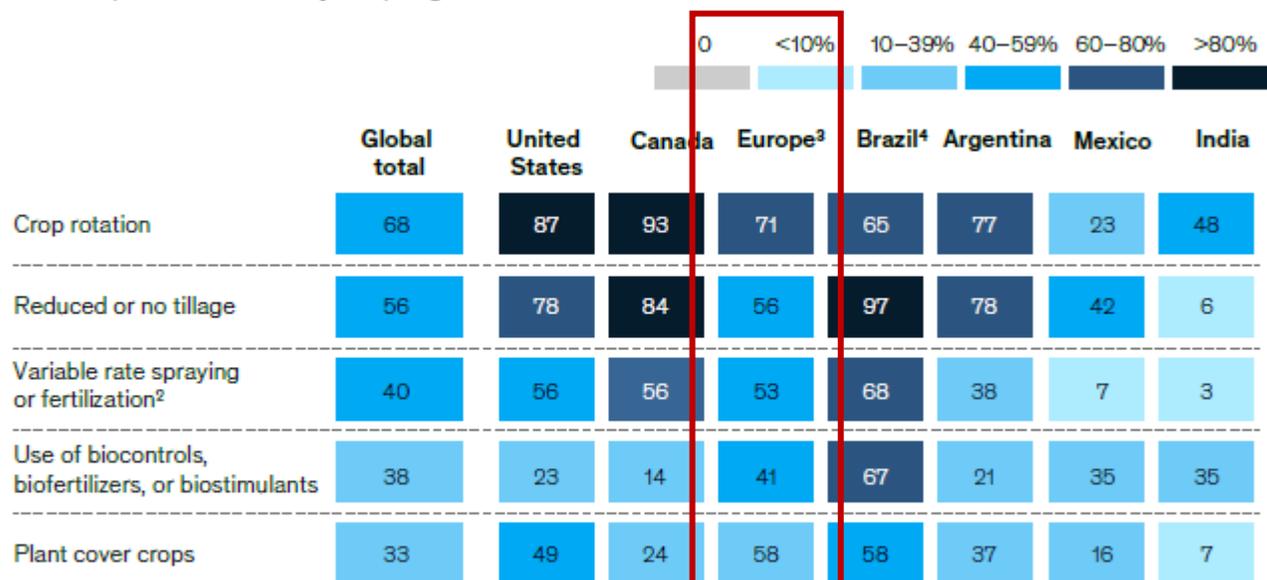
No caso das culturas onde a viabilidade desaparece, caso os agricultores mantenham a sua produção, as perdas podem chegar aos **326 milhões de euros** por via das perdas em receita e aumento em custos.

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Agricultura digital e de precisão

There is high adoption of sustainability-oriented practices such as crop rotation, reduced or no tillage, and variable rate fertilization.

% of respondents currently adopting¹



Relativamente a que práticas de sustentabilidade os agricultores estão a implementar, o destaque vai para as **rotação de culturas (68%)**, **Sementeira direta ou mobilização reduzida (56%)** e **pulverização ou adubação de taxa variável (40%)**.

¹Question: What is your level of adoption on the following sustainable practices? (2022, n = 4,474; 2024, n = 4,382). Adoption entails use of a given sustainable practice on any part of a farmer's operations and does not necessarily indicate use on 100% of their acres.

²Includes variable rate spraying or fertilization without the use of assisting agtech.

³France, Germany, and Netherlands.

⁴Reduced or no tillage excludes crops such as sugarcane, coffee, fruits, and vegetables for reduced or no tillage. Plant cover crops reflects 2022 value due to translation.

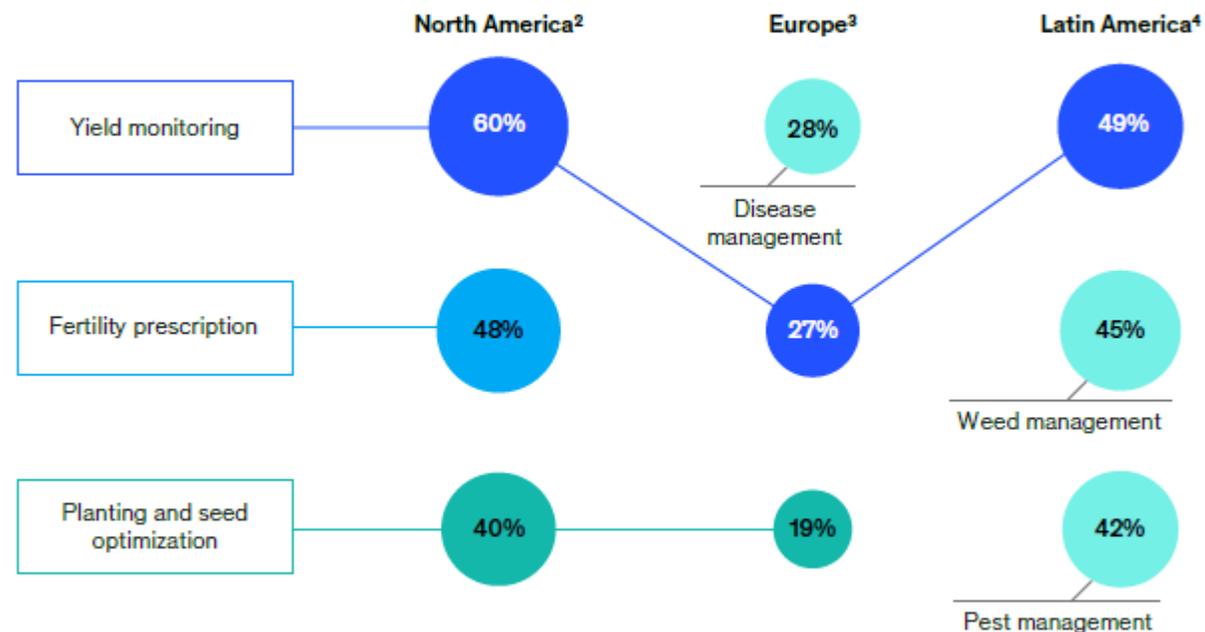
Source: McKinsey Global Farmer Insights 2024

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Agricultura digital e de precisão

Use cases for digital agronomy vary across regions.

Breakdown of digital agronomy technology adoption per use case, % of respondents who selected use case¹



A utilização de tecnologias varia de acordo com a região. Para a agronomia digital, a monitorização e otimização da produtividade é o caso mais amplamente aplicado. Na América do Norte e na América Latina, a **monitorização de produtividade** é a principal tecnologia de agronomia digital, com 60% e 49% dos agricultores, respetivamente, dizendo que a usam. Por outro lado, o acompanhamento do rendimento na **Europa** é mais limitado, com 27% dos agricultores a utilizá-lo. A **gestão de doenças** é o uso **mais comum**, com 28% de adoção.

¹Question: For what use cases do you currently use digital agronomy products on your farm? (n = 1,318).

²Canada and US.

³France, Germany, and Netherlands.

⁴Argentina, Brazil, and Mexico.

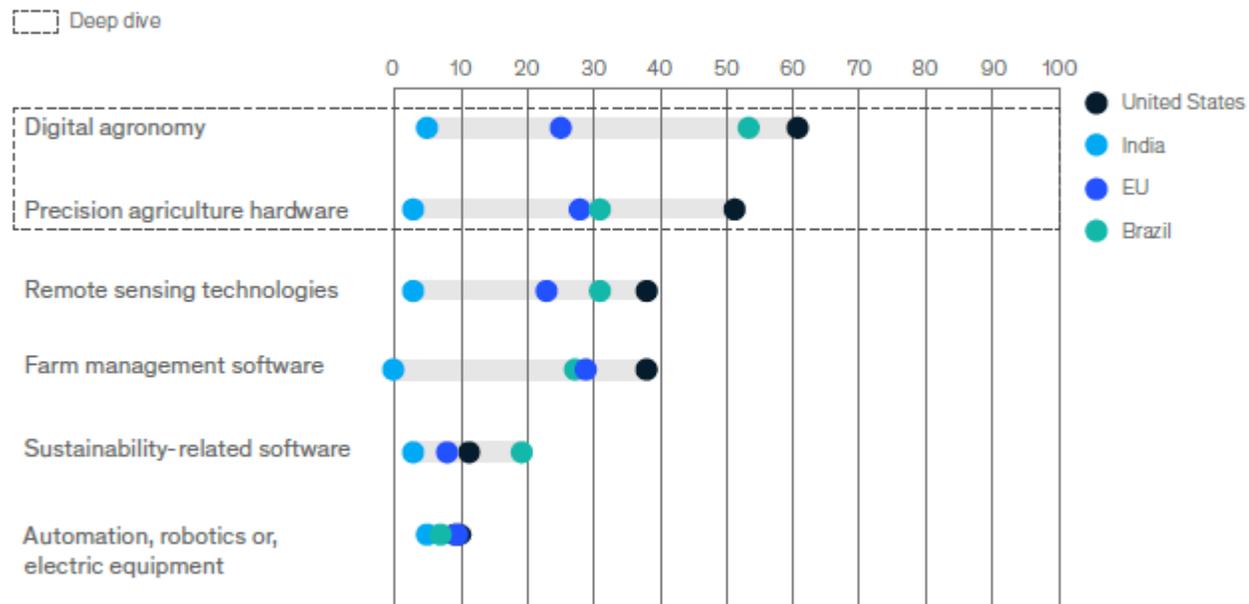
Source: McKinsey Global Farmer Insights 2024

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Agricultura digital e de precisão

Countries with larger farm sizes, such as Brazil and the United States, are leading in adoption of digital technologies.

Breakdown of growers currently using or willing to adopt by technology, % of respondents¹



Os agricultores em todo o mundo estão mais inclinados a adotar **novas tecnologias que melhoram diretamente as operações**. Os Estados Unidos têm a mais alta adoção de tecnologia focada em operações, com 61% de adoção da **agronomia digital**, 51% adoção de ferramentas para **agricultura de precisão**, e 38% de adoção de tecnologias de **sensores remotos**. Agronomia digital e equipamentos de agricultura de precisão são os dois tipos de tecnologia mais adotadas em todo o mundo.

¹Question: What is your level of adoption on the following trends? (2022, n = 4,474; 2024, n = 4,382).

²France, Germany, and Netherlands.

Source: McKinsey Global Farmer Insights 2024

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Biotechnologia



Online webinar
November 13th
10-11.30am CEST

Can we save the potato?

The Potato is under threat around the world:
can we save them with NGTs? (...and what are NGT's?)



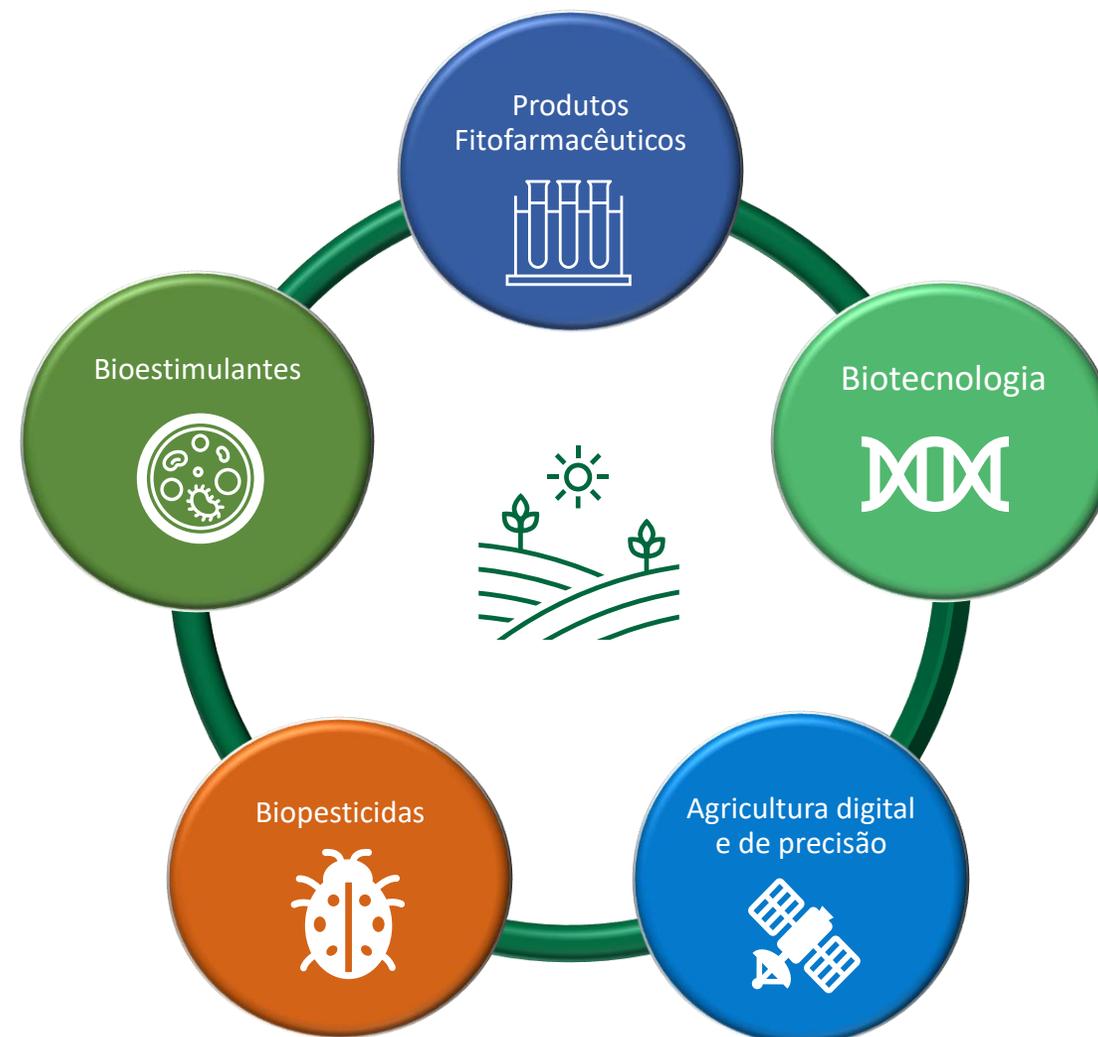
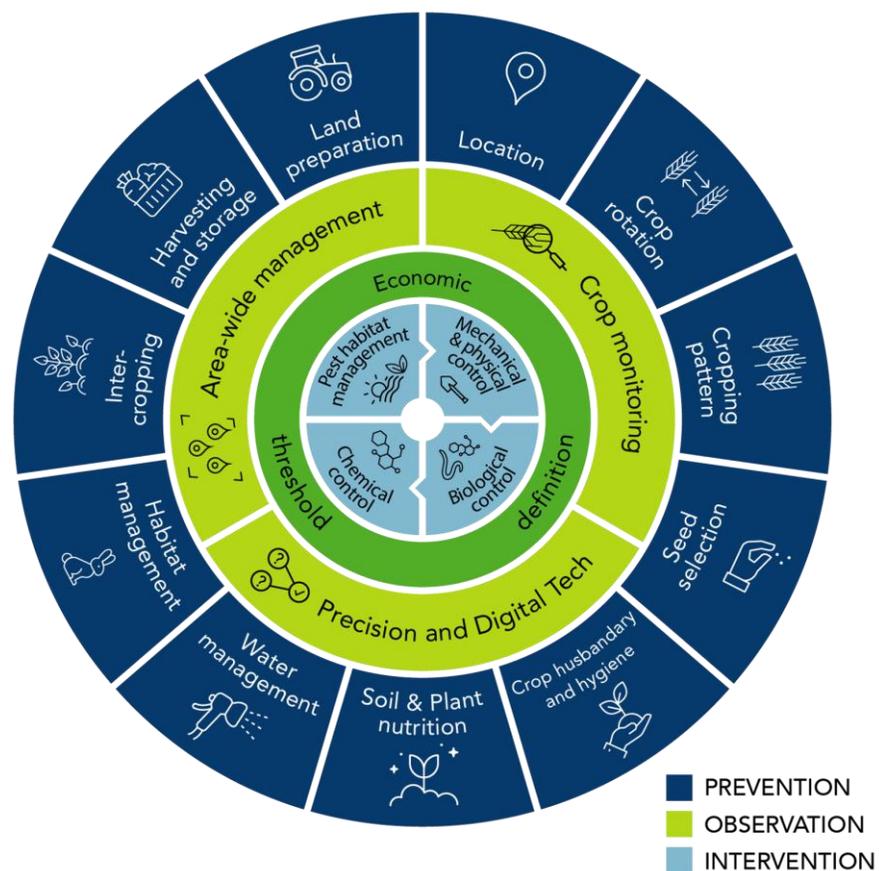
WePlanet, 2024

- Resiliência às alterações climáticas;
- Condições mais extremas;
- Pragas e doenças

Para quem pensa a agricultura do futuro.

A nossa visão

Um panorama **integrador** de soluções, inovador e tecnológico, tendo por base a **Proteção Integrada**.



As nossas ações e compromissos

Para quem pensa a agricultura do futuro.

CropLife
PORTUGAL



Compromissos da indústria europeia 2030



Inovação e investimento

1. **Investir 10 mil milhões de euros** na inovação em Ag digital e de precisão até 2030.
2. **Investir 4 mil milhões de euros** em inovação em biopesticidas até 2030.



Economia Circular

3. Estabelecer uma taxa média de recolha de embalagens vazias de PF de **75%** em todos os Estados-Membros da EU até 2025.
4. Disponibilizar um **Sistema de gestão de embalagens vazias de PF** em todos os estados membros da UE até 2025.



Proteção de pessoas & ambiente

5. Até 2030 formar **1 milhão de agricultores e conselheiros** nas boas práticas para a proteção do operador, água e ambiente.
6. De modo a **reduzir a exposição do operador, tornar acessível a tecnologia CTS** (close transfer system) a todos os operadores e agricultores na UE, até 2030.

Compromissos da indústria europeia 2030 onde estamos

O nosso contributo



Proteção de Pessoas&Ambiente,

TOPPS – 750

Smart Farm – 1 540

Smart Farm Virtual – 11 000

Outras iniciativas – 2 646

15 936



Economia Circular,

Taxa de retoma PF 2024 – 66,3%



INOVAÇÃO & INVESTIMENTO

Nos últimos 8 anos, o nosso setor investiu em

Tecnologias DPA

€3.8
Mil Milhões

38%

60%

€2.4
Mil Milhão

Biopesticidas



ECONOMIA CIRCULAR

Com uma taxa de recolha de

71.8%

já alcançada em 2023 e a inclusão de três novos Estados Membros para um total de 24, estamos no bom caminho para atingir o nosso objetivo.

75%

TAXA DE RECOLHA ATÉ 2025



PROTEÇÃO DE PESSOAS & AMBIENTE

Até agora, a nossa rede alcançou e deu formação a mais de

690,000
AGRICULTORES

Isso significa que superámos

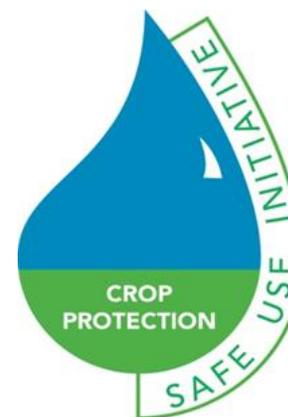
69%

DO NOSSO OBJETIVO

Enquanto continuamos a trabalhar para que as embalagens sejam compatíveis com os sistemas de transferência fechados.

Para quem pensa a agricultura do futuro.

Os nossos projetos de sustentabilidade



Para quem pensa a agricultura do futuro.

Smart Farm Virtual



<https://croplifeportugal.pt/smart-farm-hub/smart-farm-virtual/>



Grato pela atenção!

Para quem pensa a agricultura do futuro.

CropLife
PORTUGAL



**21 DE JANEIRO DE 2025
COMPANHIA DAS LEZIRIAS**

Visita à Smart Farm

AGRICULTURA NA EUROPA Estagnar ou evoluir?



CropLife
PORTUGAL
Para quem pensa o agricultura do futuro

CiB
centro de informação de
biotecnologia

