



WATERAGRI

**Retencja wody i recykling substancji odżywczych w glebach i ciekach wodnych
w celu poprawy produkcji rolnej**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 858735.

WATERAGRI (HORYZONT 2020)





Celem projektu WaterAGRI jest rozwiązywanie problemów związanych z gospodarką wodną i nawożeniem gleby w zrównoważony sposób, umożliwiający produkcję żywności w przystępnych cenach

Start: 1 Maj 2020

Zakończenie projektu: 30 kwietnia 2024

Budżet projektu: € 6 999 986,25

Środki unijne: € 6 999 986,25

SFS-23-2019 – Zintegrowana gospodarka wodna w małych zlewniach rolniczych

Koordinator: LUNDS UNIVERSITET, Sweden

Partnerzy WATERAGRI

Konsorcjum składa się z 23 partnerów z 12 krajów i działa pod przewodnictwem Lund University



02/07/2024



WATERAGRI

Cele WATERAGRI



Współtworzenie
powiązań między
rolnictwem a gospodarką
wodno-glebową

Identyfikacja,
opracowanie i testowanie
niedrogich i łatwych do
wdrożenia rozwiązań dla
gospodarstw

Ocena techniczna i ocena
trwałości
proponowanych
rozwiązań

Ocena rozwiązań pod
kątem ich potencjału w
zakresie adaptacji do
zmian klimatu

Opracowanie systemu
asymilacji danych

Upowszechnienie
informacji o wdrożonych
innowacjach

ROZWIĄZANIA WATERAGRI



- Zrównoważone rozwiązania w zakresie retencji wody i recyklingu składników odżywczych
- Zestaw rozwiązań na poziomie gospodarstwa do przetestowania w celu wsparcia rolników i doradców w zarządzaniu zasobami wody i składników pokarmowych
- Po pomyślnych testach laboratoryjnych wybrane rozwiązania były sprawdzane w terenie

PLATFORMA WSPOMAGANIA
DECYZJI

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE
RETENCJI WODY

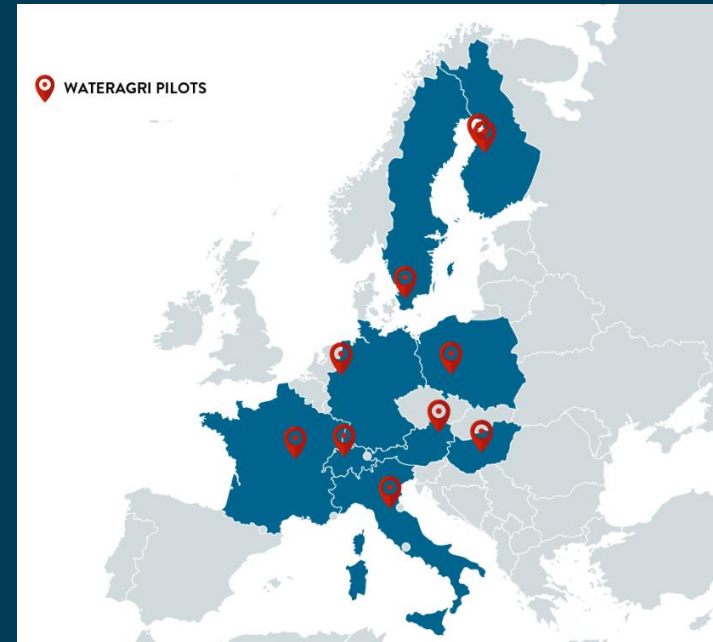
ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE
RETENCJI SKŁADNIKÓW
ODŻYWCZYCH

Pilotaż WATERAGRI



Ocena potencjału rozwiązań WaterAGRI odnośnie adaptacji do zmian klimatu i ich wpływu na usługi ekosystemowe w różnych regionach biogeograficznych dzięki studiom przypadku:

- Kontynentalny
- Panoński
- Północny



Rezultaty w pilotażach



FINLANDIA 1



Poprawa regulacji wody w uprawie ziemniaków i udoskonalenie automatyzacji drenażu

FINLANDIA 2



Regulacja wody w celu ograniczenia osiadania, wypłukiwania substancji odżywczych i zakwaszenia oraz emisji gazów cieplarnianych z gleb organicznych

SZWECJA



Poprawa sposobu zarządzania gospodarstwem

FRANCJA



Dostosowanie płodozmianu, zarządzanie składnikami odżywczymi, kontrolowane odwadnianie i technologia mokradel

NIEMCY



Określenie reakcji rośliny na stres suszy w celu optymalizacji nawadniania

Rezultaty w pilotażach



POLSKA



Zwiększenie dostępności wody skutkujące zwiększeniem plonów

SZWAJCARIA



Utrzymanie wysokiego poziomu produkcji żywności poprzez inteligentne zarządzanie wodą, glebą i składnikami pokarmowymi

AUSTRIA



Badanie przepływu wody na poziomie gospodarstwa w celu poprawy nawodnienia różnych upraw

WĘGRY



Redukcja zużycia nawozów sztucznych w celu przystosowania do zmian klimatycznych i redukcji dostępności wody

WŁOCHY



Optymalizacja retencji wody, uzdatnianie ścieków rolniczych i odzyskiwanie substancji biogenych

Massive Online Open Course



WATERAGRI

Home

About ▾

Solutions ▾

Pilots ▾

News and Events ▾

Publications ▾

Water is attracted to Water

Serious Game

Free Online Course

THE WATERAGRI PROJECT IS

ABOUT RESEARCHING THE NEW FRONTIERS

IN INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT OF SMALL AGRICULTURAL CATCHMENTS TO
IMPROVE BOTH EUROPEAN AGRICULTURAL PRODUCTION AND THE STATUS OF LOCAL ECOSYSTEMS

Contact Us



WATERAGRI



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 858735.

WATERAGRI MOOC



15 opisów
rozwiązań



Ponad 200
slajdów



Podstawowa
wiedza+linki do
artykułów
naukowych



Certyfikat udziału
wydawany przez
CDR w
Brwinowie

MOOC/etapy



REGISTER ON THE
CDR MOODLE
PLATFORM

JOIN THE MASSIVE
OPEN ONLINE
COURSE

LEARN FROM THE
UPLOADED
MATERIALS (~3H)

PASS THE TEST

GET CERTIFIED

Pierwsi użytkownicy (EARLY ADOPTERS)





Soil-X-Change

Wsparcie międzynarodowej wymiany wiedzy i współtworzenia w zakresie zrównoważonego zarządzania glebą i gospodarstwem

Fostering cross-border knowledge exchange and co-creation on sustainable soil and farm management



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

O Projekcie

Tytuł	Fostering cross-border knowledge exchange and co-creation on sustainable soil and farm management
Czas trwania	36 miesięcy: 1 stycznia 2024 – 31 grudnia 2026
Typ projektu	HORIZON Coordination and Support Actions
Program	Horizon Europe – Cluster 6
Finansowanie	1 999 097.50 €
Koordynator	Innomine DIH - Węgry
Partnerzy	13 partnerów z 9 krajów (Węgry, Słowacja, Austria, Słowenia, Bułgaria, Polska, Niemcy, Hiszpania, Włochy)

Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

Partnerzy SoilXChange

1. Innomine DIH (**INM**)
2. Bioeconomy cluster (**BEC**)
3. Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie (**CDR**)
4. Universitaet Fuer Bodenkultur Wien (**BOKU**)
5. Ambianta Ingenieria Y Servicios Agrarios Y Forestales SL (**AMB**)
6. AKI Agrarkozgazdasagi Intezet (**AKI**)
7. Kmetijsko Gozdarska Zbornica Slovenije Kmetijsko Gozdarski Zavod Murska Sobota (**KGZS**)
8. National Agricultural Advisory Service (**NAAS**)
9. Leibniz-Institut Fur Agrartechnik Und Biookonomie Ev (**ATB**)
10. GEBO Konsulting (**GEBO**)
11. Discovery Center Nonprofit Kft (**DC**)
12. Universita Degli Studi Di Sassari (**UNISS**)
13. Blueplan (**BLUEP**)



Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

Kontekst

- Inicjatywy finansowane przez Unię Europejską, w tym Grupy Operacyjne, dostarczają informacji o najlepszych praktykach stosowanych m.in. w obszarach precyzyjnego rolnictwa, agroekologii, rolnictwa regeneracyjnego i zrównoważonej gospodarki glebowej.
- Pozyskiwana wiedza o najsukuteczniejszych praktykach w rolnictwie jest jednak rozproszona, dlatego istnieje potrzeba zebrania jej i ułatwienia do niej dostępu w prostej formie.
- Istniejące systemy wspomagania decyzji (DSS) są często niewykorzystane ze względu na złożoność i brak skutecznego transferu wiedzy.

Cele Projektu

1

Wsparcie
zrównoważonego
gospodarowania
glebami

2

Wspólne
opracowanie
nowych narzędzi
wspomagających
gospodarowanie
glebami

3

Analiza luk w
procesie
przygotowania
i wykonania
projektów GO

4

Efektywne
udostępnianie
wyników GO
za pomocą
praktycznych,
przejrzystych
materiałów

5

Wsparcie
ogólnoeuropejskiej
sieci AKIS
i międzynarodowej
współpracy

Soil-X-Change

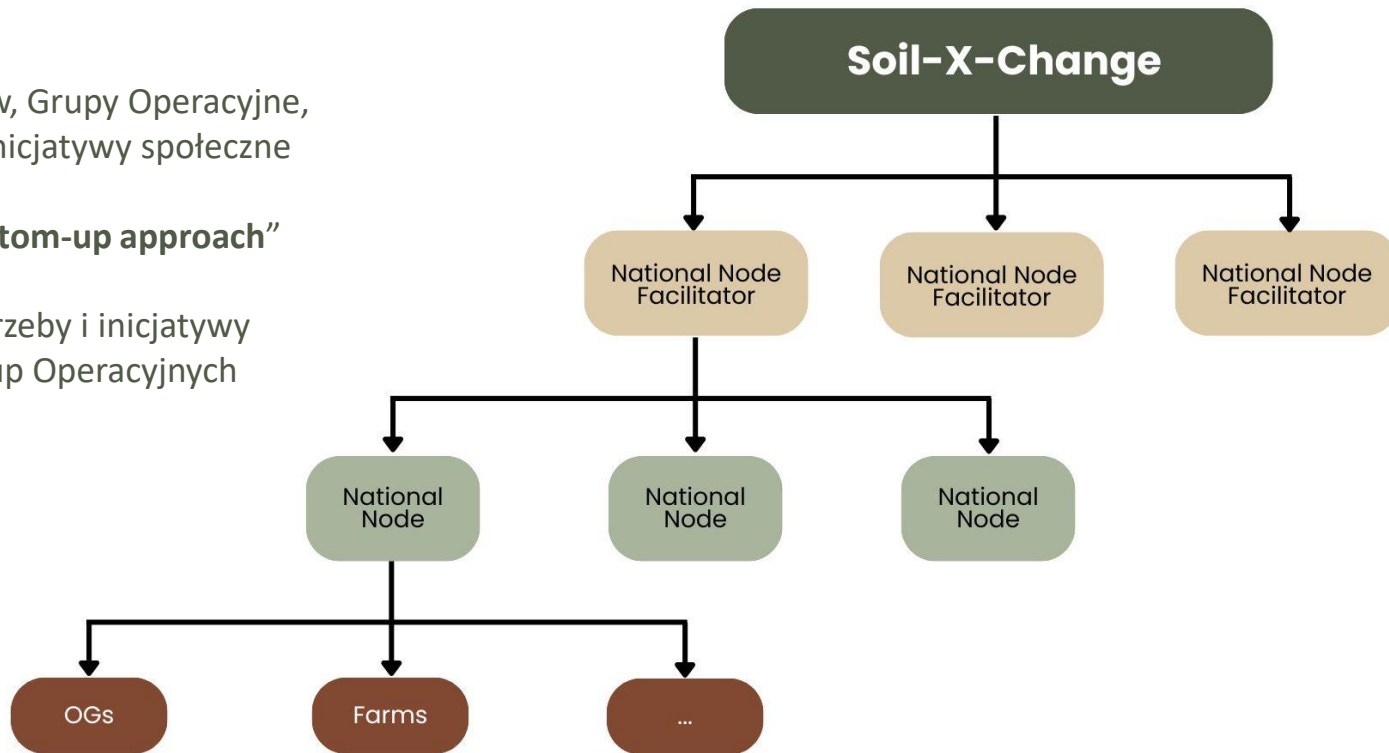


Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

Sieć Soil-X-Change

- łączy rolników, Grupy Operacyjne, doradztwo i inicjatywy społeczne
- Promuje „**bottom-up approach**”
- Analizuje potrzeby i inicjatywy rolników i Grup Operacyjnych



Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

SO1 – Networking i współpraca dla zrównoważonego zarządzania glebą

Establishing and strengthening networks at national and EU levels to facilitate knowledge exchange and peer-to-peer learning in sustainable soil management.

01

Poszukiwanie i sieciowanie podmiotów powiązanych z tematem zrównoważonego zarządzania glebami: Grup Operacyjnych, rolników, itd.

02

Identyfikowanie i łączenie Grup Operacyjnych z różnych krajów dla wzmocnienia wymiany.

03

Organizacja workshopów i spotkań (online i stacjonarnych)

04

Przeprowadzenie demonstracji ukazujących najciekawsze rozwiązania w sposób zachęcający do ich zastosowania

Soil-X-Change NET

1. EIP AGRI Operational Groups, farmers

2. Stakeholders, networks in the topic of sustainable agriculture

3. The Innovation Ecosystem (AKISs, CAP Network)

4. Other SSM related projects

Soil-X-Change



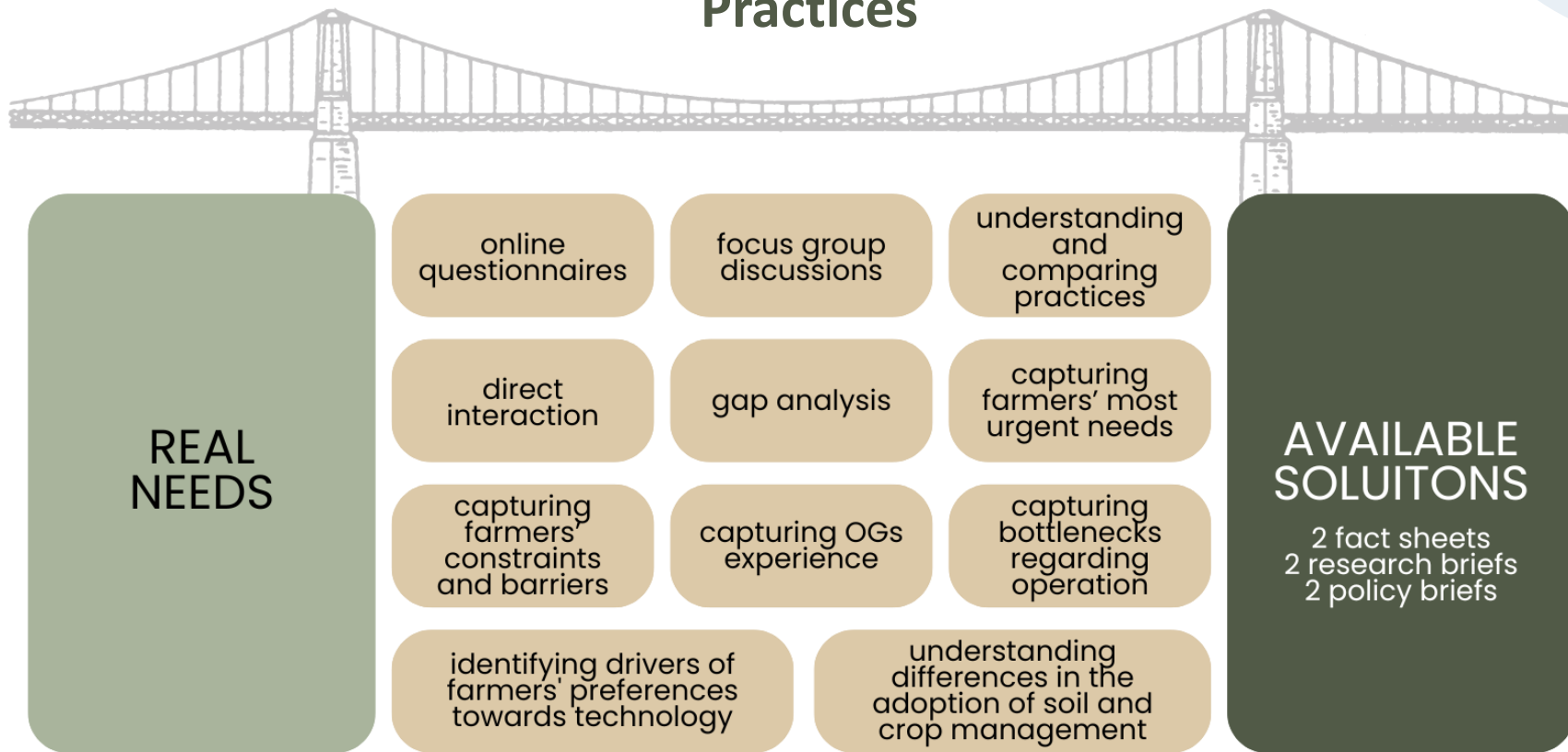
Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

SO2 – Wzmocnienie zrównoważonego rolnictwa poprzez innowacyjne praktyki zarządzania glebą

- Stworzenie kompletnej bazy danych, zawierającej najlepsze praktyki zarządzania glebą
- Interaktywna platforma z danymi
 - 60+ gotowych do użycia rozwiązań
 - Przyjazny użytkownikowi format
 - Ułatwienie zaimplementowania rozwiązań przez rolników
- „Przewodnik” po 18 rozwiązaniach z uwzględnieniem ważnych dla implementacji różnic w warunkach typowych dla różnych krajów UE

SO3 - Bridging the Gap: Sustainable Soil Management & OG Practices



Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

SO4 – Osiągnięcie skutecznego upowszechnienia wyników GO

- Skorzystanie z istniejących kanałów, wykorzystywanych przez partnerów
- Angażowanie interesariuszy poprzez social media
- Zwiększenie dostępności i możliwości wdrożeń wyników badań
- Niwelowanie barier językowych utrudniających zaimplementowanie rozwiązań
- Osiągnięcie kamieni milowych, takich jak:
 - *dedykowany panel ze wszystkimi rozwiązaniami,*
 - *streszczenia dot. rozwiązań (practice abstracts),*
 - *arkusze informacyjne (fact sheets),*
 - *artykuły naukowe,*
 - *materiały audiowizualne*
- Prezentowanie wyników badań w łatwej do zrozumienia formie

Oczekiwane rezultaty

Baza danych
najlepszych praktyk

30
webinariów

20
krajowych
warsztatów

3
międzynarodowe
warsztaty

24
materiałów
audiowizualnych

60
opisów i streszczeń
wypracowanych rozwiązań

18
najlepszych praktyk w
formie przewodników
pomocnych przy ich
adaptacji

2000
bezpośrednio
zaangażowanych osób

50
szkół i uniwersytetów rolniczych
korzystających z bazy danych

Mapy przedstawiające
wszystkie Grupy Operacyjne
w Europie i wydarzenia
koordynowane przez
instytucje zarządzające AKIS

Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

Selekcjonowanie rezultatów Grup Operacyjnych



Soil-X-Change

Fostering cross-border knowledge exchange and co-creation on sustainable soil and farm management

Instructions for OGs and projects selection

What OGs are we including in Soil-X-Change?

On Soil-X-Change, projects must include and meet the following criteria:

- State the aim of improving soil quality or soil health (e.g. *Increase soil organic matter, microbial activity, etc.*);
- Target one or more Sustainable Soil Management (SSM) practices (for examples, follow below inventory);
- Have achieved and quantified their results – quantitative results (e.g. *comparative measurements of soil organic matter, quantitative microbial activity, etc.*).

- Jednym z celów jest poprawa jakości i zdrowia gleby (np. wzrost materii organicznej, aktywności mikrobiologicznej)
- Wykorzystują/testują przynajmniej jedną z praktyk zrównoważonego zarządzania glebą
- Dysponują/będą dysponować wynikami ilościowymi, które udowadniają efekty

Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

Jeśli Twoja **Grupa Operacyjna lub projekt** pośrednio lub bezpośrednio zajmuje się tematyką gleby i poprawy jej stanu

Zgłoś się do nas!

Udział w projekcie, oprócz możliwości bycia w centrum glebowych wydarzeń, umożliwia też wypromowanie swojej Grupy Operacyjnej zagranicą

Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914

Pierwsze spotkanie National Node w Polsce (04.06.2024)



Soil-X-Change



Funded by
the European Union

Soil-X-Change has received funding from the European Union's Horizon Europe Framework Programme, Coordination and Support Actions under grant agreement No. 101133914



AdvisoryNetPEST

Horyzont Europa



AdvisoryNetPEST



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

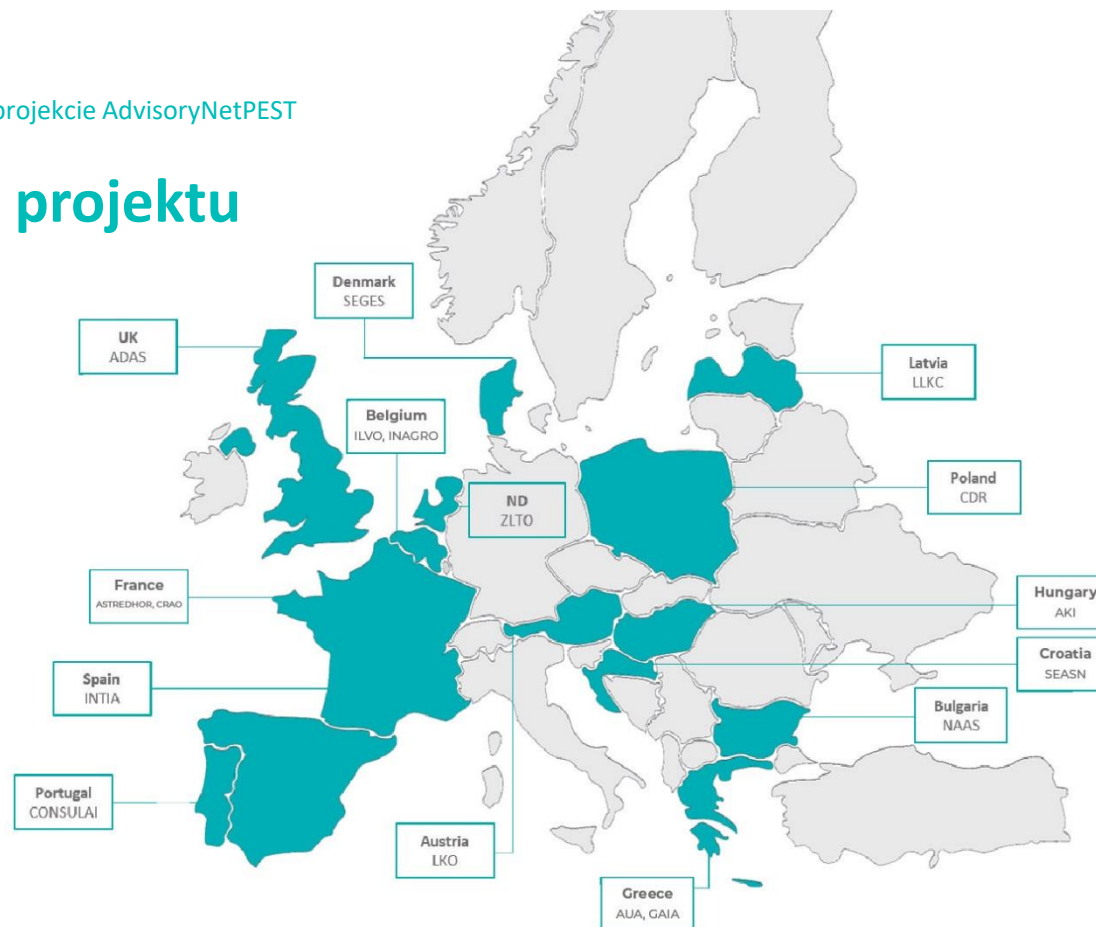
Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

O projekcie AdvisoryNetPEST

„Sieci doradcze w Unii Europejskiej dla ograniczenia zużycia pestycydów i związanych z ich stosowaniem zagrożeń”

Tytuł	EU ADVISORY NET działa na rzecz redukcji zużycia pestycydów i zminimalizowania ryzyka ich stosowania
Czas trwania	60 miesięcy: 1 stycznia 2024 – 31 grudnia 2028
Typ projektu	HORIZON Coordination and Support Actions
Program	Horizon Europe – Cluster 6
Finansowanie	3 786 986,15 €
Koordinator	CONSULAI – Portugalia
Partnerzy	17 instytucji z 14 krajów (Portugalia, Hiszpania, Francja, Wielka Brytania, Dania, Belgia, Niderlandy, Polska, Łotwa, Austria, Węgry, Chorwacja, Bułgaria, Grecja)

Partnerzy projektu



Główne cele projektu



Jak chcemy je osiągnąć?

Współpraca przy identyfikacji nowych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa stosowania pestycydów (*Novel Approaches*), które będą mogły być powielane w innych krajach europejskich

Sieciowanie projektu z innymi projektami i inicjatywami; współpraca z decydentami, by przedstawić nowe zalecenia w zakresie zrównoważonego stosowania pestycydów



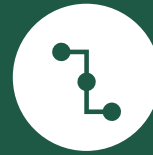
Tworzenie europejskiej sieci doradców – specjalistów w zakresie bezpieczeństwa stosowania pestycydów



Dzielenie się wiedzą i szkolenia dla doradców z zakresu wypracowanych rozwiązań i sposobów ich adaptacji



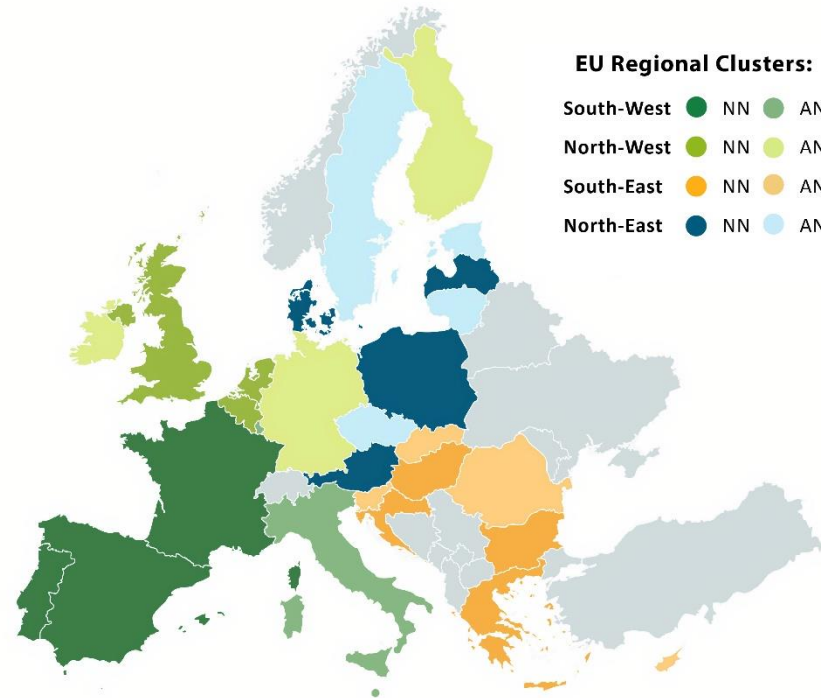
Ciągłe wspieranie rolników w stosowaniu i powielaniu innowacyjnych rozwiązań



Regional Clusters & Twinning Countries

Dzięki tej metodzie projekt obejmie większy obszar Unii Europejskiej

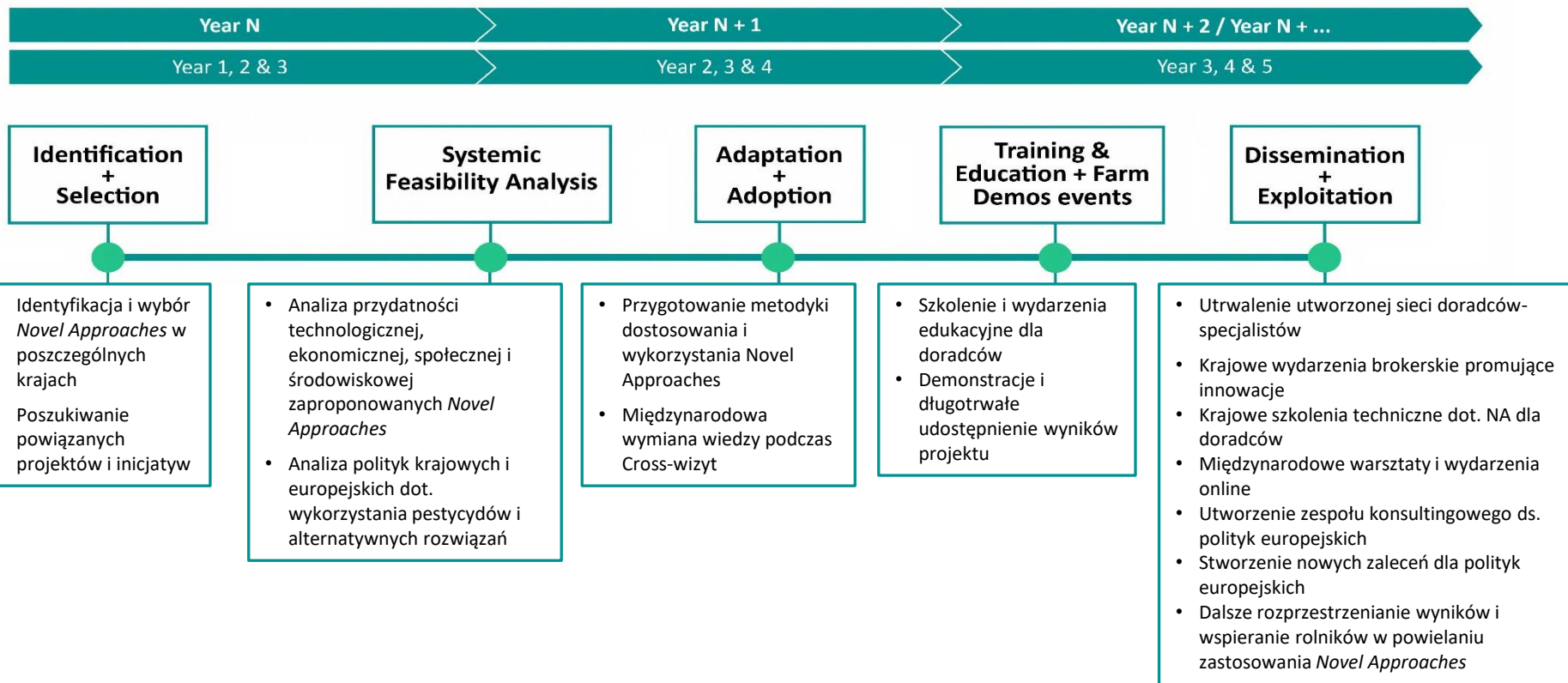
Twinning Countries	
National Network	Associated Network
Portugal	Malta
Spain	Italy
France	Luxembourg
Belgium	Germany
The Netherlands	Finland
United Kingdom	Ireland
Greece	Cyprus
Bulgaria	Romania
Croatia	Slovenia
Hungary	Slovakia
Austria	Czechia
Poland	Lithuania
Latvia	Estonia
Denmark	Sweden



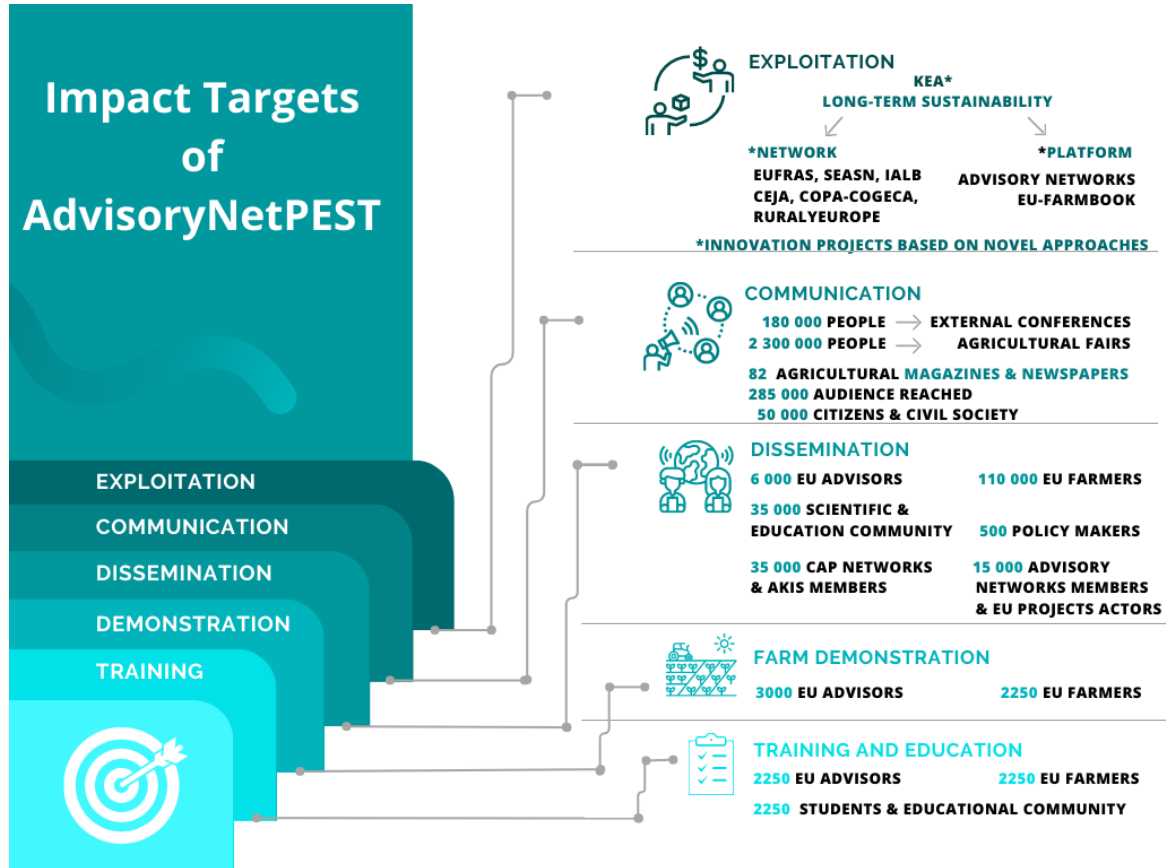
Sektory upraw

Clusters	Country	Crop Sectors			
		Arabel Field Crops 	Horticulture, Soft Fruits and Ornamental 	Orchards 	Vineyards 
South-west	Portugal		(X)		(X)
	Spain	(X)	(X)		(X)
	France	(X)	(X)		(X)
North-west	Belgium	(X)	(X)		
	The Netherlands	(X)	(X)		
	United Kingdom	(X)	(X)		
South-east	Croatia	(X)			(X)
	Greece		(X)		(X)
	Bulgaria		(X)	(X)	
	Hungary	(X)		(X)	
North-east	Austria	(X)		(X)	
	Poland	(X)	(X)	(X)	
	Latvia	(X)		(X)	
	Denmark	(X)	(X)		

Główne zadania rozłożone na 5 lat



Oczekiwany wpływ projektu





**Jeśli chcesz być członkiem
sieci AdvisoryNetPEST i
mieć możliwość
zdobywania i wymiany
wiedzy**

CZEKAMY NA CIEBIE!



AdvisoryNetPEST



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Dziękuję za uwagę

Anna Gołdys

a.goldys@cdr.gov.pl



Funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.