

Europejska Misja Glebowa

EU Soil Mission

Mateusz Ciasnocha

Rolnik, Ciasnocha Family Farms

Prezes Zarządu, European Carbon Farmers

Członek Rady Doradczej, Europejska Misja Glebowa

Dziękuję za możliwość prezentacji i Państwa obecność!



Mateusz Ciasnocha



Ciasnocha Family Farms: Opiekując się Deltaą Wisły od lat 70tych XX wieku

1

Konwencjonalna produkcja rolnicza

- Do 2004 (Polska w EU)

2

Rolnictwo Regeneratywne 1.0

- 2004-2008
- Uprawy jare z poplonami
- Minimalna uprawa

3

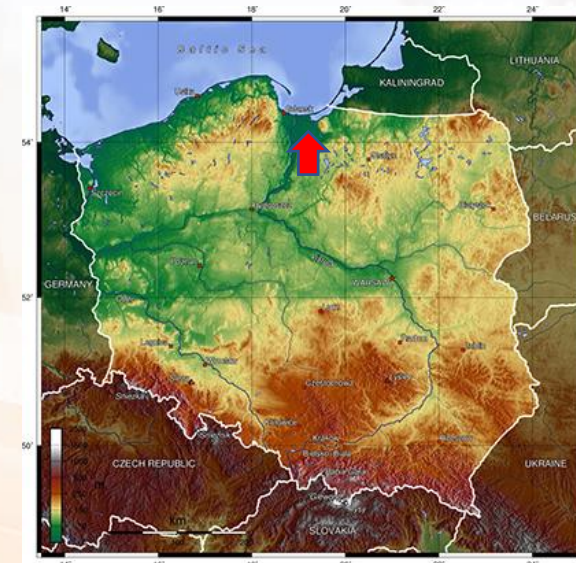
Rolnictwo Regeneratywne 2.0

- 2008-teraz
- Trwałe użytki zielone

4

Rolnictwo Regeneratywne 3.0

- Integracja zwierząt gospodarskich?
- Pasy zapylające?
- Agro-leśnictwo?



Europejska Misja Glebowa



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE

100 żywych laboratoriów (living labs) i projektów badawczych (lighthouse), które mają przeprowadzić przejściu na zdrowe gleby do 2030 roku

Mateusz Ciasnocha

Ta prezentacja jest wygłaszana przez członka Rady Misji Horyzont Europa, która jest nieformalną grupą ekspertów powołaną przez Komisję Europejską w celu wspierania realizacji misji Horyzont Europa. Treść prezentacji nie reprezentuje oficjalnego stanowiska Komisji Europejskiej ani nie stanowi jakiegokolwiek zobowiązania w jej imieniu.



© European Union, 2021

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil



Horizon Europe R&I Missions

Powiązanie badań naukowych i innowacji w UE z głównymi potrzebami społecznymi; z silną widocznością i rezultatami

Misja to zestaw działań obejmujących różne dyscypliny, których celem jest osiągnięcie **odważnego, inspirującego i wymiernego celu** w określonych ramach czasowych, wywierającego **wpływ** na społeczeństwo i kształtowanie polityki, a także mający znaczenie dla znacznej części populacji europejskiej i szerokiego grona obywateli europejskich.

Horyzont Europa definiuje **5 obszarów misji**:

Adaptacja do zmian
klimatycznych



Rak



Neutralne klimatycznie i
inteligentne miasta



Restoracja
oceanów i wód



Partnerstwo na Rzecz
Gleby (Soil Deal
for Europe)





Horizon Europe R&I Missions

Powiązanie badań naukowych i innowacji w UE z głównymi potrzebami społecznymi; z silną widocznością i rezultatami

Misja to zestaw działań obejmujących różne dyscypliny, których celem jest osiągnięcie **odważnego, inspirującego i wymiernego celu w** określonych ramach czasowych, wywierającego **wpływ** na społeczeństwo i kształtowanie polityki, a także mający znaczenie dla znacznej części populacji europejskiej i szerokiego grona obywateli europejskich.

Horyzont Europa definiuje **5 obszarów misji**:

Adaptacja do zmian
klimatycznych



Rak



Neutralne klimatycznie i
inteligentne miasta



Restoracja
oceanów i wód



Partnerstwo na Rzecz
Gleby (Soil Deal
for Europe)





Ramy wspierające ochronę gleby w UE

Ramy prawne:
„Wszystkie gleby
zdrowe do 2050
roku”



Monitoring gleby i
rezerwuar danych



Program na rzecz badań i innowacji,
zaangażowania obywateli i działań informacyjnych





Cele Misji i konkretne działania

1. Ograniczenie
pustynnienia

2. Ochrona zasobów węgla
organicznego w glebie

3. Zapobieganie uszczelnianiu
gleby (soil sealing) i zwiększenie
ponownego użycia gleb miejskich

4. Redukcja
zanieczyszczenia gleby i
zwiększenie restoracji

100 Żywych
Laboratoriów
(Living Labs) i
Lighthouses w
przechodzeniu
na zdrowe gleby
do 2030 roku

5. Zapobieganie erozji

6. Polepszenie struktury
gleby w celu zwiększenia
bioróżnorodności gleby

7. Zmniejszenie globalnego
„śladu glebowego” UE

8. Rozwój alfabetyzacji
społeczeństwa na temat
gleby



Jak Misja jest wprowadzana w życie?

Działania w ramach **czterech bloków budulcowych** dotyczące **zdrowia gleby** i **czynników warunkujących zdrowie gleby**



Współrealizacja misji przez: naukowców, zarządców gruntów, regiony, biznes, decydentów, obywateli i partnerów międzynarodowych

Zaproszenie do podpisania Manifestu Europejskiej Misji Glebowej

Link:

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/mission-soil-manifesto>

Manifest Misji Gleba w różnych
językach: <https://shorturl.at/deBDZ>



Manifest Europejskiej Misji Glebowej



Dalsze informacje o Europejskiej Misji Glebowej:



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Parlamentarny Dialog Zdrowia Gleby – 26 czerwca 2023

26 czerwca 2024

VI Forum „Sieciowanie Partnerów SIR”

15

Parlamentarny Dialog Zdrowia Gleby – 26 czerwca 2023



NOTATKA PRASOWA

Spotkanie poświęcone zdrowiu gleby w Parlamencie
Rzeczypospolitej Polskiej

pod nazwą:

**Zdrowie gleby kluczowe dla zdrowia
indywidualnych gospodarstw rolnych, zdrowia
Społeczeństwa i zdrowia Ojczyzny**

Zorganizowane przez:
Parlamentarny Zespół ds. Rozwoju Gospodarstw Rodzinnych, Mateusza
Ciasnocha & European Carbon Farmers



PRESS RELEASE

Dialogue on soil health at the Parliament of the Republic
of Poland

under the name:

**Soil health as critical for the health of farms, the
health of the society and the health of the
homeland**

Organized by:
Parliamentary Committee for the Development of Family Farms,
Mateusz Ciasnocha & the European Carbon Farmers



Spotkanie z Panem Prezydentem RP – 23 listopada 2023

Propozycja i apel o powołanie Grupy Roboczej ds. Rolnictwa Neutralnego Klimatycznie i Pozytywnego Naturalnie – 21 grudnia 2021



**Propozycja i apel o powołanie Grupy Roboczej
ds. Rolnictwa Neutralnego Klimatycznie i
Pozytywnego Naturalnie**

Przedłożona przez:
Mateusz Ciasnocha & European Carbon Farmers

Stobiec, Polska; 21 grudnia 2021



**A proposal and an appeal for the establishment
of a Working Group for Climate Neutral and
Nature Positive Agriculture**

Proposed by:
Mateusz Ciasnocha & the European Carbon Farmers

Stobiec, Poland; 21st December 2021



Inauguracyjne spotkanie Regionalnej Grupy Doradczej: 30 października 2023



26 czerwca 2024

VI Forum „Sieciowanie Partnerów SIR”

20



Pierwszy pokos A.D. 2024 – 18 czerwca

Dziękuję za możliwość prezentacji i Państwa obecność!





Pozostaję do Państwa dyspozycji

Mateusz Ciasnocha

+48-692-477-747

mciasnocha@wp.pl

[LinkedIn](#)

Europejska Misja Glebowa

EU Soil Mission

Mateusz Ciasnocha

Rolnik, Ciasnocha Family Farms

Prezes Zarządu, European Carbon Farmers

Członek Rady Doradczej, Europejska Misja Glebowa

Materiały dodatkowe

Prezentacja i zaproszenie do podpisania Manifestu Europejskiej Misji Glebowej

Manifest Misji Glebowej UE

- Opublikowany [18 kwietnia 2023 roku](#).
- Stworzony w celu zbudowania Społeczności Praktyków i Obywateli na rzecz działań na rzecz zdrowa gleby w i poza UE.
- Specjalne zaproszenie dla regionów i samorządów do włączenia się w Europejską Misję na rzecz Zdrowia Gleby.



Manifest misji „Gleba”

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.
2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozsądnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu nie zrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.
3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztabowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustoszenia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczania gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.
5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wnieśliśmy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.

 Urząd Publikacji Unii Europejskiej

© Unia Europejska, 2023. Ponowne wykorzystanie tego dokumentu jest dozwolone pod warunkiem podania autora i wskazania wszelkich zmian (z użyciem autorskiego 4.0 Międzynarodowa Licencja Publiczna Creative Commons). Wykorzystanie lub zwielokrotnienie elementów, które nie należą do UE, może wymagać uzyskania zgody bezpośrednio od sprawcy praw. Wszystkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła ilustracji: © Shutterstock, # 302422220, 2023. Źródło: Shutterstock.com – wszelkie prawa zastrzeżone.

PDF ISBN 978-92-68-02450-8 doi 10.2777/47374 KI-05-23-128-PL-N

Manifest Misji 1/5

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.



The graphic features the European Union flag and the text 'EUROPEAN UNION' at the top left. Below it is the 'EU MISSIONS' logo with a small plant icon and the subtitle 'SOIL DEAL FOR EUROPE'. On the right, there is a circular inset image showing hands planting a small green seedling into dark soil.

Manifest misji „Gleba”

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.
2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozważnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu niezrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.
3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztandarowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustynnienia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczenia gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.
5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wnieśliśmy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.

 Urząd Publikacji Unii Europejskiej

© Unia Europejska, 2023. Ponowne wykorzystanie tego dokumentu jest dozwolone pod warunkiem podania autora i wskazania wszelkich zmian. Użycie autorskie 4.0 Międzynarodowa Licencja Publiczna Creative Commons. Wykorzystanie lub zwielokrotnienie elementów, które nie należą do UE, może wymagać uzyskania zgody bezpośredniego od sprawcy. Wszystkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła ilustracji: © Shutterstock, # 302422220, 2023. Źródło: Shutterstock.com – wszelkie prawa zastrzeżone.

PDF ISBN 978-92-68-02450-8 doi 10.2777/47374 KI-05-23-128-PL-N

Manifest Misji 2/5

2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozważnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu nie zrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.

EUROPEAN UNION

EU MISSIONS
SOIL DEAL FOR EUROPE



Manifest misji „Gleba”

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.
2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozważnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu nie zrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.
3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztabowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustyńnienia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczania gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.
5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wnieśliśmy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.

Urząd Publikacji Unii Europejskiej

© Unia Europejska, 2023. Ponowne wykorzystanie tego dokumentu jest dozwolone pod warunkiem podania autora i wskazania wszelkich zmian. Użycie autorskie UE. Wykorzystanie lub zwielokrotnienie elementów, które nie należą do UE, może wymagać uzyskania zgody bezpośredniego od sprawcy. Wszystkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła ilustracji: © Shutterstock, # 302422220, 2023. Źródło: Shutterstock.com – wszelkie prawa zastrzeżone.

PDF ISBN 978-92-68-62450-8 doi 10.2777/47374 KI-05-23-128-PL-N

Manifest Misji 3/5

3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.



Manifest misji „Gleba”

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.
2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozważnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu niezrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.
3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztandarowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustyńnienia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczania gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.
5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wnieśliśmy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.

 Urząd Publikacji Unii Europejskiej

© Unia Europejska, 2023. Ponowne wykorzystanie tego dokumentu jest dozwolone pod warunkiem podania autora i wskazania wszelkich zmian. Użycie autorskie 4.0 Międzynarodowa Licencja Publiczna Creative Commons. Wykorzystanie lub zwielokrotnienie elementów, które nie należą do UE, może wymagać uzyskania zgody bezpośrednio od sprawcy praw. Wszystkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła ilustracji: © Shutterstock, # 302422220, 2023. Źródło: Shutterstock.com – wszelkie prawa zastrzeżone.

PDF ISBN 978-92-68-02450-8 doi 10.2777/47374 KI-05-23-128-PL-N

Manifest Misji 4/5

4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztandarowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustynnienia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczenia gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.

**EUROPEAN UNION**

**EU MISSIONS**
SOIL DEAL FOR EUROPE



Manifest misji „Gleba”

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.
2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozsądnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu nie zrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.
3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztandarowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustynnienia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczenia gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.
5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wnieśliśmy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.

**Urząd Publikacji Unii Europejskiej**

© Unia Europejska, 2023. Ponowne wykorzystanie tego dokumentu jest dozwolone pod warunkiem podania autora i wskazania wszelkich zmian. Użycie autorskie 4.0 Międzynarodowa Licencja Publiczna Creative Commons. Wykorzystanie lub zwielokrotnienie elementów, które nie należą do UE, może wymagać uzyskania zgody bezpośrednio od sprawcy praw. Wszystkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła ilustracji: © Shutterstock, # 302422220, 2023. Źródło: Shutterstock.com – wszelkie prawa zastrzeżone.

PDF ISBN 978-92-68-02450-8 doi 10.2777/47374 KI-05-23-128-PL-N

Manifest Misji 5/5

5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wniesiemy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.



Manifest misji „Gleba”

1. Gleba ma zasadnicze znaczenie dla życia ludzi i dla przyrody. Jest ona źródłem 95 proc. naszego pożywienia. Zdrowe gleby zapewniają nam czystą wodę i powietrze, a także magazynują dwutlenek węgla, łagodząc tym samym skutki zmiany klimatu i zwiększając zdolność do przystosowania się do niej. Wspierają również różnorodność biologiczną. Ponadto dzięki glebom zachowują się krajobrazy i dziedzictwo kulturowe człowieka. Gleby są podstawą gospodarki i dobrobytu społeczeństw. Powszechnie uznajemy, że gleby są fundamentem naszego dobrostanu. Celem naszego manifestu jest stworzenie społeczności, która dba o gleby.
2. Gleby potrzebują naszej ochrony i odbudowy. Są delikatnym zasobem, którym musimy rozważnie gospodarować, i o który musimy się troszczyć z myślą o przyszłych pokoleniach. Uznaje się, że ponad 60 proc. gleb w UE jest w niezdrowym stanie. Dzieje się tak z powodu niezrównoważonego gospodarowania glebami, ich zanieczyszczania bądź uszczelniania. Dodatkową presję na gleby wywiera zmiana klimatu, która przyspiesza proces degradacji gruntów. Dotyczy to wszystkich rodzajów gleby. Żaden z nich nie powinien zostać pominięty.
3. Ochrona i odtwarzanie gleb powinny stać się nieodzownym elementem każdej działalności człowieka, która ma wpływ na użytkowane grunty. Troska o gleby i poprawa ich stanu ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania dobrostanu i dobrobytu nas wszystkich. Wszyscy możemy przyczynić się do powstrzymania procesu degradacji gleby i tworzenia zrównoważonej przyszłości opierającej się na zdrowych glebach. Będzie to z korzyścią dla produkcji żywności, ludzi, przyrody i klimatu. Działania trzeba podjąć na każdym szczeblu: światowym, krajowym, regionalnym i lokalnym.
4. Popieramy pakt na rzecz zdrowych gleb w Europie (misja „Gleba”) i jego cel, jakim jest utworzenie do 2030 r. 100 żywych laboratoriów i sztandarowych projektów, aby wspierać ochronę i odtwarzanie gleb w Europie. Z zadowoleniem przyjmujemy także działania w ramach misji służące realizacji jej szczegółowych celów, jakimi są: ograniczanie pustyńnienia, zachowanie zasobów węgla organicznego w glebie, powstrzymanie procesu uszczelniania gleby, intensyfikacja ponownego wykorzystania gleb na obszarach miejskich, ograniczenie zanieczyszczania gleby i intensywniejsze odtwarzanie gleb, zapobieganie erozji, poprawa struktury gleby służąca zwiększeniu różnorodności biologicznej w glebie, ograniczenie wpływu gospodarowania glebą w UE na świecie i propagowanie wiedzy na temat gleb w społeczeństwie.
5. Jesteśmy zdecydowani i zmotywowani, by angażować się w działania na rzecz ochrony gleb i przywracania ich dobrego stanu. Będziemy to czynić w ramach naszych możliwości, w naszych sektorach i regionach. Gleba jest bowiem zasadniczym zasobem dla miejsc, w których żyjemy, i dla naszego dobrostanu. Podejmiemy wysiłki, by podnieść świadomość na temat znaczenia gleby. Wniesiemy także wkład we wzrost społeczności aktywnie zaangażowanej w starania na rzecz tego cennego zasobu.

 Urząd Publikacji Unii Europejskiej

© Unia Europejska, 2023. Ponowne wykorzystanie tego dokumentu jest dozwolone pod warunkiem podania autora i wskazania wszelkich zmian. Użycie autorskie 4.0 Międzynarodowa Licencja Publiczna Creative Commons. Wykorzystanie lub zwielokrotnienie elementów, które nie należą do UE, może wymagać uzyskania zgody bezpośredniego od sprawcy. Wszelkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła ilustracji: © Shutterstock, # 302422220, 2023. Źródło: Shutterstock.com – wszelkie prawa zastrzeżone.

PDF ISBN 978-92-68-02450-8 doi 10.2777/47374 KI-05-23-128-PL-N

Zaproszenie do podpisania Manifestu Europejskiej Misji na rzecz Zdrowia Gleby

Link:

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/mission-soil-manifesto>

Manifest Misji Gleba w różnych
językach: <https://shorturl.at/deBDZ>



EU Soil Mission – English



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE

100 living labs and lighthouses to lead the transition towards healthy soils by 2030

Speaker name

.....

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil

This presentation is delivered by a member of a Horizon Europe Mission Board, which is an informal group of experts set up by the European Commission to support the implementation of Horizon Europe Missions. The contents of the presentation do not represent the official views of the European Commission nor do they constitute a commitment of any kind on its behalf





Horizon Europe R&I Missions

Linking EU's research and innovation to major societal needs;
with strong visibility and impact

A mission is a portfolio of actions across disciplines intended to achieve a **bold and inspirational and measurable goal** within a set timeframe, with **impact** for society and policy making as well as relevance for a significant part of the European population and wide range of European citizens.

Horizon Europe defines **5 missions areas**:

Adaptation to
Climate Change



Cancer



Climate-neutral
and Smart Cities



Restore our
Ocean and Waters



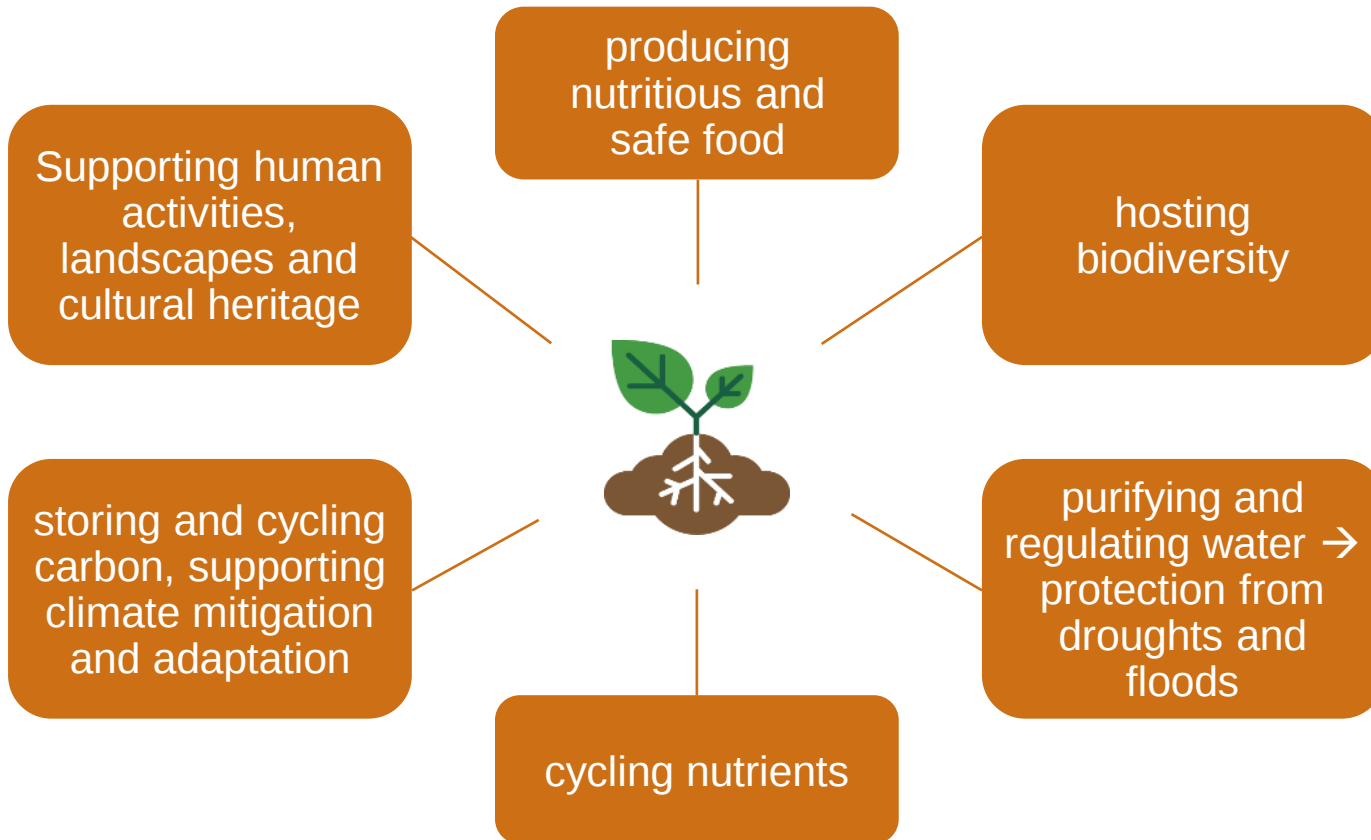
Soil Deal
for Europe



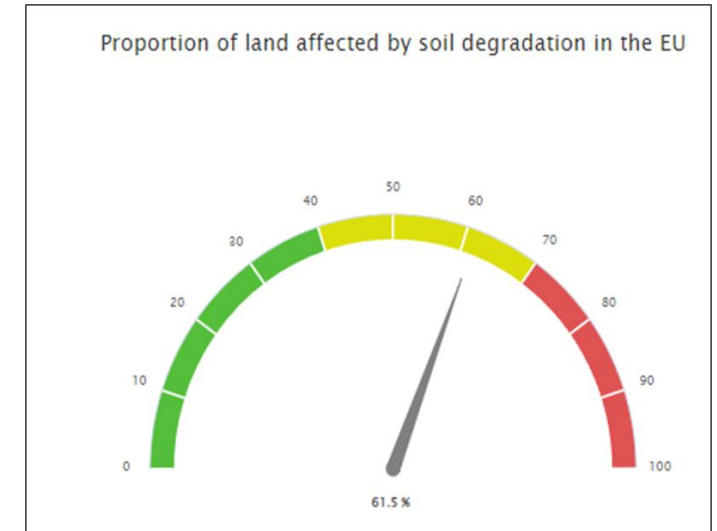


The Soil Mission: the right instrument at the right time

Soils support ecosystem services and provide vital functions:



Dashboard of the European Soil Observatory



More than **60% of soils in Europe are considered to be unhealthy** due to current management practices, pollution, urbanisation and the effects of climate change



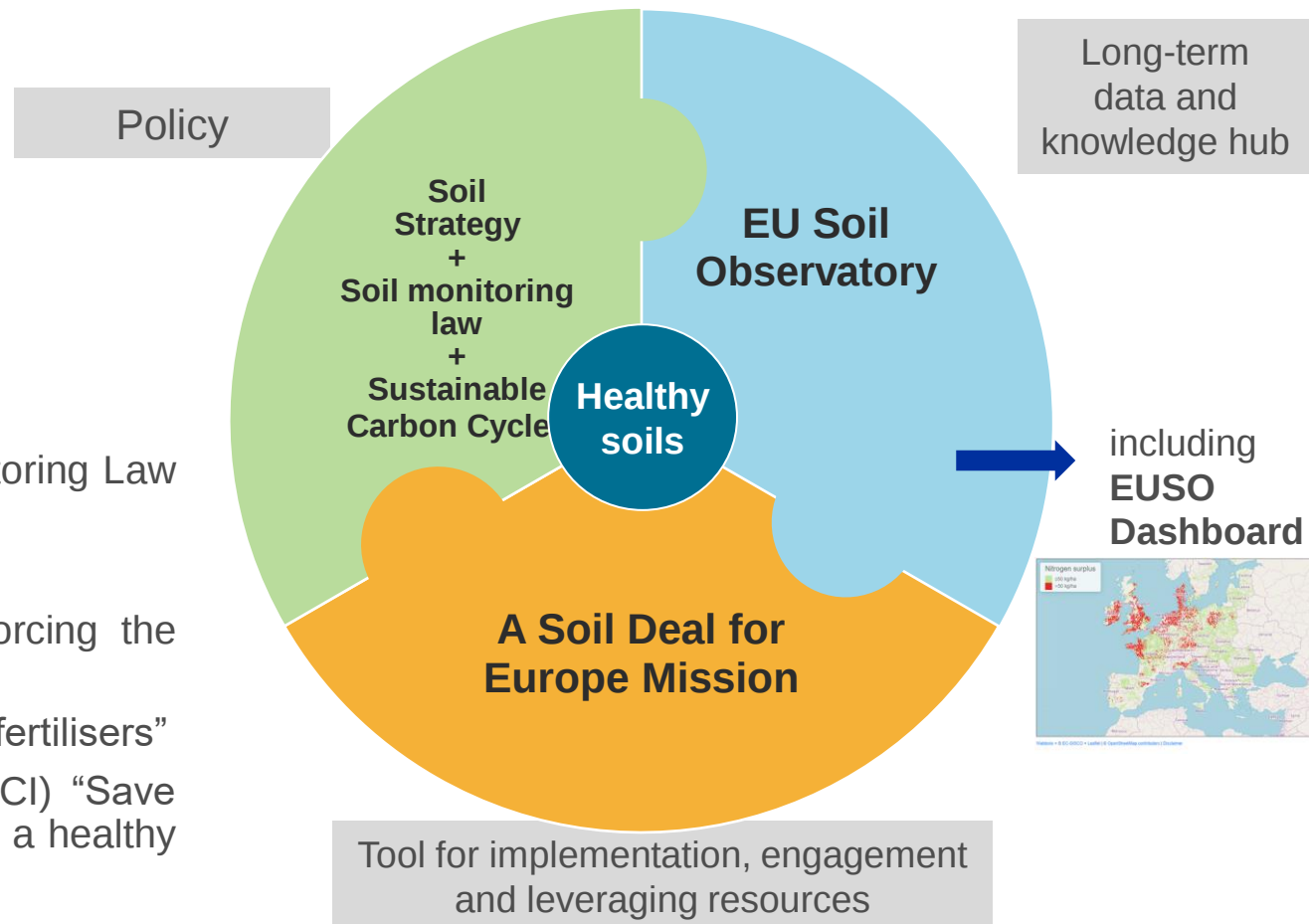
Policy context

Mission embedded in 12 Green Deal strategies, communications or action plans

- Farm to Fork Strategy
- EU Biodiversity Strategy for 2030
- Climate Adaptation Strategy
- Forest Strategy
- Zero Pollution Action Plan for air, water and soil
- Organic Action Plan
- Long term vision for rural areas
- EU Soil Strategy for 2030 and proposals for a Soil Monitoring Law (5/7/23)
- Communication on sustainable carbon cycles
- Communication “Safeguarding food security and reinforcing the resilience of food systems”
- Communication “Ensuring availability and affordability of fertilisers”
- Communication on the European Citizens’ Initiative (ECI) “Save bees and farmers! Towards a bee-friendly agriculture for a healthy environment”



Identify contribution of Mission to meeting targets and objectives



Robust framework for soil protection



Goal: 100 living labs and lighthouses to lead the transition towards healthy soils by 2030

Specific objectives:



1. Reduce desertification



2. Conserve soil organic carbon stocks



3. Stop soil sealing and increase re-use of urban soils



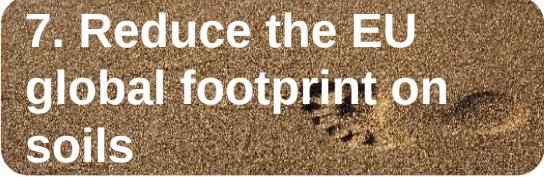
4. Reduce soil pollution and enhance restoration



5. Prevent erosion



6. Improve soil structure to enhance soil biodiversity



7. Reduce the EU global footprint on soils



8. Improve soil literacy in society

Objectives apply to **all types of land use** and **all territories** and are relevant for a **range of sectors**.

Building blocks:



Main vehicle for addressing the diversity of conditions and generating locally adapted solutions



Living Labs and Lighthouses

Living labs are a core element of the mission

- They are real-life sites in rural or urban areas in which people from various sectors and backgrounds experiment and test solutions in a co-creative manner.
- Each living lab is composed of a group of sites (e.g. farms, forest stands, urban green areas) working together at regional or sub-regional level.

Lighthouses are sites of exemplary performance with regards to a certain practice

- They are individual sites, such as a single farm, to showcase good practices.
- They are places for demonstrations, training and communication.



Living labs and lighthouses are key to accelerate the adoption of sustainable practices by users and co-developed methods adapted to the local conditions.



Soil literacy, communication and engagement

- **Foster soil education** across society to bring soils closer to citizens' values.
- **Engage and activate regions and municipalities** to design their own strategies and actions for the protection of soil
- **Engage with the private sector and consumers** to embed soil health in business practices
- Strengthen soil health advice and **improve access to training for practitioners** in line with AKIS Agricultural Knowledge Innovation Systems
- Create **citizen-led soil stewardship** and **citizen science**

Examples:



200+ co-creation and engagement events since September 2019



Social media campaigns, 2 campaigns #EIPAgriSoil, new one launched in 2022



Several articles, press releases, newsletters, 4 videos, 2 factsheets



2 Podcast episodes



1 Soil health results pack



Interactive games for kids and adults, including composting training



Survey sent to **7000+** contacts across Europe and 2500+ contributions received





The Mission Soil Manifesto

1. remind the **importance of soils** for people and the planet
2. **acknowledge the status** of soils
3. **recognise the urgency** to act
4. **support the Mission** and its objectives
5. **take action** as policymakers, organisations, or individuals

Join the Mission Soil community!



+1,700 signatories

15% organisations

of which

**25% local and regional
authorities, associations and
NGOs**

Sign it!





Useful links

- **Mission Soil Platform** <https://mission-soil-platform.ec.europa.eu/>
- **Official webpage** Mission A Soil Deal for Europe - [EU Mission: A Soil Deal for Europe \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-mission-soil-deal-for-europe/)
- **Implementation Plan** Mission A Soil Deal for Europe - [EU Mission Soil Deal for Europe Implementation Plan \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-mission-soil-deal-for-europe/implementation-plan/)
- **Factsheet** Mission A Soil Deal for Europe - [EU missions - Publications Office of the EU \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-missions/publications-office-of-the-eu/)
- **Factsheet** Mission A Soil Deal for Europe - Living Labs - [EU mission, soil deal for Europe - Publications Office of the EU \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-mission-soil-deal-for-europe/publications-office-of-the-eu/)
- **Webpage** EU Missions - [EU Missions in Horizon Europe | European Commission \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-missions-in-horizon-europe/)
- **Video** EU Mission “A Soil Deal for Europe” - <https://youtu.be/3hPIZqwwhhM>
- **Podcast episode** Food for Europe - Ep. 15 Soils in danger: Europe fights back - [The Food for Europe podcast | \(europa.eu\)](https://europa.eu/eu-mission-soil-deal-for-europe/the-food-for-europe-podcast/)
- **Podcast episode** Behind the Scenes - [S02/E05: A blossoming career as a soil keeper | Behind the Scenes on Acast](https://europa.eu/eu-mission-soil-deal-for-europe/s02/e05-a-blossoming-career-as-a-soil-keeper/)
- **News article** On a mission to save our soils - the EU's plan to rebuild the land - [Futuris episode Euronews](https://euronews.com/futuris/episode/)



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS
SOIL DEAL FOR EUROPE



Thank you!

For further information visit the [Mission Soil Platform \(europea.eu\)](https://europea.eu/missions-soil)

or contact the Mission Secretariat at EU-HORIZON-MISSION-SOIL@ec.europa.eu

#MissionSoil #EUmissions #HorizonEU

© European Union, 2021

Reuse is authorised provided the source is acknowledged and the original meaning or message of the document are not distorted. The European Commission shall not be liable for any consequence stemming from the reuse. The reuse policy of the European Commission documents is implemented by Commission Decision 2011/833/EU of 12 December 2011 on the reuse of Commission documents (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

All images © European Union, unless otherwise stated. Icons © Flaticon – all rights reserved.

MIDAS Project



Marginal lands and industrial crops for the European bioeconomy

Combining bio-based products, climate-resilience and biodiversity through innovative agricultural value chains



**Funded by
the European Union**





Supporting the European Bioeconomy

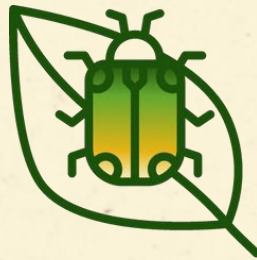
The transition to a bio-based economy requires a sustainable supply of biomass, while ensuring food security and respecting our environment.

Climate-resilient industrial crops grown on marginal agricultural land can provide sustainable biomass for the European bioeconomy, without reducing the land available for food, while enhancing soil health and protecting biodiversity.

MIDAS is a Horizon Europe project that aims to:



Map and characterize marginal land in Europe for low-ILUC biomass production



Grow industrial crops on marginal land with climate-resilient and biodiversity-compatible systems



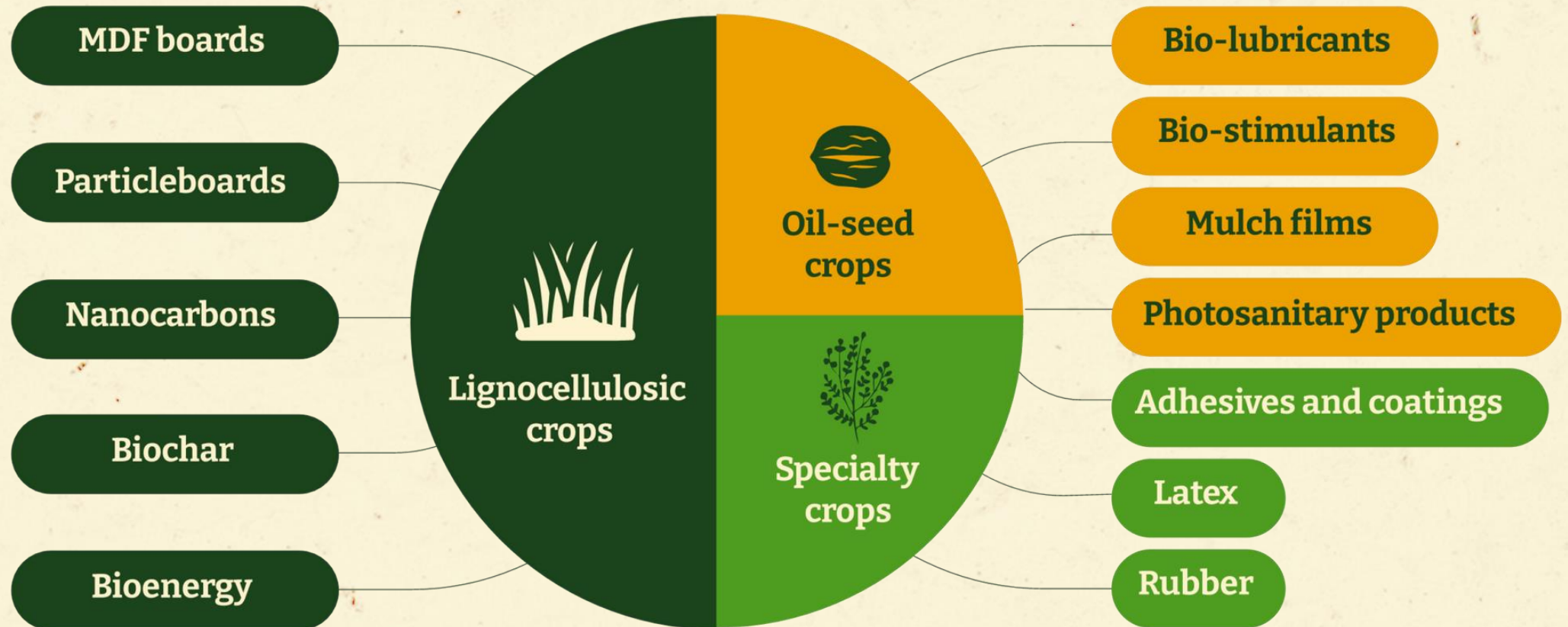
Produce sustainable biomass feedstock additional to food production



Build value chains and develop business for innovative bio-based products

Products

MIDAS adopts a resource-efficient biorefinery concept to develop a wide range of bio-based products, obtained from innovative value chains and from diverse biomass feedstock produced on marginal land.



Protecting soil health and biodiversity

The use of selected industrial crops and the adoption of innovative cropping systems protect pollinators, enhance biodiversity at landscape level, remove carbon from the atmosphere and reduce soil erosion.



Supporting the European Green Deal



Supporting the UN Sustainable Development Goals



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



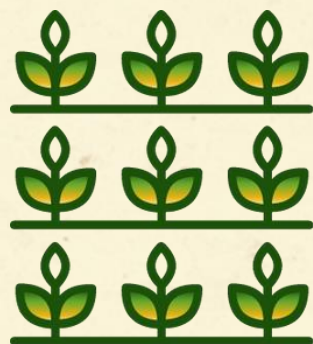
12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



15 LIFE
ON LAND



The approach of MIDAS builds on two pillars:



To optimize selected industrial crops and cropping systems, both through breeding and agronomic practices, to be able to tolerate water scarcity and to mitigate desertification, while improving biodiversity conservation, in Mediterranean and central European marginal.



To improve the functional performance and the resource efficiency of specific bio-based value chains, in order to promote the sustainable use of non-edible industrial biomass in a biorefinery concept.

Partners

MIDAS is coordinated by Centre for Renewable Energy Sources (CRES) Greece and brings together 24 partners from 13 countries including research organizations, industries and SMEs.



CHIMAR.



Activities

MIDAS carries out a wide range of activities at different levels and scales of multiple bio-based value chains.



1.



Mapping available marginal land

Improve the understanding and the spatially explicit representation of the actual and future available marginal land in Europe.

Assess the feedstock potential, the effects on biodiversity, the provision of ecosystem services, as well as the socio-economic impacts of the production of low ILUC risk biomass in available marginal land at scale.

2.



Crop breeding

Optimize selected non-edible crops adapted to marginal agricultural lands through modern biotechnology tools.

Advanced breeding of new resource efficient hybrids and varieties adapted to growing in marginal land and evaluation in multi-location trials.

Testing and demonstration of selected crops in multi-location trials.

3.



Agronomic optimization and resource efficiency

Tailor agronomic practices for low-inputs and water needs to increase the crop efficiency in marginal land.

Application of an innovative subirrigation system in dry Mediterranean areas.

Circular use of MIDAS bio-products on crops grown on marginal lands (biochar, bioherbicides, biostimulants, mulching film).

4.



Farm-scale case studies of innovative cropping systems

Demonstrate case-studies of innovative biomass cropping systems in marginal agricultural land in Italy, Germany, Greece, Spain, Serbia, Poland, Czech Republic, France and Hungary, to produce different types of feedstock for multiple bio-based products.

Farm-scale trials of agroforestry systems including short rotation woody crops intercropped with annual industrial crops.

5.

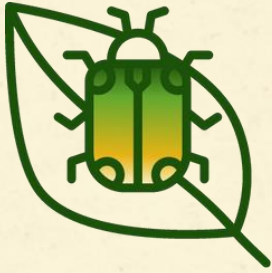


Setup of Regional Advisory Groups

Work for the farmers with the farmers and with local partners to optimize agricultural practices and to seize the opportunities offered by diversified agricultural systems designed for marginal land.

Understand the co-benefits, potential risks and upscaling potentials of the innovative farming systems to prevent land abandonment in the marginal areas.

6.



Environmental and biodiversity assessment

Development of environmental indicators to assess the beneficial effects of the new farming systems on the ecological networks and their potential for landscape improvement in marginal land.

Insect count and flowering area surface measurements at field scale to assess the potential biodiversity impacts and biodiversity restoration capacity of the new farming systems.

7.



Harvesting solutions for industrial crops

Improvement of existing harvesting methods including drying, storage and pre-treatment of woodchips from woody species. Understand the co-benefits, potential risks and upscaling potentials of the innovative farming systems to prevent land abandonment in the marginal areas.

Demonstrate mechanized solutions for single step harvest and collection of different biomass fractions (tops, seeds, stems) in fiber crops.

8.



Production of multiple biobased products in a biorefinery approach

Development of a range of bio-based products with a cascade use of biomass adopting a biorefinery approach: biochemicals, biocomposites, elastomers, biolubricants, agricultural biostimulants, biodegradable mulching films, adhesive and coatings, latex, rubber, phytosanitary products, MDF and particle boards, nanocarbons, biochar.

9.



Sustainable value chains for bio-based products

Screening of potential biomass-to-products pathways for different types of industrial non edible crops.

Development of a roadmap with practical recommendations for the establishment of bio-based value chains and for the development of viable business models.

10.



Sustainable business plans for European farms with marginal land

Develop business plans for farmers by engaging with the farming community and academia through the case studies.

Co-create sustainable business plans together with farmers and industrial actors, to foster circularity and entrepreneurship and to enable farmers to seek financing at national level.

11.



Dissemination, communication and exploitation

Mapping of the key stakeholders potentially interested in taking up the project results.
Dissemination of project results via scientific publications, events, stakeholders workshops, webinars.

Communication to a wider audience via social media, articles, videos.



Thank you

Follow us for more updates!



**Funded by
the European Union**

This project has received co-funding from the European Union's Horizon Europe Research and Innovation Programme under Grant Agreement N° 101082070.

Contacts



midas-bioeconomy.eu



MIDAS Project



MIDAS Project



[@MIDAS_EUProject](https://twitter.com/MIDAS_EUProject)

Europejska Misja Glebowa

EU Soil Mission

Mateusz Ciasnocha

Rolnik, Ciasnocha Family Farms

Prezes Zarządu, European Carbon Farmers

Członek Rady Doradczej, Europejska Misja Glebowa