**Wprowadzenie**

Projekt Ʃommit (Zrównoważone zarządzanie substancją organiczną gleby łagodzące równowagę między sekwestracją węgla a stratami podtlenku azotu, metanu i azotanów), finansowany przez wspólny program europejski "European Joint Programme EJP-Soil" i koordynowany przez CREA – Centrum Badawcze ds. Rolnictwa i Środowiska, ma na celu zidentyfikowanie najlepszych strategii zarządzania glebą, które promują sekwestrację węgla, poprawę żyzności gleby i znaczne zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. Projekt wykorzystuje w tym celu doświadczenia wieloletnie (LTEs) prowadzone w instytutach naukowych w całej Europie, aby badać strategie zarzadzania glebą w różnych systemach rolniczych.

Zgodnie z podejściem opartym na aktywnym uczestnictwie, projekt dąży do założenia doświadczeń długoterminowych w środowisku polowym, gdzie interesariusze (głównie lokalni rolnicy i doradcy) będą współtwórcami badań i oceniającymi testowane praktyki.

W tym celu została przygotowana niniejsza ankieta, która dostarczy nam informacji dotyczących Państwa zainteresowania i wrażliwości na problematykę dotyczącą gleby oraz umożliwi wprowadzenie najlepszych strategii w zakresie gospodarowania glebą.

Z Państwa pomocą chcemy stworzyć warunki umożliwiające promowanie autentycznego procesu wdrażania innowacji dążących do zrównoważenia. Wyniki niniejszej ankiety posłużą jako wytyczne dla utworzenia aktywnej debaty wokół strategii dotyczących gospodarowania glebą, począwszy od potrzeb i ambicji wskazanych przez ankietowanych.

Wiek \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Płeć \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jestem (max. 2 opcje):

 rolnikiem (głównie zboża ; głównie owoce ; głównie warzywa ; mieszane owoce/zboża lub warzywa ; zwierzęta ; mieszane zwierzęta/produkcja roślinna).

 doradcą rolniczym,

 przedstawicielem stowarzyszenia, zrzeszenia, grupy producenckiej,

 handlowcem,

 szkółkarzem,

 przedstawicielem firmy nawozowej,

 inne (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**PROSZĘ O ZAZNACZENIE JEDNEJ ODPOWIEDZI NA KAŻDE Z PYTAŃ**

1. Jestem zaniepokojony wpływem zmian klimatu na naszą planetę

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tak | Nie | Nie wiem |
|  |  |  |

1. Rozważam potencjalne skutki swoich działań zanim podejmę decyzję

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

1. Uważam, że praktyki gospodarowania gruntami rolnymi mają wpływ na sekwestrację węgla

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

1. Uważam, że gospodarowanie glebą ma związek z emisjami gazów cieplarnianych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

1. Uważam, że strategie gospodarowania glebą mające na celu zwiększenie w niej zawartości materii organicznej mogą zmniejszyć produktywność upraw

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

1. Chciałbym zgłębić związek istniejący pomiędzy praktykami dotyczącymi gospodarowania glebą a ich wpływem na zmiany klimatu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tak | Nie | Nie wiem |
|  |  |  |

1. Jestem zainteresowany większym wyborem praktyk w zakresie gospodarowania glebą

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jestem mało zainteresowany | Jestem zainteresowany | Jestem bardzo zainteresowany |
|  |  |  |

1. Uważam, że badania naukowe mogą dostarczyć bardziej zrównoważonych środowiskowo alternatywnych rozwiązań w zakresie gospodarowania glebą

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

1. Uważam, że w celu przeciwdziałania zmianom klimatu, praktyki w zakresie gospodarowania glebą powinny być:

 zredukowane ilościowo (mniej zabiegów)

 zoptymalizowane poprzez mechanizację (nowe narzędzia, maszyny)

 zróżnicowane w czasie, w celu zdywersyfikowania ingerencji w glebę

 prowadzone przy zredukowanym zużyciu paliwa

 wykluczające głęboką orkę

 inne (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

1. Uważam, że badania naukowe powinny traktować priorytetowo nowe lub ulepszone praktyki w zakresie gospodarowania glebą, ukierunkowane na zmniejszenie wpływu zmian klimatu na środowisko

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

11) Które z praktyk w zakresie gospodarowania glebą na polu mające na celu zwiększanie zawartości materii organicznej uważa Pani/Pan za najbardziej interesujące (wybór maksymalnie 2-3 odpowiedzi):

 wykorzystanie odpadów z gospodarstw rolnych (recykling);

 stosowanie nawozów naturalnych;

 stosowanie kompostu;

 uprawa uproszczona (ograniczenie zabiegów uprawowych, orka uproszczona);

 stosowanie poplonów (roślin okrywowych);

 dobór odmian;

 płodozmian;

 przyoranie resztek pożniwnych

 stosowanie biowęgla,

 inne (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

12) Uważam, że połączenie stosowania nawozów naturalnych z uprawą uproszczoną jest podstawą do osiągnięcia plonów i dobrej jakości gleby;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tak | Nie | Nie wiem |
|  |  |  |

13) Uważam, że połączenie stosowania nawozów naturalnych i uprawy poplonówjest podstawą do osiągnięcia wyższych plonów i poprawy jakości gleby;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tak | Nie | Nie wiem |
|  |  |  |

14) Uważam, że przyorywanie resztek pożniwnych na moich polach uprawnych jest trudne, ponieważ:

 nieopłacalne (duże koszty);

 duży wysiłek logistyczny;

 brak czasu;

 inne (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);

 Uważam, że przyorywanie resztek pożniwnych jest możliwe do stosowania.

15) Uważam, że stosowanie nawozów naturalnych jest jedynym zasadnym rozwiązaniem dla osiągnięcia zrównoważonej produkcji.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

16) Uważam, ze poniższe rozwiązania są:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Podstawowe w celu zachowania i/lub zwiększenia zawartości materii organicznej w glebie(wybór maksymalnie 2-3 odpowiedzi) | Przydatne w zakresie zachowania i/lub zwiększenia zawartości materii organicznej w glebie, ale niekorzystne z ekonomicznego punktu widzenia(wybór maksymalnie 2-3 odpowiedzi) | Przydatne w zakresie zmniejszania emisji gazów cieplarnianych(wybór maksymalnie 2-3 odpowiedzi) |
| uprawa bezorkowa |  |  |  |
| uprawa uproszczona |  |  |  |
| przyoranie resztek pożniwnych |  |  |  |
| poplony (rośliny okrywowe) |  |  |  |
| płodozmian |  |  |  |
| obornik/gnojówka |  |  |  |
| kompost |  |  |  |
| biowęgiel |  |  |  |
| inne (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |  |  |  |

17) Czy był(a)by Pani/Pan zainteresowana/y udziałem w pracach doświadczalnych związanych z testowaniem zestawów praktyk dotyczących gospodarowania glebą we własnym gospodarstwie?

 tak

 nie

 nie wiem

18) Uważam, że współpraca (naukowców, rolników i innych podmiotów z całego łańcucha wartości) może prowadzić do większych osiągnięć w kwestii definiowania strategii łagodzących zmiany klimatu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

19) Współpraca pomiędzy naukowcami a interesariuszami (rolnikami, doradcami i innymi podmiotami pracującymi na rzecz rolnictwa) jest kluczowa dla znalezienia rozwiązań dostosowanych do potrzeb konkretnych obszarów;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

20) W jakim stopniu jest Pani/Pan pewna/pewien, że potrafi wybrać praktyki o niskim oddziaływaniu na zmiany klimatu?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Absolutnie nie jestem pewien | Nie jestem pewien | Nie mam zdania  | Jestem pewien  | Jestem absolutnie pewien |
|  |  |  |  |  |

21) Gdyby to zależało wyłącznie ode mnie, jestem pewna/pewien, że mogłabym/mógłbym wdrożyć praktyki gospodarowania glebą, które mogą zmniejszyć wpływ rolnictwa na zmiany klimatu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |

22) Mogłąbym/mógłbym zastosować praktyki gospodarowania glebą, które mogą zmniejszyć wpływ ronictwa na zmiany klimatu, jeśli wiązałoby się sto z uzyskaniem dotacji rolnych

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zdecydowanie się nie zgadzam | Nie zgadzam się | Nie mam zdania  | Zgadzam się | Zdecydowanie się zgadzam |
|  |  |  |  |  |