

Kurs nr 5: Techniki
rolnictwa przyjaznego
dla klimatu (CSA)

M1: Wprowadzenie
do rolnictwa
przyjaznego dla
klimatu



www.smartskillsproject.eu

Treść

W tym module uczestnicy dowiedzą się, czym jest rolnictwo przyjazne dla klimatu (CSA), jakie ma znaczenie w walce ze zmianami klimatycznymi oraz jakie są jego trzy podstawowe filary: zrównoważona wydajność, adaptacja i łagodzenie skutków zmian klimatycznych.

- 01 Definicja rolnictwa przyjaznego dla klimatu (CSA)
- 02 Trzy filary CSA
- 03 Zajęcia interaktywne



Ta licencja pozwala na udostępnianie, przerabianie, dostosowywanie oraz wykorzystywanie materiału jako podstawy do dalszych opracowań w dowolnej formie i na każdym nośniku, pod warunkiem wyraźnego wskazania autora. Dopuszczalne jest także użycie komercyjne. CC BY zawiera następujący warunek: BY (Uznanie autorstwa) – konieczne jest podanie informacji o twórcy.



Co-funded by
the European Union

Projekt został sfinansowany przy wsparciu Komisji Europejskiej. Autor ponosi wyłączną odpowiedzialność za treść niniejszej publikacji (komunikatu), a Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych. Zgodnie z nowymi przepisami RODO (GDPR) informujemy, że Partnerstwo będzie przetwarzać dane osobowe wyłącznie w interesie i na potrzeby realizacji projektu, z poszanowaniem Państwa praw.

DEFINICJA ROLNICTWA PRZYJAZNEGO DLA KLIMATU (CSA)

01



Czym jest CSA?

Rolnictwo przyjazne dla klimatu to podejście mające na celu **przekształcenie systemów rolno-spożywczych**, tak aby stały się one **bardziej zrównoważone i odporne** na zmiany klimatu. Przyczynia się ono do osiągnięcia **celów zrównoważonego rozwoju (SDG)** i porozumienia paryskiego, koncentrując się na:

- *Zwiększaniu wydajności rolnictwa w sposób zrównoważony*
- *Dostosowaniu się do zmian klimatycznych*
- *Ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych (GHG)*

Polityka i planowanie

Aby polityka CSA była skuteczna, musi przyczyniać się do szerszego wzrostu gospodarczego, ograniczania ubóstwa i realizacji celów zrównoważonego rozwoju. Musi być również zintegrowana ze strategiami zarządzania ryzykiem związanym z klęskami żywiołowym oraz programami zabezpieczenia społecznego. (FAO)



Czym jest CSA?

CSA to elastyczna koncepcja, która musi być dostosowana do lokalnych specyfik i wdrażana poprzez pięć kluczowych działań zgodnie z zaleceniami FAO:

- 1. Poszerzanie wiedzy na temat CSA**
- 2. Wspieranie sprzyjających polityk i ram prawnych**
- 3. Wzmocnienie instytucji lokalnych i krajowych**
- 4. Zwiększenie możliwości inwestycyjnych i finansowych**
- 5. Stosowanie praktyk CSA w terenie**



“

Rolnictwo przyjazne dla klimatu (CSA) to zintegrowane podejście do zarządzania krajobrazem – gruntami uprawnymi, hodowlą zwierząt, lasami i rybołówstwem – które odpowiada na powiązane ze sobą wyzwania związane z bezpieczeństwem żywnościowym i zmianami klimatycznymi.

(BANK ŚWIATOWY)

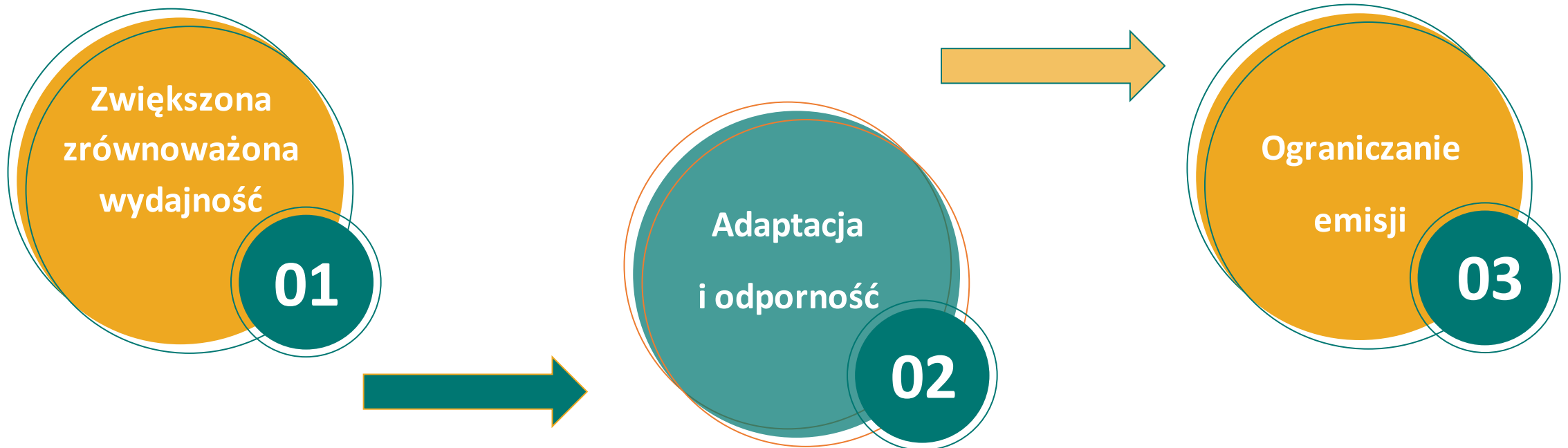
”

02

TRZY FILARY CSA



Trzy filary CSA





Zwiększenie zrównoważonej wydajności

Celem jest zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego rosnącej populacji światowej, która do 2050 r. osiągnie 9 miliardów ludzi.

- Wyższe plony dzięki redukcji strat w łańcuchu dostaw
- Zbilansowana dieta z odpowiednimi składnikami odżywczymi (witaminy, białka, minerały)
- Optymalizacja produkcji zwierzęcej w celu zmniejszenia wpływu na środowisko
- Adaptacja i odporność
- Ograniczanie emisji

Adaptacja i odporność

Zmiany klimatyczne wpływają na rolnictwo poprzez ekstremalne zjawiska pogodowe (susze, powodzie, fale upałów).

- Rolnictwo musi się dostosować, wdrażając nowe praktyki, nowoczesne technologie oraz wykorzystując dane klimatyczne w sposób świadomy i strategiczny.
- Przykłady adaptacji: wybór odpornych upraw, zmiany w cyklach siewu, stosowanie modeli prognozowania klimatu.

Ograniczanie emisji

Rolnictwo i sektory powiązane generują około 25% globalnych emisji gazów cieplarnianych.



1

Efektywne metody na zmniejszenie emisji.



2

Zachęcanie do sekwestracji węgla w glebie i roślinach w celu kompensacji emisji.



3

Efektywne stosowanie nawozów i gospodarowanie odchodami zwierzęcymi.

Zainspiruj się – studium przypadku

Fattoria Giuntoli produkuje i sprzedaje **lokalne** produkty rolno-spożywcze, wykorzystując zaawansowane technologie uprawy i hodowli zwierząt.

Dlaczego jest to rozwiązanie przyjazne dla klimatu?

- **Wydajność:** krótki łańcuch dostaw i innowacje.
- **Adaptacja:** samowystarczalna hodowla zwierząt.
- **Łagodzenie skutków:** niższe emisje związane z transportem.



[Dowiedz się więcej](#)



03

Zajęcia interaktywne





Refleksja ucznia: jak stosować rolnictwo przyjazne dla klimatu (CSA)

Celem jest...

- zastanowienie się nad strategicznymi decyzjami, które mogą poprawić zrównoważony rozwój i odporność rolnictwa.

Scenariusz

Jesteś rolnikiem prowadzącym gospodarstwo w regionie dotkniętym długotrwałą suszą. Twoje uprawy kukurydzy cierpią z powodu wysokich temperatur i niedoboru wody. Masz trzy możliwości dostosowania się do sytuacji: którą z nich wybierzesz?

Odpowiedź 1

Zastąpienie kukurydzy bardziej odpornymi na suszę uprawami, takimi jak sorgo.

Odpowiedź 2

Zainstalowanie systemu nawadniania kropelkowego, aby zmniejszyć zużycie wody.

Odpowiedź 3

Użycie nawozów o wysokiej zawartości azotu, aby stymulować wzrost kukurydzy.

Informacje zwrotne dotyczące odpowiedzi

Opcja A i B

Doskonały wybór!
Praktyki te stanowią część dostosowania się do CSA, poprawiając odporność systemu rolnego.



Opcja C

Strategia ta może zwiększyć wydajność w perspektywie krótkoterminowej, ale nie rozwiązuje problemu suszy i może zwiększyć emisję gazów cieplarnianych.

ŚWIETNA ROBOTA!

W tym module przedstawiono koncepcję CSA oraz jej rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa żywnościowego i zrównoważonego rozwoju środowiska. **Kolejny moduł** szczegółowo omówi **strategie adaptacyjne** mające na celu ochronę produkcji rolnej przed skutkami zmian klimatu.





www.smartskills.eu

Śledź nas:



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 the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them. 2023-2-PL01-KA220-VET-000178755