

Kurz 5: Technológia
klimaticky inteligentného
poľnohospodárstva (CSA)

M1: Úvod do
klimaticky
inteligentného
poľnohospodárstva



Obsah

V tomto module sa študenti zoznámia s klimaticky šetrným poľnohospodárstvom (CSA), s jeho významom v boji proti zmene klímy a s jeho tromi základnými piliermi: udržateľnou produktivitou, adaptáciou a zmierňovaním zmien.

- 01** Definícia klimaticky inteligentného poľnohospodárstva (CSA)
- 02** Tri piliere CSA
- 03** Interaktívna aktivita



Táto licencia umožňuje opätovne použiteľným používateľom distribuovať, remixovať, upravovať a ďalej rozvíjať materiál v akomkoľvek médiu alebo formáte, pokiaľ je uvedený autor. Licencia umožňuje komerčné použitie. CC BY obsahuje nasledujúce prvky:
BY: musí byť uvedený autor.



Co-funded by
the European Union

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej komisie. Za túto publikáciu (komunikáciu) je výhradne zodpovedný autor a Komisia nepreberá žiadnu zodpovednosť za akékoľvek použitie informácií v nej obsiahnutých. V súlade s novým rámcom GDPR upozorňujeme, že Partnerstvo bude spracovávať vaše osobné údaje výlučne vo výhradnom záujme a na účely projektu a bez toho, aby boli dotknuté vaše práva.



DEFINÍCIA KLIMATICKY INTELIGENTNÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA (CSA)

01

Čo je CSA?

Klimaticky inteligentné poľnohospodárstvo je prístup k transformácii agropotravinových systémov, ktorý ich robí udržateľnejšími a odolnejšími voči zmene klímy. Prispieva k dosiahnutiu Cielov trvalo udržateľného rozvoja (SDGs) a Parížskej dohody so zameraním na:

- *Zvyšovanie poľnohospodárskej productivity*
- *Adaptáciu na zmenu klímy*
- *Znižovanie emisií skleníkových plynov (GHG)*

Politika a plánovanie

Aby boli politiky CSA účinné, musia prispievať k širšiemu hospodárskemu rastu, znižovaniu chudoby a cieľom udržateľného rozvoja. Tiež musia byť integrované so stratégiami a opatreniami na riadenie rizík katastrof a programami sociálnej ochrany. (FAO)



CLIMATE SMART
AGRICULTURE

Čo je CSA?

CSA je flexibilný koncept, ktorý sa musí prispôbiť miestnym špecifikám a implementovať pomocou 5 kľúčových krokov podľa FAO:

- 1. Rozširovanie znalostnej bázy o CSA**
- 2. Podpora umožňujúcich politík**
- 3. Posilňovanie miestnych a národných inštitúcií**
- 4. Zvyšovanie investícií a financovania**
- 5. Zavádzanie CSA praxe v teréne**



66

CSA je integrovaný prístup k riadeniu krajiny – ornej pôdy, dobytku, lesov a rybárstva – ktorý rieši prepojené výzvy potravinovej bezpečnosti a zmeny klímy.

(SVETOVÁ BANKA)

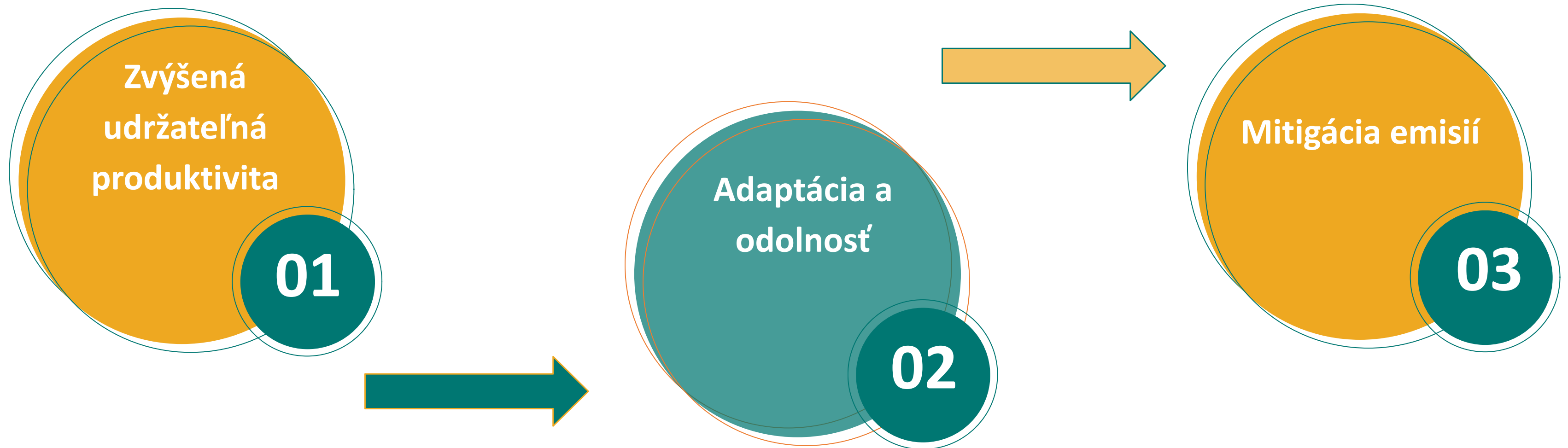
”

02

TRI PILIERE CSA



3 piliere CSA





Zvýšenie udržateľnej produktivity

Cieľom je zaistiť potravinovú bezpečnosť pre rastúcu svetovú populáciu, ktorá do roku 2050 dosiahne 9 miliárd ľudí.

- Zlepšiť výnosy poľnohospodárstva minimalizáciou strát v dodávateľskom reťazci
- Vyvážené stravovanie s potrebnými živinami (vitamíny, proteíny, minerály)
- Optimalizácia živočíšnej výroby na zníženie vplyvu na životné prostredie
- Adaptácia a odolnosť
- Mitigácia emisií

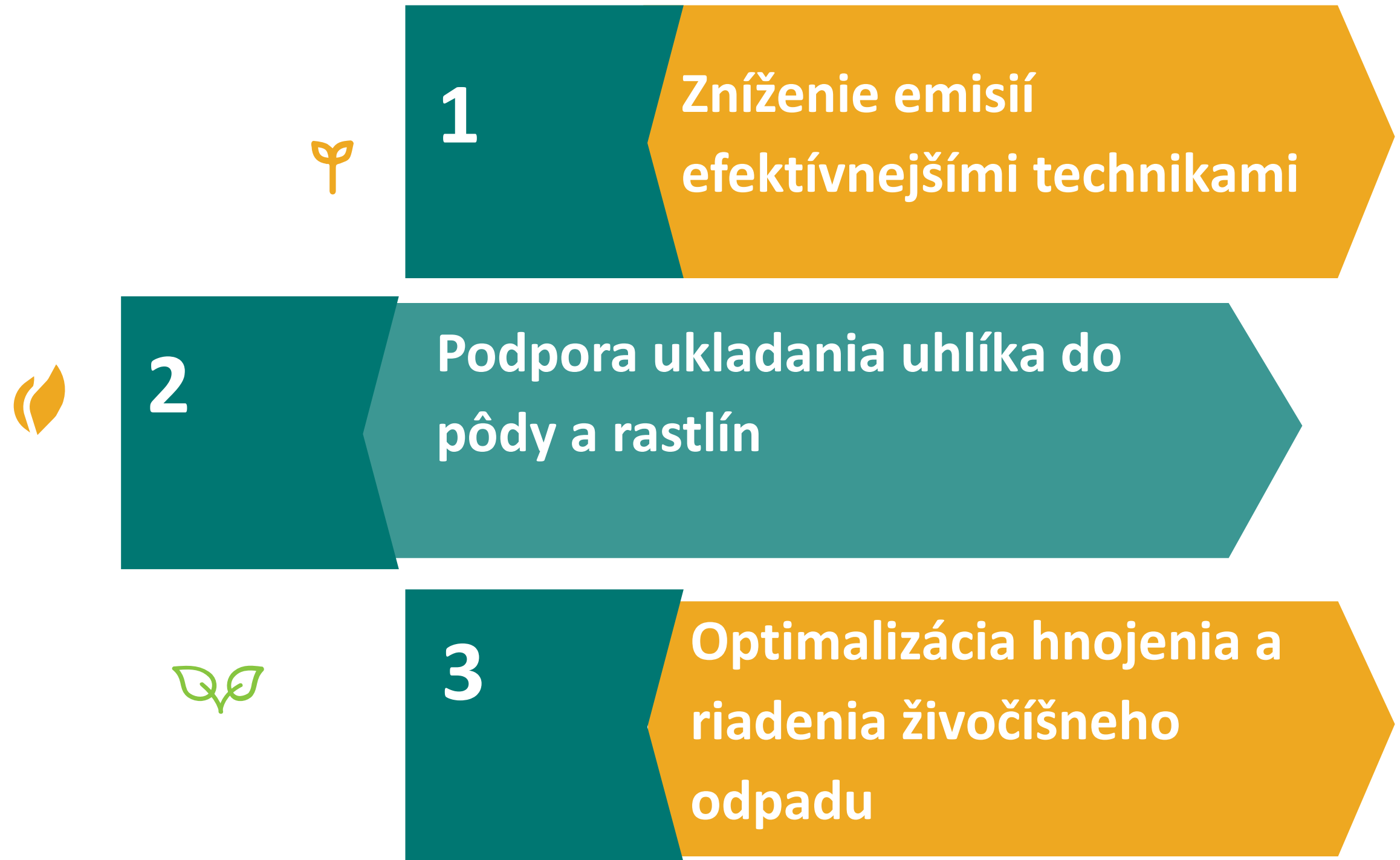
Adaptácia a odolnosť

Zmena klímy ovplyvňuje poľnohospodárstvo prostredníctvom extrémnych javov (sucha, záplavy, vlny horúčav).

- Poľnohospodárstvo sa musí prispôbiť pomocou nových postupov, technológií a klimatických dát.
- Príklady adaptácie: výber odolných plodín, zmeny v sejbových cykloch, využitie modelov klimatickej predpovede.

Mitigácia emisií

Poľnohospodárstvo a príbuzné sektory produkujú približne 25 % svetových emisií GHG.



Inšpirujte sa - Prípadová štúdia

Fattoria Giuntoli – produkuje a predáva agropotravinárske produkty na báze „nula kilometrov“, využíva pokročilé technológie pestovania a chovu.

Prečo je to CSA?

- Produktivita: krátky dodávateľský reťazec a inovácia.
- Adaptácia: sebestačný chov hospodárskych zvierat.
- Mitigácia: nižšie emisie z dopravy.

 [Viac informácií](#)



03

INTERAKTÍVNA AKTIVITA





Precvičenie poznatkov: ako uplatniť poľnohospodárstvo šetrné ku klíme (CSA)

Cieľom je...

- premýšľať o strategických rozhodnutiach, ktoré môžu zlepšiť udržateľnosť a odolnosť poľnohospodárstva.

Scenár

Ste farmár hospodáriaci v oblasti postihnutej dlhými obdobiami sucha. Vaša kukurica trpí vysokými teplotami a nedostatkom vody. Máte tri možnosti adaptácie - ktorú si vyberiete?

Odpoveď 1

Nahradiť kukuricu odolnejšími plodinami, napr. cirokom.

Odpoveď 2

Inštalácia kvapkového zavlažovania pre úsporu vody.

Odpoveď 3

Použitie hnojív s vysokým obsahom dusíka na stimuláciu rastu kukurice.

Spätná väzba k odpovediam

Možnosť A a B

Výborné voľby!
Tieto praktiky sú
súčasťou adaptácie
v rámci CSA, zvyšujú
odolnosť
poľnohospodárskeho
systému.



Možnosť C

Táto stratégia môže
krátkodobo zvýšiť
produktivitu, ale
nerieši problém sucha
a môže zhoršiť emisie
skleníkových plynov.

SKVELÁ PRÁCA!

Tento modul predstavuje koncept CSA a jeho úlohu v potravinovej bezpečnosti a udržateľnosti životného prostredia. Ďalší modul sa podrobnejšie zameria na adaptačné stratégie, ktoré chránia poľnohospodársku produkciu pred zmenou klímy.





www.smartskillsproject.eu

Sledujte našu cestu:



Financované Európskou úniou. Vyjadrené názory a stanoviská sú však výhradne názormi autora (autorov) a nemusia nevyhnutne odrážať názory Európskej únie alebo Výkonnej agentúry pre vzdelávanie a kultúru (EACEA). Ani Európska únia, ani EACEA za ne nenesú zodpovednosť. 2023-2-PL01-KA220-VET-000178755

