

Trénink o dobré praxi ochrany půdy

KONFERENCE 14. – 16.5.2014 v Lednici



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

... kvalita půdy – jaro na Vysočině



... jarní porosty na Vysočině



Ohrožení půdy – nejen na Vysočině



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Ohrožení půdy

Změna zemědělské politiky po roce 1991

- snížení – **likvidace** stavů hospodářských zvířat – vymizely jeteloviny
- zavádí se nové technologie , které **nezohledňují vliv na kvalitu půdy** – cíleně pěstované širokořádkové kultury (bioplynové stanice)
- dlouhodobé využívání i likvidace digestátu
- plošná základní agrotechnika – **monokultury**
- **absence osevních postupů a dodržování plodinových sledů**
- **legislativa** - dlouhodobá neakceptace potřeby ochrany půdy
- **vlastnické vztahy** - většina půdy je v nájmu



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Ohrožení půdy

Důsledky stávajících systémů hospodaření na půdě

- **snížení kvality** a množství organické hmoty v půdě
- zvyšuje se utuženost půdy
- **zvyšující se vodní a větrná eroze** - na 50 % zemědělsky obdělávaných plochách půdy ČR
- **snížující se cena** půdy
- **snížující se retence vody** v krajině / v půdě
- zemědělská půda nevyrovnává **výkyvy v produkce** v důsledku povětrnostních podmínek
- **zvyšuje se potřeba pesticidů a hnojiv** – hydroponie



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Půdní trénink a vzdělávání

Prezentace a aplikace správných metod do praxe

- výsledky a metody výzkumu
- příklady dobrých praxí

Zapojení odborníků do osvěty a prezentace vzdělávacích programů „vyvarování se eroze“

- odborníci univerzit,
- výzkumných ústavů,
- zástupci praxe
- neziskových organizací a státní správy



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Půdní trénink a vzdělávání

odborníci z řad výzkumných a vzdělávacích institucí



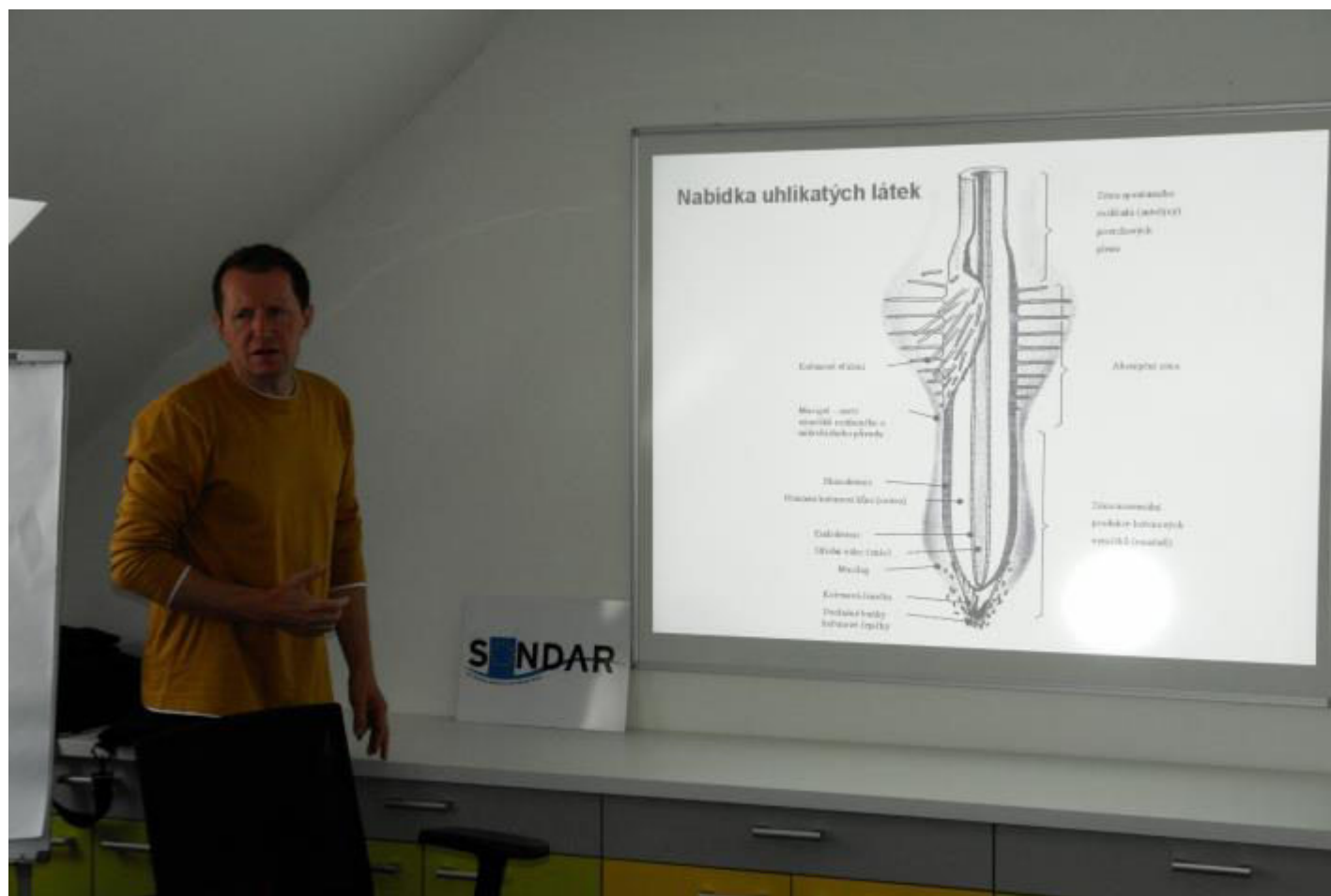
Půdní trénink a vzdělávání

odborníci z řad výzkumných a vzdělávacích institucí



Půdní trénink a vzdělávání

odborníci z řad výzkumných a vzdělávacích institucí



Půdní trénink a vzdělávání

odborníci z řad výzkumných a vzdělávacích institucí



Půdní trénink a vzdělávání

Studijní a osvětové materiály

- „Opatření proti erozi (stop erozi)“
- „Co to je decentralizované kompostování“
- „Manuál pro ambasadory“
- „Metodika správné kompostářské praxe“
- „Management obdělávání půdy s využitím kompostu“
- Plakát barvy půdy
- Baner o půdě
- Cyklus organické hmoty



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Půdní trénink a vzdělávání

Formy světy a vzdělávání

- workshopy pro veřejné půdní ambasadorů
- semináře pro uživatele půdy
- exkurze - polní dny
- semináře původ barev země



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Půdní trénink a vzdělávání

Workshopy pro ambasador ochrany půdy

Cílová skupina – zástupci neziskových organizací, obcí, učitelé základních a středních škol, poradci v zemědělství, zemědělci

Program – kvalita, vlastnosti a funkce půdy, důvody degradace půdy, jak ji zastavit a půdu chránit, role křenů a živých organismů, vstupy do půdy – kvalita a účinnost, nové technologie a jejich výstupy – vliv na kvalitu půdy

Udržitelnost – další rozvoj a podpora osvěty – trvalé osvěta a spolupráce s cílovou skupinou pro rozšiřování dobrých praxí



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Kurz ambasadorů v obci Nová Lhota



Kurz ambasadorů v obci Nová Lhota



Kurz ambasadorů v Náměšti n.O.



Kurz ambasadorů v terénu



Půdní trénink a vzdělávání

Semináře pro uživatele půdy - komunikace v regionu

Cílová skupina – zástupci obcí, vlastníků půdy a uživatelé půdy

Program – o půdě její vlastnosti a kvalita, důvody degradace půdy, nástroje ochrany – legislativa, dotace, pozemkové úpravy

Udržitelnost – další rozvoj a podpora osvěty – trvalé vzdělávání skupiny půdních specialistů – *návaznost na projekt MOP*



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Semináře pro uživatele půdy



Příklady dobrých praxí – pěstování širokořádkových plodin



Vývoj rostlin – kvalita půdy a aplikace digestátu – výstupy nových technologií v zemědělství



Vývoj rostlin – kvalita půdy a aplikace digestátu



Půdní trénink a vzdělávání

Příklad dobré praxe – „O kompostu“

Komunikace mezi zástupci obcí a zemědělci

- **Obce** – produkce biologicky rozložitelného odpadu – materiálu z údržby veřejných ploch, zahrad občanů, rostlinné zbytky v domácnosti,
- **Zemědělci** – potřeba organické hmoty do půdy
- **Oba** – ochrana půdy proti erozi
- **Decentralizované kompostování – odpad zpracují a využijí v místě vzniku – živiny zůstanou v regionu – vracím živin z města zpět do půdy**



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Půdní trénink a vzdělávání

Příklad dobré praxe – „O kompostu“

Využití nejlepší dostupné techniky a technologie

„Management obdělávání půdy s využitím kompostu“

- Jak zpracovat biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) z cílem minimalizace emisí a produkce kvalitního kompostu
- Jak využití kompostu na zemědělsky obdělávané pozemky – zařazení kompostu do základní agrotechniky zemědělského podniku
- Jak zpracovávat půdu a zajistit její původní úrodnost



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund

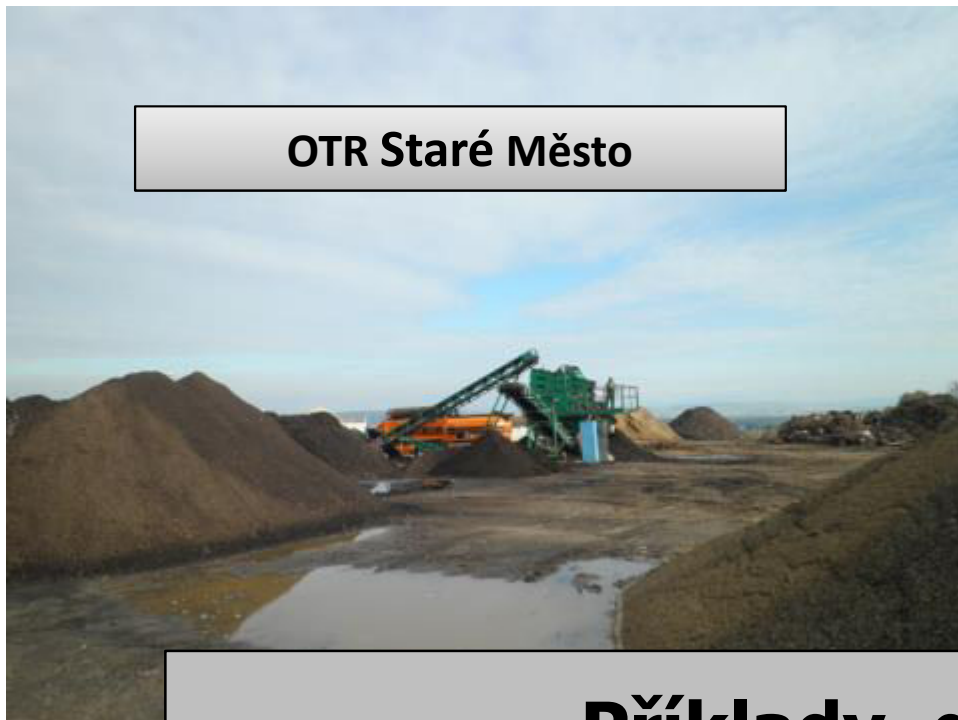


EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

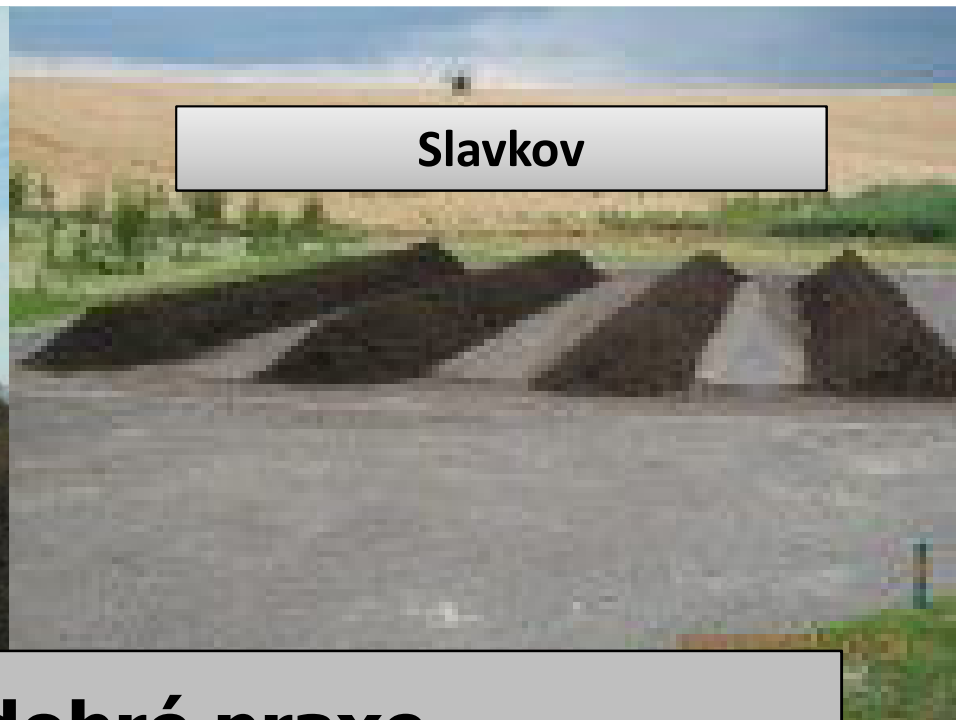
Příklady dobrých praxí



OTR Staré Město



Slavkov



Příklady dobré praxe

JENA - Úholičky



Kynžvart



Půdní trénink a vzdělávání

Exkurze a polní dny - technologie a ochrana půdy, půdní sondy a odběry vzorků, provozní testy

Cílová skupina – zástupci obcí, vlastníků půdy a uživatelé půdy

Program – praktické ukázky obdělávání půdy a její důsledky, především technologie a jejich výstupy, systémy základní agrotechniky a technologie a výstupy

Udržitelnost – další rozvoj a podpora osvěty – trvalé vzdělávání **v terénu**



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Příklady dobrých praxí v terénu



.....co na té půdě dr. Hartl vidí ?



... no přece život v půdě !!!



Malá půdní laboratoř v terénu



Půdní trénink a vzdělávání – osvěta pro širokou veřejnost

Semináře původ barev - „Proč je půda barevná“

Cílová skupina – učitelé základních škol, neziskové organizace, děti základních škol

Program – jak přiblížit dětem problematiku půdy její, proč a jak ji chránit, „sáhnout si na půdu“,

Udržitelnost – další a trvalý rozvoj a podpora osvěty s nejmladší generací a jejich učiteli



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

„Létající učebna o půdě“ v terénu



Učili se učitelé o půdě



... učili se děti o půdě



.... barvy půdy Kraje Vysočina jsou zemité



... odebírali jsme půdní vzorky ... a vyráběli barvy půdy



... pak se malovalo a malovalo



**... připravili jsme vernisáž obrázků na mezinárodní den půdy
5.12.2013
na krajském úřadě Kraje Vysočina**



.....vítězný malíř s hejtmanem Kraje Vysočina



.....vítězný obrázek



..... ještě z vernisáže „Strom barev Kraje Vysočina“



... pak obrázky cestovaly po Kraji Vysočina



.. účast obrázků na mezinárodní výstavě zemědělské techniky „Techagro – duben 2014“



Děkuji za pozornost.



Ing. Hejátková Květuše
ZERA – zemědělská a ekologická regionální
agentura, o.s.

www.zeraagency.eu



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.