

„INOVACE TECHNOLOGIÍ PŘI KOMPOSTOVÁNÍ, VYUŽITÍ KOMPOSTU A OCHRANA PŮDY“

CÍL

Projekt INTEKO se zabývá inovativními technologiemi zpracování biologicky rozložitelných odpadů s cílem zlepšení ochrany životního prostředí a účinnosti zdrojů ve vztahu k půdě, snížení znečištění vod a zvýšení účinnosti obnovitelných zdrojů živin.

Cílem projektu je návrh a testování inovativní technologie kompostování a recyklace přírodních zdrojů živin (dusík, fosfor), inovace metody testování kvality kompostu z pohledu jeho stability a snížení ztrát živin v zemědělské praxi, testování účinnosti a přístupnosti živin dodaných do půdy kompostem a monitoring kvality půdy. Dalším z cílů je inovace monitoringu vlivu kompostu v půdě na kvalitu vod s metodou použití iontoměničových destiček, které jsou velmi dobře dostupné v praxi.

Specifické cíle projektu INTEKO jsou:

- metodika kompostování se zajištěním produkce kvalitního organického hnojiva s různými vstupními materiály- stabilita a recyklace živin (dusík, fosfor)
- dopady hnojení kompostem (vyrobeným inovativní cestou) na vodní zdroje – hnojení kompostem nezatěžuje podzemní vody
- účinnost a přístupnost živin pro pěstované rostliny – jaké druhy kompostu jsou vhodné z hlediska ochrany vod a protierozních opatření
- sjednocení podmínek pro provozovatele kompostáren vedoucí k zajištění kvalitního kompostu - podklady pro metodické a legislativní strategie (propojení INTEKO s dalšími projekty výzkumu v ČR a EU)
- zvýšení využívání kompostů v zemědělské praxi

**VÝSTUPY
PROJEKTU**

Výstupy projektu jsou určeny pro zemědělce, správce vodních správcí vodních toků a vodních děl uživatele a vlastníky půdy, provozovatele zařízení na zpracování odpadů, státní a veřejnou správu.

Projektovým Lead partnerem je ZERA- Zemědělská a ekologická regionální agentura z. s. (Náměšř nad Oslavou, ČR). Dalšími projektovými partnery jsou, kromě organizace Bio Forschung Austria (Viedeň, AT), také Mendelova Univerzita (Brno, ČR) a Bundesamt für Wasserwirtschaft (Viedeň, AT). Strategickými partnery projektu jsou: Agroklastr Vysočina (ČR); Stadt Wien, Magistratsabteilung 48 Abfallwirtschaft, Straßenreinigung und Fuhrpark (AT); ECN – European Compost Network (DE), ARGE Kompost u. Biogas Austria (AT), Niederösterreichische Agrarbezirksbehörde (AT).

OBSAH

1. Metodika testování zralosti kompostu
2. Inovativní metoda měření vyplavování dusičnanů
3. Dostupnost fosforu
4. Recyklace fosforu v oběhovém hospodářství
5. Polní testování kvality kompostu
6. Kompost v ekologickém zemědělství
7. Reference

**TERMÍN
REALIZACE**

1.9.2016-31.8.2019



Pokusná lokalita projektu - pole - květen 2018



Pokusná lokalita projektu - kompostárna - překopávka kompostu



Obrázek 1 Laboratoř INTEKO - přístroj NIRS