



CETT

Centrum environmentálních technik a technologií

Demonstrační farma ProFarm Blatnice



Vzdělávací a poradenské centrum pro systémové využití kompostu



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu



Demonstrační farma ProFarm Blatnice

- Cíl:

Prezentace zemědělského podniku se smíšenou strukturou (rostlinná i živočišná produkce), hospodařící v oblasti sucha Kraje Vysočiny a využívající pro stabilitu humusu v půdě kompost a tím vytvoření podmínek pro zadržení vody v půdě a stability rostlinné produkce

Program MZE – zvolený záměr:

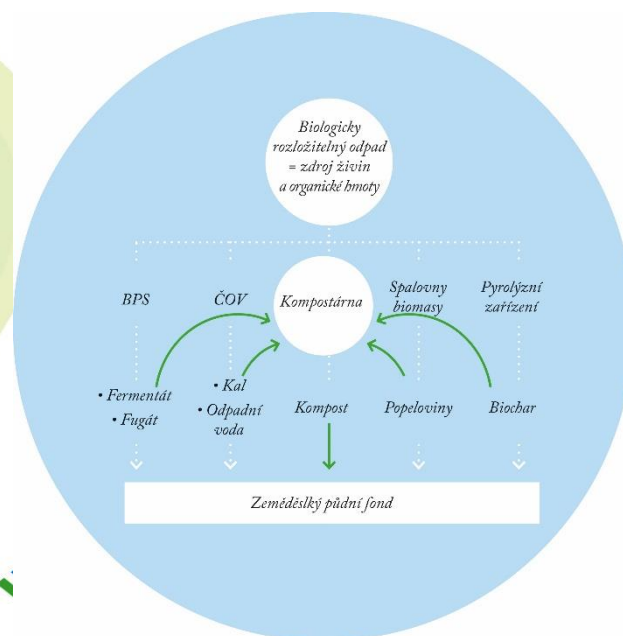
Organická hmota v půdě a její vliv na erozi, hospodaření s vodou a její zadržování v krajině.

Sít' zařízení na recyklaci biologicky rozložitelných zdrojů

Pilotní ověření – management využití kompostu
na zemědělských plochách v oblasti ochrany vod
V Kraji Vysočina

Cíl projektu (1.9.2017 – 31.8.2018)

- stávající potenciálu zařízení na zpracování biologicky rozložitelných zdrojů (kompostárny, BPS, ČOV,)
- technologie, kapacity, kvalita výstupu a
- kvalita o množství kompostu a jeho využití v praxi
- jak podpořit udržitelnost recyklačních technologií pro naplnění:
 - snížení skládkování odpadů / bioodpadů
 - udržení kvality půdy



Plán činnosti 2019 - 2021

Prezentace správných postupů a technologií pro podporu stability humusu:

- **technologická a technická inovace** pro účinné řešení v oblasti zajištění bilance živin a humusu, snížení degradace půdy
- **úspora v oblasti zdrojů živin** - minerální hnojiva za organická hnojiva
- **snížení četnosti mechanického zpracování půdy** - podpora využití meziplodin, jejich druhová skladba a specifika efektu v půdě
- **změna druhové skladby mezipločin** – cíl podpora dalších funkcí rostlin (úprava fyzikálních vlastností půdy, dodávka uhlíkatých látek do hlubších vrstev půdy)
- **snížení ztrát živin** (především NO₃, NH₄) a ochrana vod
- recyklace fosforu a draslíku v **uzavřeném koloběhu živin a organické hmoty** na farmě
- **půdoochranné technologie** s využitím kompostu jako stabilizátoru humusu
- protierozních opatření – **synergie** mezipločin a kompostu

Prezenční nástroje

- **demonstrační plochy + polní dny**
- **dny otevřených dveří se seminářem**
- **individuální konzultace a skupinové akce**

Demonstrační farma / dny otevřených v prvním roce

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1. Precizní zemědělství v praxi | 22.5.2019 |
| 2. Monitoring dopadu kompostu na půdu | 13.6.2019 |
| 3. Meziplodiny – ochrana půdy | 3.10.2019 |





Demonstrační farma



Zdroje organických hnojiv / úloha / funkce v rámci ochrany půdy a bilance živin

Kvalita a produkce používaná v zemědělském podniku

- kejda prasat
- drůbeží hnůj (kačeny)
- **kompost – kvalita technologie a kompostu**
- meziplodiny
- zaorávka slámy



Demonstrační farma

Kompostárna na volné ploše s překopávačem kompostu

- zařízení se souhlasem Kraje Vysočina dle zákona o odpadech

současný systém hodnocení kvality technologie

a kvality kompostu dle vyhl.č. 341/2008Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Průměrná kvalita NPK (kg/t v sušině)

Celkem N 14 P 3,5 K 21

ukazatel	jednotka	5813	5814	5815	5822	norma
As	mg/kg v sušině	5,06	5,00	4,83	6,09	20
Cd	mg/kg v sušině	0,46	0,44	0,35	0,40	2
Cr	mg/kg v sušině	55,4	51,0	53,1	54,4	100
Cu	mg/kg v sušině	33,5	49,6	32,5	50,5	150
Hg	mg/kg v sušině	0,058	0,071	0,055	0,071	1
Mo	mg/kg v sušině	<0,50	2,19	0,68	2,12	20
Ni	mg/kg v sušině	17,8	17,4	17,2	19,7	50
Pb	mg/kg v sušině	12,1	8,52	7,62	11,4	100
Zn	mg/kg v sušině	158	150	148	169	600
Sušina	%	65,10	62,54	61,18	62,26	60 - 40
pH		8,9	9,0	9,0	8,5	6 - 8,5
Vodivost	mS/cm	1,18	1,21	1,14	1,10	
Mg	g/kg v sušině	7,46	6,93	7,15	7,17	
K	g/kg v sušině	20,9	20,8	21,0	22,7	
P	g/kg v sušině	3,82	3,68	3,27	3,62	
Spal.Látky	% v sušině	28,2	37,8	34,3	32,0	min 25
N celk	% v sušině	1,40	1,53	1,30	1,34	min 0,6
C:N		10	12	13	12	20 - 30
PAU	mg/kg v sušině	1,77	1,75	1,55	1,53	
Vlhkost %		34,90	37,46	38,82	37,74	40 - 65



Děkuji a těším se na další setkání.

Ing. Hejátková Květuše
hejatkova@zeraagency.eu

602 710 437