

## VYUŽITÍ KOMPOSTU V ZEMĚDĚLSKÉ PRAXI

„KOMPOSTOVÁNÍ – inovace, výzkum a praxe“

Závěrečné setkání účastníků a dalších zájemců celoročního setkávání k problematice recyklace a využití „odpadů“ - projekt: „Podpora kompostu jako prostředku pro zvyšování kvality půdy“. Systémy kompostování a kvality kompostu, které propojují minimálně dva rezorty MZE a MŽP k řešení velmi závažného problému jakým je voda v krajině – ochrana půdy. Cílem setkání bude definovat opatření využití kompostu a ochrany půdy pro zastavení její degradace.

*Top tradiční zemědělské setkání, technologické novinky, příklady dobré praxe, diskuze s odborníky, přátelská atmosféra.*

**ČAS: 10.00 – 14.00 hod.**

**CENA: ZDARMA**

**TERMÍN A MÍSTO: 16. listopadu 2017, Ministerstvo zemědělství Praha, místnost č. 400 ve 4. patře**

### **PROGRAM:**

8.00 – 9.00 registrace účastníků

### **I. BLOK LEGISLATIVA A DOTACE**

Od 9.00 -10.00 hod.

- Zahájení konference
- Co potřebuje půda pro zdravý vývoj doc. Miko L., elektronický vzkaz
- Strategie a podpory využití bioodpadů v zemědělské praxi
- Eroze půdy a praxe  
*Badalíkova B., VÚPT Troubsko*
- Diskuze
- Přestávka

### **II. BLOK BENEFITY KOMOSTU – VÝZKUM A PRAXE**

Od 10.-00 – 12.00 hod.

- Klíče k podpoře udržitelnosti oběhu živin (nejen z kompostu),  
*Dr. Hartl W. BFA Vídeň, Ing. Záhora J., CSc. Mendlova univerzita Brno*
- Zvýšení obsahu půdních organických hmot pomocí kompostů  
*Ing. Řeháček D., VÚMOP v.v.i. Zbraslav*
- Uplatnění kompostu v zahradnictví  
*Ing. Dubský M., VÚKOZ v.v.i. Průhonice*
- Diskuze

12.00 – 12.30 Malé občerstvení

## III. TECHNOLOGIE, KVALITA A EKONOMIKA V PRAXI, PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

Od 12.30 – 14.00 hod.

- Kvalita kompostu registrovaná dle zákona č. 156/1998 o hnojivech  
*Ing. Gemerlová M. ÚKZUZ Praha*
- Příprava a využití kompostů na bázi digestátu, popele ze spalování biomasy a bioodpadů  
*Ing. Pilný R., Regent plus Žlutice, Ing. Plíva P., CSc., VÚZT v.v.i. Praha*
- Technologie v praxi - vermikompostování v zemědělství  
*Ing. Hanč A. Ph.D. ČZU Praha, Ing. Plíva P. CSc., VÚZT v.v.i. Praha*
- Kompostování a využití kompostu v zemědělské praxi (přínos, technologie, ekonomika)  
*Ing. Jurečka L., ředitel zemědělského podniku POOSLAVÍ Nová (konvenční zemědělství)*  
*Ing. Kybusová H., agronom BEMAGRO a.s. (ekologické zemědělství)*  
*Žilík M. kompostárna Želivec. (kompostování čistírenských kalů)*
- *Diskuze a závěr konference*

Registrace je povinná a termín je nejpozději do **8. listopadu 2017**. Kapacita účastníků je omezená.

Zájemci se mohou hlásit prostřednictvím elektronické přihlášky, která je na našich [www.zeraagency.eu](http://www.zeraagency.eu) nebo na mail [schellova@zeraagency.eu](mailto:schellova@zeraagency.eu) případně telefonicky 724 082 737.

TATO AKCE JE SOUČÁSTÍ PROJEKTU: „PROPAGACE A PODPORA KOMPOSTU JAKO PROSTŘEDKU PRO ZVYŠOVÁNÍ KVALITY PŮDY“, KTERÝ JE SPOLUFINANCOVÁN MINISTERSTVEM ZEMĚDĚLSTVÍ. POD ZÁŠTITOU MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

**Příprava a využití kompostů na bázi  
digestátu, popele ze spalování biomasy a  
BRO (NAZV QJ1510345)  
„průběžné výsledky a poznatky z praxe“**

Financováno z prostředků:



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



---

---

---

---

---

---

---

---

**Hlavní cíle projektu**

- Optimalizace složení surovinové základky kompostů a výroby kompostů
- Zhodnocení chemických a fyzikálních vlastností kompostů
- Aplikace inovativních organických hnojiv (kompostů) na zemědělskou půdu
- Ekonomické zhodnocení přípravy a aplikace kompostů
- Navrhnout trvale využitelný proces energetického využití biomasy ve spojení s technologií kompostování

---

---

---

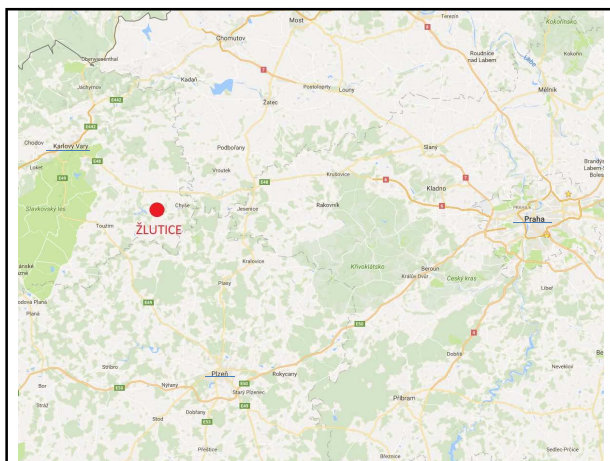
---

---

---

---

---



---

---

---

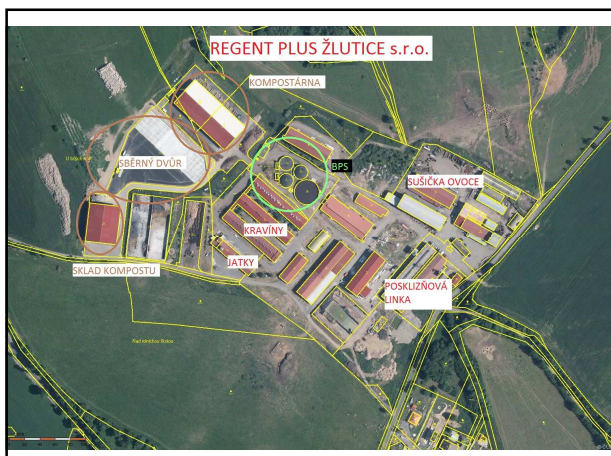
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### BPS Žlutice

- Kolaudace 2009
- Výkon 750 kW elektřina a 690 kW teplo
- 3x 250 kW KJ Schnell V5 s přístřikem nafty
- Technologie Agrikomp
- 2 fermentory, 1 dofermentor, skladovací jímka
- Vstupy: travní senáž, luskoobilná siláž, kukuřičná siláž, hovězí mrva, vepřová kejda

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

## Kompostárna Žlutice

- Kolaudace 2013
- Kapacita 15 000t BRO
- V roce 2016 cca 9 000t BRO
- Technologie Kompost systems Rakousko
- Tlakové nebo podtlakové provzdušňování
- Počítačem řízený provoz
- Vstupy: tráva, separát, sláma, popel z biomasy

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

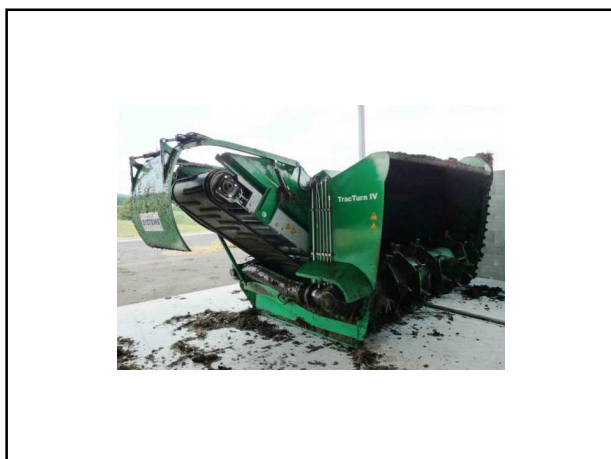
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Srovnávané plochy zemědělské půdy

- Nehnojené pozemky (kontrola)
- Model 1 – nekompostovaná hnojiva
  - Aplikace 50t/ha statkových hnojiv 1x ročně
- Model 2 – kompostovaná hnojiva
  - Aplikace 50t/ha kompostu 1x za 2roky

---

---

---

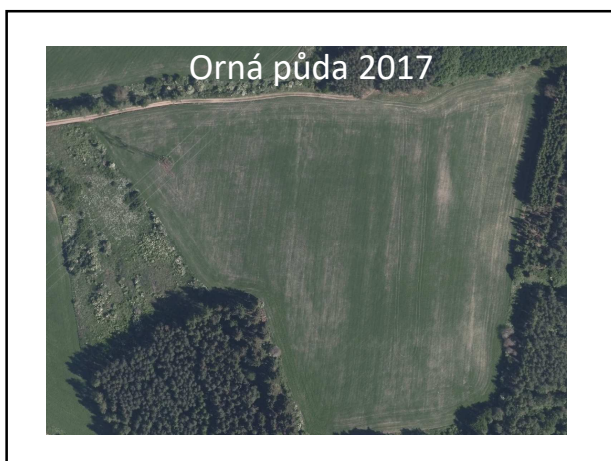
---

---

---

---

---



---

---

---

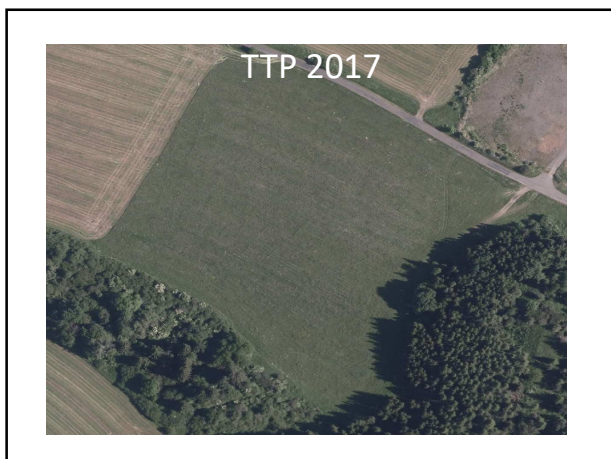
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Model 1 – nekompostovaná hnojiva



---

---

---

---

---

---

---

---

### Model 2 – kompostovaná hnojiva



---

---

---

---

---

---

---

---

## Srovnání výnosů

Výnosy (met.) - TTP (t/ha)				
výzkumné plochy	2015	2016	2017	Ø
kontrola (CT)	12,72	20,00	10,82	14,51
model 1 (BT)	13,13	30,10	14,94	19,39
model 2 (AT)	18,01	37,70	13,06	22,92

Výnosy (met.) - Orná půda (t/ha)				
výzkumné plochy	2015 JS	2016 OS	2017 JS	Ø
kontrola (E)	21,90	20,90	12,60	18,47
model 1 (D)	25,30	24,20	15,85	21,78
model 2 (C)	19,30	38,20	17,30	24,93

---

---

---

---

---

---

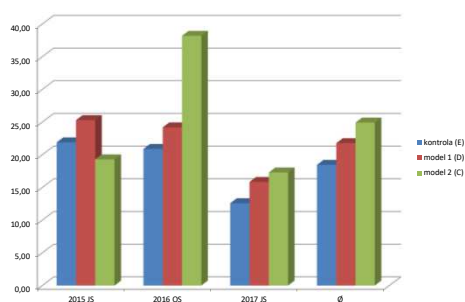
---

---

---

---

## Srovnání výnosů na orné půdě




---

---

---

---

---

---

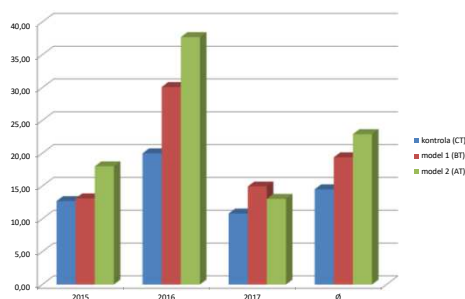
---

---

---

---

## Srovnání výnosů na TTP




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Ekonomika

	TTP					
	nehnojeno		Model 1		Model 2	
	náklady	příjmy	náklady	příjmy	náklady	příjmy
aplikace hnojiv	0	0	475	0	238	0
výroba kompostu	0	0	0	0	1 250	0
prodej komodit	0	7 547	0	10 083	0	11 920
ekonomický výsledek Kč/ha	7 547		9 608		10 433	

	OR					
	nehnojeno		Model 1		Model 2	
	náklady	příjmy	náklady	příjmy	náklady	příjmy
aplikace hnojiv	0	0	475	0	238	0
výroba kompostu	0	0	0	0	1 250	0
prodej komodit	0	12 927	0	15 248	0	17 453
ekonomický výsledek Kč/ha	12 927		14 773		15 966	

Děkuji za pozornost

Rostislav Pilný, Regent plus Žlutice, [pilny@regentplus.cz](mailto:pilny@regentplus.cz)  
 Ing. Petr Pliva Csc. , VUZT, [petr.pliva@vuzt.cz](mailto:petr.pliva@vuzt.cz)

## TISKOVÁ ZPRÁVA: ZÁVĚREČNÁ KONFERENCE „VYUŽITÍ KOMPOSTU V ZEMĚDĚLSKÉ PRAXI“

Závěrečné setkání účastníků a dalších zájemců celoročního setkávání k problematice recyklace a využití „odpadů“ v rámci projektu Propagace a popularizace kompostu se 16. listopadu 2017 konala závěrečná konference v prostorách Ministerstva zemědělství v Praze.

Hlavním cílem projektu je realizace uceleného systému propagačních a vzdělávacích aktivit směřujících na odbornou i laickou veřejnost. Projekt je podpořen MZE z programu vzdělávání a propagace pro neziskové organizace. Naším cílem během projektu byla podpora zájmu zemědělské praxe o využívání kompostu, což přispěje ke zlepšení kvality půdy, popularizace kompostu jako přírodě příznivé možnosti recyklace odpadu a dalších surovin, což přispěje k využití živin z obnovitelných zdrojů a zlepšení environmentálních dopadů zemědělské činnosti, vzdělávání školní mládeže, odborné veřejnosti a zemědělské praxe v oblasti tvorby a využití kompostu s důrazem vazby na zemědělskou činnost, podpora zemědělského vzdělávání.

Závěrečná konference, které se účastnilo na 100 účastníků a lektorů, se zabývala hlavně tématy výzkumu v této oblasti, ale také ukázkami a příklady z praxe zemědělských podniků, které kompost zařadili svých agrotechnických postupů.

Setkání zahájila Ing. Květuše Hejátková za naši společnost a Ing. Jiří Šír, náměstek pro řízení sekce zemědělských komodit, zahraničních vztahů a ekologického zemědělství na Mze. Následoval blok strategie a podpory. Na toto téma hovořila Ing. Michaela Budňáková za Mze a Ing. Barbora Badalíková z VÚPT Troubsko představila výsledky výzkumů v oblasti eroze půdy a využití kompostu. Po diskusi následovala krátká přestávka na kávu a poté se slova ujal přední zahraniční odborník na půdu Dr. Wilfried Hartl (Bioforskung Austria), doprovázený mikrobiologem Ing. Jaroslavem Záhorou CSc. (MENDELU Brno), kteří nám poutavou formou představili klíče k podpoře udržitelnosti oběhu živin (nejen z kompostu). O zvýšení obsahu půdních organických hmot pomocí kompostů hovořil Ing. Řeháček (VÚMOP v.v.i. Zbraslav) a možnosti uplatnění kompostu v zahradnictví prezentoval Ing. Dubský (VÚKOZ v.v.i. Průhonice). Po poledním občerstvení přišly na řadu dobré příklady z praxe, a to jak z ekologického, tak konvenčního zemědělství. V rámci tohoto bloku nám také zástupce Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského, Ing. Houček, vysvětlil požadavky na kvalitu kompostu pro registraci dle zákona o hnojivech. Ing. Petr Plíva (VÚZT v.v.i. Praha) představil trendy a rozvoj vermikompostování při zpracování bioodpadů. Za zemědělskou praxi pak představili své podniky, a využití kompostu v nich, Ing. Pilný (Regent plus Žlutice – ekologické zemědělství), Ing. Jurečka (ředitel zemědělského podniku POOSLAVÍ Nová Ves - konvenční zemědělství) a Ing. Kybusová (agronom BEMAGRO a.s. - ekologické zemědělství). Na závěr prezentoval svou kompostárnu a technologii kompostování a zpracování bioodpadů a kalů z ČOV pan Žilík z kompostárny Želivec.

Setkání bylo velmi zajímavé, přínosné a doufáme, že se v takto hojném počtu a se zajímavými informacemi opět setkáme.

