

**Příprava a využití kompostů na bázi
digestátu, popele ze spalování biomasy a
BRO – první výsledky – ekonomika**

Regent plus Žlutice, s.r.o.

**Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu
a okrasné zahradnictví, v.v.i.**





ŽLUTICE

Praha

Plzeň

Karlovy Vary

Most

Chomutov

Roudnice nad Labem

Mělník

Brandýs nad Labem
Boleslav

PRAHA 6

Libeň

Neveklov

Podbořany

Vroutek

Jesenice

Rakovník

Křivoklátsko

Beroun

Český kras

Plasy

Kralovice

Králov Dvůr

Toužim

E49

E50

7

6

6

4

E49

E49

E53

E50

E50

E442

E442

E48

E49

Slavkovský les

Čáslavské
řezně

Čáslavská
Planá

Čáslavská
Planá

Bor

Stráž

Stod

Stod

Stod

Dobřany

Preštice

Starý Plzeňec

Rokycany

Příbram

Břežnice

Sedlec-Prčice

Be

Brandýs nad Labem
Boleslav

Kokořín

Kokořínsko

Terezín

Postoloprty

Louny

Žatec

Kadaň

Jáchymov

Oberwiesenthal

REGENT PLUS ŽLUTICE s.r.o.

KOMPOSTÁRNA

SBĚRNÝ DVŮR

BPS

SUŠIČKA OVOCE

KRAVÍNY

JATKY

SKLAD KOMPOSTU

POSKLIZŇOVÁ
LINKA

U bílých nádk

Nad rolnickou školou




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




SKLAD KOMPOSTU

An aerial photograph of a composting facility. In the upper left, there is a smaller building with a red roof and a concrete base, labeled 'SKLAD KOMPOSTU'. In the center, a large pile of brown compost sits on a dirt area. In the lower right, a long, rectangular building with a red roof and a concrete base is labeled 'KOMPOSTOVACÍ HALA'. This building has several concrete dividers along its length. To the left of this building, a paved area is labeled 'ŠÍŘKA 40m'. The entire facility is surrounded by green fields and trees.

KOMPOSTOVACÍ HALA

ŠÍŘKA 40m

DÉLKA 90m



KOMPOSTOVACÍ HALA
8 PROVZDUŠŇOVACÍCH KANÁLKŮ
AŽ 6 ZAKLÁDEK NAJEDNOU

VENTILÁTORY

BIOFILTR

VELÍN



Srovnávané modely

- 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

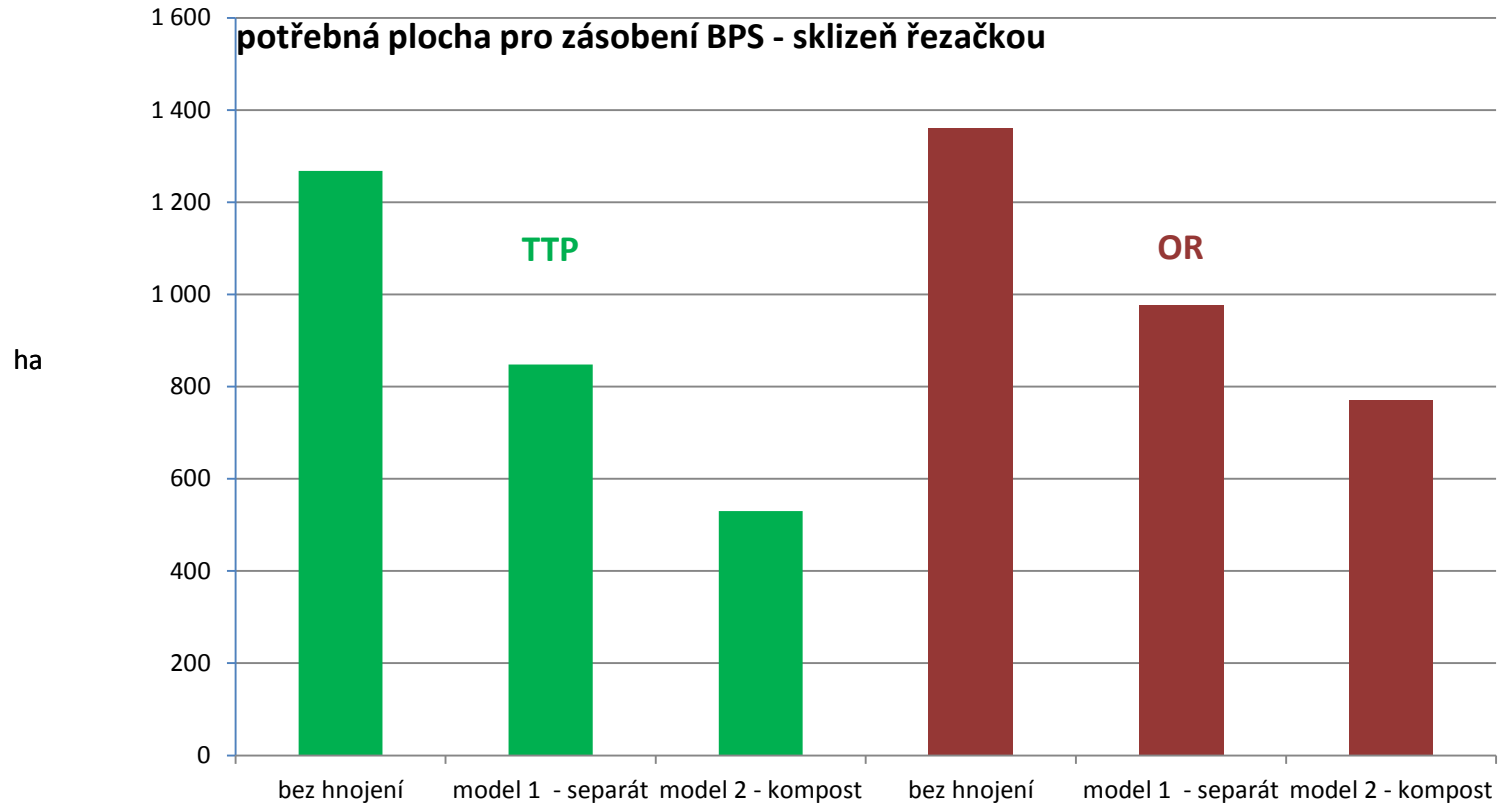
TTP

- Kontrola - 18,14 t/ha
- Model 1 - 25,79 t/ha
- Model 2 - 34,87 t/ha

Orná půda

- Kontrola - 14,97 t/ha
- Model 1 - 19,02 t/ha
- Model 2 - 21,42 t/ha

Zatížení pozemků



Ekonomika

srovnání ekonomických ukazatelů (1 rok) RUČNÍ SKLIZEŇ	TTP					
	nehnojeno		Model 1		Model 2	
	náklady	příjmy	náklady	příjmy	náklady	příjmy
plocha pro BPS/ využitelná plocha	1148	0	676	472	489	659
aplikace hnojiv	n/a	n/a	545 300	n/a	272 650	n/a
výroba kompostu	n/a	n/a	n/a	n/a	2 870 000	n/a
prodej komodit	n/a	n/a	n/a	6 329 898	n/a	11 949 252
navýšení zisku	0		5 784 598		8 806 602	
	OR					
	nehnojeno		Model 1		Model 2	
	náklady	příjmy	náklady	příjmy	náklady	příjmy
plocha pro BPS/ využitelná plocha	975	0	768	207	432	543
aplikace hnojiv	n/a	n/a	463 125	n/a	231 563	n/a
výroba kompostu	n/a	n/a	n/a	n/a	2 437 500	n/a
prodej komodit	n/a	n/a	n/a	2 755 998	n/a	8 141 742
navýšení zisku	0		2 292 873		5 472 680	

Děkuji za pozornost

Rostislav PILNÝ

**REGENT Plus Žlutice, s.r.o.,
pilny@regentplus.cz**

Některé informace, uvedené v této přednášce, byly získány při řešení projektu QJ1510345 „Příprava a využití kompostů na bázi digestátu, popele ze spalování biomasy a BRO“, finančně podpořeném MZe ČR.