



Setkání s půdou na ekologickém hospodářství BIOKOM CZ s.r.o.

3. listopadu 2015, Dačice

Miloš Stejskal



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

 **BIOINSTITUT**



94 ha půdy v EZ

V EZ od roku 2010

Zatím náhradní pozemky, 5 ha vlastních, ostatní pronajaté, pozemkové úpravy ještě neproběhly
Snaha rozšířit se na 200 ha

Pěstování osiv ve kvalitě bio, spolupráce s PRO-BIO s.r.o.

Kompostárna od roku 2012, od 2014 – na ekologicky obhospodařovaných plochách aplikace KOMPOST A+
Směna slámy (z části) za hnůj.



Půdně-klimatická charakteristika

- výrobní oblast bramborářská
- nadmořská výška kolem 480 m. n. m.
- úhrn srážek 600 mm/ srážkový stín
- průměrná teplota 6⁰ C
- kambizemě glejové
- klimatický region 7



Plodiny:

- špalda - merkantil odrůda Rubiota
- špalda – osivo odrůdy Titan
- pšenice ozimá – osivo odrůdy Tengri a Wiva
- pšenice jarní – osivo odrůda Granny
- kmín – budeme zakládat na jaře 2016 do podsevu
- mák jarní i ozimý – vysoké riziko neúspěchu, rok 2015 byl na výnos ozimého máku dobrý
- hořčice bílá – osivo odrůdy Severka
- triticales – osivo odrůdy Kinerit
- svazenka vratičolistá – pro vlastní potřebu (zatím)



Osevní postup

Osevní postup šestiletý:

1 rok

špalda

2. rok

mák ozimý

leguminózy s podsevem kmínu

3. rok

kmín (1 užitkový rok)

4. rok

kmín

5. rok

oves (nebo jiná jarní obilovina) s podsevem jetele lučního

6. rok jetel



Osevní postup v roce 2015:

- pšenice ozimá (po jeteli)– zelené hnojení peluška
- mák ozimý (po jeteli)– pšenice ozimá/špalda
- pšenice jarní / hořčice (osivo) – mák ozimý (30t hnoje)
- mák jarní – nesklizeno (špatně vzešel-sucho a mnoho merlíku)



Hnojení

- „krmíme půdní mikroorganismy“
 - chlévský hnůj - 1 x za 6 let (1 000 t, průměrně 25 t/ha)
 - zelené hnojení - po každé dříve sklizené plodině (vikve + peluška, doporučeno přidat hořčici – 1 kg/ha – dokáže vzejít z vnitropůdní rosy)
 - kompost



Agrotechnika

- mechanizace - Fendt 412, podmítač a pluh Lemken, Hatzenbichler 12m, Robocrop 3m, Amazone a Horsch 3
- proti plevelům:
 - robotická plečka na pletí v řádkových kulturách (kmín, mák) – spon 50 cm
 - prutové brány – v ozimých obilovinách na jaře smyky (hřeby) a 2. - 3. den prutové brány – „naostro“, šikmo



**Výnosy máme kvalitní, zejména po jeteli;
byly by vyšší, kdyby nebyl přísušek**

- mák 7q/ha
- pšenice ozimá 4,6 t/ha
- triticales 4,75 t/ha
- pšenice jarní 2,25 t/ha
- hořčice 1,1 t



Potřebuji:

- doladit osevní postup (vize: 33% obilovin, 30% leguminóz + speciální plodiny) a hnojení 30 t hnoje, 40 t kompostu (1 x za 3 roky) a zelené hnojení
- doladit agrotechniku v rámci OP – hluboko kypřit, neorat hluboko, střídat hloubku zpracované půdy
- zajistit předčištění, čištění a dočištění obilovin (nenechávat plevele na poli), sušení
- věnovat se pěstování osiva – včetně směsí na zelené hnojení



Zkušenosti a doporučení

Vyplatí se pěstovat zelené hnojení co nejčastěji – po každé dřívě sklizené plodině. Používat směsi meziplodin a hojně leguminózy.

Struktura našich půd je lepší než struktura půd na konvenčních pozemcích. **Snižuje se tlak chorob, protože půda je zdravá!**