



# **Setkání s půdou na ekologickém hospodářství Tvrdkovská zemědělská farma, spol. s r.o.**

27. října 2015, Tvrdkov

Jaroslav Stránský





## **1 110 ha zemědělské půdy v režimu EZ (od. r 1993)**

- 265 ha orná půda
- 844 ha travní porost
- 38 ha EVP v LPIS
- 142 ha ostatní plocha (EVP v LPIS nezařazené)

**Chov masného skotu a pěstování polních plodin.**



# Půdně-klimatická charakteristika

- výrobní oblast bramborářská, bramborářsko-ovesná
- nadmořská výška 420 – 690 m. n. m.
- úhrn srážek 400 - 700 mm
- průměrná teplota 6<sup>0</sup> C
- půdy mělké, písčité a kamenité, na břidlicovém podloží, extrémně, silně až mírně kyselé, vysýchavé



## Intenzivní chov masného skotu

### Základní stádo

- 320 ks masného skotu (limousine a siemental)

### Krmivo

- pastva, senáž, seno jen doplněk, jádro - triticales
- Krmná dávka podle kategorie zvířat.

### Odbyt

- prodej jatečných krav v kvalitě bio do zahraničí
- zástav prodáván do konvenčního výkrmu



## Plodiny

- špalda – potravina nebo osivo
- oves
- triticales – na malé výměře jen ke krmení zvířat
- pohanka – potravina nebo osivo
- zlepšující plodiny - hrách, jetelotráva
- meziplodina - hořčice

## Osivo

- nákup kvalitního certifikovaného bioosiva (E)
- každoroční obměna části osiva

Přeséváním farmářského osiva klesá výnos!



## Osevní postup

Osevní postup je individuálně přizpůsobený kvalitě konkrétního pozemku, zejména s ohledem na plevele a půdní podmínky.

Důležitou roli má i poptávka v daném roce (odbyt).

Zastoupení plodin v osevním postupu je ale dodržováno, nahrazení jen v rámci typu plodiny.

Každoročně 90 – 100 ha půdy odpočívá pod drnem.

*Na 1/3 – 1/2 ploch hrách a jetelotrávy, na zbytku jsou pak pěstovány obilniny – špalda (triticale), oves, pohanka.*



# Osevní postup

## 1. rok

hnůj (čerstvý, nevyzrálý) před založením jetelotrávy,  
**Jetelotráva.**

## 2. rok

**jetelotráva**/na některých blocích jetel nahrazuje hrách, vápnění po třetí seči před zoráním  
(v případě dostatečné krmivové základny se třetí seč jetelotrávy před zoráním zmulčuje)

## 3. rok

**špalda**/ zelené hnojení (hořčice) + hnůj, zaorá se na podzim

## 4. rok

**oves** / na některých honech **triticale**/ hořčice do jara, na jaře se seje pohanka

## 5. rok

**pohanka**/ podmínka, hořčice, po zaorání se na jaře znovu seje jetelotráva



## Hnojení

- zelené hnojení, hnůj (krmivo ani podestýlka nesmí obsahovat plevele), vápnění

## Agrotechnika

- základem je klasická příprava půdy orbou a pečlivá příprava seťového lůžka
- už pět let bez vláčení, regulace plevelů pouze zařazením jetelotrávy a meziplodin v osevním postupu
- vše vlastní mechanizací, mimo sklizeň, ta je prováděna ve službě.





# Výnosy a odbyt

## **Špalda**

4 t/ha; v příznivých letech až 5t

Odbyt tuzemsko (20%) i zahraniční (80%)

## **Oves**

4,5 - 5 t/ha.

Nižší výkupní cena ova je kompenzována poměrně slušným výnosem; je pěstován z důvodů poptávky.

## **Pohanka**

2t/ha – odbyt tuzemsko

## **Hrách**

2 - 2,5 t/ha

Realizuje se podle kvality v příslušném roce a dle poptávky resp. ceny na trhu



## Problémy

**Plevely** byly problémem první 2 - 3 roky po přechodu do ekologie, pak se pole díky jetelovinám a meziplodinám vyčistila.

**Utžení půdy** - při tužší půdě je na povrchu viditelná příprava před setím.

*Traktory budou osazeny dvoumontáží a výhledově i nákup flotačních pneumatik na pracovní stroje. Mají nižší tlak, protože ho rozmisťují na větší plochu.*



## Zkušenosti a doporučení

**Šťovík** téměř nelze regulovat, v rozumné míře je udržován jetelovinami. Rizikem je, pokud by dozrál v senáži. Porosty se šťovíkem nikdy nesenážovat! Pokud hrozí výrazné zaplevelení šťovíkem, provádět jeho regulaci po orbě a následné přípravě **ručně**.

**Skladba plevelů** se meziročně mění, letos se např. ve větší míře objevily heřmánky.

Pcháč likviduje jetelina, po dvou letech vymizí. Problém je, pokud se vyskytne v hnoji.

Penízky a kokošky se vyskytují, ale nedělají škody.

Merlíky a lebeda bývají, ale vyčistí se.



## Zkušenosti a doporučení

### **Nakupovat jen „čistou“ slámu!**

Slámu ze zaplevelených polí nelze použít ke stlaní a ke krmení. Pokud je sláma zaplevelená, je nutné ji rozbít, ne stlát. **Znát pole, ze kterého nakupují slámu!**

Riziko šíření semen plevelů v hnoji lze eliminovat termínem, kdy se dělá krmení.

Nevyzrálý hnůj se zaorává jen pod směsky. Když plevele vyklíčí pod směskami, nepřežijí.