



Setkání s půdou na ekologickém hospodářství **ALT PRERAU CZ s.r.o.**

20. října 2015, Hevlín

Roman Kalmus





873 ha orné půdy v EZ

Dříve organizační složka rakouského mateřského podniku,
od roku 2013 – samostatný Alt Prerau CZ s.r.o.

Střediska

Dyjákovice (743,88 ha), EZ od roku 2000

Kateřinský dvůr (129,85 ha), EZ od roku 1996

Pozemky po komplexních pozemkových úpravách.

Od roku 2006 celá farma certifikována podle směrnice
DEMETER – biodynamické zemědělství

Pěstování zeleniny (50 ha), obilovin a kukuřice.



Půdně-klimatická charakteristika

- výrobní oblast kukuřičná
- nadmořská výška 200 m. n. m.
- úhrn srážek 530 mm
- průměrná teplota 9⁰ C
- středně těžké půdy, jílovito-hlinité (naplaveniny Dyje)
- na k.ú. Velký Karlov půdy písčité (80 ha) – vše pod závlahou



Plodiny

- pšenice ozimá, pšenice špalda, pšenice jarní – tvrdá
- kukuřice pukancová a kukuřice zrnová
- ječmen ozimý
- žito ozimé
- proso
- mrkev
- brambory
- fenykl
- vojtěška

Osivo

- nákup certifikovaného bio osiva z Rakouska (90%) a z ČR (10%)
- farmářské osivo jen na zelené hnojení



Osevní postup

Řídí se místními podmínkami, ke každému pozemku je nutný individuální přístup.

Kateřinský Dvůr – 15-20 cm ornice, kamenitá půda

1. rok

vojtěška – I. seč – mulč (odstranění plevelů), II. a III. seč – výroba vojtěškových granulí

2. rok

vojtěška – I. a II. seč, III. seč – mulč současně se zapravením hnoje (nákup, dávka cca 7 – 8t/ha)

3. a 4. rok

špalda

5. rok

zelené hnojení (např. směs bob, vikev, jetel alexan., svazenka)

6. a 7. rok

špalda

vojtěška



Osevní postup

Dyjákovice – produkce mrkve pro dětskou výživu s nízkým obsahem dusičnanů

1. rok a 2. rok

vojtěška

3. a 4. rok

obilovina

5. rok

hrách nebo zelené hnojení

6. a 7. rok

obilovina

8. rok

mrkev nebo kukuřice (na těžkých půdách), po kukuřici někdy proso

9. a 10. rok

vojtěška ... nebo jen jeden rok hrách (peluška)



Hnojení

- zelené hnojení a hnůj (nákup cca 1000 t ročně)
 - dovoz hnoje v dubnu ze zimoviště, preparace kompostovými preparáty, zakrytí hnoje slámou; vlastní aplikace až za 5 měsíců
 - preparáty roháček (na půdu), křemenáček (na list)
 - vápnění
 - každoročně rozbory půdy na obsah humusu (oxidovatelný uhlík), pH a obsah kadmia (v mrkvi)



Agrotechnika

- **snaha zbytečně neorat**

- orba pouze po vojtěšce a kukuřici

Proti utužení – traktor s dvojmontážemi, na pole nejezdíme za mokra, použití podryvače (50 – 60 cm) – před kukuřicí, mrkví, bramborami.

- podmítače – se šípovými radlicemi nebo diskové

- odstranění plevelů bránami

- žito – podzim a jaro

- pšenice ozimá se vláčí brzy z jara, celkem 2 – 4x – podle podmínek

- plečkování - kukuřice 1x na slepo před vzejitím, pak ve fázi 3-4listů. Plečka s krycími plechy, potom bez krycích plechů a hvězdicovou plečkou (fáze 60 cm výšky) – tvoří se hrůbky.

- ruční okopávání mrkve (cca 400 hodin/ha/rok) – až 3x za sezónu, ještě před vzejitím mrkve se plevele pálí termickou plečkou



Výnosy a odbyt

Výnosy se liší podle ročníků – letos nejlepší žně za posledních 15 let; výnos i kvalita.

Veškerá produkce je odbytována do zahraničí, zelenina se pěstuje pro HIPP.

- pšenice ozimá 5,6 t/ha
- pšenice jarní 3,2 t/ha
- špalda v průměru 3 t/ha
- kukuřice 5 – 7 t/ha
- ječmen ozimý 5,8 t/ha (v PO)
- brambory v průměru 35 t/ha
- mrkev v průměru 60 t/ha – čistá váha



Problémy

Plevelle

- heřmánky (vzhledem k teplotám rostou celou zimu)
- laskavec, občas pcháč a chundelka metlice
- durman se šíří ze sousedních polí – problém je vyčistit ho z prosa (semínka obsahují atropin)
- prevence – obsekávání okrajů polí 2 – 3 x za sezónu, zaplevelené pole raději zaorat

Choroby

- u mrkve - padlí, alternaria – žádné přípravky

Škůdci

- drátovci – nutné střídání pozemků (mrkev – za 6 let)
- mandelinka – ventilátorový sběrač mandelinek



Ekologické zemědělství je potřeba dělat pečlivě a poctivě.

Nejvíce jsem se naučil při pěstování mrkve – chodím se na ni dívat 2x denně.

Na sousedních pozemcích stojí voda, to znamená, že mají problém s utužením půdy.

Pokud nastane problém(sucho), na konvenčních porostech se projeví o 14 dní dříve.