



PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.

Staré Město pod Sněžníkem

Ing. Hutař Martin
Ing. Šárka Kobzová
probio@probio.cz, tel. 583301952



Význam luskovin v ekologickém zemědělství



Rostlinné druhy z čeledě **bobovité** dříve motýlokvěté (*Fabaceae*) mají v ekologickém zemědělství nezastupitelné místo.

Jejich pěstování je důležitým nástrojem z hlediska správné zemědělské praxe, což je především:

- střídání plodin v osevním postupu
- zlepšování úrodnosti půdy a bilance živin
- zlepšování půdní struktury

Ekologická farma VH Agroton



- Lokalita Velké Hostěrádky na hranici okresů Břeclav a Brno-venkov
- Výměra farmy je 370 ha.
- Parametry farmy:
 - kukuřičná výrobní oblast
 - vysoká svažitost pozemků
 - půdy těžké až středně těžké, slévavé
 - vysoké ohrožení půd erozí
 - téměř bez živočišné výroby (300 ks prasat)
 - roční úhrn cca 480 mm srážek



Ekologická farma VH Agroton - osmihonný osevní postup -



1. oves s podsevem **vojtěšky**
2. **vojtěška**
3. **vojtěška** (na horších pozemcích)
4. pšenice ozimá
 - meziplodina **jetel inkarnát** nebo
 - ozimá směska (např. žito+**vikev**, žito+**ozimý hrách/peluška**)
5. čirok nebo pohanka
6. **luskovina na zrno**
 - meziplodina - výtrol po **luskovině**
7. špalda
 - strnisková meziplodina (směsi pohanky, hořičce, svazenky, apod.)
8. **luskovino-obilní směsky** nebo jarní obiloviny podle stavu pozemku

Ekologická farma VH Agroton - osmihonný osevní postup -



Tržní plodiny v osevním postupu (až 75%)

Pěstované plodiny z čeledě Fabaceae v osevním postupu (až 50%):

- na **osivo** (hrách, peluška, vikev) - podíl v OP 12,5%
- pro **potravinářské využití** (hrách, sója) - podíl v OP 12,5%
- na **zelenou píci** (vojtěška, jetel červený, jetel nachový, luskovino-obilná směska) - podíl v OP až 37,5%
- jako **meziplodiny** (směsi s vikví, peluškou, hrachem) - zastoupeny 2x



Ekologická farma VH Agroton - osmihonný osevní postup -



FUNKCE PLODIN Z ČELEDEĚ FABACEAE V OSEVNÍM POSTUPU:

- na **osivo** – **hrách**, **peluška**, **vikev**, vše s podpůrnou plodinou hořčicí nebo pšenicí
- pro **potravinářské účely**– úzkořádkové **hrách**, výjimečně širokořádkové **sója**
- na **zelenou píci** – **vojtěška** na krmivo, mulč, funkce odplevelení pcháče, zvyšování úrodnosti půdy a výživa, na osiva ne, stav pozemků není zatím dobrý, dochází k zaplevelení
 - **jetel nachový** inkarnát – krmivo, mulč, osivo, vynikající předplodina, po sklizni lze udělat produkci např. pohanky



Ekologická farma VH Agroton - osmihonný osevní postup -



Časté používání luskovin v osevním postupu může způsobit únavu půdy (zvýšený výskyt chorob a škůdců).

O této problematice není mnoho dostupných, pro nás zásadních, informací.

- Prevence: neopakujeme po sobě stejné druhy, dodržujeme střídání širokolistých plodin s úzkolistými a další agrotechnické zásahy používané v ekologickém zemědělství



Potenciál luskovin v Moldavsku

- Podobné problémy jako v ČR - jednoduchý oseední postup s **málo zastoupenými luskoviny** (pouze sója, hrách).
- Problémy **sucha, větrné a vodní eroze**.
- Výhoda - velmi **kvalitní a úrodné** půdy.



CZECH REPUBLIC
DEVELOPMENT COOPERATION



PROBIO projekt s Českou rozvojovou agenturou a Člověkem v tísní.

- Snaha o podobný oseední postup
- **Cíl: zajistit pěstování dalších luskovin, obtížně dostupných u nás na trhu**
- Výhoda – teplejší klima, rozšíření sortimentu tržních luskovin, jako je **fazole, čočka, cizrna**, a další.

Potenciál využití luskovin

Luskoviny se pěstují stále v malé míře i v ekologickém zemědělství

- Poptávka je i po produkci **fazolí, cizrny, čočky, ...**
- Najít metody, jak pěstovat tyto plodiny v našich podmínkách (v ekologickém zemědělství zákaz používání desikantů)
 - **dvoufázová sklizeň** – vyšší riziko vlhkého počasí při sklizni
 - potenciál pěstování **směsných kultur** – luskovina s podpůrnou plodinou (obiloviny, čirok, kukuřice, hořčice)

Učíme se ze starých zemědělských učebnic a literatury. Tyto postupy pěstování jsou zde popsány.





PRO-BIO a luštěniny

Pěstování pro potravinářské účely v ČR– pouze hrách

Sóju lze pěstovat v systému ekologického zemědělství, **ALE...**

- problémy s intolerancí na sóju ve výživě
- problémy s kvalitou osiva – příměsi GMO (v EZ zakázané)

Bezpečnost luštěninových výrobků = významný benefit pro trh

PRO-BIO bezpečkový mlýn – mletí pohanky a čiroku, **hrách, cizrna, červená čočka, a další luštěniny**



Cesta pro luštěniny – dostat je do našeho jídelníčku

Produkty PRO-BIO z luštěnin



- **Zrna luštěnin** v sortimentu PRO-BIO s původem

Původ CZ a EU	Původ mimo EU
Hrách zelený	Adzuki
Hrách žlutý	Mungo
Sója	Sója
	Cizrna
	Červená čočka
	Zelená čočka
	Fazole bílá
	Fazole červená



Produkty PRO-BIO z luštěnin





Produkty PRO-BIO z luštěnin

v kvalitě bio – pocházející z ekologického zemědělství

Vlastní výroba PRO-BIO:

- Mouky z červené čočky a zeleného hrachu
- Směsi pro přípravu jídel - bulgur s červenou čočkou, vícezrný chléb s obsahem červené čočky

Dovoz:

- Sterilovaná cizrna, hrášek, fazole bílé, červené, hnědé
- Těstoviny cizrnové, z červené čočky
- Krém na vaření sójový
- Nápoj sójový

Produkty PRO-BIO z luštěnin



Produkty PRO-BIO z luštěnin



Produkty PRO-BIO z luštěnin



Produkty PRO-BIO z luštěnin



Ochutnávka luštěninového produktu pro Vás ...



Čokoládové sušenky z červené čočky



Děkuji za pozornost !

Ing. Šárka Kobzová

+420 777 465 499

kobzova@probio.cz

www.probio.cz