

# Vlčí bob - lupina

Lupinus



[http://web2.mendelu.cz/af\\_222\\_multitext/picniny/obrazky/lupina\\_bila.jpg](http://web2.mendelu.cz/af_222_multitext/picniny/obrazky/lupina_bila.jpg)

# Význam vlčího bobu

## ✓ Potravina

- semena vlčího bobu bílého (tremoso viz. obr.) příloha k jídlům, lehký předkrm nebo chuťovka k pivu jako náhrada oříšků či tyčinek (hlavně Portugalsko a Brazílie)

## ✓ Krmivo pro zvířata

- obsahuje až 35% NL a 12% tuku
- kvalita srovnatelná se sójou
- pokrutiny
- zelená píce

**KRMIT JEN V OMEZENÉM  
MNOŽSTVÍ, JINAK JE JEDOVATÝ!**

## ✓ Farmaceutický průmysl

### • Květy

## ✓ Agrotechnický význam

- zlepšuje úrodnost půdy
- živiny bere z hlubších vrstev
- hlízkové bakterie na kořenech poutají vzdušný dusík
- zelené hnojení



<http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRrREffvD UaFQ2PRhJUa4Faf3etwT9ui9oLNd0WPPk5FGMrGw3>

# Biologické vlastnosti lupiny

- Jednoletá plodina jarního charakteru
- z čeledi bobovité
- pochází ze severní Ameriky
- vysoká 40 cm až 180 cm
- klíčí při teplotě 5-6°C

U nás se pěstují 3 druhy:

- VLČÍ BOB BÍLÝ
- VLČÍ BOB ŽLUTÝ
- VLČÍ BOB ÚZKOLISTÝ

**NEŠLECHTĚNÉ ODRŮDY JSOU  
JEDOVATÉ**

- kořen je křivý
- stonek je lodyha jemně ochlupená
- listy dlanité a mnohočetné
- barva květu závisí na odrůdě
- lusky jsou zploštělé, kožovité a ochlupené obsahují 4 až 8 semen
- semena jsou oválná, různě zbarvená
- obsahují 4-12% tuku

# Podnebí a půda

- dobře snáší kyselou půdu, což je jeho nejcennější vlastností
- pěstuje se na lehkých kyselých půdách, kde se ostatní luskoviny pěstovat nedají
- kulturní druhy jsou náročné na vláhu
- nevhodný do vyšších poloh (dlouhá vegetační doba 130 až 180 dní)



<http://osiva-semena.cz/873-1109-large/vlci-bob-lupinus-polyphyllus-semena-vlciho-bobu-60-ks.jpg>

# Osevní postup

Nejllepšími  
předplodinami jsou:

- ✓ obilniny
- ✓ okopaniny

Po něm  
zařazujeme

- ✓ jarní obilniny

Sám má vysokou  
předplodinovou  
hodnotu

Na stejný pozemek  
se zařazuje za 5-6let



# Výživa a hnojení



- aplikujeme podle agrochemického rozboru půdy
- průmyslové hnojivo PK
- N dodávají hlízkové bakterie
- Ca k předplodině

# Příprava půdy

## Na podzim

- ✓ Podmítka
- ✓ Hluboká orba spojená se zaorávkou PK hnojiv

## Na jaře

- ✓ Smykování a vláčení
- ✓ Kypření do hloubky setí (8-10cm)
- ✓ Dokonalé urovnání pozemku



# Setí

- **používáme kvalitní, zdravé a uznané osivo, které je namořené**
- **v dubnu**
- **šířka řádků 15 cm**
- **hloubka setí 3-4 cm**



Foto autorka



# Ošetřování během vegetace

- aplikace pesticidů  
proti plevelům,  
chorobám a  
škůdcům
- hlavně herbicidů



[http://web2.mendelu.cz/af\\_222\\_multitext/picniny/obrazky/lupina\\_uzkolista.jpg](http://web2.mendelu.cz/af_222_multitext/picniny/obrazky/lupina_uzkolista.jpg)

# Sklizeň a posklizňová úprava



- sklízíme přímou kombajnovou sklizní v plné zralosti
- při dozrání 90% lusků
- žací mlátička je upravená
- zrno se čistí a nad 15% vlhkosti se dosouší
- výnosy zrna  
1,5– 2,5t/ha
- zelené hmoty  
20 – 40t/ha

# Použité zdroje

- **PROCHÁZKA, Ivan.: Pěstování rostlin II – celostátní učebnice pro střední zemědělské školy. Nakladatelství FEZ, Třebíč, 1998, vydání 2.**
- **Některé fotografie použité v této prezentaci jsou dílem autora a vztahují se na ně autorská práva, zdroj ostatních fotografií uveden v textu**
- **Ostatní objekty a text je vlastní originální tvorbou autora nebo jsou součástí softwaru Microsoft® Office 2010**

# Použití

- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.