

Hrách setý

Pisum sativum



http://cs.wikipedia.org/wiki/Hr%C3%A1ch_set%C3%BD

Význam hrachu

✓ Potravinářský průmysl

- lidská výživa
- konzervářský průmysl

✓ Krmivo pro zvířata

- zrno, šroty, KKS
- zelená hmota - GPS senáž
- LOS na zeleno
- sláma - hrachovina

✓ Průmyslová surovina

- škrob

✓ Agrotechnický význam

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

Biologické vlastnosti hrachu

- **jednoletá plodina
jarního charakteru**
- **z čeledi bobovité**
- **vysoký 20 cm až 200 cm**
- **nové kultivary asi
110 cm**
- **kulový kořen silně
rozvětvený, asi do 1m
hluboko**
- **stonek je poléhavý až
vystoupavý**
- **listy s palisty
zakončené úponky**
- **květ je bílý**
- **lusk rovný nebo
prohnutý**
- **zrno je kulovité**
- **odrůdy jsou žlutozrnné
a zelenozrnné**
- **obsahuje až 28% NL,
vitamíny A, B a lecitin**



Podnebí a půda

- Nejvhodnější je řepařská oblast
- Nejvíce mu vyhovují půdy hlinité, hlinitopísčité a písčitohlinité
- Nevhodné jsou půdy příliš těžké, zamokřené, lehké písčité a štěrkovité
- Pozemek nesmí být zaplevelen vytrvalými plevely
- Pozemek by měl být vzdálen alespoň 3km od pole, kde byl hrách pěstován v předcházejícím roce (kvůli možnosti napadení škůdcem Obalečem hrachovým)



http://www.e-zahrady.cz/img/upload/herbar_78270601.jpg

Osevní postup

Nejllepšími
předplodinami jsou:

- ✓ obilniny
- ✓ okopaniny

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
- Vápník (Ca) aplikujeme k předplodině

Příprava půdy

Na podzim

- ✓ Podmítka
- ✓ Hluboká orba

Na jaře

- ✓ Smykování a vláčení
- ✓ Kypření do hloubky 5-8cm
- ✓ Dokonalé urovnání pozemku



Setí

- Používáme kvalitní, zdravé a uznané osivo, které je namořené
- co nejdříve na jaře, jakmile to stav půdy dovolí (první dekáda jarních prací)
- Šířka řádků 12,5-15cm
- Hloubka setí 5-8 cm



Ošetřování během vegetace

- **po zasetí uválíme**
- **Převládáme lehkými branami**
- **aplikace herbicidů**
- **vláčení prutovými branami**



Foto autorka

Sklizeň a posklizňová úprava



- sklízíme v plné zralosti přímou kombajnovou sklizní
- žací mlátička je upravena
- zrno se čistí a nad 15% vlhkosti se dosouší
- výnosy 2,5 až 3 t/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.**