



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

Obor: Zemědělec – farmář 41-51-H/01

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět:

Ročník: druhý

Téma: Vybrané zemědělské plodiny

Hořčice bílá

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_207

Datum: 10.4.2013

Anotace: význam, biologické vlastnosti,
podnebí a půda, OP, výživa, hnojení
technologie pěstování, sklizeň



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hořčice

bílá

(*Sinapis alba* L.,
Wei3er Senf,
white mustard)





Hospodářský význam

• 1. Konzervářský průmysl

- výroba konzumních hořčic
- semena - přídavek sterilované zeleniny

• 2. Farmaceutický průmysl:

- výroba mýdel

• 3. Zelené hnojení

Biol.vlastnosti-vzhled:

Rostlina:

Jednoletá, cizosprašná, hmyzosnubná

Kořen – tenký kůlový, množství bočních kořínků

Stonek – dutý, vzpřímený, bohatě rozvětvený

výška 0,4 – 1 m

List – lyrovitě peřenodílný, hluboce vykrajované

Květ- žlutý hrozen (podobný řepce)

postupně nakvétá

Plod - šešule, krátká, rovná štětinatá

Semena – drobná, kulovitá, žlutá

-v 1 šešuli – 5 – 7 semen

HTS – 6 – 7 g, oleje – 30%



Brassica oleracea

Nároky na podnebí a půdu

- oblasti: řepařské
nižší bramborářské oblasti
- na půdu hlinité až hlinitopísčité
pH - nad 6,0

OP

- nejvhodnější předplodina: okopaniny (cukrovka a brambory)
obilovina

NIKDY: po řepce (zaplevelení ze semen řepky - velký výdrol!!!!!!)

Výživa a hnojení :

- organické hnojení – hnůj
- hnojení raději k předplodině
- PK - předzásobní + hnůj

N – jaro , dávka 70 – 80 kg.ha-1

Příprava půdy: podzimní: hluboká orba
jarní : aplikace premergentních herbicidů

Technologie pěstování

Setí a o šetřování:

- **Termín setí na semeno:** do 20.dubna (8- 10 kg/ha, meziřádky 125 mm)
- počet rostlin 80 – 100 rostlin/m²
- hloubka: 30mm
- **Na zelené hnojení** – setí ihned po podmítce (20 kg/ha + dop. se 60 kg N/ha)
- ochrana x blýskačkovi řepkovému (fáze butonizace)

Sklizet

Přímá sklizeň – doba: srpen, plná zralost, desikace - dle potřeby

Dosoušení semene po sklizni, 12% vlhkost

Výnosy 1 – 1,5 t/ha

Výnosový potenciál → 2 – 2,5 t/ha

Kontrolní otázky:

1. Jaké je využití hořčice bílé pro lidskou výživu?
2. Uved'te další uplatnění hořčice.
3. Popište vzhled rostliny a porovnejte s parametry řepky olejky.
4. Jaká je technologie pěstování hořčice?
5. Vysvětlete proč nemůže být vhodnou předplodinou řepka olejka?

Zdroj:

www.cajovydum.cz/fotky64/fotos/gen320/gen__vyr_1866horcice-bila-semeno.jpg

http://files.uspesna-lecba.cz/system_preview_detail_200000540-8994f8a8fc/ho%C5%99%C4%8Dice%20b%C3%AD%C3%A1.jpg

http://www.e-herbar.net/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=8303&g2_serialNumber=2

http://www.bylinky.kvalitne.cz/fotky/horcice_bila.jpg

www.spices.biodiversityexhibition.com/sites/www.biodiversityexhibition.com/files/styles/card-imagebook/public/card/spices/image-book/sinapis_alba.jpg

Literatura:

Kuchtík F. a kol. Pěstování rostlin II. Třebíč: FEZ. 1995, s.56.

ISBN 80-901789-1-X

Kuchtík F. a kol. Speciální pěstování rostlin. Praha: Credit. 2002, s.94, 95.

ISBN 80-86392-00-7