



**SOŠ a SOU Horky nad Jizerou**

## **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35**

Obor: 41-51-H/01 Zemědělec-farmář  
41- 52-H/01 Zahradník

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět:

Ročník: třetí

Téma: Vybrané zahradnické plodiny  
kapusta

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY\_32 \_INOVACE \_224

Datum: 14.1.2013

Anotace: význam, druhy,  
charakteristika, hnojení, OP,  
technologie pěstování, ošetřování,  
sklizeň, choroby, škůdci



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

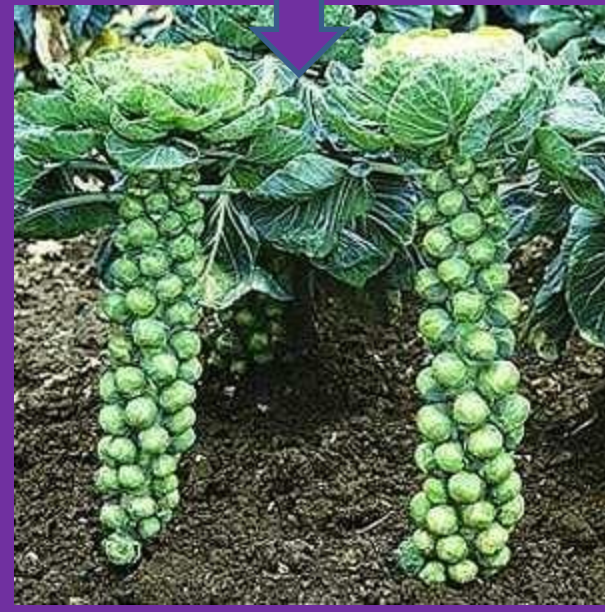


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Druhy kapusty podle použití :

a) Kapusta hlávková b) Kapusta růžičková c) Kapusta kadeřavá (kadeřá)



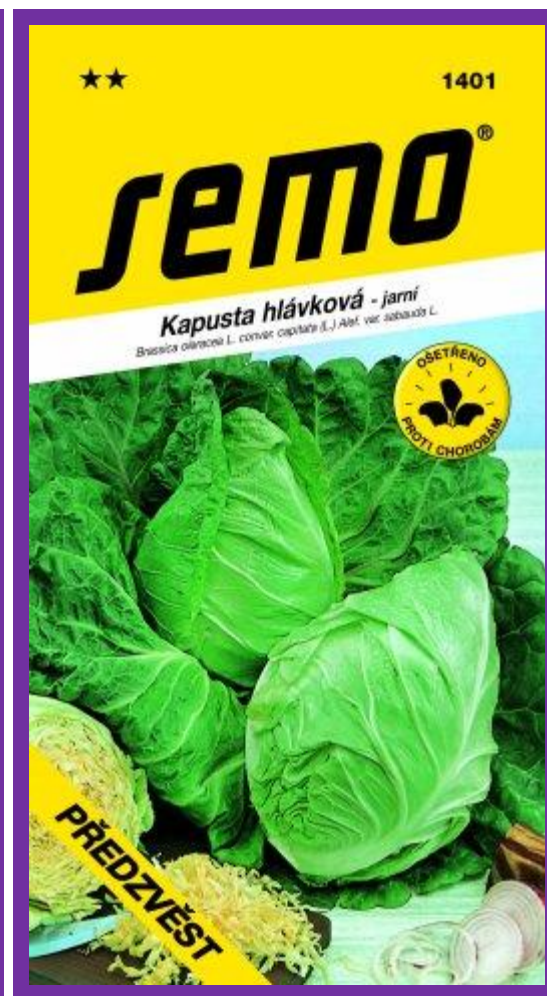
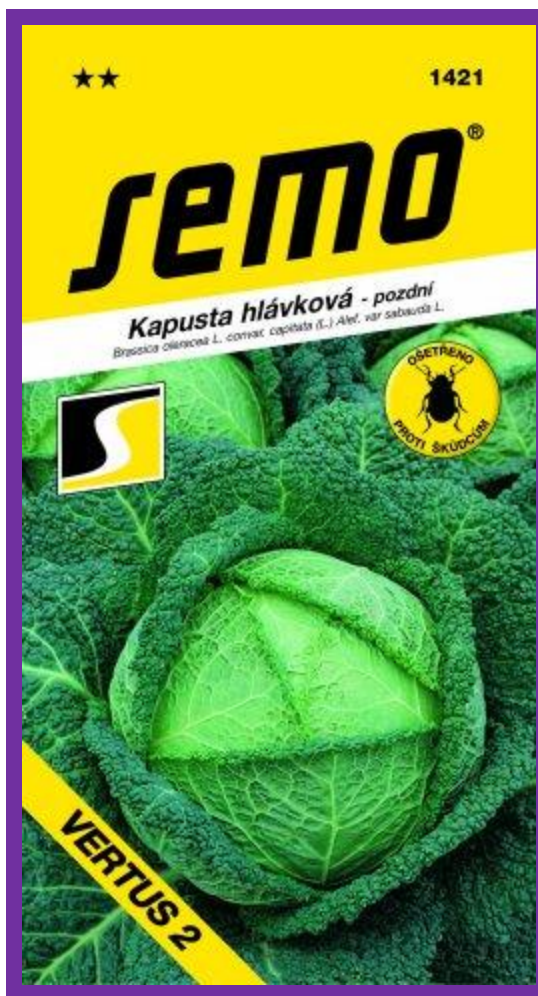
# Kapusta hlávková ( Brassica oleracea L. )

Čeled' - brukvovité

Původ- Itálie

Význam pěstování:

1. Přímý konzum, menší rozšíření než hláv. zelí
1. Mrazírenský průmysl
3. Kuchyňsky upravovaná



# Kapusta hlávková (Brassica oleracea var.Sabauda)

## Vlastnosti rostliny:

dvouletá,(pro přímý konzum jednoletá), cizosprašná, dlouhodenní,  
chladnuzdorná

## Biologická charakteristika:

- Kořen:** hluboký 0,5m, kůlový, dobře vyvinutý
- Lodyha ( košťál ) :** zkrácená s listy
- Listy:** vytvářejí v prvním vegetačním roce hlávkou, obalové tmavší – modro-zelené (uvnitř až světle- žluté ), podle odrůdy zkadeřené, bublinkaté , jemný, voskový povlak
- Hlávka:** kulatá, špičatá, plochá
- Květenství:** druhý vegetační rok
- Plod:** dvoupouzdrá šešule

## Obsah látek:

vysoký obsah vitamínu C, B1, B2, B6, niacín,  
vysoký obsah K, P, Ca, Na Mg.  
vysoký obsah balastních látek – podpora  
peristaltiky střev

## Požadavky na prostředí:

**oblasti:** (dle odrůd) snáší i horší půdní i klimatické  
podmínky

**hnojení:** zařazení v I nebo II. trati

## Osevní postup:

předplodina - luskovina, jetelovina

# Zakládání porostu:

## Odrůdy:

- a) rané – Předzvěst, Raketa
- b) polorané – Melissa
- c) pozdní – Vertus, Jizera
- d) ozimá ( k přezimování ) – Ice Prince

**Výsev** – první pol.dubna, moření osiva

**Výsadba** – z předpěstované sadby

**Rané odrůdy** - spon spon : 0,4 x 0,4 m , veg.doba – 50 – 75 dní,  
(poč.jedinců 62 000 )

**Pozdní odrůdy** ( poč.jedinců 28 000 )

- balíčková sadba, spon 0,6 x 0,6 m, veg.doba 100 – 120 dní
- přímý výsev – letní odrůdy – spon : 0,5 x 0,5 m, 100 – 120 dní

# Ošetřování:

přímé výsevy – jednocení, záливka, plečkování, přihnojení N, chemické ošetření herbicidy x plevelům

předpěstované – záливka, ochrana x chorobám, škůdců, plevelům

# Sklizet, skladování:

Způsob sklizně - probírkou – rané a polorané odrůdy  
jednorázově ( strojově )

Výnos – rané a pozdní odrůdy - 15 – 50 t. ha-1

- rané odrůdy – 350 g
- pozdní odrůdy – 500 g
- skladování – chladné sklady

# Choroby brukvovitých:

Nádorovitost košťálovin ( Plasmodiphora brassiceae ) původce Hlenka kapustová

Ochrana - vápnění pozemku ( dusíkaté vápno )

- dezinfekce zemin
- likvidace napadených rostlin

# Škůdci:

## Bělásek zelný (*Ceutorhynchus pleurostigma*)

- v květnu se líhnou dospělci běláška, kteří neškodí
- škodí pouze housenky, poškozují brukvovité žírem a trusem



neškodící dospělci běláška





## Kontrolní otázky:

1. Vysvětlete jaký rozdíl mezi kapustou hlávkovou, růžičkovou a kadeřavou?
2. Je stejné využití těchto tří druhů?
3. Jaké znáte odrůdy kapusty hlávkové?
4. Vysvětlete konzumní hodnotu kapusty ve vztahu k obsahu látek.
5. V jakých oblastech lze kapustu pěstovat?
6. Vysvětlete zakládání porostu kapusty.
7. Jaké jsou spony výsadby rané a pozdní kapusty, předpokládaný počet jedinců?
8. V jaké trati se pěstuje kapusta?
9. Existují společné choroby, škůdci košťálové zeleniny? Pokud ano, které a jaká je ochrana proti nim?
10. V jakém rozmezí se pohybují výnosy rané a pozdní kapusty?

## **Zdroj :**

L.Prokúpková, 2012

[http://files.ozahrade.webnode.cz/system\\_preview\\_detail\\_200000044-6805068fec/r%C5%AF%C5%BEi%C4%8Dkov%C3%A1%20kapusta.jpeg](http://files.ozahrade.webnode.cz/system_preview_detail_200000044-6805068fec/r%C5%AF%C5%BEi%C4%8Dkov%C3%A1%20kapusta.jpeg)

<http://www.aev-vs.cz/img/p/331554-2041-thickbox.jpg>

<http://www.potravinydomu.cz/data/S/X/L/phpSXLwo5.jpg>

[http://www.kvetiny-chudejova.cz/eshop/foto/0/574\\_o\\_1.jpg](http://www.kvetiny-chudejova.cz/eshop/foto/0/574_o_1.jpg)

[http://www.zahradnictvikrulichovi.cz/imgs/products/\\_nbsp\\_/179084\\_main\\_large.jpg](http://www.zahradnictvikrulichovi.cz/imgs/products/_nbsp_/179084_main_large.jpg)

[http://i.lidovky.cz/09/121/Ingal/GLU2fa65c\\_housenka.jpg](http://i.lidovky.cz/09/121/Ingal/GLU2fa65c_housenka.jpg)

<http://motyli.kolas.cz/foto/belasci/velke/02717030.jpg>

## Literatura:

Malý Ivan a kol. polní zelinářství. Praha: Agrospoj, 1998.