



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
celer

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE 233

Datum: 11.2.2013

Anotace: kořenová zelenina, celer
význam, vlastnosti, charakteristika,
odrůdy, nutriční hodnota, prostředí,
hnojení, ošetřování, sklizeň



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kořenová zelenina

Nejdůležitější zástupci:

Mrkev obecná



Petržel zahradní



Pastinák setý



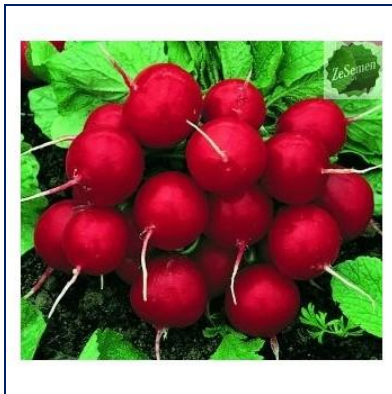
Černý kořen



Celer



Ředkvička



Ředkev setá černá



Řepa salátová



Miřík celer

(Apium graveolens var. Rapaceum)

Čeled' – Miříkovité - Apiaceae

Původ- Středomoří, v Čechách od 17.stol.(bulvový), Itálie
(řapíkatý)

Význam pěstování:

- 1.přímý konzum – celoroční uplatnění,
- 2.konzervárenství
- 3.zimní skladování
- 4.lékařství – dietetická rostlina (onemocnění jater, žlučníku, průjemová onemocnění)

Vlastnosti rostliny: dvouletá, chloromilná

Biologická charakteristika:

Kořen: 1 veg.rok- bulva, bílá dužnina

List:– zpeřený, řapíkatý, tvoří růžici

Lodyha: 2 veg.rok ze středu růžice - 1 m vysoká lodyha

Květ: okolík

Plod: dvounažka

Konzumní část: bulva a nat'

Odrůdy: a)bulvový - Alma, Anita, Brilliant, Diamant, Kompakt

b)listový – Jemný

c)řapíkatý - Avalon

Nutriční hodnota: provitamín A, vitamíny B, C (nat' vyšší obsah), vysoký obsah minerálních a aromatických látek

Léčivé účinky celeru :

- éterické oleje a sadanolid povzbuzují chuť k jídlu

- betakaroten neutralizuje volné radikály

Nároky na prostředí:

- a) **na půdu:** hluboké, řepařské, středně-těžké, hlinité, HP, pH 6,5 – 7, vysoký obsah humusu
- b) **na vláhu:** půdní a vzdušná vlhkost, nutnost doplňkové závlahy
- c) **na hnojení:** 1.trať, citlivost na nedostatek B, dostatek Ca a Mn nadbytek N – tmavnutí dužniny, kráterovitost bulev

Technologie pěstování:

1. Předpěstování sadby (min.doba 60 dní)

doba výsevu - prosinec, únor (výsevní truhlíky), teplý skleník
- přepichování (rostlina 2 cm)

výsadba – otužování, 1/2 května, spon 50 x 50 cm, veg.doba – 300 dní

Ošetřování: pravidelná zálivka a přihnojování

Sklizet: mechanizovaná, dvoufázová, doba - říjen

1.Celer s natí

2.Celer bez natě – nejstarší listy se rozkládají na povrch, řapíky praskají

předpěstování celeru
ve skleníku



Celer
bulvový



Celer řapíkatý



rostlina celeru na
záhonu

Kontrolní otázky:

- 1. Jaké použití má celer?**
- 2. Jaké druhy celeru lze v našich podmínkách pěstovat?**
- 3. Porovnejte náročnost na prostředí celeru a mrkve?**
- 4. Do které trati zařadíme celer ?**
- 5. Jaké jsou nároky celeru na hnojení organickými hnojivy, konkrétně hnojení hnojem – porovnejte s požadavky s hnojením mrkve.**
- 5. Existují nějaké nevýhody při pěstování celeru?**
- 6. Popište technologii pěstování celeru.**
- 7. Jaké jsou nejdůležitější zásahy při ošetřování v době růstu?**
- 8. Kdy a jak probíhá mezisklizeň a kdy hlavní sklizeň?**
- 9. Jak vysoké jsou výnosy celeru bulvového a jakým způsobem může farmář výnos ovlivnit?**
- 10. Má konzumace celeru vliv na lidský organismus?**

Zdroj:

http://www.rostliny-semena.cz/galerie/novinky/max_1352357927.jpg

<http://www.prirodnivyviva.cz/jednol33.jpg>

<http://osiva-semena.cz/172-245-thickbox/patinak-sety-pastinaca-sativa-semena-patinaku-300-ks.jpg>

<http://osiva-semena.cz/169-242-large/cerny-koren-scorzonera-hispanica-semena-korene-2-g.jpg>

http://www.kvetenacr.cz/obrazky/katalog/_4/149.jpg

http://dobrasemena.cz/images/clanky/nahled/49_0.jpg

<http://www.zahradaapriroda.cz/wp-content/uploads/2012/01/hlavn%C3%AD-celer-150x150.jpg>

<http://www.zesemen.cz/897-551-large/redkvicka-cervena-kulata-carnita-semena-redkvicky-50ks.jpg>

http://img.blesk.cz/img/1/gallery/182749_zelenina-repa.jpg

Lenka Prokúpková, 2012

Literatura:

Malý Ivan a kolektiv, Polní zelinářství, Praha, 1997. ISBN 80-85362-29-5

Melichar Miroslav a kolektiv. Zelinářství. Praha: Květ, 1980, ISBN 80-85362-29-5