



SOŠ a SOU Horky nad Jizerou

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Horky nad Jizerou 35

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

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0985

Předmět:

Ročník: třetí

Téma: Vybrané zahradnické plodiny
plodová zelenina, rajče

Vypracoval: Ing.Lenka Prokúpková

Materiál: VY_32_INOVACE_226

Datum: 10.11.2012

Anotace: čeleď, význam, vlastnosti,
charakteristika, odrůdy



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Plodová zelenina

Společný znak:

vysoká náročnost na:

- teplotu
- vodu
- živiny

Rozdělení plodové zeleniny:

skupina lilkovitých - rajče, lilek, paprika

skupina tykvovitých - okurka, tykev,
meloun cukrový
meloun vodní

Rajče (Lycopersicon lycopersicum L.)

Čeled' : Solanaceae

Původ: Peru, přivezl
Kryštof Kolumbus.....
aktivní pěstování v 18.století



Význam pěstování:

1. Přímý konzum (spotřeba 16 kg/os./rok)
2. Průmyslové zpracování

Vlastnosti rostliny: jednoletá, teplomilná

Biologická charakteristika:

Kořen: hluboký, kůlový, dobře vyvinutý

List - peřenodílný

Stonek - bylinný, později dřevnatí, na povrchu trichomy, typický zápach

Odrůdy-tyčkové(indeterminantní), keříčkové (determinantní)

- balkonové, kokteillové, masité.....

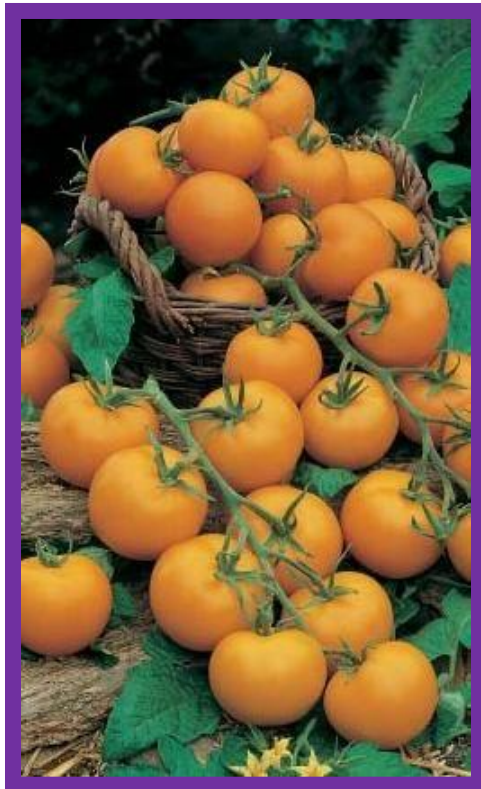
Květenství: jednoduchý , složitý vijan, květ pětičetný, žlutý

- opylení zhoršuje nízká teplota a vysoká vzdušná vlhkost

Plod: dvou a vícepouzdrá bobule, různých tvarů a velikostí, barev (červená, žlutá, oranžová), lykopen, solanin

Obsah látek: cukr, org.kys.vláknina, pektiny, bílkoviny, min.látky - Ca, Mg, Fe, K, S, vitamíny - C, E, PP, B12, provitamín A

odrůdy rajčat: žluté, červené
oranžové



rajčata
hruškovitá



rajčata masitá


kokteilová rajčata



papriková rajčata



Kontrolní otázky

- 1. Jaké je využití rajčete ve výživě člověka?**
 - 2. Popište vzhled rostliny rajčete.**
 - 3. Jaké útvary se vyskytují na povrchu rostliny?**
 - 4. Jaké druhy a odrůdy rajčat znáte?**
 - 5. Které vlivy působí na špatné opylení a nasazení plodů?**
 - 6. Charakterizujte plod rajčete.**
 - 7. Vysvětlete co je lykopen a za jakých podmínek se tvoří?**
- 

Zdroj :

[http://rajcatko.webnode.cz/ album/ fotogalerie/kvetrajcete-jpg1/](http://rajcatko.webnode.cz/album/fotogalerie/kvetrajcete-jpg1/)

Lenka Prokúpková

<http://i.mimibazar.cz/s/bc/1/130313/16/a64110004.jpg>

<http://www.mimibazar.cz/foto.php?id=40776593&tab=11>

<http://www.mimibazar.cz/foto.php?id=63868857&tab=12>

<http://www.mimibazar.cz/foto.php?id=63272414&tab=10>

<http://www.kvetiny-semena.cz/399-rajce-cilieginno-di-pachino-20-semen.html>

www.moravoseed.cz

Literatura:

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