



**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, choroby, škůdci plodové  
zeleniny

Vypracoval: Ing. Lenka Prokúpková

Materiál: VY\_32 INOVACE\_231

Datum: 14.1.2012

Anotace: choroby, škůdci tykvovitých,  
choroby lilkovitých



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Přehled chorob tykvovitých - okurek:

Plíseň okurková ( *Peronosplasmopara cubensis*) - vodnaté, bledé, rozšiřující se skvrny na povrchu listů, na spodní straně šedavý povlak

Padlí okurkové (*Erysiphe polyphaga*) - moučnaté povlaky na listech, špatný růst, menší, deformované plody

Bakteriální skvrnitost okurek ( *Pseudomonas lachrymans* ) - žluté až hnědé , ohraničené skvrny na listech, opad květů, na plodech drobné skvrny

Antraknóza okurek (*Coletotrichum orbiculare*)- bledě zelené skvrny na listech ,stoncích, plodech

Botrytida okurek (*Botrytis cinerea*)

Hlízenka obecná (*Sklerotinia sclerotiorum*)- houbové onemocnění

Čerň okurková (*Cladosporium cucumerinum*)

Mozaika okurek - virové onemocnění

**Plíseň okurková**



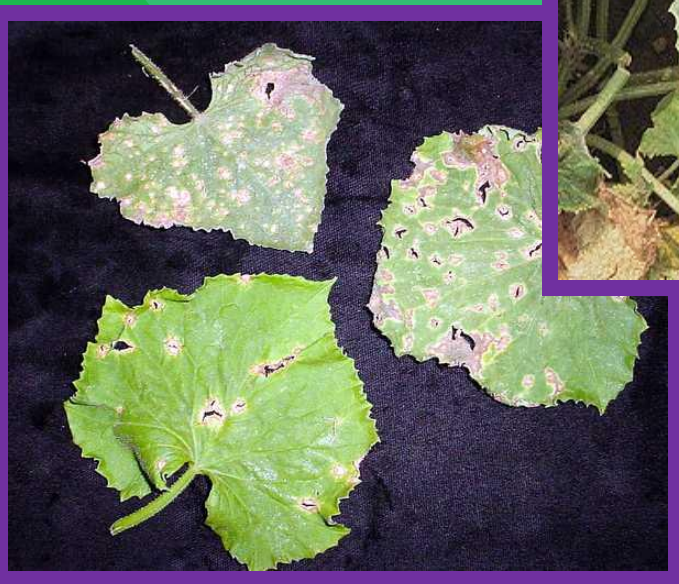
**Padlí okurkové**



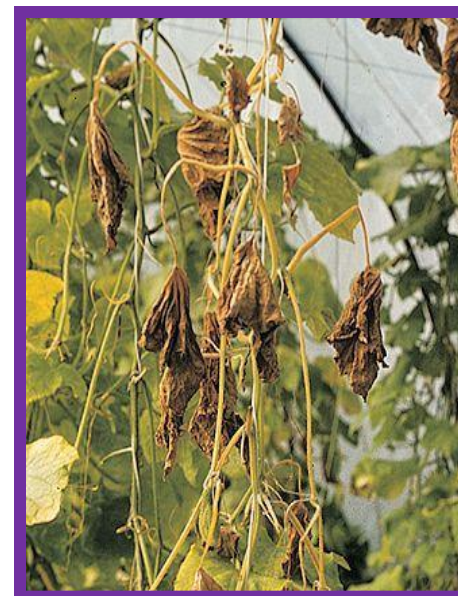
**Čerň okurková**



**Antraknóza okurek**



**Vadnutí okurek**



# Přehled chorob lilkovitých:

## Vadnutí rajčat

napadení cévních svazků ( bakteriální i houbový původ), vadnutí, žloutnutí, zasychání

## Bakteriální tečkovitost ( *Pseudomonas syringae* pv.tomato)

na listech drobné, okrouhlé , vystouplé tečky se žlutým lemem, způsobující opad plodů

**Stolbur** ( fytoplasma ) – celková změna rostliny, rostlina retrardovaná )  
zpomalení růstu, neplodnost

**Plíseň bramborová** (*Phytophthora infestans*) - vznik vodnatých, hnědých skvrn na listech,stoncích, plodech, rychle se rozšiřující

**Septoriová skvrnitost** ( *Septoria lycopersici* ) - předčasně odumírají listy,výskyt orámovaných skvrn, špatná násada plodů, výskyt především u polních rajčat

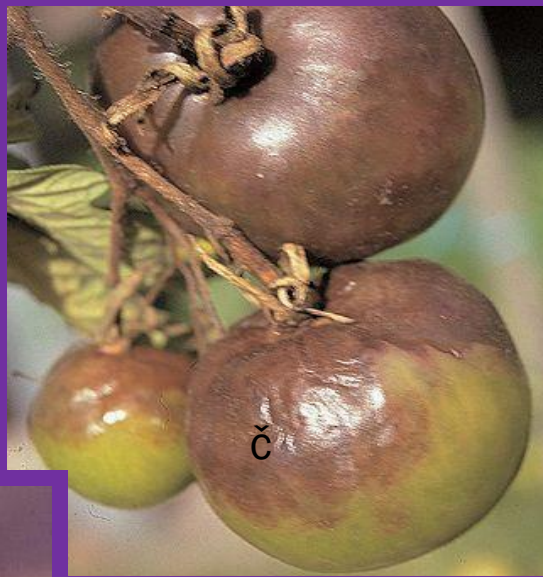
**Alternariová skvrnitost** ( *Alternaria porri* f. *solani* )

polní kultury, listy – velké, vpadlé , černé skvrny, předčasné odumírání plodu

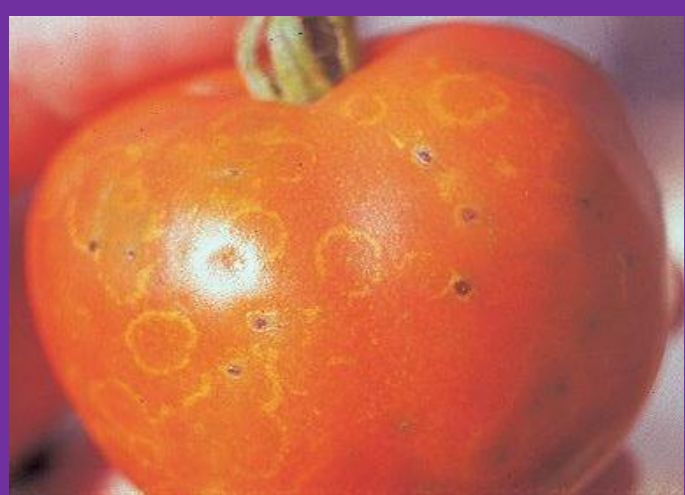
Vadnutí ra jčat



Plíseň  
bramborová



Bakteriální skvrnitost na  
rajčatech



Šedá hniloba rajčete

## **Čerň ( Cladosporium fulvum)**

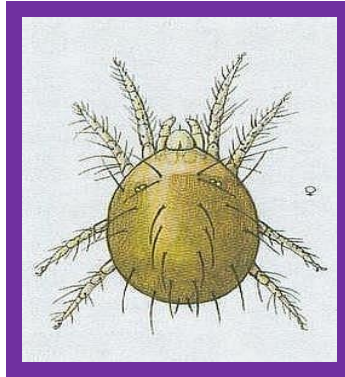
**houba poškozující listy, vznik skvrn na listech, postupuje k vrcholu rostliny, výskyt většinou ve sklenících**

**Plíseň šedá (Botrytis cinerea )- tvorba zelenošedých skvrn na stoncích , plodech ( pravidelné prstence )**

**Rakovina rajčat ( Didymelia lycopersici ) – hnědé skvrny na bázi stonku, zaškrcování stonku (mladší rostliny), starší rostliny – plody drobná vpádlá místa, mumifikace**

# Přehled škůdců plodové zeleniny:

Sviluška chmelová (Tetranychus telarius)  
napadá papriku, skleníkové okurky



Molice skleníková  
( Trialeurodes vaporariorum )



Mšice broskvoňová  
( Myzus persicae )



## **Opatření x škůdcům:**

- chemická ochrana ( dle MPOR)
- biologický boj - draví roztoči x svlušce chmelové
  - blanokřídlí parazitoidi x molicím
- čistota prostor skleníků, dezinfekce, optimální vzdušná vlhkost

## **Kontrolní otázky:**

1. Jaké znáte choroby lilkovité zeleniny?
2. Vyjmenujte choroby tykvovité zeleniny?
3. Která z chorob plodové zeleniny se může vyskytovat také na bramborách?
4. Vyjmenujte houbové choroby vyskytující se u skupiny plodové zeleniny.
5. Jaké podobné příznaky má houbové onemocnění u rostlin?
6. Kterí škůdci poškozují plodovou zeleninu?
7. V jakém prostředí se vyskytují molice?
8. Jak škodí mšice broskvoňová?



Zdroj:

[http://www.garten.cz/images\\_data/5390-plisen-okurkova.jpg](http://www.garten.cz/images_data/5390-plisen-okurkova.jpg)

<http://files.ozahrade.webnode.cz/200000049-02ab7039e2/padl%C3%AD%20okurkov%C3%A9.jpg>

<http://www.skudci.com/cern-okurkova>

<http://www.skudci.com/files/antraknoza-okurkova-1.jpeg>

[http://www.kvetiny-chudejova.cz/vadnuti\\_okurek2\\_1\\_.jpg](http://www.kvetiny-chudejova.cz/vadnuti_okurek2_1_.jpg)

<http://www.jikl.cz/img/p/1456-2223-large.jpg>

[http://www.tlumacak.cz/files/plisen\\_bramborova\\_na\\_rajcotech1\\_1\\_.jpg](http://www.tlumacak.cz/files/plisen_bramborova_na_rajcotech1_1_.jpg)

[http://www.kvetiny-chudejova.cz/seda\\_hniloba\\_rajcete1\\_1\\_.jpg](http://www.kvetiny-chudejova.cz/seda_hniloba_rajcete1_1_.jpg)

<http://media.novinky.cz/145/331456-original1-8kg43.jpg>

[http://www.guh.cz/edu/bi/biologie\\_bezobratli/foto08/foto\\_018.jpg](http://www.guh.cz/edu/bi/biologie_bezobratli/foto08/foto_018.jpg)

[http://www.nohelgarden.cz/img/katalog/rostliny/cinitele\\_na\\_rostline/R18CH90.jpg](http://www.nohelgarden.cz/img/katalog/rostliny/cinitele_na_rostline/R18CH90.jpg)

<http://www.pluska.sk/thumb/images/gallery/izahradkar/skodcovia-a-choroby/skodcova-a-choroby-rastlin/2011/10/molica1.jpg?w=670&h=376&ip=5>

<http://www.zivotnistyl.cz/admin/articlefiles/1404-msice.jpg>

## Literatura:

Čača Zdeněk a kol.: Ochrana polních plodin a zahradních plodin. Praha, SZN, 1990, ISBN 80-209-0171-X

Kazda Jan a kol.: Choroby a škůdci polních plodin., ovoce a zeleniny, ISBN 80-902413-0-1

Malý Ivan, a kolektiv: Polní zelinářství, Praha: Agrospoj, 1998,