

# BRUKVOVITÁ ZELENINA

-

## ABIOTICKÉ PORUCHY, CHOROBY A ŠKŮDCI



# INTUMESCENCE

**Příčina:** přespřílišný a nerovnoměrný příjem vody – půdou i vzduchem



**Ochrana:** vyvážená zálaha a růst v nepřilíš vlhkém vzdušném prostředí

# VYBÍHÁNÍ RŮŽIC

**Příčina:** délka dne, teplota a vývojová fáze



# ZLISTNATĚNÍ RŮŽIC KVĚTÁKU

**Příčina:** nevhodná odrůda, vysoké teploty v době zakládání růžic



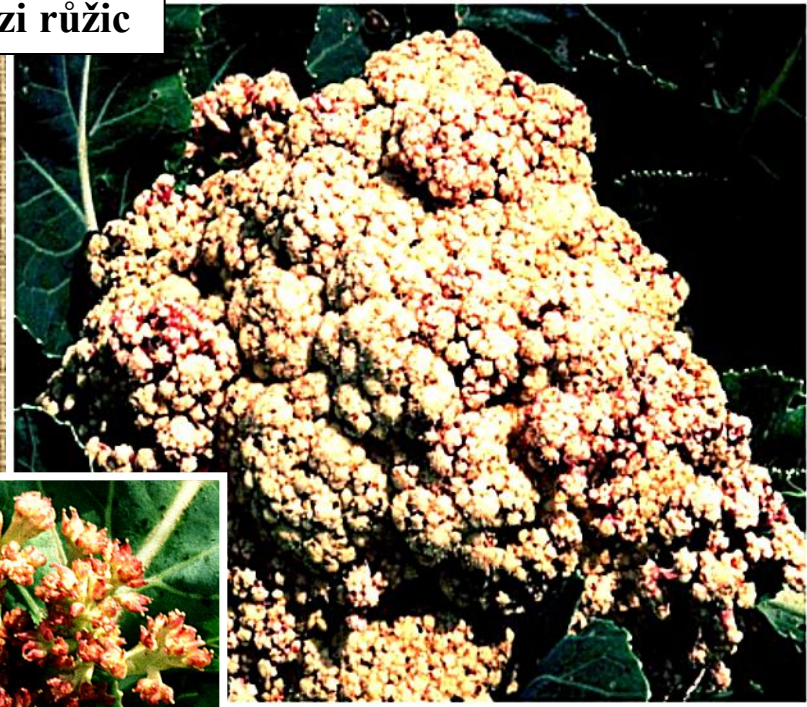
# HOUBOVATĚNÍ (VYŠEPTÁNÍ) BULVIČEK

**Příčina:** přezrání, vysoké teploty, nedostatek vláhy, hustý spon



# ANTHOKYANIZACE A MECHOVATĚNÍ RŮŽIC KVĚTÁKU

**Příčina:** vysoké teploty a intenzivní sluneční svit ve fázi růžic



# VYSLEPNUTÍ KVĚTÁKU

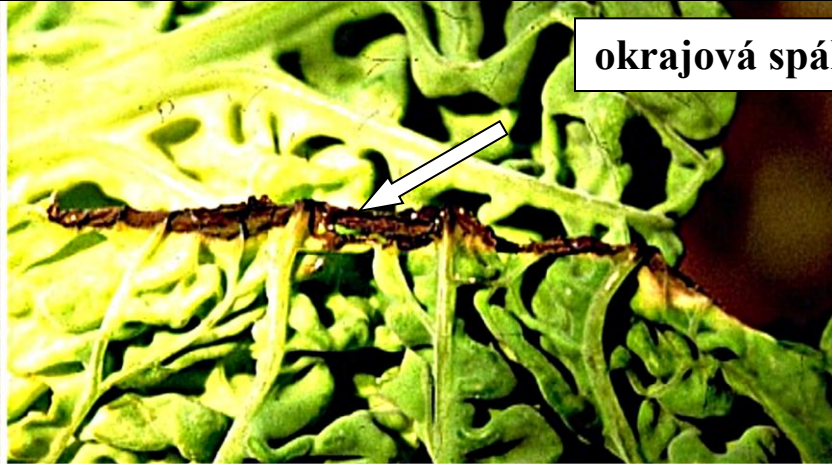
**Příčina:** deficiencie molybdenu



**Ochrana:** úprava půdní reakce na neutrální až slabě zásaditou, aplikace molybdenanu amonného, molybdenanu sodného nebo speciálních hnojiv (např. Fumag FK + Mo, Lamag + Mo, Molychel)

# DEFICIENCE VÁPŇÍKU

**Příčina:** relativní nedostatek přijatelného vápníku



okrajová spála listů



pekingské zelí



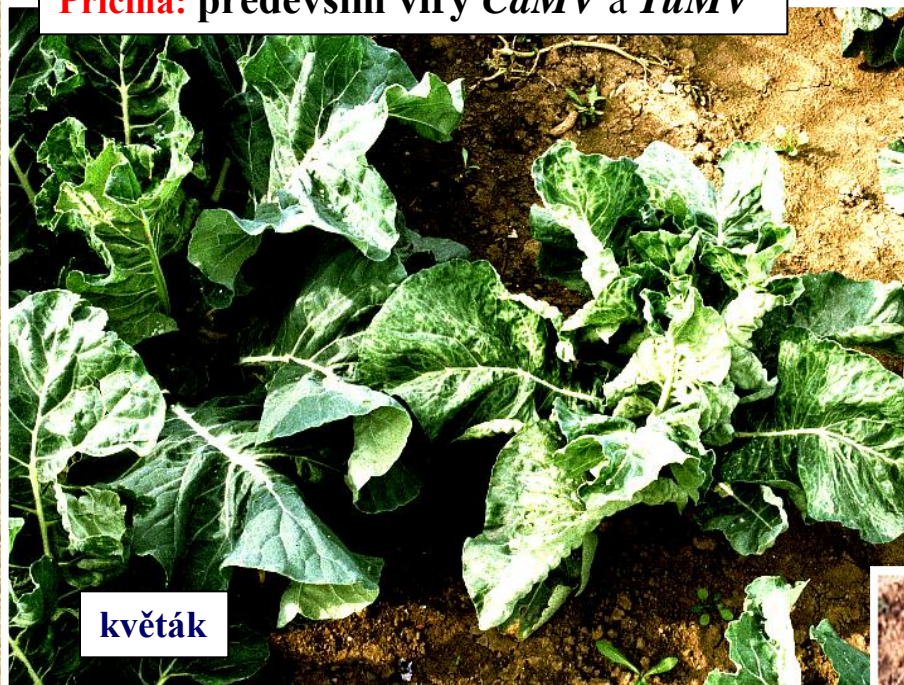
hlávkové zelí

**Ochrana:** nepřehnojoovat dusíkem a draslíkem, pravidelná závlaha, aplikace chloridu vápenatého, ledku vápenatého nebo speciálních hnojiv (např. Calcinit, Kalkosol 25, Kalkosan 25, Lamag-Ca, Wuxal Aminocal, Wuxal SUS Kalcium aj.)



# VIRÓZY

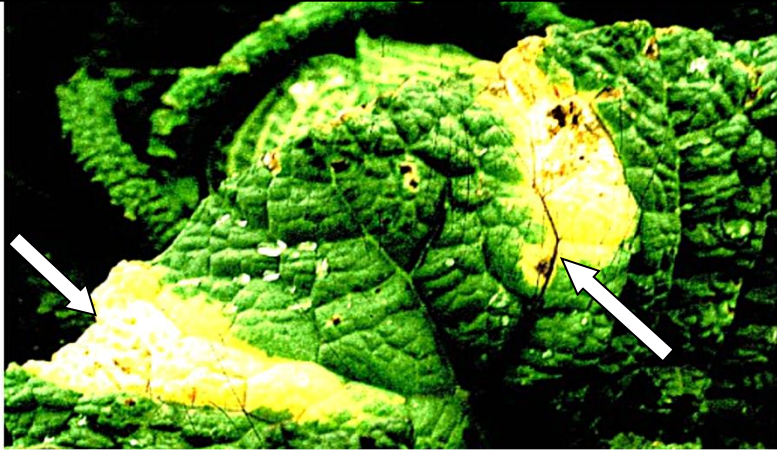
**Příčina:** především viry *CaMV* a *TuMV*



**Ochrana:** nepěstovat pozdní odrůdy, likvidace vektorů

# BAKTERIÁLNÍ ČERNÁ ŽILKOVITOST BRUKVOVITÝCH

**Příčina:** bakterie *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*



porost kapusty



porost kvěťáku



kořen ředkve

**Ochrana:** zdravé osivo, likvidace rostlinných zbytků, důsledné střídání plodin (minim. 4 roky)

# PLÍSEŇ BRUKVOVITÝCH

**Příčina:** houba *Hyaloperonospora parasitica*



**Ochrana:** nepřehouštělá sadba, dostatečné větrání pěstebních prostor, ošetření přípravky Ortiva, Polyversum

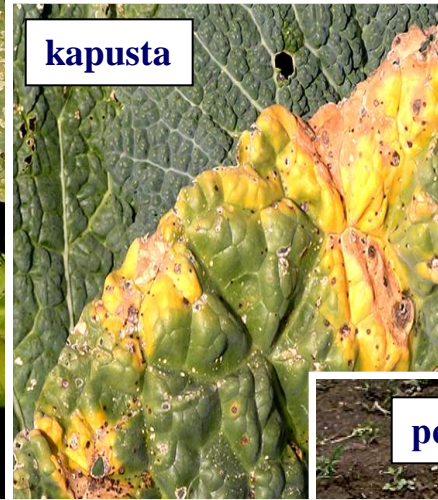
# ALTERNARIOVÁ SKVRNITOST BRUKVOVITÝCH

**Příčina:** houby *Alternaria brassicicola* a *A. brassicae*

hlávka zelí



kapusta



pekingské zelí



list vodnice

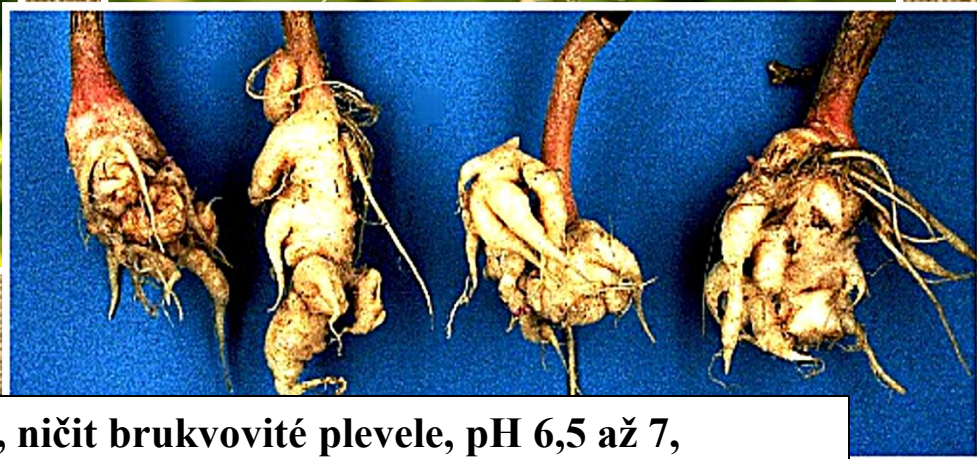


**Ochrana:** pěstování odolných odrůd, dostatečné větrání pěstebních prostor, ošetření přípravky Ortiva nebo Rovral Aquaflo (jen pekingské zelí)



# BOULOVITOST KOŘENŮ BRUKVOVITÝCH

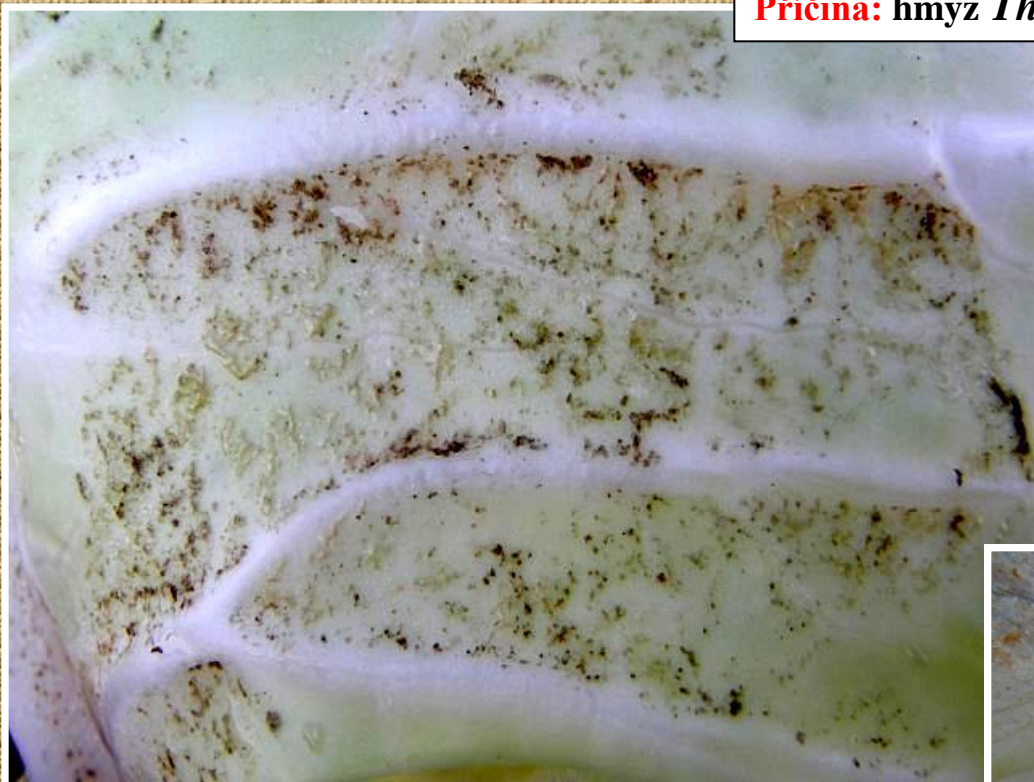
**Příčina:** organismus *Plasmodiophora brassicae*



**Ochrana:** zdravá sadba, zamezit zamoření půdy, ničit brukvovité plevele, pH 6,5 až 7, nepěstovat brukvovité plodiny (včetně na zelené hnojení, pícnin a okrasných) na zamořeném pozemku 6 až 8 let, aplikace dusíkaté vápno (2 až 3 týdny před výsadbou v dávce 8 až 10 kg/100 m<sup>2</sup>), pěstovat „lapací“ plodiny (ředkev olejnou) nebo saturejku eventuálně mátu

# TŘÁSNĚNKA ZAHRADNÍ

**Příčina:** hmyz *Thrips tabaci*



**Ochrana:** ke snížení populace a k signalizaci modré lepové desky

# MŠICE ZELNÁ

**Příčina:** hmyz *Brevicoryne brassicae*



zelí

růžičková  
kapusta

**Ochrana:** ke snížení populace a k signalizaci žluté leповé desky, ošetření přípravky Bi-58 nové (jen květák, zelí a kapusta), Calypso 480 SC, Neudosan, Neudosan AF, Plenum, nebo Pirimor 50 WG

# MOLICE VLAŠTOVIČNÍKOVÁ

**Příčina:** hmyz *Aleyrodes proletella*



**Ochrana:** přípravky Neudosan, Neudosan AF



# DŘEPČÍCI

**Příčina:** hmyz *Phyllotreta* spp.

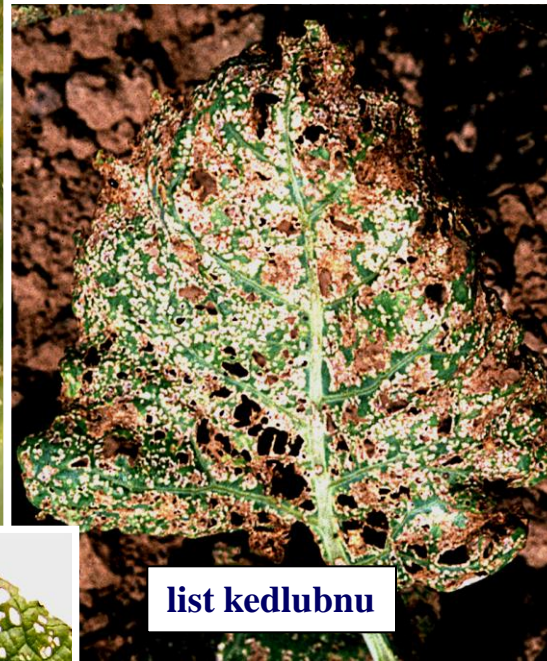
list zelí



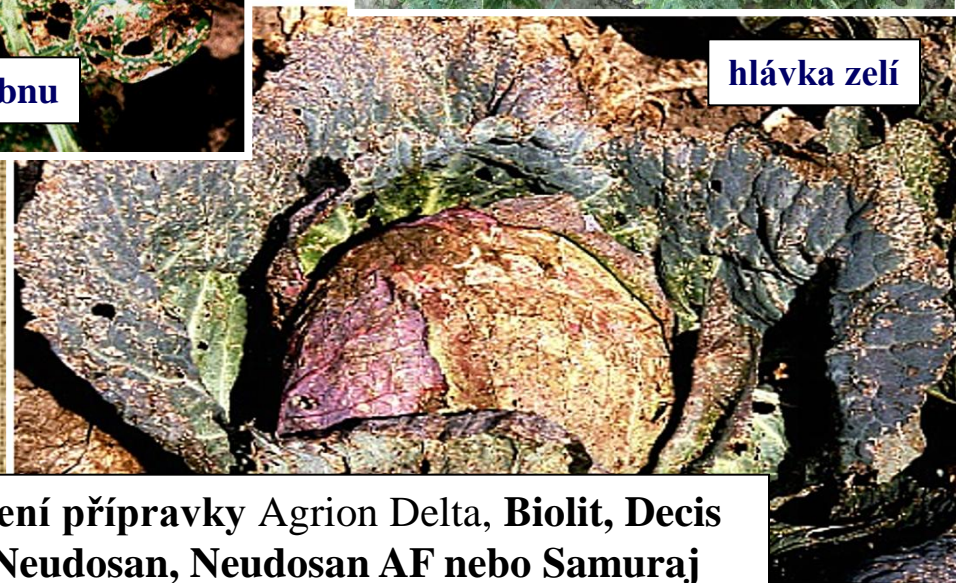
list pekingského zelí



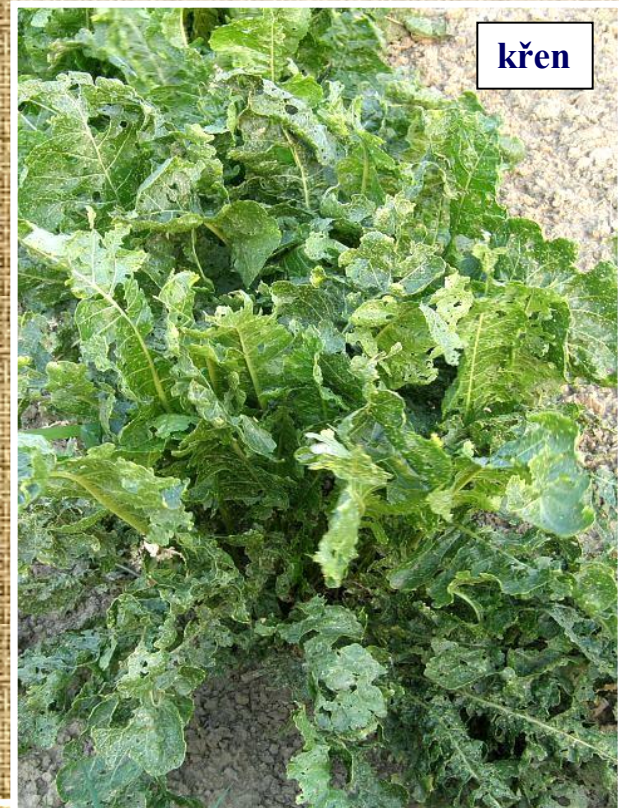
list kedlubnu



hlávka zelí



křen



**Ochrana:** stále udržovat povrch půdy vlhký, ošetření přípravky Agrion Delta, Biolit, Decis Mega, Decis 15 EW, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF nebo Samuraj

# BĚLÁSEK ZELNÝ

**Příčina:** motýl *Pieris brassicae*

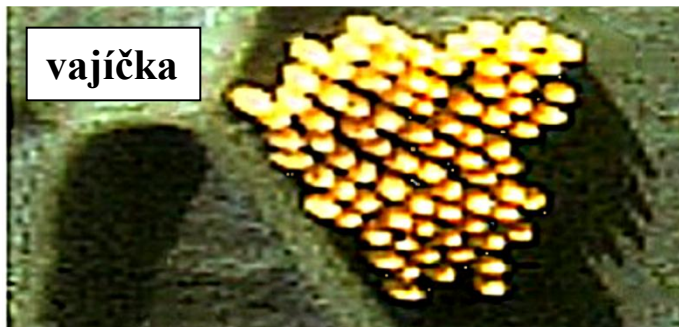


housenky

dospělec



vajíčka



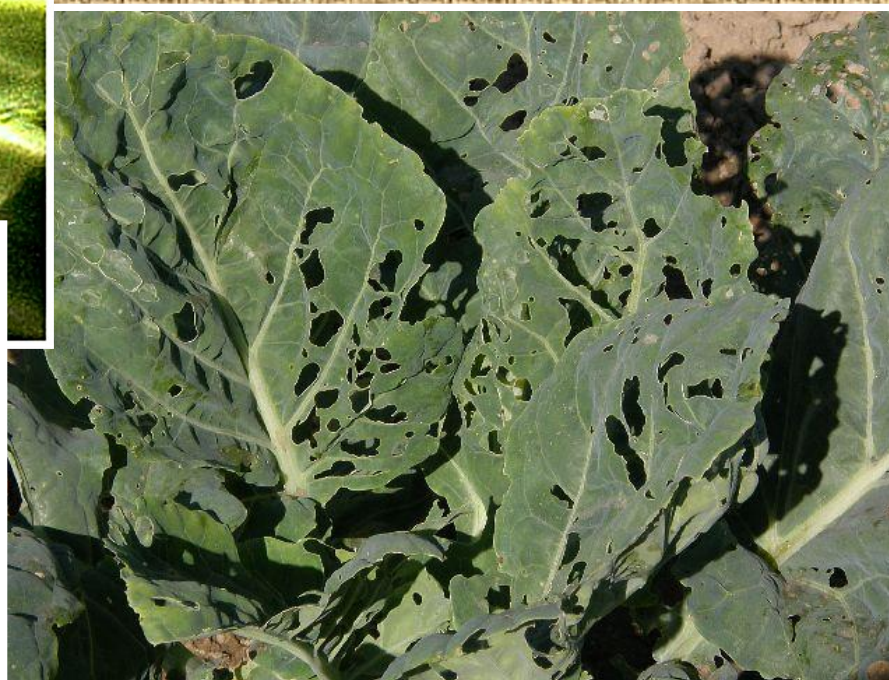
**Ochrana:** ruční sběr vajíček a housenek, ošetření přípravky Agrion Delta, Bulldock 25 EC, Decis Mega, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF, Steward (jen zelí a kapusta) nebo bioinsekticid Biobit XL

# BĚLÁSEK ŘEPOVÝ

**Příčina:** motýl *Pieris rapae*



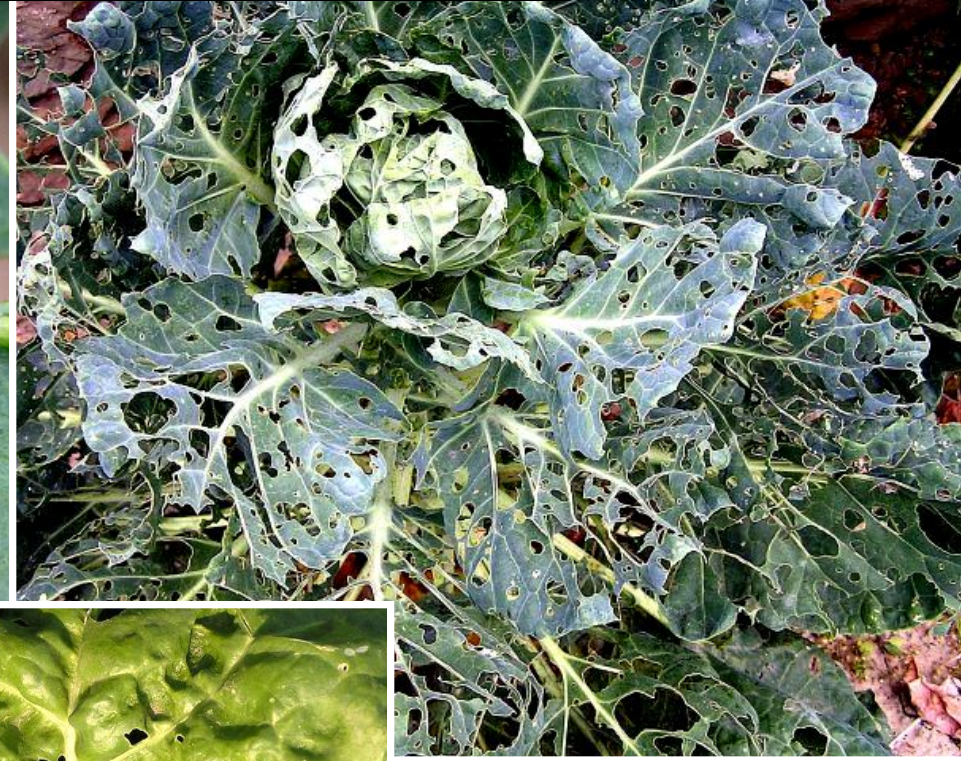
housenka



**Ochrana:** ruční sběr vajíček a housenek, ošetření přípravky Agrion Delta, Bulldock 25 EC, Decis Mega, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF, Steward (jen zelí a kapusta) nebo bioinsekticid Biobit XL

# HOUSENKY MŮR

**Příčina:** noční motýli (můry) *Mamestra brassicae*, *Polia oleracea*, *Agrotis segetum* aj.



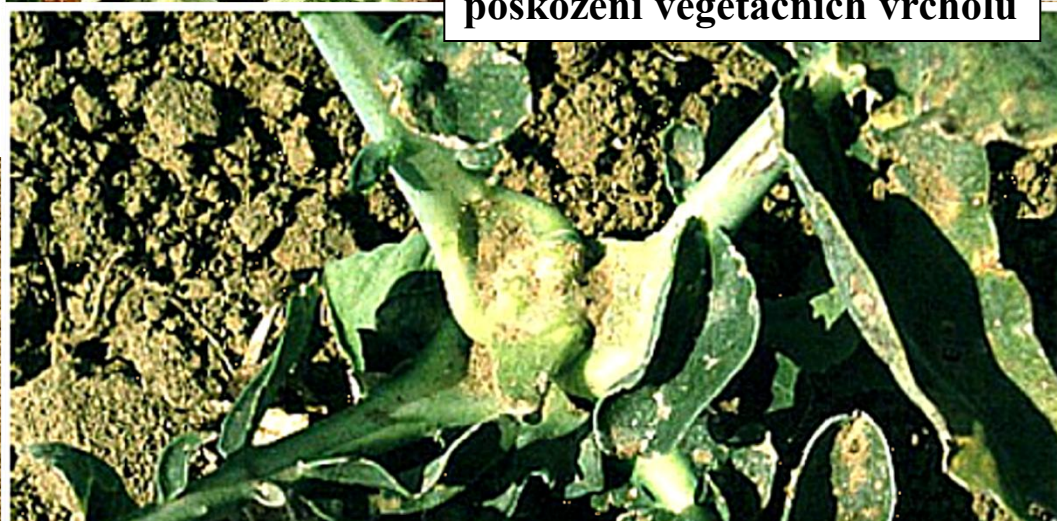
**Ochrana:** ruční sběr vajíček a housenek, ošetření přípravky Agrion Delta, Bulldock 25 EC, Decis Mega, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF, Steward (jen zelí a kapusta) nebo bioinsekticid Biobit XL

# BEJLOMORKA (PLODOMORKKA) ZELNÁ

**Příčina:** hmyz *Contarinia nasturtii*



poškození vegetačních vrcholů



vícehlavost



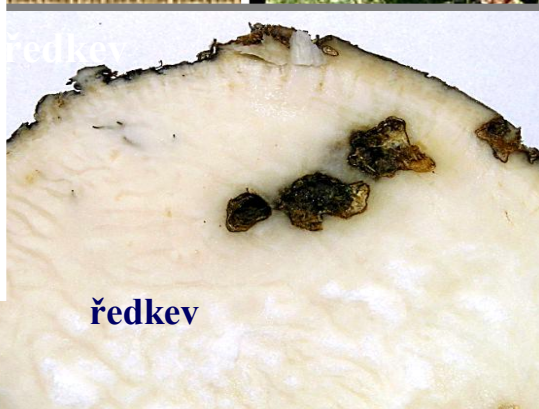
**Ochrana:** upřednostňovat větrné polohy, pokrývání porostů po výsadbě netkanými textiliemi, ošetření v době náletu přípravkem Karate Zeon 5 CS

# KVĚTILKA ZELNÁ

**Příčina:** hmyz *Delia radicum*



poškozená a zdravá rostlina pekingského zelí



spodní strana hlávky zelí



**Ochrana:** používat květák jako lapací rostlinu, speciální „límce“ kolem kořenového krčku