



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA



Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

## **12. Zelenjadarske urice – Zatiranje gnilob koreninskega vratu solatnic**



dr. Marko Devetak, KGZS - GO



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Gnilobe koreninskega vratu solatnic

- Gre za bolezni, ki povzročajo okužbe bazalnih delov rastlin.
- Najpomembnejši ŠO:
  - ✓ Bela gniloba solate (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)
  - ✓ Črna gniloba solate (*Rhizoctonia solani*)
  - ✓ Siva plesen (*Botrytis cinerea*)



# Bela gniloba solate – Bolezenska znamenja

- Spremenjena obarvanost nadzemnega dela rastlin.
- Postopno venenje rastlin.
- Rastline začnejo gniti takoj nad zemljo; pogosto gnijejo tudi korenine.
- Okužene rastline gnijejo in se pogosto prevrnejo.
- Na gnijočih delih se razvije bela, gosta vatasta prevleka (micelij).



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Bela solatna gniloba- bolezenska znamenja





Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Bela solatna gniloba- bolezenska znamenja





Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Črna gniloba solate – Bolezenska znamenja

- Spremenjena obarvanost nadzemnega dela rastlin.
- Gnijejo listi, ki ležijo na tleh.
- Pri pobiranju rastlin se nadzemni del odtrga od korenin.
- Ostanki listov na zemlji pustijo črn odtis.



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Črna gniloba solate – Bolezenska znamenja





Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Siva plesen – Bolezenska znamenja

- Spremenjena obarvanost nadzemnega dela rastlin.
- Pri pobiranju rastlin se nadzemni del odtrga od korenin na površju tal.
- Razvoj sive plesnive prevleke na listih.

**Siva plesen - bolezenska znamenja**

Zelenjačarske  
ukice



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Siva plesen - bolezenska znamenja



# Obvladovanje bolezni

- **Preventivni ukrepi:**

- ✓ **Širok kolobar** v katerega se vključi tudi žita; solate ne sadimo po zelenjadnicah, ki so dovzetne za okužbo.
- ✓ **Obdelava tal** - sajenje v visoke grede; občasna zadelava sklerocijev v globlje plasti.
- ✓ **Higienski ukrepi** – odstranjevanje okuženih rastlin; zadelava rastlinskih ostankov

# Obvladovanje bolezni: kemično in biotično varstvo

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek	Karenca (dni)	Št. uporab/rastno dobo	ŠO	Dovoljena uporaba	Opombe
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>plantarum</i> , sev D747	Amylo-X	1,5-2,5 kg/ha	Karenca ni potrebna	6	Bela solatna gniloba, siva plesen	Solata in druge solatnice	Uporaba na prostem in v zavarovanem prostoru
Difenokonazol+fluksapir oksad	Sercadis Plus	1,2 l/ha	14	2	Bela solatna gniloba	Solata, radič, endivija, motovilec	Uporaba na prostem in v zavarovanem prostoru
Boskalid+piraklostrobin	Signum	1,5 kg/ha	14	2	Bela solatna gniloba, črna solatna gniloba, siva plesen	Solata	Uporaba na prostem in v zavarovanem prostoru; datum veljavnosti registracije 31.1.2022
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i> ) str. QST 713; <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (former <i>subtilis</i> ) str. QST 713	Serenade Aso	8 l/ha	Karenca ni potrebna	6	Bela solatna gniloba, siva plesen	Solata; manjše uporabe: endivija, cikorija, radič, špinača in blitva	Uporaba na prostem in v zavarovanem prostoru; datum veljavnosti registracije 30.4.2022



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
NOVA GORICA

# Obvladovanje bolezni: kemično in biotično varstvo

Aktivna snov	Pripravek	Odmerek	Karenca (dni)	Št. uporab/rastno dobo	ŠO	Dovoljena uporaba	Opombe
Ciprodinil+fludioksonil	Switch 62,5 WG	0,6 kg/ha	7	2	Bela solatna gniloba, siva plesen	Solata, radič, endivija, motovilec	Uporaba na prostem in v zavarovanem prostoru; datum veljavnosti registracije 30.4.2022
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sev FZB24	Taegro	0,185-0,37 kg/ha	1	10	Bela solatna gniloba, siva plesen	Solata	Uporaba na prostem
Izofetamid	Zenby	1 l/ha	21	1	Bela solatna gniloba, siva plesen	Solata	Uporaba na prostem in v zavarovanem prostoru
<i>Clonostachys rosea</i> strain J1446 ( <i>Gliocladium catenulatum</i> strain J1446)	Prestop	0,2-0,5 kg/m <sup>3</sup> substrata 5-10g/m	1	4	Gnilobe koreninskega vrata, siva plesen	Sejančki in sadike vrtnin	V zavarovanem prostoru



Hvala za pozornost