



Warmwaterbehandeling van Eremurus tegen aaltjes

Paul van Leeuwen en John Trompert
e-mail: Paul.vanleeuwen@wur.nl

Aanleiding

Eremurus kan gemakkelijk worden aantast door met name het vrijlevende wortelaaltje (*Pratylenchus penetrans*) maar ook door bladaaltjes (*Aphelenchoides*).

Door het wegvallen van een chemische bestrijding is een oplossing van dit probleem gewenst.

In principe zijn de aaltjes met een warmwaterbehandeling te doden zodat elke teelt met schoon uitgangsmateriaal kan worden gestart.

Doel

- Welke temperatuur – tijd- combinatie is dodelijk voor de aaltjes bij Eremurus?
- Welke warmwaterbehandeling kan Eremurus verdragen?

Proefopzet

Doding aaltjes

- Controle
- 2 uur 41 °C
- 2 uur 42 °C + reinigingsmiddel
- 1,5 uur 43,5 °C
- 2 uur 43,5 °C
- 1 uur 45 °C

Alle knollen hebben 1 week 25 °C gehad voor het koken.
Datum wwb: 16 september 2010.

Cultivar: Image



Een knol aangetast door *Pratylenchus penetrans*.

Verdraagt Eremurus een wwb?

De knollen zijn gekookt gedurende 1 uur bij 45°C of 2 uur bij 43,5°C (met uitzondering van de controle)

Tijdstip wwb:

- Snel na rooien
- Voorwarme: 1 week 17, 25 of 30°C
- Plantdatum: 3, 6, 12 weken na wwb of 1 maart
- Data wwb: 21-22 oktober 2010

2 cultivars:

- E. stenophyllus – bungei
- E. White Beauty

Voorlopige resultaten

- In 2009 werd *Pratylenchus penetrans* voor 100% gedood na 2 uur 43,5°C.
Er was minimale overleving na 1 uur 45°C.
- 25°C voorwarme is gunstig voor overleven knol.
- Er was geen verschil tussen een wwb één of drie weken na rooien.
- White Beauty verdraagt een wwb beter dan stenophyllus –bungei
- Het vermoeden begint te ontstaan dat Eremurus een wwb beter doorstaat indien eerder in het seizoen wordt gekookt.



Verskil in opkomst door verschil in warmwaterbehandeling en plantdatum.