



Warmwaterbehandeling bij Allium en Crocus: Welke cultuurkook toepassen?

Paul van Leeuwen en John Trompert

e-mail: Paul.vanleeuwen@wur.nl

Allium

Advies voor warmwaterbehandeling tegen krokusknolaaltje (*Aphelenchoides subtenuis*) is:

Koken gedurende 4 uur bij 45 °C na 24 uur voorweken. Geef de bollen voor het koken voorwarmte bij 30 °C en kook binnen 10 dagen na rooien. Uitstel van koken zal de aaltjes onvoldoende doden.

Vraag: Kan deze behandeling ook zonder schade als cultuurkook worden uitgevoerd?

Twee jaren onderzoek met:

- *Allium aflatunense* 'Purple Sensation', zift 8/10
- *Allium karataviense*, zift 8/10
- *Allium stipitatum*, zift 14/16

Aantal dagen voorwarmte: 7 of 10

Temperatuur voorwarmte: 25 of 30 °C

Voorweken 24 uur: wel of niet

Resultaten

Na 7 of 10 dagen 30 °C gaf een wwv van 4 uur bij 45 °C vrijwel nooit enige schade, alleen bij 'Purple Sensation' in één jaar iets minder goede groei. Na 25 °C voorwarmte ontstond er wel schade.

Er was enig verschil in reactie tussen de verschillende soorten. Doe met andere soorten *Allium* daarom eerst op beperkte schaal ervaring op.



Crocus

Advies voor warmwaterbehandeling tegen krokusknolaaltje (*Aphelenchoides subtenuis*) is:

Koken gedurende 4 uur bij 45 °C na 24 uur voorweken. Kook de bollen binnen 12 dagen na 25 °C voorwarmte of binnen 10 dagen na rooien bij 30 °C voorwarmte. Uitstel van koken zal de aaltjes onvoldoende doden.

Een warmwaterbehandeling van 1 of 2 uur bij 47 °C zonder voorweken geeft meer dan 99% doding van de aaltjes, mits binnen 12 dagen na rooien uitgevoerd.

Vraag: Hoe goed verdraagt Crocus een wwv van 1 of 2 uur bij 47 °C zonder voorweken? Kan deze tijdbesparende behandeling als cultuurkook worden gebruikt?

Twee jaren onderzoek met:

- *Crocus vernus* 'Flower Record', zift 9/10
- *Crocus chrysanthus* 'Dorothy', zift 5/+
- *Crocus tommasinianus* 'Blue Pearl', zift 5/+

Eén jaar Onderzoek met:

- *Crocus flavus* 'Grote Gele', zift 9/10

Aantal dagen voorwarmte: 7 of 10

Temperatuur voorwarmte: 25 of 30 °C

Warmwaterbehandeling: 1 of 2 uur bij 47 °C

Resultaten

Een warmwaterbehandeling van 1 of 2 uur bij 47 °C werd goed verdragen indien de knollen 7 of 10 dagen voorwarmte bij 30 °C kregen. Na 25 °C voorwarmte ontstond soms lichte kookschade.