

Nieuw kookadvies Allium en Crocus tegen krokusknolaaltje

• TEKST : PAUL VAN LEEUWEN EN JOHN TROMPERT, PPO BLOEMBOLLEN
• FOTO : ARIE DWARSWAARD

Allium en krokus zijn twee gewassen die kunnen worden aangetast door het krokusknolaaltje (*Aphelenchoides subtenuis*). Vanwege een toenemend aantal partijen Allium en krokus die de afgelopen jaren zijn afgekeurd is onderzocht bij aangetaste partijen Allium 'Purple Sensation' en Crocus 'Flower Record' met welke behandelingen de aaltjes effectief te bestrijden zijn. Het tweejarige onderzoek van PPO Bloembollen geeft aan hoe gekookt moet worden om de aaltjes de baas te blijven. Een warmwaterbehandeling uitgevoerd kort na het rooien is zeer belangrijk.

Ook bij Allium is krokusknolaaltje door koken goed te bestrijden

Vanwege aantastingen in de praktijk bestond het vermoeden dat het bestaande kookadvies voor krokus niet goed meer zou werken. Dit advies was: kook de knollen 4 uur bij 43,5°C binnen 10 dagen na rooien na voorwarmte bij 25 tot 30°C. Voor de warmwaterbehandeling de knollen 24 uur voorweken. Het oude advies gaf in het recente onderzoek bij de zwaar zieke partijen (55 tot 85% ziek) maximaal 1,5% overleving van aaltjes. Onder extreme omstandigheden werd dus geen 100% doding bereikt. De enige behandeling waarbij geen overleving van aaltjes werd gevonden was na een warmwaterbehandeling van 4 uur bij 45°C, met 24 uur voorweken. Daarnaast bleek de doding afhankelijk te zijn van de temperatuur en de duur van de voorwarmte. Wanneer de knollen na het rooien 25°C voorwarmte kregen werd 12 dagen na rooien nog een goede doding verkregen. Bij 30°C voorwarmte werden de aaltjes tot uiterlijk 10 dagen na rooien nog goed bestreden. Wanneer 14 dagen na rooien werd gekookt was er soms

volop overleving van de aaltjes. Voor een effectieve bestrijding is dit echt te laat. Uit eerder uitgevoerd onderzoek bleek dat de knollen van krokus een warmwaterbehandeling van 4 uur bij 45°C met 24 uur voorweken na 5 of meer dagen voorwarmte goed verdragen.

ALLIUM

Bij Allium waren nog niet eerder proeven uitgevoerd om dit aaltje te doden. Uit het onderzoek bleek dat ook bij Allium een warmwaterbehandeling van 4 uur bij 45°C met 24 uur voorweken noodzakelijk was om een maximale bestrijding te krijgen. Wanneer de behandeling 10 dagen na rooien werd gegeven werd een goede doding verkregen, 14 dagen na rooien koken gaf soms veel overleving. Evenals bij krokus gaf voorweken een aanmerkelijk betere bestrijding dan wanneer voorweken werd overgeslagen. In een van de twee jaren werd bij de beste behandeling in een zwaar zieke partij net geen 100% doding van de aaltjes verkregen. Het is daarom aan

te bevelen een aangetaste partij twee jaren achter elkaar te koken. In één proef zijn de bollen twee weken later gerooid dan het eerste deel van het partij. Ook het binnen 10 dagen koken van de later gerooidde partij gaf een goede doding. Het een of twee weken later rooien van een partij is te overwegen indien niet alle bollen binnen 10 dagen na rooien gekookt kunnen worden. De kans op kookschade door deze behandeling lijkt klein maar moet nader onderzocht worden.

ADVIES

Geef een door krokusknolaaltje aangetaste partij Allium of krokus een warmwaterbehandeling van 4 uur bij 45°C na 24 uur voorweken. De behandeling moet plaatsvinden binnen 12 dagen na rooien bij 25°C voorwarmte (bij krokus) en binnen 10 dagen na rooien bij 30°C voorwarmte (Allium en krokus).

Het onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.