

Jasje moet zaad beschermen tegen kiemplantenziekte

Kiemplantenziekte kan dramatische gevolgen hebben in zaaibedden. Het zaad direct bij uitzaaï een goede bescherming meegeven, kan veel ellende besparen. PPO denkt dat een coating met daarin gewasbeschermingsmiddelen perspectief biedt voor de bos- en haagplantsoenteelt.

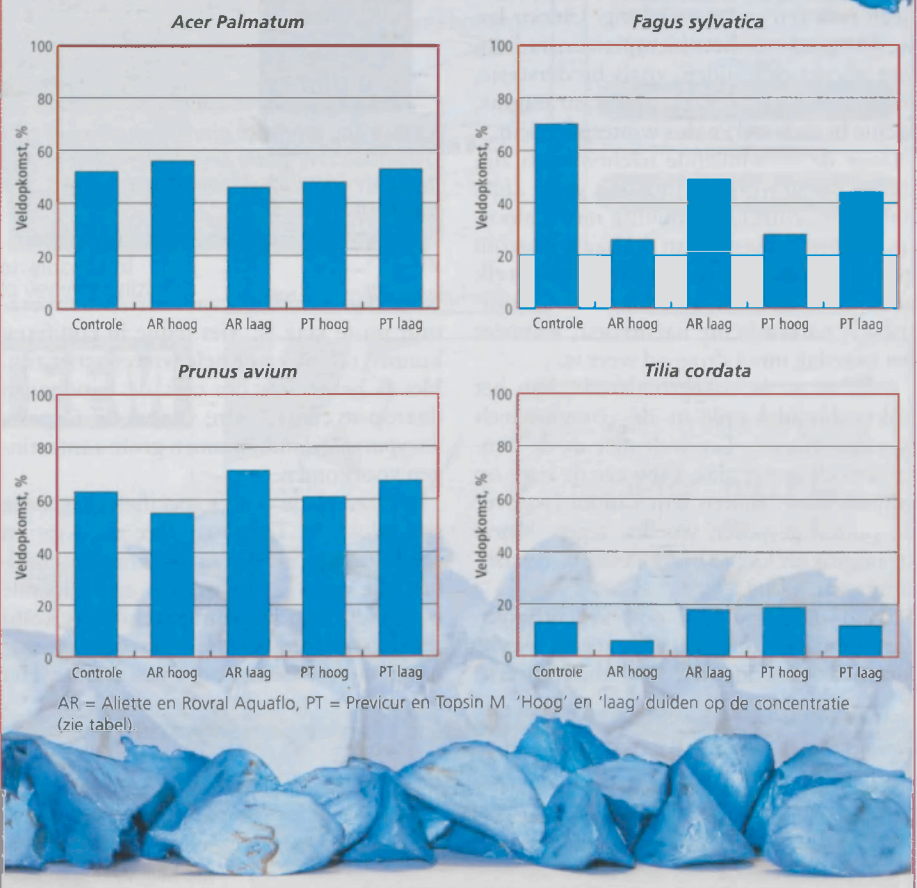
Pasgekiemde zaden en jonge kiemplanten hebben het zwaar te verduren in de vollegrond. Droogte is funest, maar langdurig natte grond levert ook problemen op. Vaak slaan bodemschimmels toe, zoals *Botrytis*, *Fusarium*, *Pythium* en *Rhizoctonia*. De jonge plant rot bij de grond en valt om. Vandaar de term omvalziekte, zoals kiemplantenziekte ook wel wordt genoemd. Andere benamingen zijn wortelbrand en smeuul.

Kiemplantenziekte is vaak te herkennen aan grote kale plekken in zaaibedden. Bespuitingen met Aliette en Rovral Aquaflor kunnen de schade beperken. Drie of vier keer spuiten na opkomst is nodig om de aantasting onder controle te krijgen. Om meteen vanaf het zaaien een goede bescherming te hebben, is behandeling van het zaad met Aliette en Rovral Aquaflor, of met Previcur en Topsin M, een optie.

Filmcoaten

Een effectieve methode voor een behandeling van zaad met gewasbeschermingsmiddelen is het zogenoemde filmcoaten. In bloemzaden, groentezaden en landbouwzaden heeft deze methode zich al bewezen. Het aantal bruikbare planten ligt bij toepassing van gecoat zaad aanmerkelijk hoger. Een snelle beschikbaarheid van de fungiciden, een precies afgemeten hoeveelheid fungiciden per zaad en een stofvrije

Figuur 1. Effecten van verschillende filmcoatings op de kieming van vier verschillende soorten boomzaden.



toepassing zijn andere voordelen van een filmcoating. Een filmcoating bestaat uit een dun laagje dragermateriaal met daarin toevoegingen, bijvoorbeeld fungiciden. De film die als het ware om het zaad komt, is heel dun, waardoor grootte en vorm van het zaad niet hoeven te veranderen. Vaak heeft de coating een felle kleur, waardoor het zaad tijdens het zaaien beter zichtbaar is.

PPO Bomen heeft samen met zaadtechnologiebedrijf Flower Seed Technology uit Hem vorig jaar en dit jaar onderzocht wat de mogelijkheden voor filmcoating in boomzaden zijn. Zaden van *Acer palmatum*, *Fagus sylvatica*, *Prunus avium* en

Tilia cordata zijn eerst gestratificeerd en vervolgens gecoat. Een overzicht van de stratificatiebehandelingen en de gebruikte fungiciden in de filmcoating staat in de tabel.

De zaden zijn op geconditioneerde wijze gestratificeerd. Dat betekent dat de zaden niet onbeperkt de beschikking hebben over water, maar dat het vochtgehalte van het zaad gecontroleerd is op een niveau dat geen voortijdige kieming toelaat, maar wel opheffing van de kiemrust. Na het coaten is de kieming getest in het laboratorium en is het materiaal uitgezaaid bij PPO Bomen in Noordbroek. Opkomst en uitval zijn



