

Film coating van boomzaden

Ria Derkx (ria.derkx@wur.nl)

Waarom het onderzoek?

- Pasgekiemde zaden of jonge planten van bos- en haagplantsoengewassen en rozenonderstammen vallen regelmatig weg door kiemplantenziekte.
- Film coating heeft in diverse landbouwgewassen zijn waarde bewezen: minder uitval door kiemplantenziekte en daardoor meer planten, snelle, gerichte toepassing, minder fungiciden nodig, fijnstofvrij.
- In een voorloperproject was aangetoond dat film coatings met fungiciden perspectief bieden voor de soorten *Acer palmatum*, *Prunus avium* en *Tilia cordata*. Voor *Fagus sylvatica* was het nog niet gelukt een film coating te ontwikkelen die geen schade geeft aan het zaad.
- Voor beuk moet daarom verder gezocht worden naar een veilige film coating.
- Ook moet voor andere soorten een veilige film coating ontwikkeld worden.
- De op onderzoeksschaal behaalde resultaten moeten ook op bedrijven getest worden.

Wat is onderzocht?

- Er is gezocht naar een veilige film coating voor *Fagus sylvatica*: effecten van film coatings met Aliette, Rovral, Aquaflor, Previcur en Topsin M, zowel los, als in diverse combinaties en concentraties op kieming, veldopkomst en uitval zijn onderzocht.
- Er is gezocht naar een veilige film coating voor *Pinus sylvestris* en voor *Acer palmatum*.
- Zaden van *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *Acer palmatum* en *Fagus sylvatica* met een film coating zijn uitgezaaid op bedrijven. De opkomst is vergeleken met die van niet-gecoate zaden.



Zaden van *Fagus sylvatica* met een film coating

Wat zijn de resultaten?

- Voor *Acer palmatum*, *Prunus avium*, *Tilia cordata* en *Pinus sylvestris* is een veilige film coating ontwikkeld die geen fytotoxische effecten heeft op het zaad.
- Het implementeren van resultaten op bedrijven is succesvol verlopen. Zaden van *Prunus avium* en *Tilia cordata* met een film coating gaven in een aantal gevallen aanzienlijk meer planten dan niet-gecoate zaden.
- Het is niet gelukt een veilige film coating voor *Fagus sylvatica* te ontwikkelen. Deze soort is extreem gevoelig voor de middelen die normaal tegen kiemplantenziekte gebruikt worden. Hoewel vooral Previcur in een aantal gevallen zorgde voor aanzienlijk minder uitval door kiemplantenziekte, zijn dit middel en ook de andere geteste middelen niet bruikbaar in de praktijk vanwege fytotoxische effecten.
- De kosten voor film coating zijn heel snel terug te verdienen door de hogere plantaantallen.



Uitzaai van *Prunus avium* bij Loders Boomkwekerijen in Wernhout. Linkse zaai-bed: zaden met film coating; rechtse zaai-bed: onbehandelde zaden.

Perpectief

De sector kan nu voor een aantal gewassen die gevoelig zijn voor kiemplantenziekte beschikken over een goede en veilige methode om de zaden te beschermen. Voor beuk zal naar een andere methode gezocht moeten worden.

Trefwoorden: Bos- en haagplantsoen, zaad, kiemplantenziekte, film coating