Will van den Brand

Succesvolle toepassing biologie tegen varenrouwmug

Boomkweker Jos van Boheemen heeft al twee jaar ervaring

Boomkwekerij & Stekbedrijf Jos van Boheemen is een gespecialiseerd bedrijf voor boomkwekerijgewassen, uitsluitend gericht op het produceren van grote aantallen moeilijk te vermeerderen soorten. Hygiëne en gewasbescherming hebben alle aandacht. Van de schadelijke insecten is de varenrouwmug de meest gevreesde.

Auteur: Jolanda Wijsmuller

Het bedrijf van Van Boheemen is gesituëerd op twee locaties met als hoofdvestiging Zevenhuizen. Deze locatie bestaat uit 16.000 m2 glasopstand en is volledig bestemd voor vermeerdering. Locatie Boskoop (boomkwekerij) heeft de beschikking over 30.000 m2 moederplanten, waarvan 8.000 m2 overdekt.

Van de insecten vormt de varenrouwmug de belangrijkste bedreiger die in een korte tijd veel schade kan veroorzaken

Seizoen 2013

Zoals voor vele land- en tuinbouwers was 2013 ook voor Jos van Boheemen een lastig seizoen

vanwege het heel late voorjaar: een trage afzet in het voorjaar en de late start van de stekwerkzaamheden. Tijdens de warme zomerdagen moet er zeer alert worden gereageerd op de weersomstandigheden en de klimaatsinstellingen van de kas om verbranding te voorkomen.

Gewasbescherming

In de teelt van de stekken is hygiëne een belangrijke maatregel om problemen met schimmels tijdens de stekfase te voorkomen. Van de insecten vormt de varenrouwmug de belangrijkste bedreiger die in een korte tijd veel schade kan veroorzaken.

Levenswijze varenrouwmug

Vrouwtjes leggen 50 tot 300 eieren op het bodemoppervlak, vlakbij plantenwortels of in dood organisch materiaal. Ze hebben een voorkeur voor een vochtige omgeving. Afstervende of rottende plantdelen en algen (groene aanslag) zijn extra aantrekkelijk om eieren in af te zetten. Daar waar het vochtigst geteeld wordt, is de meeste algengroei en zijn de grootste problemen met varenrouwmug. Uit de eieren komen larven, die zich voeden met plantmateriaal of dood organisch materiaal. De larven doorlopen vier stadia voordat ze verpoppen. Het verpoppen vindt plaats in kleine holten in de bodem. Uit de poppen komen nieuwe muggen. De hele cyclus van ei tot volwassen mug duurt bij 15°C gemiddeld zes weken en bij 20°C drie weken. Het mag duidelijk zijn dat jong plantmateriaal en stekken die geen of weinig wortels hebben zeer gevoelig kunnen zijn voor de varenrouwmug en veel schade kunnen oplopen.

De bestrijding met BIO 1020 verloopt nu uitstekend. Er hebben zich op dit bedrijf geen problemen meer voorgedaan met de varenrouwmug

Toepassing Suscon 10G

Toen Jos van Boheemen het bedrijf overnam van zijn voorganger, was deze gewend de potgrond te behandelen met Suscon 10G ter bestrijding van de taxuskever. Een bekende nevenwerking van Suscon 10G is de werking tegen de varenrouwmug. De gewassen van Jos van Boheemen waren destijds niet gevoelig voor taxuskever en om deze reden werd de stekgrond door Jos niet met Suscon 10G behandeld. Meteen begonnen de problemen met de varenrouwmug en moest er snel weer begonnen worden met de toepassing van Suscon 10G. Hiermee verdween de varenrouwmug op dit bedrijf.

Toepassing BIO 1020

in juni 2010 echter verloor Suscon 10G de registratie in Nederland. Tot eind 2011 waren er nog gebruiksmogelijkheden, maar daarna moest de praktijk echt op zoek naar alternatieven voor de bestrijding van de taxuskever en de varenrouwmug. Op advies van Ton van Wetten van potgrondleverancier Jiffy is het bedrijf van Jos van Boheemen overgestapt naar BIO 1020, eerst op kleine schaal en na goede ervaringen werd alle stekgrond behandeld. De bestrijding van de varenrouwmug met BIO 1020 verloopt nu uitstekend. Er hebben zich op dit bedrijf geen problemen meer voorgedaan met de varenrouwmug. In één partij is de afgelopen twee jaar per abuis geen BIO 1020 door de stekgrond gemengd, en meteen op dat moment begonnen de problemen met de varenrouwmug weer.

Advies

Deze waardevolle, meerjarige praktijkervaring met BIO 1020 ter bestrijding van de varenrouwmug heeft de afgelopen twee jaar bewezen dat BIO 1020 uitstekend kan worden ingezet in teelten waar een risico bestaat voor de varenrouwmug. Juist in de stekfase met vochtige en warme omstandigheden komt de Metarhizium-schimmel in BIO 1020 uitstekend tot zijn recht. Dit zijn ook de omstandigheden waaronder de varenrouwmug optimaal gedijt. BIO 1020 voorkomt echter dat de larven van de mug jonge stekken aantasten. Hiermee wordt kostbare uitval in het stekmateriaal voorkomen en wordt de basis gelegd voor een succesvolle bestrijding van de taxuskever bij die soorten die gevoelig zijn voor deze kever.