



DONKERBRUINE RINGEN

Natuurlijke bestrijding Phytophthora

Donkerbruine ringen in peen worden vooral veroorzaakt door Phytophthora schimmels (*P. porri*, *P. cactorum*, *P. megasperma*). De Phytophthora schimmel treedt met name op onder natte omstandigheden. Zuurstofarme omstandigheden en relatief zachte temperaturen lijken gunstig voor Phytophthora om peen te infecteren.

dacht aan grondbehandelingen (bij het zaaien), maar ook aan gewasbespuitingen later in de teelt. Aan verschillende biologische (groene) middelen wordt effectiviteit tegen Phytophthora (en vaak ook tegen Pythium) toegeschreven. Waarschijnlijk is een toepassing rond het zaaien niet voldoende om tot aan de oogst effectief te zijn. Dit kan worden opgevangen door aanvullende gewasbespuitingen.

Verbeterd kiempercentage

Op grond van bovenstaande is op verzoek van peentelers afgelopen seizoen een proef aangelegd. Op een perceel dat gevoelig is voor Phytophthora in de Wieringermeer werden elf behandelingen in vier herhalingen gezaaid. Er werden vier verschillende middelen bij het zaaien toegediend, waarna er bij andere behandelingen later twee gewasbespuitingen aan toe werden gevoegd. Andere objecten bleven onbehandeld of werden om de twee of vier weken gespoten.

Uit de kiemcijfers bleek dat bij de middelen die bij het zaaien werden toegediend het kiempercentage verbeterde. Blijkbaar werden kiemschimmels door deze behandelingen onderdrukt. Door het warme en natte seizoen, was er bij de oogst al Phytophthora zichtbaar.

Uit de eerste gegevens blijkt dat de biologische middelen die bij het zaaien werden toegediend of later werden gespoten Phytophthora niet verminderen. Van ieder veld staan nog twee kisten in de bewaring. Deze zullen in de komende maanden worden beoordeeld. Mede op basis van de resultaten die hieruit naar voren komen zullen de definitieve conclusies worden getrokken.

Jan de Lange: Proeftuin Zwaagdijk



De aantasting wordt meestal tegen de oogst zichtbaar, maar kan ook pas tijdens de bewaring duidelijk worden. Via schimmeldraden kan de ziekte in de grond en in de bewaring andere peen aantasten.

De Phytophthora schimmel kan in het begin van de teelt zorgen voor uitval van kiemplantjes. Hiertegen kan een zaadontsmetting worden gebruikt. Het is duidelijk dat zaadcoating wel effect heeft tegen uitval van kiemplanten

door Phytophthora, maar dat deze coatingen geen effect hebben op de latere aantasting. In Nederland zijn ter bestrijding van deze grondgebonden ziekte geen systemische fungiciden toegelaten. Of toelating hiervan in Nederland ooit komt is de vraag. Maar misschien is een chemische fungicide niet nodig.

Natuurlijke middelen

In de afgelopen jaren is gebleken dat verschillende toepassingen met natuurlijke middelen bepaalde ziekten kunnen terugdringen. Hierbij kan worden ge-