

Invloed van CA-bewaring op bestrijding van aardbeimijt in plantmateriaal

Gijs van Kruistum, Marian Vlaswinkel, Cor Conijn

Uitgangspunt

Om de aardbeimijt (*Phytonemus pallidus*) te bestrijden, wordt tot nu toe beworteld stek (EE-plantmateriaal) dat bestemd is voor vermeerdering in het vroege voorjaar na bewaring begast met methylbromide. Hiervoor wordt een (biologisch) alternatief gezocht. Gebruik van een lager zuurstof- en/of hoger koolstofdioxide-gehalte in de luchtsamenstelling (CA-bewaring) leidt tot:

- Bestrijding van insecten en mijten op bollen, knollen en pootgoed.
- Bestrijding van galmijten op tulpenbollen.
- Mogelijk effect op bestrijding aardbeimijt.

Het onderzoek

Experimenten met behulp van een kweek van de aardbeimijt ter bepaling van de CA-condities die leiden tot voldoende doding van de aardbeimijten.

- Kleine eenheden met besmet plantmateriaal zijn onder verschillende CA-condities, waaronder ULO (Ultra Low Oxygen), in een installatie van PPO in Randwijk gebracht.
- In vervolgonderzoek zijn verschillende CA-condities getoetst gedurende 2 en 7 dagen bij een temperatuur van 15 °C.



Resultaten

- Redelijke resultaten bij CO₂-concentraties > 50%.
- Een laag O₂-gehalte lijkt een minder positief effect te hebben dan een hoog CO₂-gehalte.
- Doding van de aardbeimijt bleek hier niet volledig.
- Doding bij een CA-behandeling gedurende 7 dagen is effectiever dan een behandeling gedurende 2 dagen.
- CA-bewaring gedurende een langere periode heeft een nadelig effect op de plantkwaliteit. (Vervolgonderzoek moet de beste combinatie van behandelingsduur, temperatuur en CA/ULO-conditie opleveren.)

De praktijk

In een parallel lopend project worden andere mogelijkheden om de aardbeimijt te bestrijden onderzocht, zoals ozon, warm water en stoom. Hieruit komen interessante opties naar voren, zoals een combinatie van temperatuur en CA-conditie bij een bepaalde tijdsduur. In vervolgonderzoek wordt gewerkt aan een praktijktoepassing waardoor gebruik van methylbromide voor ontsmetting van aardbeiplanten bestemd voor vermeerdering kan vervallen.

Contact: Gijs van Kruistum
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 430, 8200 AK Lelystad
 T 0320 29 16 62 - F 0320 23 04 79
 gijs.vankruistum@wur.nl
 www.ppo.wur.nl