

Aardappelvirus Y: opnieuw onder de loep

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005 3.1.6

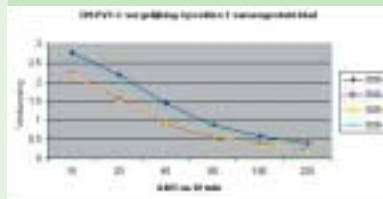
Uitgangspunt

Virussen die door bladluizen worden overgebracht, kunnen grote economische schade veroorzaken en beheersing is verre van eenvoudig. Aardappelvirus Y (PVY) is al vele jaren een belangrijk virus in de Nederlandse pootaardappelteelt. Om nog onbekende redenen nemen de besmettingen met dit virus en de daaruit voortvloeiende schade sinds enige jaren aanzienlijk toe.

Onderzoek

Nagaan welke factoren verantwoordelijk zijn voor de sterke toename van PVY in het veld:

- Vaststellen van mogelijke verschuivingen in het vóórkomen van de belangrijkste bladluissoorten die PVY overdragen.
- Bepalen van de relatieve efficiëntie waarmee de verschillende bladluissoorten de verschillende stammen van PVY kunnen overdragen.
- Inventariseren welke stammen van PVY momenteel voorkomen in Nederlandse aardappelvelden.
- Het ontwikkelen van testen om snel en kosteneffectief de verschillende PVY-stammen van elkaar te onderscheiden.

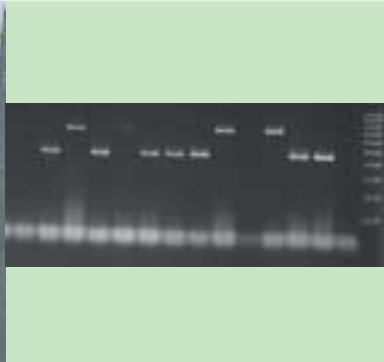


Resultaten

- Uit de eerste onderzoeken lijken ten opzichte van vroegere gegevens geen grote verschuivingen in bladluissoorten te zijn opgetreden.
- Er zijn wel heel duidelijke verschuivingen opgetreden in de stammen van PVY die in het veld voorkomen.
- Er zijn duidelijke verschillen gevonden in de efficiëntie waarmee de verschillende stammen van PVY door bepaalde bladluissoorten worden overgedragen.
- Er is een betrouwbare PCR-test ontwikkeld die de verschillende stammen van PVY kan onderscheiden.

De praktijk

- De Nederlandse Algemene Keuringsdienst (NAK) gaat de komende jaren door met het determineren van alle bladluissoorten die in de pootaardappelpercelen voorkomen.
- Er kan een snelle en betrouwbare inventarisatie uitgevoerd worden van de verspreiding van de verschillende PVY-stammen.



René van der Vlugt, Martin Verbeek, Chris Cuperus, Paul Piron, Gé van den Bovenkamp, Eisse de Haan & Ton Stolte

Contact: René van der Vlugt
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 62 78 - F 0317 41 80 94
rene.vandervlugt@wur.nl - www.pri.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV