

# ACTIEPLAN MINDER VIRUS IN TULP

## Nieuwsbrief nummer 1, 13 maart 2014 vanuit Actieplan Minder virus in Tulp

In deze eerste nieuwsbrief van dit seizoen informeren PPO Bloembollen en Proeftuin Zwaagdijk u over de voortgang van het Actieplan 'Minder virus in tulp'. Ditmaal is er nieuws over de in het najaar van 2013 ingezette proeven. Dit onderzoek wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

### Onderzoek 2014

In 2014 worden in het actieplan 'Minder virus in tulp' 3 proeven uitgevoerd:

1. Effect teeltlocatie op bladluizendruk en mate van virusverspreiding  
Uit ervaring van onderzoek en praktijk weten we dat er verschil is tussen locaties in het land voor wat betreft de luis- en virusdruk. Die ervaringen willen we bevestigen met een proef op 6 locaties. In de proef wordt de virusoverdracht van de 6 gebieden vergeleken. Het resultaat geeft een beter inzicht over wat de probleemgebieden t.a.v. tulpenmozaïekvirus (TBV) zijn, oftewel waar zou je het beste een partij virusvrij of virusarm kunnen telen? Omgevingsfactoren worden hierbij vastgelegd en er worden bladluiswaarnemingen gedaan.
2. Effect bolmaat op viruspercentage  
Dit onderzoek is een vervolg op hetgeen vorig jaar uitgevoerd is. Dit tweede jaar zijn 2 verschillende bolmaten geplant (5-6 en 9-10). Zowel de schijven als de ronde bollen van de geogste bollen worden per maat apart op virus getoetst. Het doel van de proef is om inzicht te krijgen welke maat het laagste viruspercentage bevat. Dit is van belang voor een goede en gezonde kraamopbouw en de instandhouding van de partij.
3. Effect van het infectiemoment op de verdeling van TBV binnen de cluster  
Ondernemers vragen zich af wat de minimale tijd is tussen het optreden van een infectie met TBV en het moment dat het virus de bol en/of de klisters heeft bereikt. Door planten kunstmatig te besmetten staat het infectiemoment vast en kan de mate van besmetting van hoofdbol en klisters per infectiedatum worden bepaald.

### Bladluistellingen

Ten behoeve van het onderzoek (effect teeltlocatie) worden bladluiswaarnemingen gedaan. Vorig jaar bleek dat niet altijd duidelijke informatie op te leveren. Er zijn dit jaar op 2 locaties (Lisse en Zwaagdijk) zowel vangplaten, vangbakken als fuiken neergezet. De bladluistellingen zijn noodzakelijk voor het onderzoek om bladluisvluchten waar te nemen. Hiermee kunnen achteraf soms zaken worden verklaard. Bollentelers gebruiken vroege tellingen ook wel om het tijdstip van de eerste bespuiting vast te stellen. Vaak is spuiten vóór de eerste zichtbare bladluizen al nodig. Omdat er dan maar weinig bladluizen zijn worden die vaak niet opgemerkt.

In de aardappelteelt worden de bladluistellingen gebruikt voor het vaststellen van het moment van doodspuiten van het gewas aan het eind van de teelt.

### Effect van vroege selectie in tulp

Begin jaren tachtig is onder andere onderzoek gedaan naar het tijdstip van chemische selectie, waarbij vooral gekeken werd naar de uiterste toepassingstermijn. Onderzoek naar de effecten van chemische selectie voor half april zijn toen niet uitgevoerd. De afgelopen jaren is hier wel naar gekeken. Uit dit onderzoek bleek dat vroege selectie met toepassing half-eind maart effectief was en vergelijkbaar met 1<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> week april.

Tevens werd gekeken naar het effect van combinaties bij gemiddeld lagere temperaturen. De effectiviteit van 90% Roundup Max, 70% Roundup Max + 5% Reglone, 70% Roundup Max + 20% Reglone en 70% glyfosaat + 10% Teaser (= hulpstof) was vergelijkbaar. Het gewas stierf bij de combinatie met 20% Reglone sneller af dan met 5% Reglone. Bij 20% Reglone werden meer bollen geogst maar de overleving kwam overeen met 5% Reglone. In alle gevallen overleefde een klein percentage van de bollen.

*Zie ook het artikel in Bloembollenvisie nr. 292, 7 maart 2014, blz. 20 -21.*

*Deze nieuwsbrief wordt verstuurd vanuit het Actieplan Minder virus in Tulp. Een initiatief van PPO Bloembollen, Proeftuin Zwaagdijk, BKD, LTO Groeiservice en KAVB, gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.*

Met vriendelijke groeten,

**ing. M. (Martin) F. N. van Dam**

*Gewasonderzoeker Tulpen*

**Wageningen UR/Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.**

Sector Bloembollen, Boomkwekerij & Fruit

Prof. van Slogterenweg 2, 2161 DW Lisse

Postbus 85, 2160 AB Lisse

Tel: 0252-462121 / 06-51 715827

Fax: 0252-462100

E-mail: [martin.vandam@wur.nl](mailto:martin.vandam@wur.nl)

Internet: [www.ppo.wur.nl](http://www.ppo.wur.nl)

PPO is gevestigd in Wageningen en geregistreerd onder KvK-nummer nr. 09.09.81.04 te Arnhem  
[www.disclaimer-nl.wur.nl](http://www.disclaimer-nl.wur.nl)



Sta aub stil bij het milieu voordat u deze e-mail print.  
Please consider the environment before printing this email.