

13 JUNI 1957

KONINKLIJK NEDERLANDS
METEOROLOGISCH INSTITUUT

Verslagen V-8
(R III-199-1957)

Kort verslag van het onderzoek in 1956
naar de invloed van het weer op het op-
treden van schurft bij appel en peer.

door

Dr. ir. J.J. Post

551.506:632

Het onderzoek naar de samenhang tussen het weer en het optreden van de schurftziekte (*Venturia inaequalis*) bij appel en peer had in de jaren vóór 1956 aangetoond:¹⁾

1. dat de resultaten van het onderzoek van Mills (V.S.) toegepast konden worden voor de omstandigheden waaronder de Nederlandse fruitteelt wordt uitgeoefend. (Mills vond, dat infectie door de schurftzwam afhankelijk was voor de duur van de "bladnatperiode" en de gemiddelde temperatuur over deze periode).
2. dat de verschillen van plaats tot plaats met betrekking tot de duur van de bladnatperiode zodanig waren, dat bij een regenperiode, binnen hetzelfde fruitteeltgebied met verschillen in de beoordeling van de infectie mogelijkheden rekening gehouden dient te worden.
3. dat, -als gevolg van het sub. 2. gestelde- het als regel niet mogelijk is de grenzen van het gebied waarvoor een waarschuwing geldt, scherp aan te geven.

¹⁾ Zie: a. Med. Dir. v. d. Tuinbouw 18, (1955), 130-137.

Dr. Ir. J.J. Post: "De meteorologische zijde van het schurft-onderzoek".

b. R III-164-1955.

Dr. Ir. J.J. Post: "Het onderzoek naar de invloed van het weer op het optreden van schurft bij appel en peer in 1955".

In de jaren 1954 en 1955 werd bij de berichtgeving inzake de schurftbestrijding rekening gehouden met de uit het onderzoek verkregen resultaten.

Het seizoen 1956 was bedoeld als "proefjaar" waarin ervaring zou moeten worden opgedaan t.a.v. de als definitief voor te stellen organisatie.

De organisatie voor 1956 was als volgt:

- a. Verspreid over het gehele land werden in de belangrijkste fruitteeltgebieden z.g. centraalposten ingericht. De waarnemer had de beschikking over een pluviograaf en een thermograaf.
- b. In elk van deze gebieden was het de bedoeling 4 of 5 z.g. hulp-posten in te schakelen. De waarnemers op de centraalposten zouden de beschikking krijgen over een Six- en een drogebolthermometer. De bladnatperiode zou visueel worden vastgesteld. De hulpwaarnemers zouden hun bevindingen doorgeven naar de centraalpost, van waaruit het contact met de P.D. zou worden onderhouden.

Naast de op deze wijze verkregen gegevens kon voor de opstelling van de waarschuwingsberichten worden beschikt over de synoptische weerrapporten van het K.N.M.I.

Voor het onderzoek waren in het bijzonder de waarnemingen van de hulpwaarnemers van belang. Daarmede namelijk stelden wij ons voor de resultaten onder 2 en 3 genoemd nader te toetsen.

Moeilijkheden in de instrumentenpositie waren oorzaak, dat slechts een deel van de hulpposten van thermometers kon worden voorzien. De door de P.D. opgestelde instructie voor de administratie van de verzamelde waarnemingen werd slechts door een klein aantal personen opgevuld. Door gebrek aan vervoersmogelijkheden werd dit te laat opgemerkt. De weersomstandigheden tenslotte waren in de lente en in de voorzomer van 1956 zodanig, dat verschillen in bladnatperiode, die een verschil in beoordeling van de infectiemogelijkheden konden veroorzaken, niet duidelijk naar voren kwamen.

Een en ander heeft tot gevolg gehad, dat slechts een gering aantal gegevens voor bewerking ter beschikking kwamen. Het aantal was te klein om er enige conclusie t.a.v. de gestelde vragen uit te kunnen trekken.

Wat de ervaringen met de waarschuwingdienst als zodanig betreft, kan worden verwezen naar hetgeen werd opgemerkt in de nota: De waarschuwingdienst voor de schurftbestrijding van appel en peer (dd. 12 januari 1957).

De Bilt, mei 1957.