

# Samenvatting

## **Geleide bestrijding van roest in *Hypericum*, *Salix* en *Malva* met het waarschuwingssysteem Rusthy**

Proefverslag activiteit 311054-01

Projectleider: Ir A.J. van Kuik

Auteur: ing. S. Böhne

*Boskoop, januari 2003*

---

In deze praktijkproeven is geprobeerd om kwekers pas te laten spuiten als het waarschuwingssysteem daarvoor een advies uitbrengt. Het doel is ervaring op te doen bij een groep kwekers naar een overgang van regulier of gevoelsmatig bestrijden naar een geïntegreerde bestrijdingswijze.

De proef is uitgevoerd van mei tot en met november 2002. Waarnemingen zijn gedaan in *Hypericum androsaemum* en *H. 'Cornflakes'* (bedrijf A), in *H. calycinum* (bedrijven A en C), in *H. inodorum* en *H. inodorum 'Pinky Flair'* (bedrijf B), in *Salix caprea 'Kilmarnock'* (bedrijven D, E en F), *S. arbuscula* (bedrijf G) en *Malva moschata 'Alba'* (bedrijf C). Elke week is de roestaantasting waargenomen, met behulp van een ziekte-index. De waarnemingen zijn gestart op diverse data in juni, juli en augustus.

Het waarschuwingssysteem bestaat uit twee onderdelen. Het eerste is een beoordeling van de roestaantasting in het veld en het tweede is een waarschuwingssysteem dat een voorspelling geeft van de roestontwikkeling. De roestaantasting in het veld wordt bepaald door van meerdere planten de roestaantasting te schatten. Deze waarnemingen werden wekelijks door een bedrijfsvoorlichter van DLV Adviesgroep of een medewerker van PPO gedaan en via de fax naar PPO, Sector Bomen gestuurd. De gegevens worden via enkele rekenregels verwerkt en als resultaat wordt een ziekte-index van het perceel gegeven. De ziekte-index wordt vervolgens vergeleken met een gewasspecifieke actiedrempel.

Het waarschuwingssysteem voorspelt de roestontwikkeling door gebruik te maken van de weersgegevens die worden geregistreerd door een weerstation. Voor de gewenste periode geeft het model een voorspelling van de roestaantasting.

De uitslag van de actuele roestaantasting in het veld en de roestontwikkeling volgens het model werden vervolgens gecombineerd tot een advies en teruggestuurd naar de betreffende bedrijfsvoorlichter.

Wanneer werd besloten om te spuiten werd rekening gehouden met afwisseling van fungiciden uit verschillende resistentiegroepen.

In totaal zijn in de *Hypericum*-teelten één tot negen bespuitingen uitgevoerd, terwijl in de *Salix*-teelten twee tot zes bespuitingen voldoende waren om schade door roest te voorkomen. In de *Malva* is nauwelijks tot geen roest voorgekomen. Hier is één bespuiting uitgevoerd.

De deelnemende kwekers zijn niet altijd bereid om alle gegevens, zoals weersomstandigheden en spuittijdstippen, te noteren. Hierdoor is het niet mogelijk gebleken om bij alle bespuitingen met onvoldoende effect te achterhalen wat hiervan de oorzaak is.

### *Voorlopige conclusies:*

Het waarschuwingssysteem voor roest functioneerde goed onder praktijkomstandigheden. Algemene indruk van het project is positief. De meeste deelnemers zijn van mening dat het waarschuwingssysteem voor roest een goed hulpmiddel is voor de bestrijding van roest in zowel *Salix* als *Hypericum*. In de *Malva* is dit jaar nauwelijks tot geen roest waargenomen, er kunnen daarom geen conclusies over de werking van het waarschuwingssysteem voor *Malva* getrokken worden.

Niet alle adviezen werden overgenomen. De implementatie gaat niet zo snel en niet alleen rationele redenen gelden. Waarschijnlijk is er vaker gespoten dan nodig, zeker in de *Hypericum*-teelten.

Meerdere keren bleek een bespuiting geen effect te hebben gehad. Weersomstandigheden (spuittijdstip) en spuittechniek waren hierbij van invloed. Tenslotte zou een mogelijk verminderde gevoeligheid van de roestschimmel voor de gebruikte middelen een rol kunnen spelen.