

Spuiten tegen meeldauw na smartphone melding

Maaïke de Vlas, Peter Frans de Jong, Bart van der Sluis
en Fons van Kuik



Minder bespuitingen

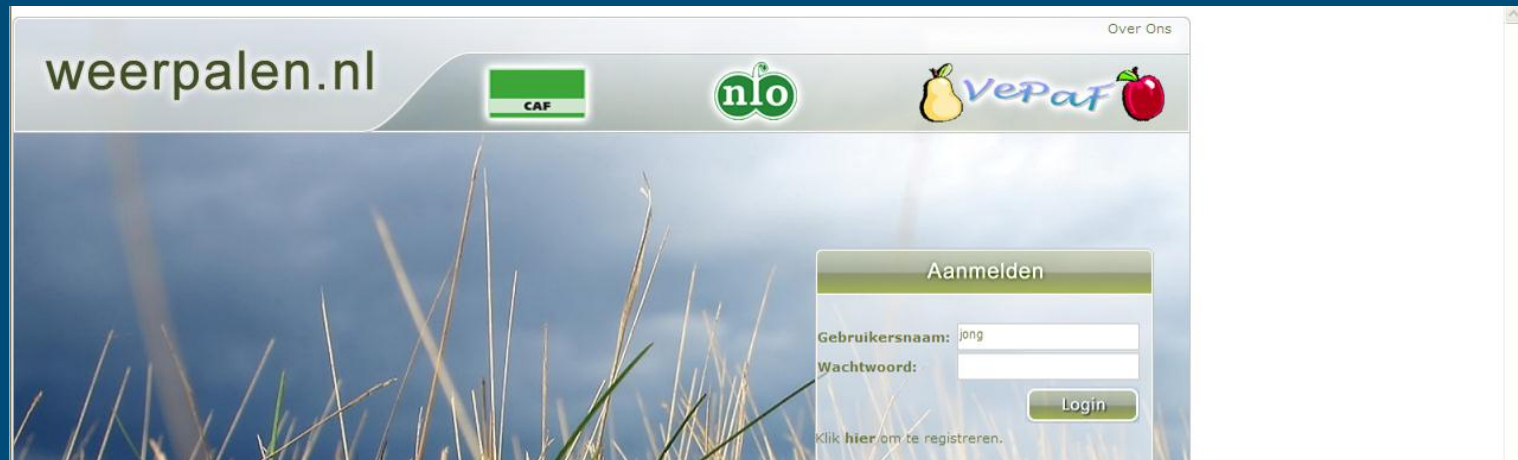
- Minder bespuitingen tegen meeldauw gewenst
 - Besparing arbeid
 - Besparing kosten middelen
 - Verlagen residu
 - Verlagen milieubelasting
 - Verlagen risico op resistentie
- Maar...
 - Bestrijding moet wel effectief zijn!

Waarschuwingmodel

- Oplossing: waarschuwingmodel
 - Voorspelling infectiemoment
 - Op basis van lokale weersgegevens
 - Weerstations nodig
 - Met GPRS (gegevens worden doorgestuurd naar website)
- Hoe komt u aan de gegevens?

Website

- Stichting Weerpalen.nl
 - Initiatief van NFO en gewasbeschermingshandel



Welkom bij weerpalen.nl - Windows Internet Explorer

http://www.weerpalen.nl/(F(n4NZ-QQ2_rkp73oY5g_Nxq1hSrDIB8Tbht6IVJ9drfhYIGc7AX4h6IEejrLI291t9RhZFSMTqaW_vtla3yHw2))/ziektomodellen.aspx

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Welkom bij weerpalen.nl

Home Over Ons Logout

weerpalen.nl

Gebruikersnaam: jong

CAF nlo Vepaf

Weerstations Grafiek Modellen Het Weer

- Drenthe
- Flevoland
- Friesland
- Gelderland
- Groningen
- Limburg
- Noord-Brabant
- Noord-Holland
- Overijssel
- Utrecht
- Zeeland
- Zuid-Holland

Gereed

Internet 100%

start 2 M. Mic... Co... Ra... Ke... We... Pict... EN 8:57



Welkom bij weerpalen.nl - Windows Internet Explorer

http://www.weerpalen.nl/F(KvCxqhDZk5kh6oJYXF5F1QAT8m6_zA3Bj1ttGcYfsAaeHmCTYQU5W66GhGo2Zo5N2iEwPrD5MIF81Fb0sEHw2)/ProvinceMap.aspx?Province=Gelderl

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Welkom bij weerpalen.nl

Home Over Ons Logout

weerpalen.nl

Gebruikersnaam: jong

CAF nlo Vepaf

Weerstations

Drenthe

Flevoland

Friesland

Gelderland

Bemmel

Bergharen

Beuningen

Buurmalsen

Culemborg

Dreumel

Echteld

Geldermalsen

Groessen

Herwijnen

Kesteren

Lobith

Maurik

Puiflijk

Randwijk

Rossum

Twello

waardenburg

Zaltbommel

Zoelmond

Groningen

Grafiek Modellen Het Weer

Cydia Klimaat Mills RIM Seizoen

Weersgegevens randwijk

Laatste gegevens: 2-9 400

Luchttemperatuur (°C)

Regen en totaal regen (mm)

2009 weerpalen.nl. All rights reserved. | Gebruiksvoorwaarden | Contact

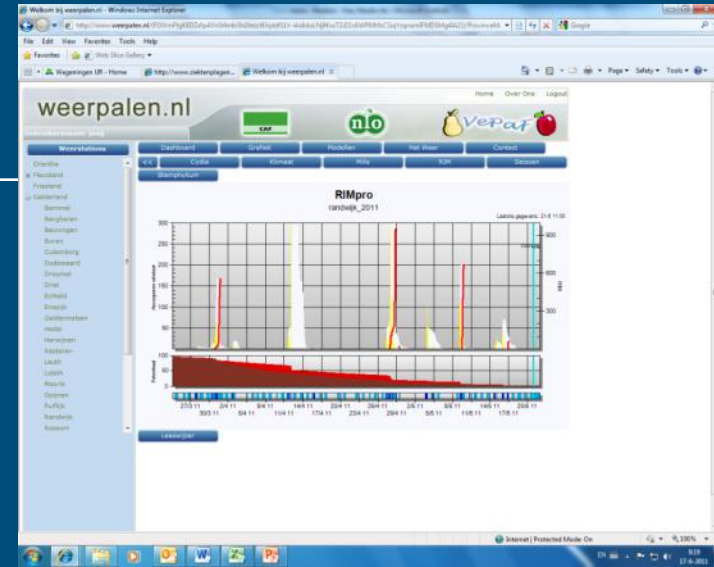
Internet 100%

start

2 M. Mic... Co... Ra... Ke... We... Pict... EN 8:59

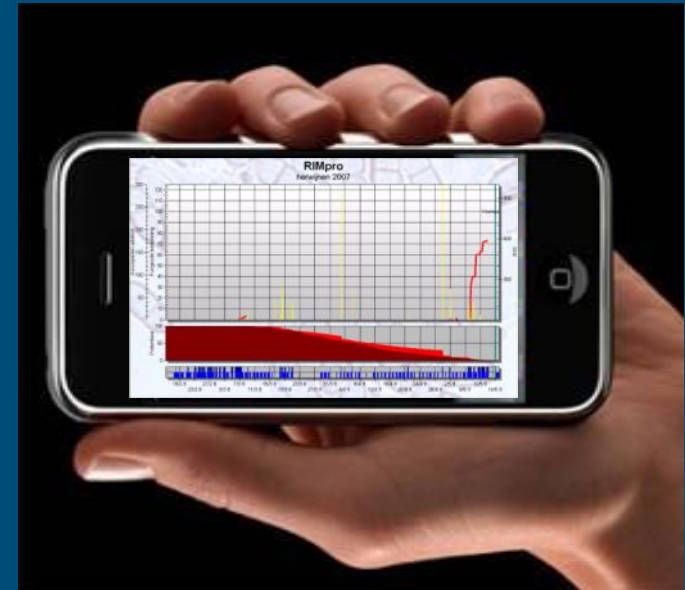
Meeldauw modellen

- Mills infectie
- Model voor rozen
 - Toepassing in laanboomkwekerij wordt getoetst
- Modellen voor fruitteelt worden getoetst
 - Informatie over groeisnelheid is belangrijk
- Interactie nodig
 - Van model naar ondernemer
 - Van ondernemer naar adviseur
- Hoe?



Smartphone

- Wat kan je met een smartphone?
 - Programma's (applicaties) draaien
 - Verbinding maken met internet
 - Foto's maken en versturen
 - Berichten versturen
 - Positie bepalen dmv GPS
- Vergelijk smartphone met computer
 - Smartphone kun je meenemen in het veld
 - Maar kost wel geld



Smartphone applicatie

■ Interactie

- Model naar ondernemer
 - Ondernemer wordt automatisch gewaarschuwd
- Ondernemer naar adviseur
 - Doorsturen foto's
 - Doorsturen opmerkingen

■ Resultaat:

- Effectief en efficiënt werken met het waarschuwingsmodel
- Meeldauwbestrijding met minder bespuitingen

■ Demo





De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw

Met dank aan: Ron Anbergen (PPO) en Adrie Boshuizen (Bodata)

Vragen?

© Wageningen UR



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN UR

Innovatieprogramma Kaderrichtlijn Water
van het ministerie van Verkeer en Waterstaat


Waterschap
Rivierenland

Productschap  Tuinbouw
Voor een bloeiende zaak