

**Een effectief middelen- en maatregelenpakket tegen meeldauw
(incl. praktische adviezen)**



Dirk Bakker, vice-vz Agrodis en technisch directeur bij Van Iperen

Echte meeldauw

Meeldauw ondanks diverse uitdunningen toch nog een redelijk gevulde medicijnkast

Een lastige schimmel in diverse gewassen

Roos, komkommer, aardbei: een uitdaging?



Maatregelen

- Zwavel, hulpstoffen: uitvloeiers/hechters, inzet van biologische bestrijding (beneficials) en ICM
- MRL's, resistentie en beperkingen op het etiket (aantal toepassingen per jaar)
- Nieuwe middelen (groen, laag risico) – wat zou een strategie kunnen zijn en hoe maak je een systeemaanpak?
- Koppeling met botrytis?
- S spuitapparatuur



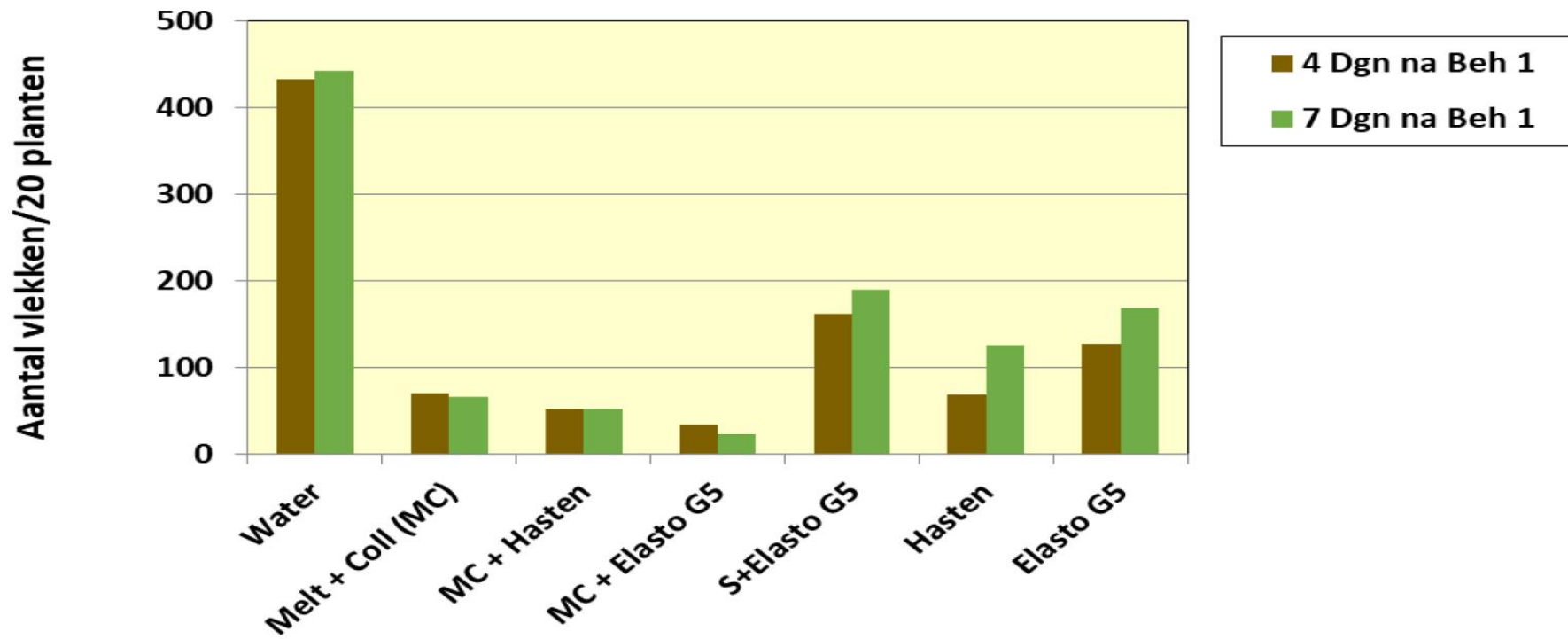
Evaluatie Meeldauw

Evaluatie meeldauw in relatie tot de beschikbaarheid van een EMMP voor andere schimmels en 'kleine gewassen'.





CURATIEVE behandelingen echte meeldauw potroos



Inoculaties: 24/8, 5/9, 14/9 Behandelingen: 17/9 en 24/9

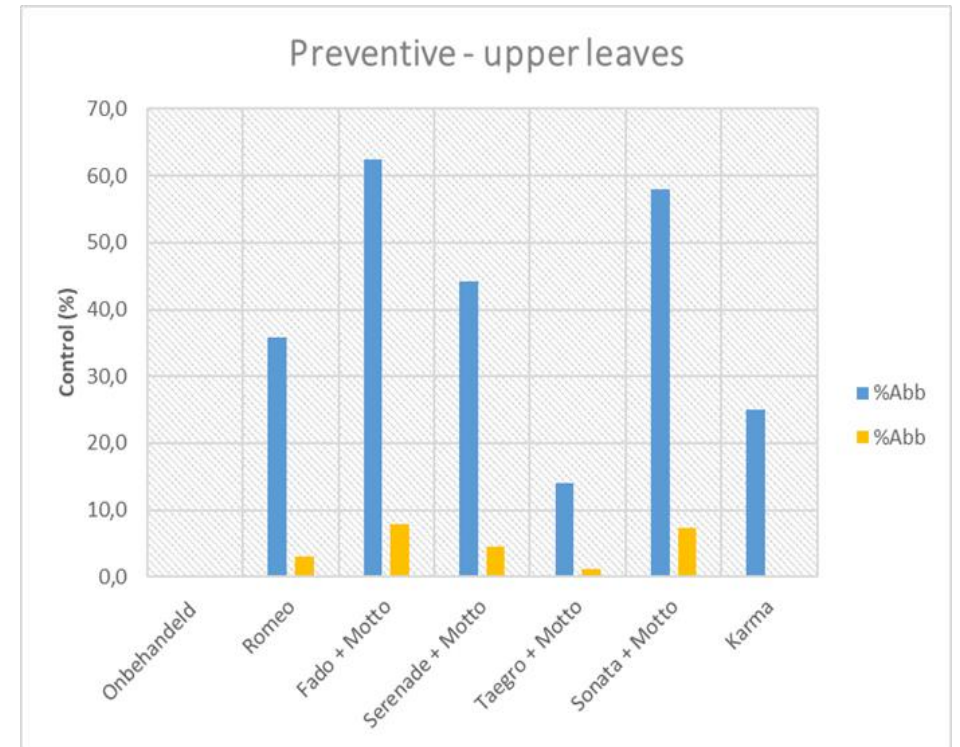
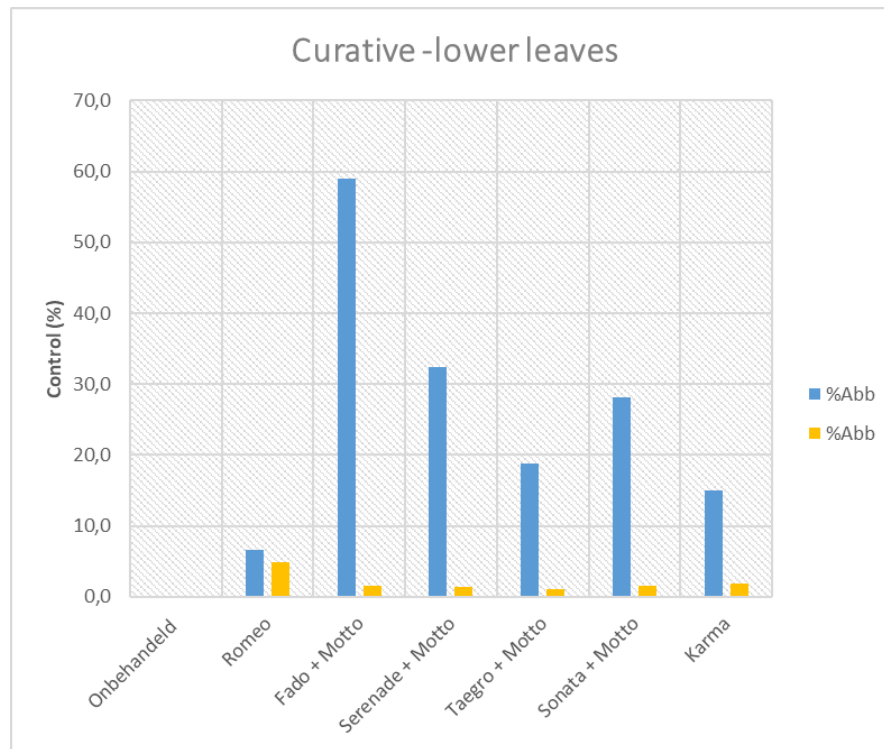
Doseringen: Meltatox +Collis 250(175)+50 ml/100L; Serenade 8 L/ha; Hasten en Elasto G5 250 ml/100 L

Watervolume 1200-1500 L/ha. Cultivar: Rosa Favourite Roses Red; foto Vireo Aalsmeer

Biofungiciden in komkommer (WHC)

- ❁ Preventieve werkingen en curatieve werking 6 dagen na laatste bespuiting en 14 dagen na laatste bespuiting

1. Fado
2. Sonata
3. Serenade



Praktisch advies

- Controle plantmateriaal en juiste en constante hygiëne ?
- Rassenkeuze (overleg met afnemer)
- Monitoring/scouting in de kas (registratie en intensieve controle op specifieke plaatsen)
- Weerbaar gewas, teeltoptimalisatie en teeltmaatregelen
- Bemesting en weerbaarheid
- Kasklimaatsturing ter voorkoming meeldauw (waarschuwingsmodel ?)
- Toepassen elicitors voor plantweerbaarheid (veelal preventief)
- Juiste keuze, combinaties en volgorde gewasbeschermingsmiddelenmiddelen
- Voorkom resistentie (voldoende afwisselen en plaatsspecifiek toepassen)

Aardbei

- Resistentie – gunstige combinatie met groene middelen
- Residuvrij telen
 - Rassenkeuze (bestaande grote rassen vallen dan af)
- Maximaal 5 MRL's
- Topaz, Topaz, Topaz en Topaz is verleden tijd
- Zwavel als basis? België als waarschuwend voorbeeld: gevoelige rassen zonder Zwavel 10-15 a.i. en twee keer per week spuiten. Let op residu! Beetje bang voor bio
- Schoon gewas: start met groene middelen als Serenade, Taegro, Sonata (+ uitvloeier)
 - Curatief: Blokbespuitingen met gangbare (chemische) middelen
- Nieuwe suggesties: sinaasappelolie (Limocide, 6 toepassingen – max. 18 ltr per ha. per jaar) 300-400 cc is genoeg. Zo droog mogelijk!
- Velifer (50 cc) oliedispersie: max. 73 toepassingen per jaar (ook in vruchtgroenten en sierteelt)



Roos

- Rassenkeuze
- Meltatox is de standaard. 52 toepassingen per jaar is voor toekomst onhaalbaar. Scherp en groeiremming...
- Combinaties met gangbare middelen: Meltatox + Bifasto of Collis of Luna's: blokbepuitingen
- Groene middelen: Serenade en Sonata + uitvloeier preventief. Karma. Fado + Elasto in onderzoek.
 - Inssimo (salicylzuur-imitator) in andere gewassen (Chrysant en Gerbera) goede aanvulling, maar in Roos SCHADE
- Zwavel: als bij Aardbei. Schade aan luchtkoeling en lampen?
- Watergebruik – 3000 ltr? Gewassen blijven lang nat
- Ruimtebehandeling?
- Scouting op meeldauw en pleksgewijze curatieve behandeling (Karma)

