

Ondersteunende middelen

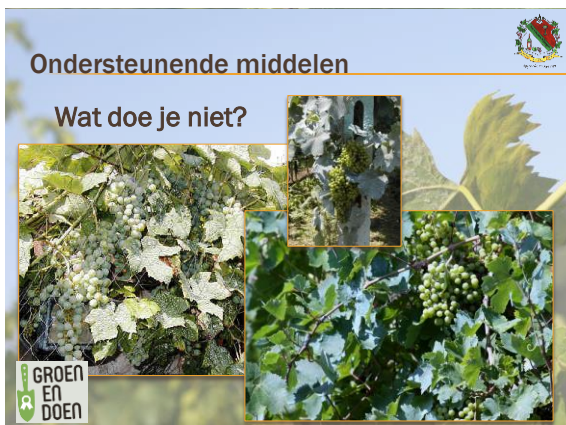
"Van sinaasappelolie tot bakpoeder". Wat te doen bij galmijten en valse en echte meeldauw?

Paul Splerings



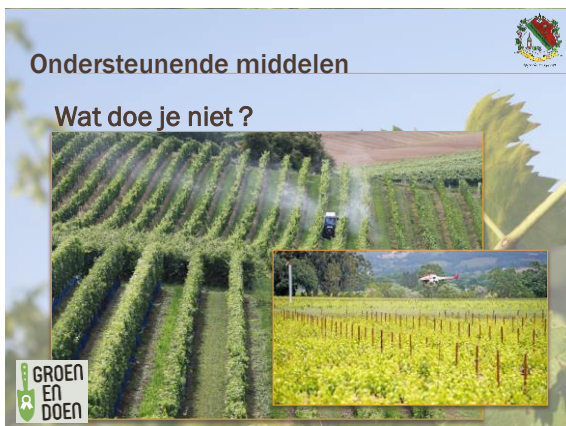
Ondersteunende middelen

Wat doe je niet?



Ondersteunende middelen

Wat doe je niet ?



Ondersteunende middelen

Wat dan wel?

+ Meest voorkomende problemen:

- ✗ Galmijten
- ✗ Echte meeldauw of "Witziekte"
- ✗ Valse meeldauw



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Galmijten (viltmijt)

Aantasting:



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Galmijten (viltmijt) - aantasting:

- ✗ Bovenzijde blad: door sterke zuigschade bobbelige gallen.
- ✗ Onderzijde blad: vuilwitte, viltachtige harige vlekken.
- ✗ De mijten zijn microscopisch klein
- ✗ Lichte aantasting: wegplukken blad



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Galmijten (viltmijt) – wat te doen?

Winterbehandeling (rond februari):

- ✦ Smeer de druivenstok (de stam en eventuele leggers/takken), voor het zwellen van de knoppen met behulp van een kwastje in met koolzaadolie (gebruik geen andere oliën).
- ✦ *In probeersetje!*



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Galmijten (viltmijt) – wat te doen?

Voorjaarsbehandeling (rond maart):

- ✦ Voeg 10 gram spuitzwavel toe aan een 1 liter water (of 5 gram spuitzwavel aan 0,5 liter water) en benevel hiermee de druivenplant zodra de knoppen van de druif groter worden maar nog niet uitlopen.
- ✦ *In probeersetje!*



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw (Witziekte, Oidium)

Aantasting:



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

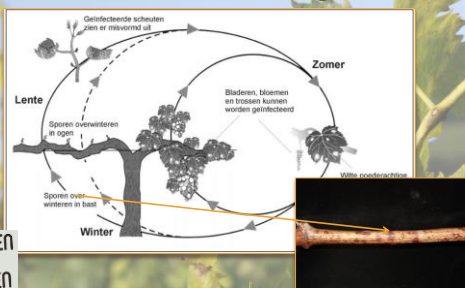
Echte meeldauw - aantasting:

- ✗ Vanaf 5 graden, optimaal 20 graden
- ✗ Onder- en bovenkant blad: witte poederachtige vlekken, uiteindelijk waas op hele blad
- ✗ Ook op jonge scheuten, bloemen en druiventrossen
- ✗ Vaak onderste bladeren eerst en door wind verspreid



Ondersteunende middelen

Echte meeldauw - aantasting:



Ondersteunende middelen

Echte meeldauw – Wat te doen?

- ✗ Houd afstand tot een gevel (gebruik lange haken)
- ✗ Houd de druif luchtig (snoei te veel blad/takken weg)

Voorjaarsbehandeling (rond maart):

- ✗ Voeg 10 gram spuitzwavel toe aan een 1 liter water (of 5 gram spuitzwavel aan 0,5 liter water) en beveil hiermee de druivenplant zodra de knoppen van de druif groter worden maar nog niet uitlopen.
- ✗ In probeersetjel



Ondersteunende middelen

Echte meeldauw – Wat te doen?

Gedurende groeiseizoen – mogelijkheden (> 5 bladeren), vernevelen van:

- ✗ Historisch: 40% melk en 60% water
- ✗ Gedachte: antiseptische werking
- ✗ Regulier: spuitzwavel in water opgelost
- ✗ 5mg/liter, beschermende laag, waardoor de schimmel niet in bladweefsel kan komen.




GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw – Wat te doen?

Gedurende groeiseizoen – mogelijkheden (> 5 bladeren), vernevelen van:

Combi 1: spuitzwavel en melkwei (Molke)

- ✗ Spuitzwavel: 5gr/liter water
- ✗ Molke (Niet in probeersetje opgenomen i.v.m. houdbaarheid, betreft wei: Fruttis, Reine Molke bv bij de Rewe in Kranenburg, Duitsland), 20ml / liter




GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw – Wat te doen? - Combi's

Spuitzwavel alleen kent een werkingsgraad van ongeveer 50% tegen echte meeldauw. De werking kan verhoogd worden tot 80-90% door de combinatie met verschillende andere ondersteunende middelen, of zelfs vervangen worden door specifieke combinaties



GROEN EN DOEN

100 ml

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw – Wat te doen? - Combi's

Werking gebaseerd op:

- + Betere hechting
- + Betere spreiding
- + Beschermende laag sterker



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw – Wat te doen? - Combi's

Spuitzwavel -> versterkt beschermende laag – in proefsetje

Bakpoeder -> versterkt beschermende laag – in proefsetje

Melkwei -> aseptisch effect

Koolzaad / sinaasappelolie -> betere spreiding en hechting, versterkt beschermende laag – in proefsetje

Neemolie -> versterkt beschermende laag



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw –Combi's

Combinatie 2 (hele groeiseizoen toepasbaar):

- ✦ 1 liter water, 10 ml koolzaadolie, 1 pakje bakpoeder, 10 ml plantaardige vloeibare zeep (niet in probeersetje aanwezig) -> **Steinhauers Mehltauschreck**
- ✦ Het bakpoeder en koolzaadolie in handwarm water mixen, voeg wat vloeibare zeep toe. Dit laatste kan ook, een liefst zo natuurlijk mogelijk, scheutje afwasmiddel zijn.



GROEN EN DOEN

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw –Combi's

Combinatie 4 (toepassing alleen na de bloei van de druivenplant):

- + Spuitzwavel: 5gr/liter water
- + Bakpoeder: 10 gram per liter water.
- + Sinaasappelolie (bv BREV-B2): 1ml per liter water.
- ✖ Waarschuwing: potentieel verbrandingsgevaar bladeren.

Ondersteunende middelen

Echte meeldauw –Combi's

Combinatie 5 (toepassing na de bloei, vanaf augustus tot voor de oogst om zwavelresten door resten spuitzwavel te voorkomen):

- + Sinaasappelolie (BREV-B2): 2,5ml per liter water
- + Bakpoeder: 10 gram per liter water
- ✖ Waarschuwing: potentieel verbrandingsgevaar bladeren.

Ondersteunende middelen

Valse meeldauw (Peronospora)

Aantasting:





Ondersteunende middelen

Valse meeldauw - aantasting:

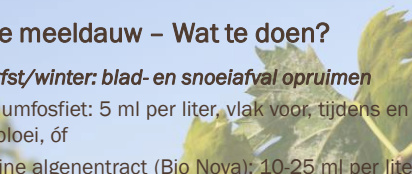
- × Vanaf 10 graden, >10 mm regen
- × Bovenkant blad: olievlekken
- × Onderkant blad: witte schimmelsporen/vlekken
- × Ook op bloemen en druiventrossen




Ondersteunende middelen

Valse meeldauw – Wat te doen?

- + *Herfst/winter: blad- en snoeiafval opruimen*
- + Kaliumfosfiet: 5 ml per liter, vlak voor, tijdens en na de bloei, óf
- + Bruine algenextract (Bio Nova): 10-25 ml per liter, *(in proefsetje opgenomen)* óf
- + Vital (Ecostyle): 5-7,5 ml per liter (niet in proefset opgenomen, verhoogt weerstand)




Ondersteunende middelen

Belangrijker:

- Ziekteresistente druivenplanten
- Bloeiende groenbemers
- Biedt diversiteit aan planten, nestgelegenheid, etc...

En vooral geen herbiciden!




Ondersteunende middelen



Inhoud probersetje, lees de bijsluiters!

Probleem? Meer informatie: <http://www.rebendoktor.de/>

GROEN
EN
DOEN
