

# Toedieningsmethoden

Themadag Gewasgezondheid

21 maart 2013

Marieke van der Staaij



WAGENINGEN **UR**  
For quality of life

# Toedieningsmethoden chemische middelen

- Gewasbehandelingen
  - Spuitstok, spuitmast, spuitboom
- Ruimtebehandelingen
  - LVM, foggen
- Druppelen
- Verdampen
- Strooien
- Roken
- Smeren
- Stuiven



# Spuittechnieken

---

Aangepaste technieken:

- Onderdoor spuiten
- Luchtondersteuning
- Hoge Druk
- Heen en weer
- Spuithoek

Nieuwe technieken

- Electrostatisch







**WAGENINGEN UR**  
For quality of life



# Onderdoor spuiten



WAGENINGEN **UR**  
For quality of life

# Resultaten spuitproeven Bananenplanten

Percentage bedekking onderkant bladeren

Grote planten  
( $>3000 \text{ cm}^2$ )

Kleine planten  
( $<1600 \text{ cm}^2$ )

Standaard

0,5

3

Onderdoor  
spuiten

15

35

Combinatie

15

35





# Hoge Druk en Lucht



**WAGENINGEN UR**  
For quality of life

# Resultaten spuitproeven in Calathea

% bedekking onderkant bladeren

|                | Grote planten | Kleine planten |
|----------------|---------------|----------------|
| Standaard      | 15            | 15             |
| "Pieton"       | 30            | 60             |
| "HD" systeem   | 30 - 60       | 60             |
| "luchtgordijn" | 30            | 60             |





# Heen en weer spuiten en spuithoek



**Heen en weer spuiten  
geeft een  
verdubbeling van de  
bedekking van de  
onderkant van de  
bladeren**

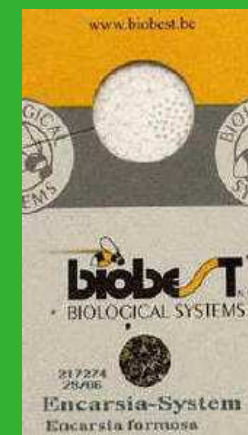
## **Spuithoek bij grote planten**

| <b>Hoek</b> | <b>% bedekking</b> |
|-------------|--------------------|
| <b>45°</b>  | <b>10 - 20</b>     |
| <b>35°</b>  | <b>20 - 30</b>     |
| <b>25°</b>  | <b>25 - 50</b>     |



# Toedieningsmethode biologische bestrijders

Handmatig:  
strooien/uitzetten  
Ophangen van zakjes  
Ophangen kaartjes



Geautomatiseerd:  
Linten



Mite-applicator  
Biobolo  
Airobug



# Automatische toediening biologische bestrijders





---

Bedankt voor  
uw aandacht

---



WAGENINGEN **UR**  
*For quality of life*