



# PORTA NOVA

EVERLASTING QUALITY

Webinar; meeldauwbeheersing donderdag 11 november 2021

# onderwerpen

- Wat doet het bedrijf Porta Nova
- Werkwijze scouten
- Onderzoek
- UV-C + intern project uvc LED
- Klimaat irt meeldauw



# Rozenkwekerij Porta Nova, Waddinxveen

- **Porta Nova teelt grootbloemige rozen, 65 mln / jaar**
- **Streven naar hoogste kwaliteit dmv kaskoeling**
- **Jaarrond perfect klimaat door oa hoog belichtingsniveau en continue focus op kwaliteit**
- **circa 20 hectare roos**
  - **PN1 4,3 ha Red Naomi**
  - **PN2 6,3 ha Red naomi**
  - **PN3 4,3 ha White Naomi**
  - **PN4 4,3 ha Red Naomi**

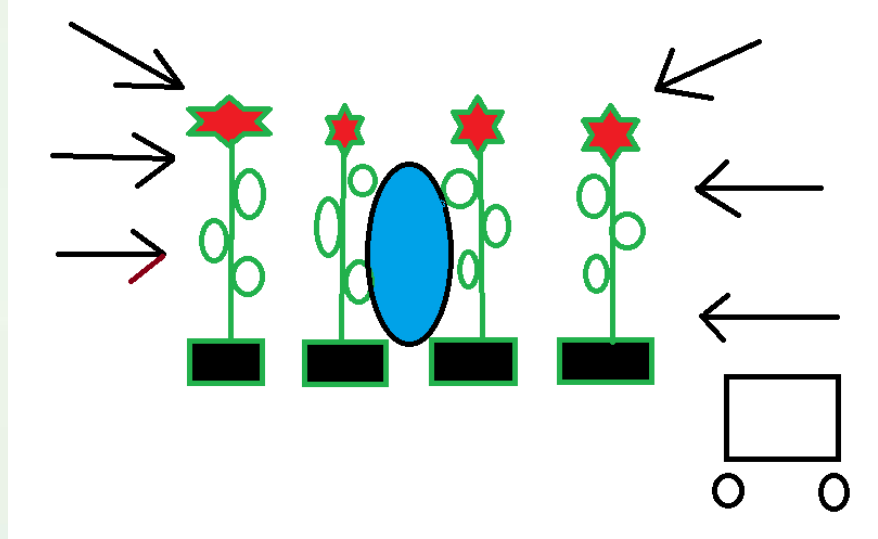
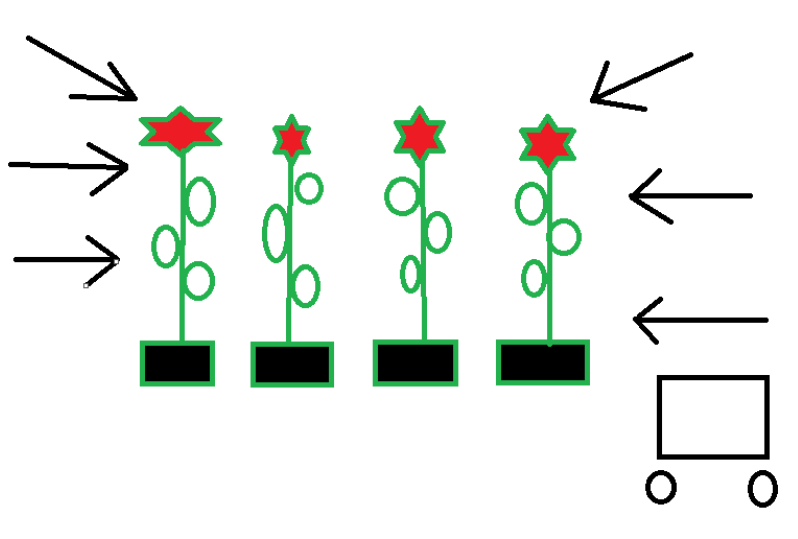


# werkwijze

- **Peter Lansbergen, gewasbeschermings verantwoordelijke**
- **Elke locatie; senior scouter + junior scouter**
- **Kweker per locatie beslist met senior scouter + Peter de strategie**
- **Keuzes ahv wekelijkse scoutdata**
- **Slimme technologie van spuitmachine “Micothon” kan pleksgewijs behandelen, wat middel bespaard en groei bevordert**



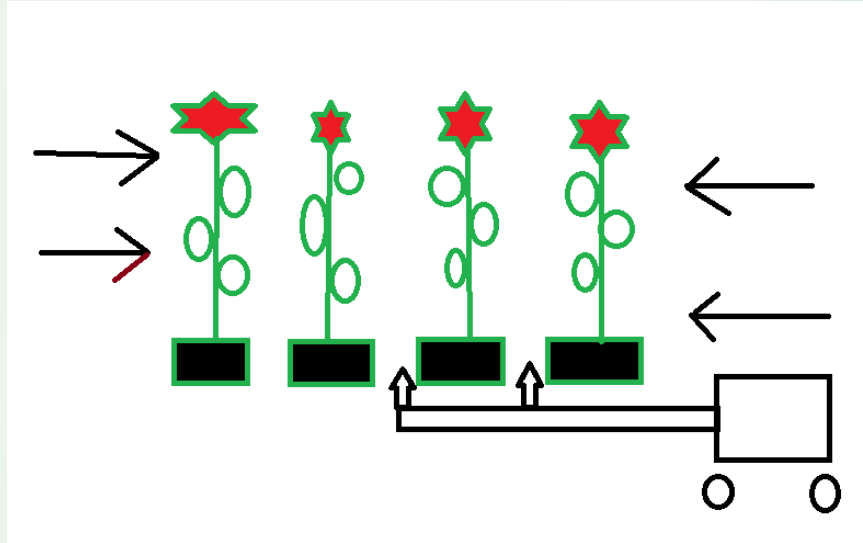
# Optimaliseren techniek



Standaard behandel methode kan bron creëren in hart van gewas



# Optimaliseren techniek



Minder liters, beter bereik =  
Minder chemie, betere kwaliteit



# onderzoek

- Zowel intern als extern actief in kader van gewasbescherming
- Oktober onderzoek afgerond; plantweerbaarheid in White Naomi
- In samenwerking met
  - Jantineke Hofland (Weerbare Plant bv)
  - 2 studentes “Universiteit Utrecht”
  - Porta Nova (kweker, teeltspecialist, gewasbescherming)



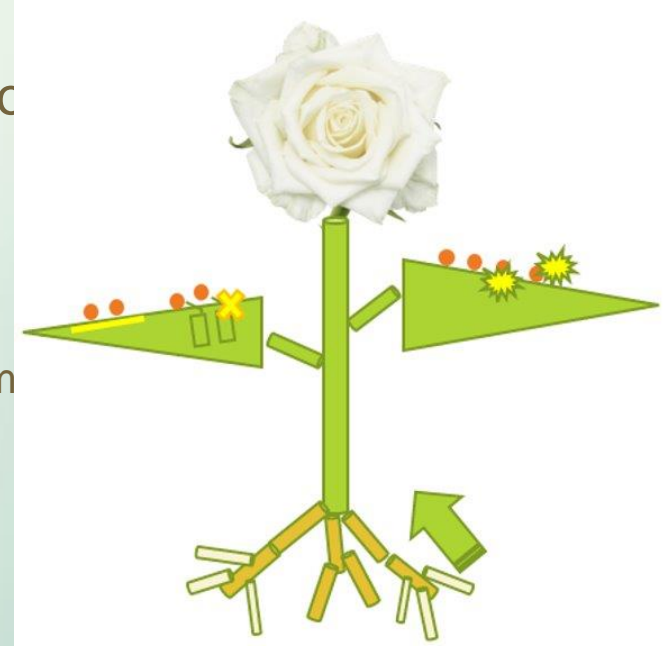
6 maanden onderzoek intern;





# Aanleiding onderzoek

- Middelenpakket krimpt
- Interesse in producten van natuurlijke oorsprong
- Een weerbaarder gewas minder vatbaar
- Onderscheid in;
  - Elicitoren – stimuleren de natuureigen afweer
  - Plantversterkers/biostimulanten – verbeteren opname
  - Curatieve middelen, directe werking
- 16 behandelingen
- Conclusie; geen directe oplossingen, wel zoekrichting voor vervolg stappen



# UV-C

- **Werking van uvc ter bestrijding meeldauw bewezen**
- **Uitvoer is uitdaging (minimaal elke 24u)**
- **Effect op biologische bestrijders niet tot minimaal**
- **Minder middelen verbruik = betere groei**
  
- **Werkt aanvullend, lichtstralen komen niet altijd voldoende in gewas**
- **Serieuze aandacht voor de mens (schadelijk voor oog en huid)**



# UV-C LED onderzoek

- **Zoektocht naar bruikbaar uvc LED toepassing op oogstkar**
- **Dagelijks tot 2 maal dagelijks gebruik; installatie op elektrische oogstkar**
- **LED toepassing maakt aan-uit schakelingen mogelijk tijdens de oogst.**



# oogstkar voorbeeld



# klimaat

- Ondanks optimaal klimaat voor de groei van kwalitatief goede rozen blijft meeldauw beheersing uitdaging.
- Middels 150 draadloze sensoren in de kassen een 3D beeld van klimaat, hierdoor onnodige afwijkingen signaleren en aanpassen.
- Nieuwste kas (8,6 ha) koel installatie uitgebreid met snorkels
  - Belichten onder gesloten doek = minder vochtophoping = minder dauwpunt wat resulteert in minder meeldauw



Vragen??

