

# Irrigatie in bio

MINI SYMPOSIUM CCBT 27/06/2023



# Probleem en doelstellingen

Droge seizoenen tonen kwetsbaarheden aan in het biologisch teeltsysteem



Duidelijke informatie verschaffen over verschillende irrigatietechnieken en hun effecten op beworteling, op nutriëntenbeschikbaarheid en op nutriëntenuitspoeling

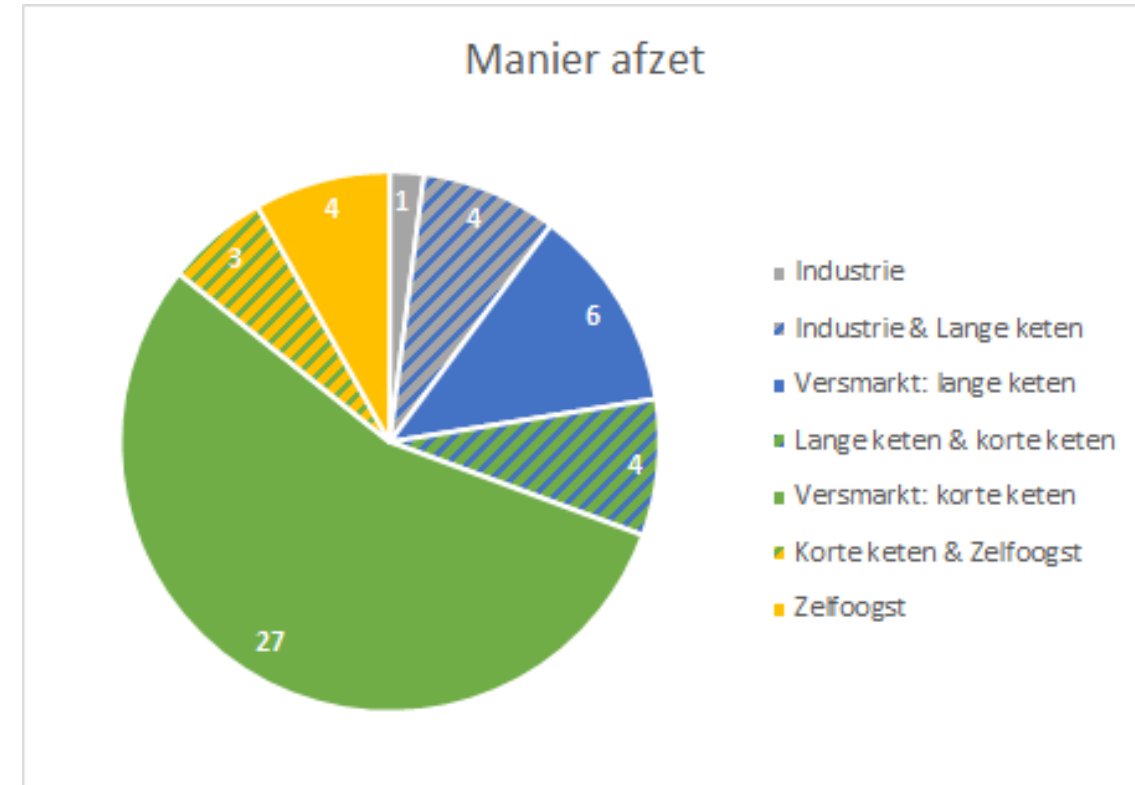


# Plan van aanpak

- Brede bevraging naar watergebruik en -efficiëntie in bio context
- Veldproeven voor
  - Oordeelkundig gebruik van water a.d.h.v. irrigatietrappen
    - Knolselder, Romeinse sla
  - Optimalisatie gebruik van druppelirrigatie in openlucht teelten en onder bescherming
    - Knolvenkel, prei, bloemkool, broccolini, cherrytomaat
  - Toepassing van mulch in openlucht en onder bescherming
    - Knolvenkel, cherrytomaat

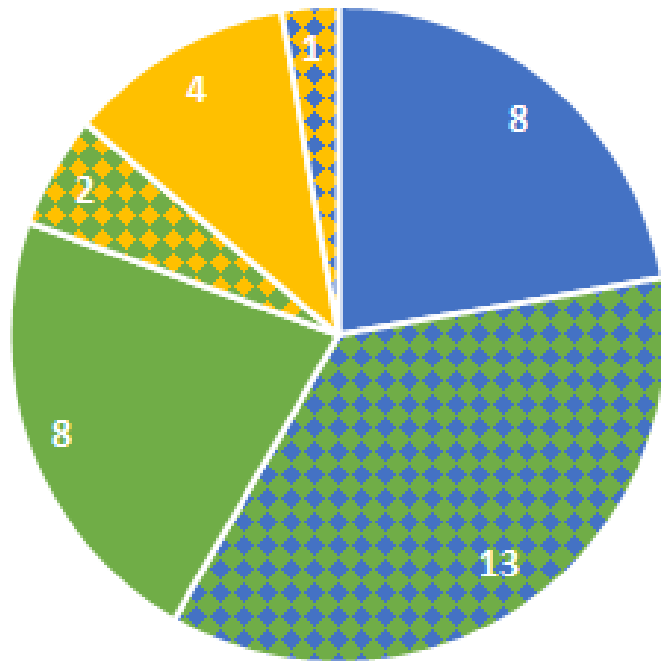
# Sectorbrede Bevraging – Irrigatie op biologische bedrijven

49 BEDRIJVEN INGEVULD



# Irrigatietechniek open lucht

Irrigatietechniek bij openluchtgroenten

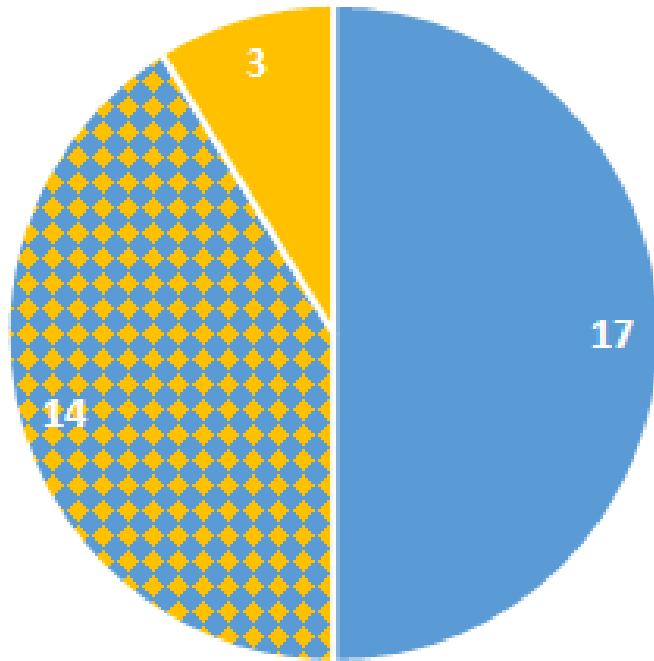


- Druppelirrigatie
- Druppelirrigatie + Sprinklers
- Sprinklers
- Sprinklers + haspel met boom of kanon
- Haspel met kanon
- Haspel met boom + Druppelirrigatie

Hiervan 11 bedrijven die nog andere technieken gebruiken:

Vaak manueel! (slangen, gieter,...)

# Irrigatietechniek beschutte teelten

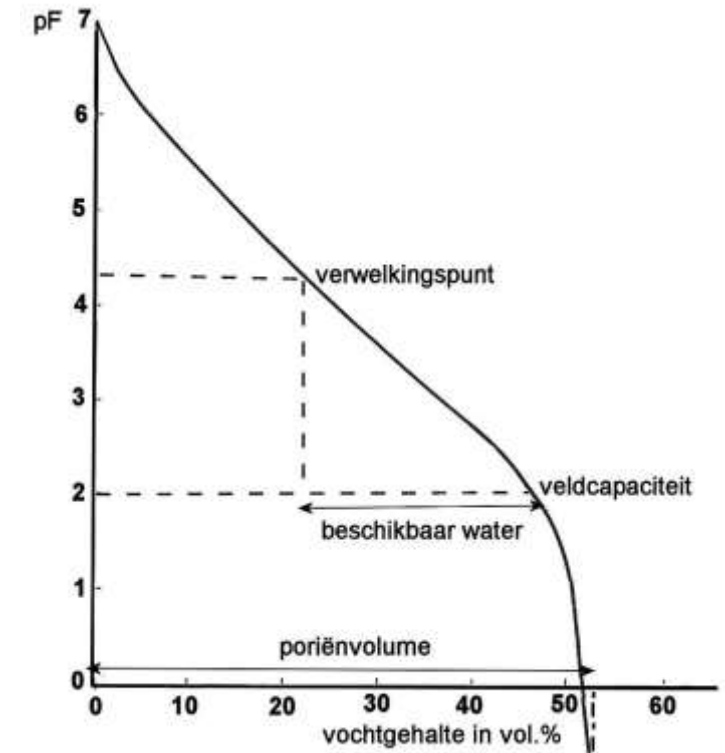


- Druppelirrigatie
- Druppelirrigatie + bovenberegening
- Bovenberegening/strookberegening

+ 2x met sprinklers  
+ 2x met gieter  
+ 1x met kleine haspel

# Oordeelkundig inzetten van water loont

- Wanneer en hoeveel water geven?
- Sensoren
- Staalnames
- **Spade, manuele en visuele controle!**
- Doel: zorgen dat er **altijd water beschikbaar** is
- pF curve
- Jonge planten frequente kleine giften
- Oudere planten minder frequent en grotere giften



# Druppelirrigatie als efficiënte irrigatietechniek

- 1 druppelslang per gewasrij vs 1 druppelslang per twee gewasrijen  
⇒ **Geen heel grote verschillen!!**
- Proeven met ondergrondse vs bovengrondse druppelsslagen  
⇒ Beperkte verschillen, afhankelijk van teelt
- Hergebruik?
  - Voldoende dikke slangen gebruiken, goede praktijk bij op- en afrollen, bewaren weg van zonlicht





# Mulchen beperkt verdamping bodemvocht

- Organische mulchtipes uitgetest, teelt knolvenkel (o.a. grasklaver, compost, houtsnippers...)
- 2020 (te) droog!  
⇒ Irrigatie blijft nodig
- 2021 voldoende regen  
⇒ Mulchmaterialen niet "inert", vertering heeft invloed op de teelt



# Irrigatie vruchtgroenten onder bescherming - cherrytomaat

- Proefopzet: Druppelslangen vs druppeldarm met stekers vs strookberegening + al dan niet aangieten na plant en gebruik van worteldoek
  - ⇒ Geen verschillen in wortelontwikkeling tussen de technieken
  - ⇒ Aangieten na planten zorgt voor kleine oogstvervroeging
  - ⇒ Hogere opbrengst bij gebruik antiworteldoek



# Irrigatie in bio Bedankt!

Joran Barbry (Inagro) - [joran.barbry@inagro.be](mailto:joran.barbry@inagro.be)  
Sander Fleerackers (PSKW) - [sander.fleerackers@proefstation.be](mailto:sander.fleerackers@proefstation.be)  
Stefanie De Grootte (PCG) - [stefanie@pcgroenteteelt.be](mailto:stefanie@pcgroenteteelt.be)

