



Lesse geleer in Besproeiing

Chris Barnard
Fertigation Academy

Inhoud

- ▶ Stelling
- ▶ Doelstelling
- ▶ Gewas
- ▶ Grond
- ▶ Klimaat
- ▶ Stelsel
- ▶ Gevolgtrekking

Stelling

Boer met Wortels!

Die blare is die fabriek maar die wortels is die enjin wat die fabriek aandryf. Alles moontlik moet gedoen word om wortelgesondheid te handhaaf vir “longivity” van die gewas

Doelstelling

'n Uniforme gewas
op 'n heterogene grond,
wat bestuur vergemaklik
met die fokus op swak kolle (20%)
wat neig om die gemiddeld,
konstant te verlaag.

Gewas:

- ▶ Groei = Produksie
- ▶ Oor-besproeiing
- ▶ Skedulering
- ▶ Hulpmiddels
- ▶ Gewas worteldiepte
- ▶ Diepte van ontrekking
- ▶ Kritiese fenologiese stadia
- ▶ Voeding – Fertigation
- ▶ Reserwes

Gewas (vervolg)

- ▶ Wortel ontwikkeling
- ▶ Grond temperatuur
- ▶ Verhouding: “Canopy” vs. Wortels
- ▶ Boomsnoei
- ▶ Wortelsnoei
- ▶ Veroudering

Grond

- ▶ Grond verskille
- ▶ Grond gesondheid
- ▶ Koolstof vlakke
- ▶ Deklaag
- ▶ Tipe Bewerking
- ▶ Gelaagdheid
- ▶ Verdigting
- ▶ Meetpunte vir skedulering

Grond (vervolg)

- ▶ Grond regstelling (Ameliorasie)
- ▶ Monster neming
- ▶ Diepte van regstelling
- ▶ pH
- ▶ Fosfaat
- ▶ Kalium
- ▶ Kation verhoudings
- ▶ Swael
- ▶ Presisie Boerdery

Klimaat

- ▶ Omgewing spesifiek
- ▶ Seisoene
- ▶ Dampdruk tekort
- ▶ Huidmondjie weerstand
- ▶ Opname oppervlakte
- ▶ Grond reservoir
- ▶ Bestuur ABA

Besproeiingstelsels – Algemeen

- ▶ Modegier
- ▶ Waterkwaliteit
- ▶ Verstoppings
- ▶ Uniformiteit
- ▶ Druk
- ▶ Lekke
- ▶ “Nozzel” groottes
- ▶ Blok uitleg
- ▶ Automatisering

Stelsels (vervolg)

- ▶ Mikro Besproeiing:
 - “Peg” hoogte
 - Regop
 - Afstand van boom
 - Posisie tov boom
 - Vergroting van radius
- ▶ Drup Besproeiing:
 - Benatte area
 - Verstoppings
 - Diepte van benatting

Gevolgtrekking

Beheer slegs dit wat kan
beheer word
en maak vrede
met die res.