

Drainwater trayveld en stellingteelt

27 maart 2013

Harrie Pijnenburg
Marcel Beekers
Klaas Walraven



Milieu en middelen/mineralen

- Geen belasting oppervlaktewateren
- mineralen
- Gewasbeschermings middel



Trayveld

- Alle drain opvangen/hergebruiken
- Noodzaak ontsmetting! Uitgangsmateriaal.
- Regenbui eerste 3 mm = 30 m³ opvangen van iedere bui
- Benutting 40%
- Giften
 - 1e week 6x /uur 1,5 min
 - 2e week 4x/uur 2 min
 - 3e week 3x/uur 3 min



Trayveld rekenvoorbeeld

- Oppervlakte 1 ha
- Stekdatum 10 juli
- Sproeier 0,5 m³ per uur
- Sproeiers per ha: 225
- Gift per uur: 113 m³ per hectare.



Trayveld drain ontsmetten

- Hergebruiken en te ontsmetten bij 1 ha
 - 1e week 750 m³
 - 2e week 660 m³
 - 3e week 640 m³
 - 4e week 460 m³
 - 5e week 120 m³
- Vuilwater basin
- Schoonwater bassin
- Ontsmetter
 - Zandfliter
 - UV-ontsmetter
 - anders



Trayveld drain ontsmetten

(2)

- Capaciteit langzaam zandfliter
 - 30 m² oppervlakte
 - 100 liter/m²/uur
 - 3 m³/uur capaciteit
 - 72 m³/dag ontsmetting = 500 m³ per week
 - 6,18 m doorsnelde zandfilter
- Schoonwater silo/bassin
 - 21m doorsnede
 - 346 m² oppervlakte
 - 3 m hoog
 - 1030 m³ inhoud
- Grotere ontsmetter, kleinere bassins benodigd

Stellingteelt



Stellingteelt hergebruik

- Alle drain opvangen/hergebruiken
- Drainpercentage 20%
- Noodzaak ontsmetting?
- Meegeven van hergebruikt water 20%
 - Beheerste invloed van mineralen op EC
- Aandacht ballastzouten
- Controlemonsters nemen
- Gewasbeschermingsmiddelen?
 - Risico van aantoonbaarheid in vruchten?



Stelling opvang voorbeeld 1 ha

- Zonnige dag
- 7000 m¹ goot
- 67 m³ gift per dag
- 470 m³ per week
- 94 m³ drain per week = 13,4 m³ per dag
- DLV kan u helpen om de optimale opslagcapaciteit in combinatie met ontsmetting door te rekenen.



Stelling opvang 1 ha

(2)

- Zandfilter 6 m²
- 100 liter per m² per uur
- 14,4 m³ per dag
- Doorsnede zandfilter 2,76 m

- Bassin drain/schoon water
- 4,5 m doorsnede
- 15,9 m² oppervlakte
- 3 m hoog
- 47,7 m³ inhoud



Schoon Water Brabant

Opschaling 2013

- Groep west-Brabant is gevormd
- Groep oost-Brabant in wording
- Project voor ondernemers die:
 - efficiënter omgaan met bestrijdingsmiddelen
 - nieuwste technieken toepassen
 - kennis ontwikkelen
- doel het verminderen van emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar het grond- en oppervlaktewater.



Bedankt voor uw aandacht

