



Beperken impact op milieu met sluiten waterstroom op trayveld

Dieter Baets
Proefcentrum Hoogstraten

19 December 2018, Studiedag zachtfruit, VAC Hasselt



Trayvelden

- Hellende, waterdichte velden in openlucht ~ neerslag
- Teeltseizoen: juli-december
- Bemesting:
 - 3-5 kg/m³ Osmocote Exact Hi.End (5-6 maanden)
 - Vloeibare bemesting (augustus – november)

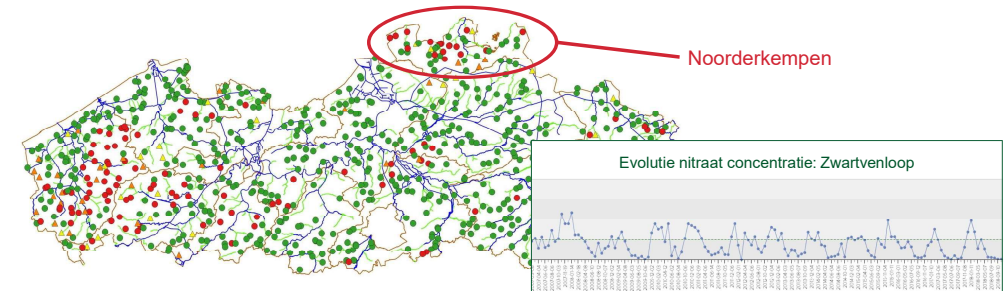
→ Uitspoeling nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen

→ Puntlozing



Nitraat overschrijdingen

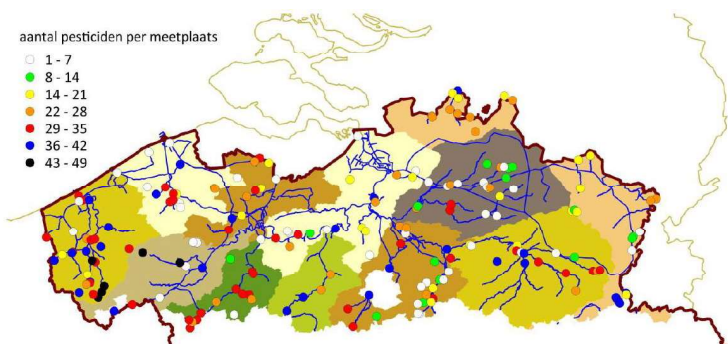
MAP-meetnet: meetresultaten nitraat voor de winterjaren 2015-2016 en 2016-2017



Legende

- beide winterjaren geen overschrijdingen
- ▲ 2015-2016 wel overschrijding(en), 2016-2017 geen overschrijdingen
- ▲ 2015-2016 geen overschrijdingen, 2016-2017 wel overschrijding(en)
- beide winterjaren overschrijding(en)
- Vlaamse waterlichamen
- Lokale waterlichamen eerste orde
- bekkengrenzen

Dimethomorf meetbaar in oppervlaktewater



Bron: Vlaamse Milieumaatschappij (2017), Pesticiden 2015-2016

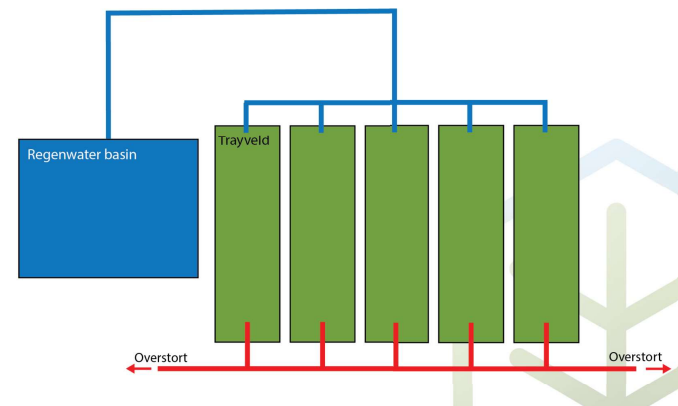


Zonder water recuperatie

0.5 ha trayveld:

- 2 532 m³ drainproductie (60% drain)
- 302 kg nitraat
- 6.8 kg fosfor

- 4 220 m³ beregend + regen



02

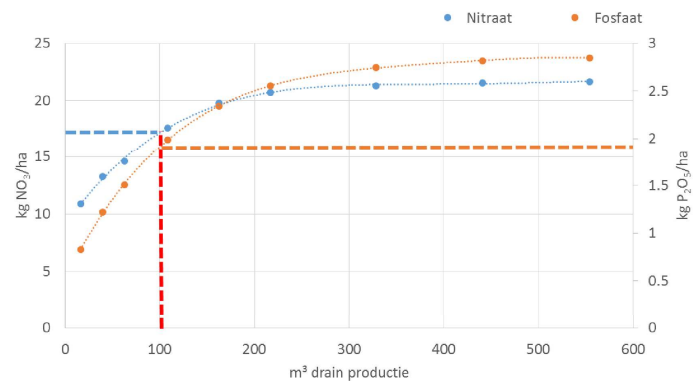


Aanpassingen op PCH

Vuilvracht van nitraat

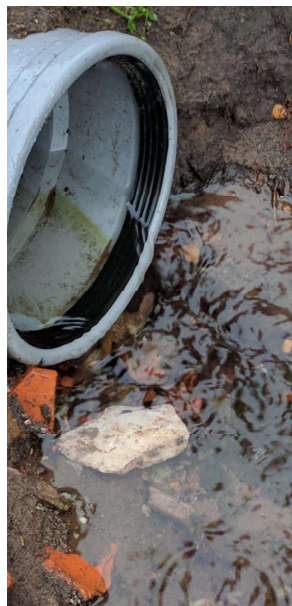
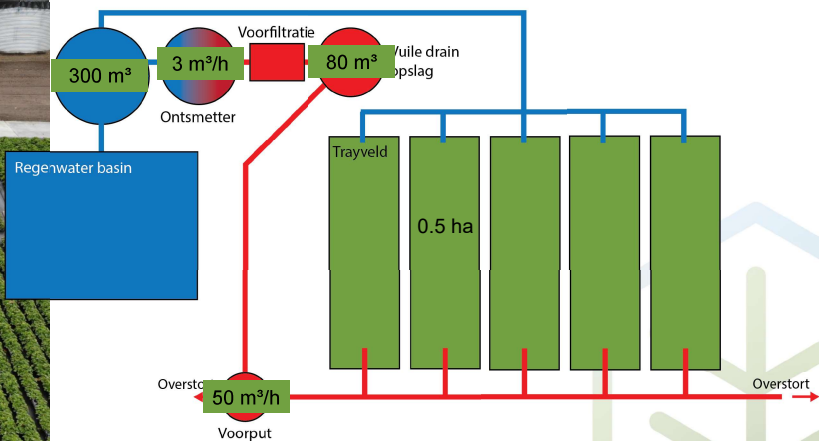
Baseren op uitspoelcurve van 2013

→ Worst case scenario: 5kg N/ha bemesten, direct inregenen tot 60mm





Aanpassingen PCH



Reductie overlopen in 2018

- 5 overlopen in augustus en september

Concentraties aan NO₃ en P (mmol/L)

	Waterstaal (mmol/L)	24/juli - 27/juli	28/juli - 24/aug	25/aug - 21/sep	22/sep - 19/okt
Zonder recirculatie	Propere silo	NO ₃ 1.2	1.8	3.4	0.5
		P 0.08	0.08	0.09	0.09
5 overlopen	Overloop voorput	NO ₃ /	0.5	0.4	0.2
		P /	0.06	0.07	0.09
	Overloop veld	NO ₃ /	0.5	0.8	0.5
		P /	0.07	0.10	0.18



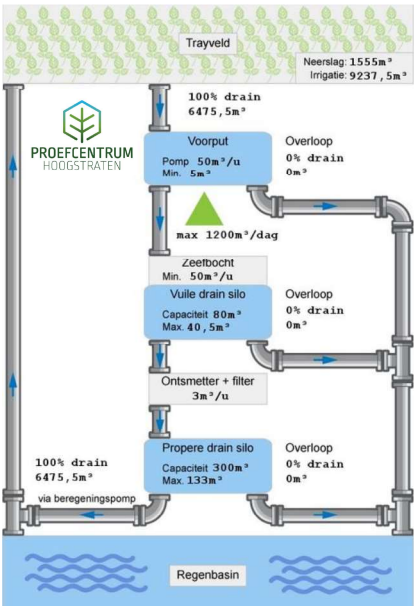
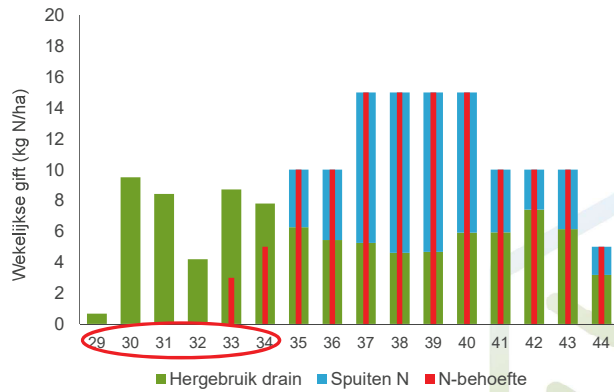
Impact op milieu

	Uitspoeling zonder opvang	Uitspoeling met opvang	reductie
NO ₃	302 kg	4.7 kg	98%
P	6.8 kg	0.4 kg	94%
Drain	2 532 m ³	160 m ³	93%





Uitdagingen: N-behoefte



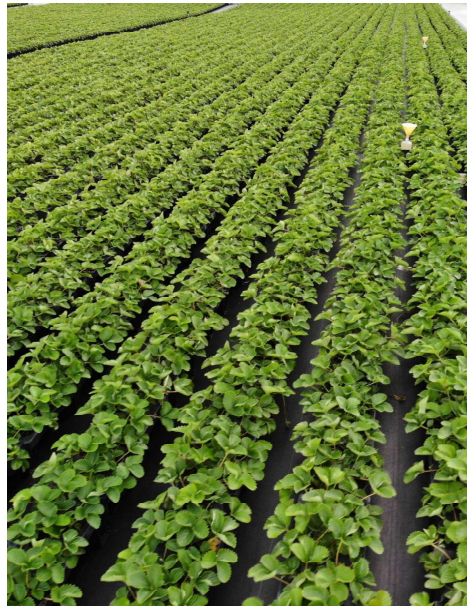
Toekomstperspectieven



- Monitoring actieve stoffen in overlopen
- Op punt stellen startmeststof
- Gebruiksvriendelijk rekenblad voor stikstofbehoefte
- Vergelijken van verschillende ontsmettingstechnieken
- Berekeningstool op www.proefcentrum.be

• Europees project **RECUPA** (Interreg VI-NI)

→ start 1 april 2019



Voor info:

Dieter Baets
 dieter.baets@proefcentrum.be
 Tel: +32(0)3 315 70 52



Europecs Landbouwfonds:
 voor Plattelandsontwikkeling:
 Europa investeert
 in zijn platteland

Onderzoek uitgevoerd in kader van demonstratieproject: 'Praktijkhaalbare opvang en hergebruik van water op trayvelden aardbei zonder milieu belastende lozing'