

Puntbelastingen en spuitdrift in de fruitteelt

Perendag 2008 – “Duurzaam innoveren met peren”

Marcel Wenneker

1 augustus 2008, Krabbendijke



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



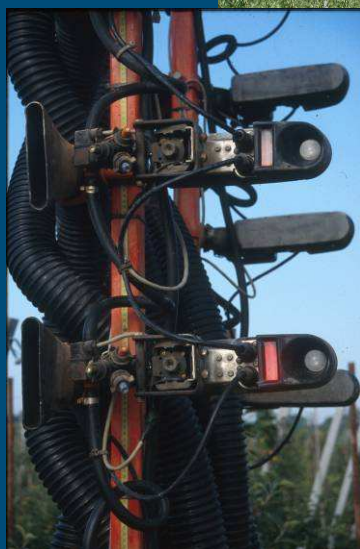
Spuitdrift en oppervlaktewater



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**



Driftreductie in de fruitteelt



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



Emissieroutes oppervlaktewater verontreiniging

■ Diffuse bronnen

- Druppeldrift tijdens gewasbespuitingen
- Uitspoeling uit de bodem (=> drainage)
- Afspoeling van het perceel

■ Puntbelasting – erf activiteiten

- Sorteermachines en waterdumpers
- Vul- en spoelplaatsen
 - Knoeien tijdens vullen van de spuit
 - Lekkende spuitmachines
 - Restanten spuitvloeistof
 - Interne en externe vervuiling van de spuitmachines



Vul- en spoelplaatsen (enquête onder 41 telers)

- Alle fruittelers hebben eigen spuitmachines – geen loonwerkers i.t.t. akkerbouw.
- Aanmaak van de spuitvloeistof en het vullen van de spuitmachine vindt op het erf plaats.
- Veel vulplaatsen zijn niet voorzien van een speciale inrichting voor de opvang van afvalwater of gemorste vloeistof/middelen.
- Inwendig reinigen van de fruitteeltspuit gebeurt meestal in het perceel.
- Uitwendig reinigen van de spuit meestal op het erf.

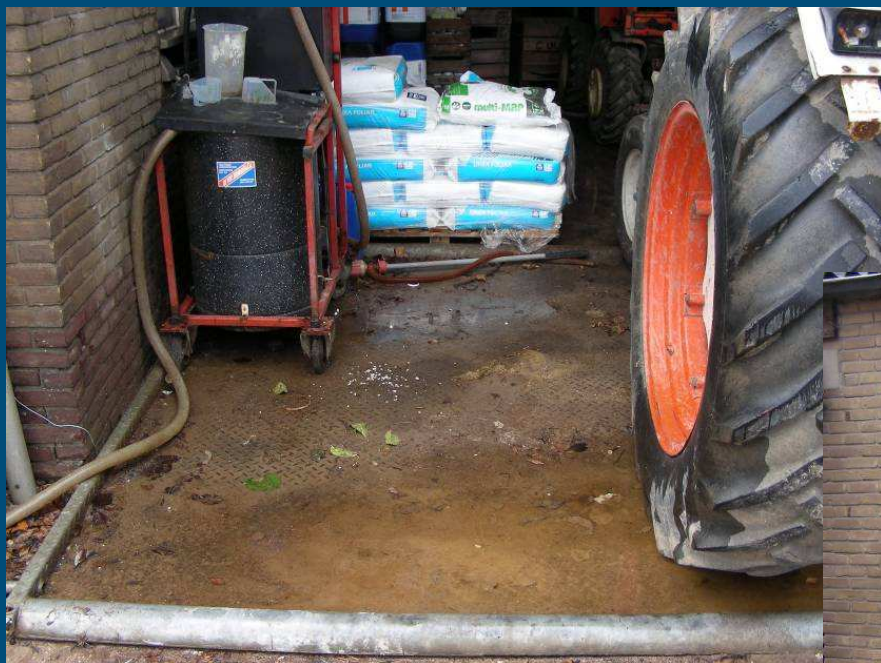


Vul- en spoelplaatsen

- Het erf bestaat meestal uit een verhard oppervlak.
- Op veel van de bedrijven is geen opvangput aanwezig.
- Vullen van de spuit gebeurt op het erf.
 - 20 – 30 gewasbespuitingen per jaar.
 - 60 – 90 vulmomenten per jaar (= mogelijke situaties voor puntbelastingen).
 - Frequent transport van gevulde (en vervuilde) spuiten naar de boomgaard.
 - Noodzaak voor regelmatige inspectie en onderhoud leidingen en doppen.
- Op de meeste bedrijven wordt jaarlijks een beperkte hoeveelheid restwater geproduceerd.
 - Circa 1000 – 2000 liter afvalwater
- Dit volume kan waarschijnlijk met eenvoudige technieken verwerkt worden (biozuiveringssystemen).



Eenvoudige systemen voor opvang restwater



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



Telen met toekomst

Behandeling restwater – afbraak pesticiden



Biozuivering – Belgisch systeem (Debaer & Jaeken)



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



Biofilter - Nederland



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**



Telen met toekomst

Presentatie puntbelastingen 1 augustus 2008



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**



Telen met toekomst

Innovaties voor gebruik venturidoppen – dubbelleiding systeem



- Door de firma Gijssel (Wemeldinge) is een dubbelleidingen systeem ontwikkeld zodat vanuit de tractorcabine kan worden overgeschakeld van een fijne spuitdop naar grove – emissie arme – spuitdop. Hierdoor hoeft de fruitteiler niet te stoppen en uit te stappen om alle doppen om te zetten.

