



Reaching out to farmers and disseminators

Examples from Belgium

Ellen Pauwelyn
Brussels, 14 November 2018



Outline

- Dissemination to farmers
- Dissemination to disseminators
- Fyteauscan
- Conclusion
- Challenges



- **Presentations in farmers trainings**
 - To maintain the spraying licence, farmers have to follow 4 trainings in 6 years in Belgium
 - Trainings can be organised by farmers unions, research centres, PPP distributors, ...
 - Content of these trainings must be approved by the government
 - TOPPS materials on prevention of point source pollution, drift reduction and reduction of runoff and erosion are approved materials for these trainings

- **Presentations in farmers trainings**



- **Demonstrations in farmer trainings**



- **Demonstrations in farmer trainings**



- **TOPPS water protection days**
 - In collaboration with different partners with close link with the target group
 - Content:
 - Small theoretical part
 - Workshops on prevention of point pollution on the farm and drift and/or runoff and erosion of PPP in the field



TOPPS water protection day for fruit growers, Meigem

- **Workshop ‘build your own biofilter’**
 - Biofilter is a remnant water purification system
 - Self-construction by farmers is allowed in Belgium
 - Manual and construction video
 - Workshops at Inagro with DIY-kit



Zuivering van restvloeistoffen van het spuittoestel

Praktische leidraad



Bijlage I: Handleiding opbouw biofilter

Voor de opbouw van een biofilter zijn heel wat variabelen mogelijk m.b.t. type slangen, koppelingen, kraanjes, druppelarm, pomp enz. Het principe blijft echter steeds hetzelfde. In deze brochure wordt één uitvoering beschreven. Neem ook een kijkje op Youtube of de websites van de partners voor een film over de opbouw van een biofilter.

Benodigheden voor een standaard biofilter (filtereenheid met 3 bakken en vegetatie-eenheid met 3 bakken)

- 6 zwarte (IBC) vaten (1000 liter vaten) (of 6 witte IBC vaten + armoerendek)
- 3 m² substraat filtereenheid (polywooden: 10% gehaald stro, 40% potgrondcompost, 10% lezaarde van het eend (volamperpoort) = per m² te dit ongeveer 25 kg stro, 100 kg compost en 160 kg lezaarde)
- 3 m² substraat vegetatie-eenheid (polywooden: 90% potgrondcompost, 10% lezaarde (volamperpoort) of 270 kg compost en 160 kg lezaarde)
- 6 x 8 kg kokosballe
- Timer + pomp (model 3-6 uur)
- 6 x adapter 50x6-ESP M3x4
- PVC leidingwerk (3/4 of 1/2 duim)
- 12 T-drukken, 6 boktraven, 12 slangrupsen (aanstuk voor dam), enz.
- Verkeersbalken = 20m doorversterk (19 x 25 mm)
- 5 x 1,5 m draaggestang (60 mm) + afsluitingsendeel (sluiter)
- 6 Zegelstenen (bij voorkeur Carex acutiformis en 12 wijgenweiden (bij voorkeur Galix stranda)

Opbouw biofilter stap voor stap:

1. Verwijder van alle vaten het bovenste deel met een slijpschijf.
2. Ofwel maakt u gebruik van de bestaande opening in de IBC-container ofwel maakt u een nieuwe opening en voorziet u deze van een doorvoerskopstuk. Indien u gebruik maakt van de uitlaat van de IBC brengt u hierop een adapter 50x6-ESP M3x4 aan om zo naar metrische schroefdraad van 1/2 inch te kunnen overgaan.
3. Leg onder het vat 1,5 m draaggestang (60mm) en sult dit aan op afvoerpert van het vat met silicone of op het doorvoerskopstuk met een spanbandje.

Film construction biofilter (Dutch): <https://vimeo.com/117915756>



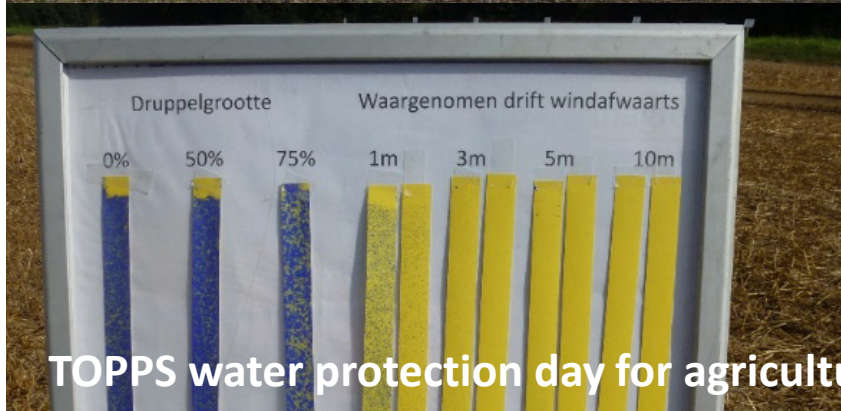
Workshop 'Build you own biofilter', Inagro



Dissemination to stakeholders



- **‘TOPPS water protection days’ for teachers**
 - Organisation together with the association of agricultural teachers and Phytofar
 - Content:
 - Theoretical part with presentations
 - Workshops on prevention of point pollution, drift and runoff and erosion of PPP on the field
 - Aim: further dissemination to young farmers



TOPPS water protection day for agricultural teachers

Dissemination to stakeholders

- **Water protection day' for constructors of sprayers**
 - Organisation together with pcfruit
 - Content:
 - Presentations on sprayer devices to reduce point pollution
 - Discussions and workshops on sprayers settings and drift reduction
 - Aim: further dissemination to farmers while selling sprayers



- **TOPPS actions for PPP distribution**
 - **TOPPS water protection days**
 - Workshops with demonstration of measures to reduce point pollution, drift and runoff and erosion of PPP
 - **Information meetings**
 - In collaboration with 'Watergroep'
 - In depth training on the problem of PPP in water resources, the consequences for legislation and overview of TOPPS materials on measures
 - Visit of the water production centre
 - Aim: in depth training and further dissemination to farmers



TOPPS meetings for PPP distribution in the water production centre in Zillebeke

- **‘TOPPS water protection days’ for water companies and water policy makers**
 - In collaboration with Phytofar and government
 - Content:
 - Presentations on PPP in watersources, measures and projects to prevent water pollution and requirements for PPP approval
 - Workshops with demonstration of measures to reduce point pollution, drift and run off and erosion of PPP
 - Aim: Presentation of measures to prevent water pollution, which may be taken by farmers



TOPPS water protection day for water policy makers, Huldensberg

Webtool to estimate the risks on point source pollution
on the farmyard with recommendations for farmers
to reduce point pollution

 www.fyteauscan.be



Phytofar

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW



TOPPS
Water Protection



brooswater
Sterk in Water en Milieu



vvandamme@phytofar.be Uitloggen

Informatie



Vragenlijst



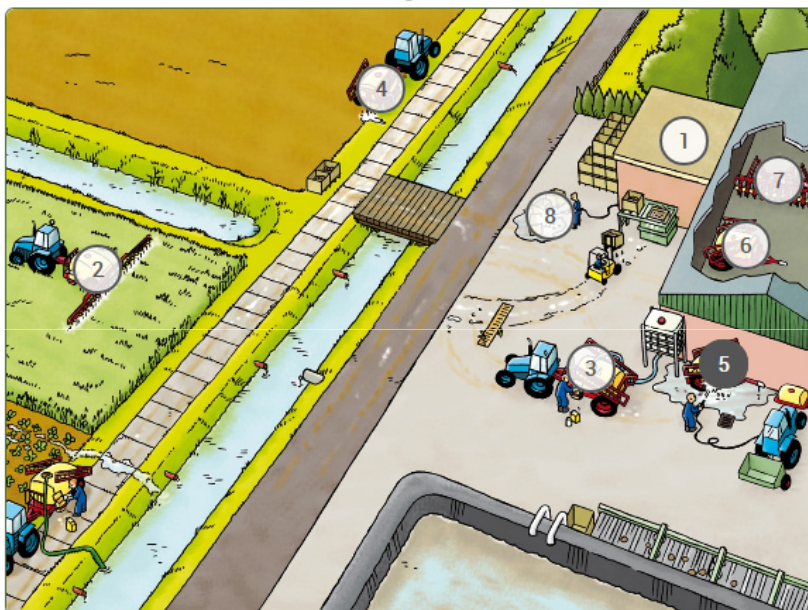
Resultaat



Advies



Fyteauscan Vlaanderen



- 1 OPSLAG VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
- 2 SPUITTOESTELLEN OP UW BEDRIJF
- 3 VULLEN
- 4 INWENDIG REINIGEN
- 5 **UITWENDIG REINIGEN**
- 6 WEGZETTEN VAN HET SPUITTOESTEL
- 7 ANDERE MACHINES IN CONTACT MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
- 8 ANDERE TYPES WATER BELAST MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Uitwendig reinigen

Reinigt u uw spuittoestel uitwendig?

☐ Neen

☒ Ja

< Vorige vraag

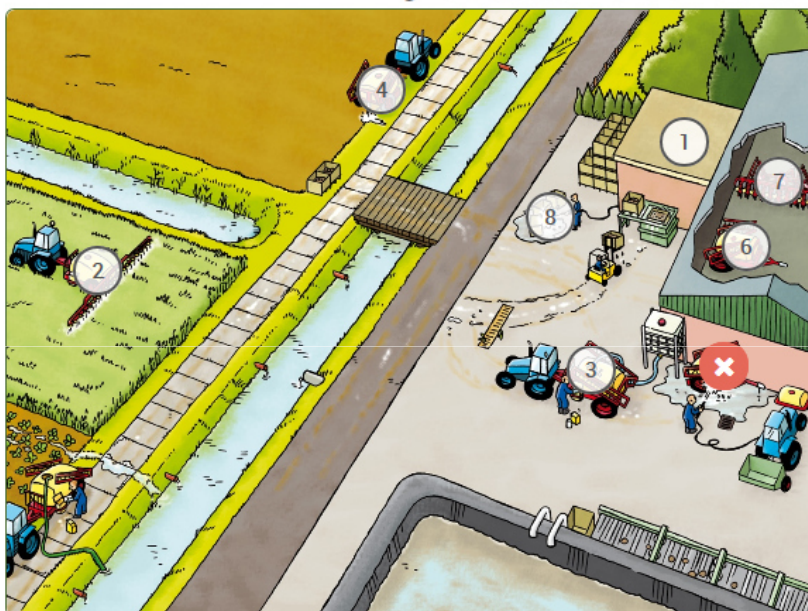
Volgende vraag >





vvandamme@phytofar.be Uitloggen

Fyteauscan Vlaanderen



- 1 OPSLAG VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
- 2 SPUITTOESTELLEN OP UW BEDRIJF
- 3 VULLEN
- 4 INWENDIG REINIGEN
- 5 **UITWENDIG REINIGEN**
- 6 WEGZETTEN VAN HET SPUITTOESTEL
- 7 ANDERE MACHINES IN CONTACT MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
- 8 ANDERE TYPES WATER BELAST MET GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

Informatie



Vragenlijst



Resultaat



Advies



Uitwendig reinigen



Waar reinigt u uw spuittoestel uitwendig?

- ☒ Ik reinig mijn spuittoestel op een verhard deel van mijn bedrijf zonder opvang van het reinigingswater.

LET OP! Het is verboden om reinigingswater van het spuittoestel te lozen. Dit bevat gewasbeschermingsmiddelen. De uitwendige reiniging van het spuittoestel mag enkel op een onverhard oppervlak of op een vul- en spoelplaats met opvang van reinigingswater worden uitgevoerd. Het opgevangen reinigingswater moet worden gezuiverd met een zuiveringssysteem zoals een biofilter, Helioseco®, fytobak/Phytobac®, Sentinel®,...





Fyteauscan



Main advantages:

- Personal advise for farmers
- New way to bring point pollution to the attention again

Presence on agricultural fairs



Aggro expo Roeselare



Werktuigdagen Oudenaarde

Brochures Publications



- Thanks to 13 years of TOPPS, sources of water pollutions by PPP and measures to prevent this pollution is very often brought to the attention
 - Spraying licence has improved this process
 - Seeing is believing!
-
- ⇒ Awareness of farmers and stakeholders has been raised
 - ⇒ Stakeholder (f.e. farmer associations, water companies, PPP distribution, ...) involvement has increased. Many stakeholders help to spread the TOPPS message.

- **Creativity and originality** to bring the TOPPS message to the attention again
- **Stimulate farmers to take more action in the field**
 - Farmer advice on how to do in practice?
 - Economic incentives for farmers for costly measures?
- **Try to reach and convince all farmers**
 - Creating ownership of the problem?
 - Peer to peer learning/working groups?
 - Focus on influencers?

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!



Questions?

Ellen Pauwelyn

Ellen.pauwelyn@inagro.be

051/273 290