



Hoe komt spuitmiddel in spui terecht?

Erik van Os, Marieke van der Staaij & Ellen Beerling

Aanleiding

- Te vaak komen gewasbeschermingsmiddelen uit de glastuinbouw in oppervlaktewater terecht
- Belangrijkste emissieroute voor middelen is via spui
- 'Spuitmiddelen' (middelen toegediend als gewastoeppassing) worden ook in spui en drainwater aangetroffen

Doel

Inzicht krijgen in:

- hoe spuitmiddel in drainwater terecht komt
- in welke hoeveelheden
- en is dit te beperken of voorkomen

Resultaten

- Middel komt in drainwater (en spui):
 - doordat middel direct op goot wordt gespoten
 - door afdruij van stengel naar mat
 - via condenswater
- **Standaard bespuiting** (spuitmast):
 - 40-50% van het middel komt op het substraat
 - 3-15% komt op de grond
 - 1-9% komt in de mat en goot

- **Dichtzetten van de onderste dop of afdekken van het substraat met plastic**
 - Minder middel (15-40% minder) komt op het substraat
 - Ongeveer de helft minder middel in de mat



Foto: Tomatengewas gebruikt voor spuitproef. Deel van substraat is afgedekt met plastic



Foto: Middel (hier: gele kleurstof) komt terecht op substraat en in goot, en via afdruij van stengel in de mat

Conclusies

- 30-50 % middel komt niet op plant. Dit is verlies en potentieel emissierisico.
- Verlies te beperken door:
 - dichtzetten onderste spuitdop
 - minder spuitvloeistof gebruiken (minder afdruij)
- Afdekken goot: minder middel in drainwater
 - Risico op afspoeling bij volgende bespuiting?
 - Afdekken niet praktisch. Ander ontwerp goot?
- Onderzoek uitgevoerd met tomaat (najaarsgewas), maar kan doorgetrokken worden naar andere hoogopgaande gewassen met spuitmast

