



# Bolontsmetting op de plantmachine. Utopie of werkelijkheid?

Arie van der Lans, Aad Koster  
A.M. van der Lans@ppo.dlo.nl

## Huidige werkwijze

Momenteel worden bollen, voorafgaand aan het planten, ontsmet in fungiciden op het erf in een dompelketel gedurende 15 minuten. Vervolgens moet het ontsmette product nog uitdruipen. Wordt het planten dan uitgesteld door regenval of mechanische pech dan dienen de bollen te worden teruggedroogd.

### Nadeel:

Kans op optreden van:

- erfvervuiling tijdens het ontsmetten
- vervuiling van fust
- lekverliezen bij transport

De milieunadelen worden momenteel in de praktijk voldoende ondervangen door toepassing van een vloeistofdichte vloer rond de ontsmettingsketel en het gebruik van lekbakken en lekgoten o.a. bij transport naar het veld.

Het fust blijft echter 'vervuild' met middel.

## Nieuwe werkwijze?

Dompelen van de bollen in reinigingsmiddelen tijdens de bewaarperiode in combinatie met ontsmetten in fungiciden op de plantmachine zou een goed alternatief kunnen zijn voor ontsmetten op het erf.



Figuur 1: Ontsmetting op de plantmachine mogelijk?



Figuur 2: Blootstelling aan middelen vermijden.

### Voordeel:

- reinigingsmiddelen werken snel, na reiniging is het middel niet meer aanwezig.
- de nadelen van de huidige ontsmetting vallen weg (erfvervuiling, vervuiling van fust, lekverliezen bij transport)
- vermindering van de hoeveelheid restvloeistof
- bij uitstel van het planten stopt ook het ontsmetten dus teruggedrogen van de bollen is niet aan de orde
- tijdsbesparing en vermindering van de logistieke belasting door integratie van het ontsmetten in het plantproces

### Nog te ontwikkelen:

- toelating voor gebruik van reinigingsmiddelen voor 'reiniging' van bollen.
- ontwikkeling van een ontsmettingsunit tussen de stort- en voorraadbunker. (zonder lekverliezen en een snelle omloopsnelheid van de bollen in enkele seconden)
- mogelijke aanpassing van de concentratie middel bij een voorgestelde dompelduur van enkele seconden.
- uiteraard vermijden van blootstelling aan middelen van personen aanwezig bij het planten. (figuur 2)