

# Maas moet nog schoner

**De Maas voorziet miljoenen mensen van drinkwater. Maar het rivierwater bevat nog steeds gewasbeschermingsmiddelen in concentraties die de milieukwaliteitsnormen overschrijden. 'Als er niets verandert, komt de toelating van bepaalde gewasbeschermingsmiddelen op het spel te staan.'**

De Maas is de afgelopen vijftien jaar flink schoner geworden. Werd in 1998 bij vijf procent van het aantal monsters de waterkwaliteitsnorm overschreden, in 2010 was dit percentage overschrijdingen gezakt tot ongeveer één procent.

Die normoverschrijdingen worden grotendeels veroorzaakt door herbiciden, vertelt Gerard Meuffels, onderzoeker bij Praktijkonderzoek

Plant en Omgeving (PPO) en Plant Research International, beide onderdeel van Wageningen UR. 'De stoffen die nu nog in het Maaswater worden aangetroffen, zijn moeilijk te zuiveren en vragen dure zuiveringsprocedures.' Jaarlijks wordt echter een half miljard liter Maaswater gebruikt voor drinkwaterproductie in Zuid-Nederland. 'Als er niets verandert, komt de toelating van bepaalde gewasbeschermingsmiddelen op het spel te staan', aldus Meuffels. In het tweejarige project Samen werken aan een schone Maas zoeken Wageningen UR en adviesbureaus CLM en DLV Plant met overheden, agrarische ondernemers en zeven spuitmachinefabrikanten naar oplossingen. Het project is een initiatief van de samenwerkende drinkwaterbedrijven die Maaswater gebruiken (RIWA Maas), de provincie Noord-Brabant en de fede-

ratie Agrotechniek, en wordt medegefinancierd vanuit het Innovatieprogramma Kaderrichtlijn Water, in opdracht van het ministerie van I&M. Nieuwe en verbeterde innovaties kunnen de uitstoot van gewasbeschermingsmiddelen verminderen. 'Op duizend hectare is een besparing van vijf procent op het totale middelengebruik een behoorlijke post', aldus Meuffels. Zo kunnen GPS-technieken op onregelmatig gevormde akkers voorkomen dat besputingen elkaar overlappen, en kunnen sproeimachines met behulp van sensoren precies de gewasrijen of fruitbomen besputen en niet de grond ertussenin. Een andere verbetering is de Wingssprayer, een op de spuitboom gemonteerde vleugel die de gifdruppels beschermt tegen verwaaien, en drift met meer dan negentig procent reduceert. PPO test ook een biofilter die restvloeistoffen

en reinigingswater van spuitmachines door een mengsel van stro, zand en compost leidt. Het filter breekt de actieve stoffen langzaam af. 'Hij werkt aardig goed', aldus Meuffels. Bijna tachtig akkerbouwers, vollegrondsgroente- en fruittelers en agrarische loonbedrijven werken mee en delen hun ervaringen in *communities of practice*. 'De agrariërs willen aan een betere waterkwaliteit werken', verklaart Meuffels. Hun medewerking is ook voor de fabrikanten onmisbaar. 'De spuitmachinefabrikanten kunnen in het project nieuwe technieken demonstreren en verder optimaliseren door toetsing bij de eindgebruikers.'

Informatie:

[www.schonemaas.org](http://www.schonemaas.org)

Contact:

[gerard.meuffels@wur.nl](mailto:gerard.meuffels@wur.nl)

0478 - 53 82 44