



Is verwijderen van Actellic uit condensvocht met een filter mogelijk?

Arie van der Lans, Wim Beltman
E mail: arie.vanderlans@wur.nl

Probleem

Actellic (werkzame stof pirimifos – methyl) wordt door de waterschappen aangetroffen in het oppervlaktewater. Het maximaal toelaatbaar risico-niveau (MTR) van pirimifos – methyl voor oppervlaktewater is vastgesteld op 0.002 microgram per liter water ofwel met 1 gram pirimifos – methyl wordt 500 000 m³ water verontreinigd.

Toepassing

Actellic wordt tijdens de warme bewaring van bollen toegepast ter bestrijding van mijten en insecten. Het middel wordt in de bewaarcel verspoten of verneveld met fogapparatuur.



Actellic 'kleeft' na gebruik ook aan fust. Om de emissie van Actellic (bij regen) van fust te voorkomen moet het fust onderdak worden opgeslagen.

Emissieroute

Het middel kenmerkt zich door een goede contact werking en een uitgesproken dampwerking maar 'kleeft' aan de bollen, fust, wanden van de cel, aan de ventilatoren en aan de klimaatbeheersingapparatuur.

Bij opvolgende koele bewaring van producten zal condensvorming optreden. Het condensvocht wordt veelal in (op de vloer) of buiten de cel geloosd. Uit eerder onderzoek van PPO bij 12 bedrijven bleek pirimifos – methyl (gemiddeld over de bedrijven) tot een niveau van 6000 microgram per liter in condensvocht voor te komen.

In de loop van de tijd (bemonsteringsperiode maximaal 3 maanden) nam het overschrijdingsniveau wel af (door verdunning) maar bleef altijd ruim boven de MTR norm.



Condensafvoer aan de buitenkant van de cel (met een watervoerende sloot op korte afstand)

Filtering van condensvocht de oplossing?

Samen met AMAfilters en Alterra wordt een proefopstelling gebouwd om na te gaan of filtering (verwijdering van stof en Actellic) in de verticale condensafvoer mogelijk is met behulp van filterkaarsen. De filterkaarsen bestaan uit zeer fijnmazig kunststof met een kern van actief kool.



Filterkaars

Het onderzoek wordt gefinancierd door de Provincie Noord Holland, Min. E.Z (Senter Novem) en Telen met Toekomst.