

Puntvervuiling grootste dader, maar het makkelijkst te vangen

Gewasbeschermingsmiddelen die op een verharde oppervlakte terechtkomen en zo rechtstreeks wegspoelen naar het oppervlaktewater, noemen we puntvervuiling. Deze vervuiling is zowat de grootste bron van alle gewasbeschermingsmiddelen die in het oppervlaktewater gevonden worden. Het goede nieuws is dat puntvervuiling mits goede landbouwpraktijken nagenoeg volledig vermeden kan worden.

Miet Poppe, consulent AVBS

Gewasbeschermingsmiddelen (GBM) in het water hebben een negatief effect op het waterleven en leiden tot strengere maatregelen naar het gebruik van deze middelen. Het gedetailleerde netwerk van meetpunten van de VMM (Vlaamse LandMaatschappij) leert ons dat er heel wat middelen in het oppervlaktewater terecht komen. De grootste bron van deze contaminatie is puntvervuiling: tijdens

De positieve insteek van het verhaal is dat puntvervuiling nagenoeg volledig vermeden kan worden.



Een biofilter kan eenvoudig en tegen een relatief lage kostprijs geïnstalleerd worden.

het gebruik komen gewasbeschermingsmiddelen op verharde oppervlakten (beton, asfalt...) terecht en zijn daarna zeer gevoelig voor afspoeling naar waterlopen en riolering. Vooral rond de vul- en spoelplaats van de spuitapparatuur kan chemisch verontreinigd water tot puntvervuiling leiden. Denk hierbij aan morsen of overlopen tijdens het vullen van het toestel, lekken van leidingen of doppen of het lozen van spuitresten en spoel- en reinigingswater. Om een voorbeeld te geven, het morsen van 10 ml product op een verharding kan een waterloop van 1 m breed en 0,5 meter diep over een afstand van 100 km vervuilen tot boven de drinkwaternorm.

Nagenoeg volledig te vermijden

Willen we in de toekomst voldoende middelen tot onze beschikking houden, zal de contaminatie via puntvervuiling moeten verlagen. Detectielimieten van meettoestellen die het oppervlaktewater meten, worden steeds preciezer waardoor de lat steeds hoger dreigt te liggen. Het positieve aan het verhaal is dat puntvervuiling, mits correct gebruik en een aantal kleine ingrepen, nagenoeg volledig vermeden kan worden.

Biofilter om spoelresten te verwerken

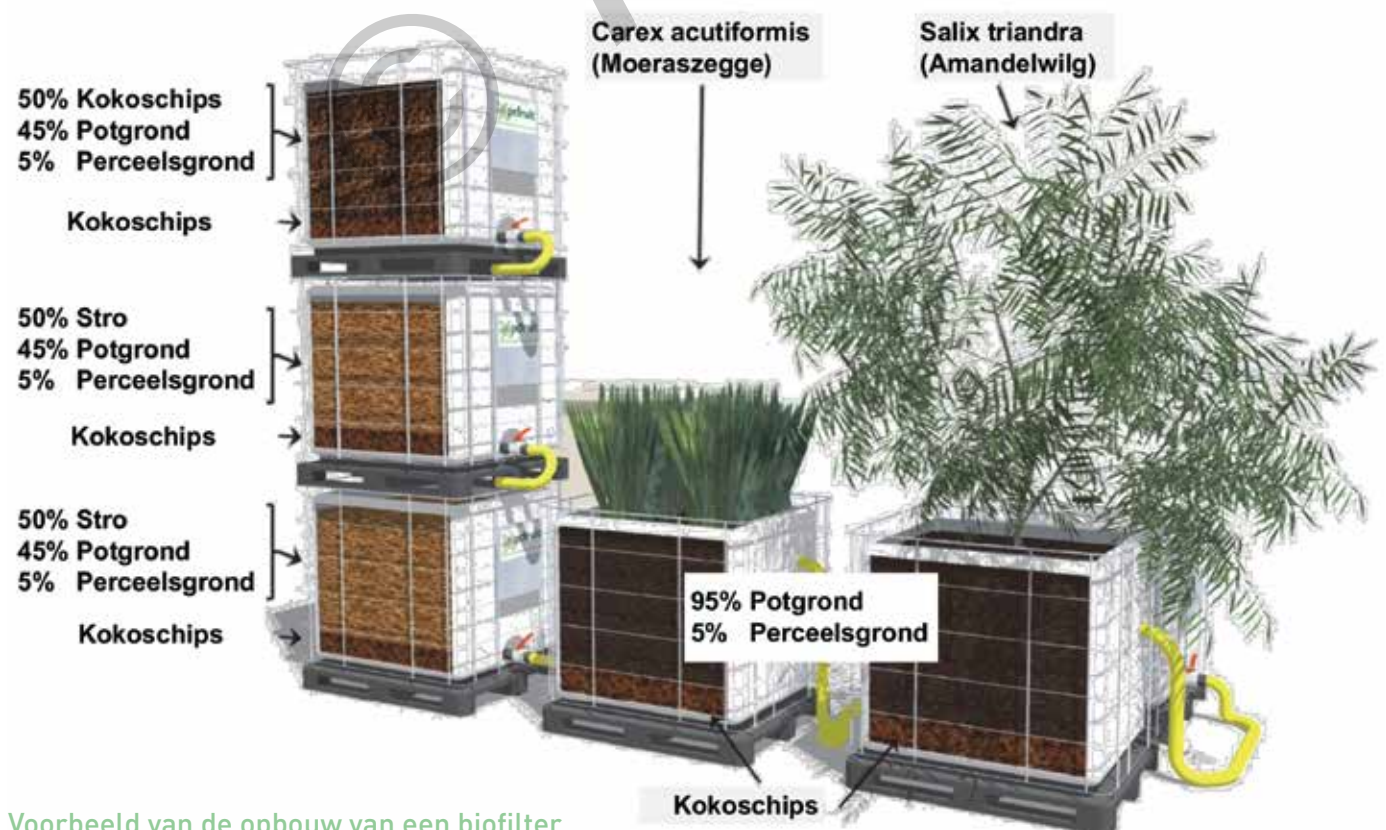
In eerste instantie kan je spoelresten vermijden door het spuittoestel te vullen, spoelen en reinigen op onverharde oppervlakten. Als dit praktisch niet mogelijk is, is het aangewezen om te beschikken over een manier om chemisch gecontamineerd water op te vangen en te neutraliseren op het bedrijf. Een biofilter of fytobak is daarvoor een

Het morsen van 10 ml product op een verharding kan een waterloop van 1 m breed en 0,5 meter diep over een afstand van 100 km vervuilen tot boven de drinkwaternorm.

ideale en eenvoudige oplossing. Beide systemen werken op basis van bioremediatie: gewasbeschermingsmiddelen worden door micro-organismen afgebroken. Een biofilter kan eenvoudig en tegen een relatief lage kostprijs geïnstalleerd worden. Een fytobak is een iets ingrijpendere investering.

DOE DE FYTEAUSCAN

De fyteauscan is een gratis webtool die op basis van een aantal vragen alle risico's op puntvervuiling voor uw bedrijf in kaart brengt. www.fyteauscan.be



Voorbeeld van de opbouw van een biofilter

Koen Roggeman (Azaro) tevreden met biofilter



Koen Roggeman koos voor een biofilter om chemisch gecontamineerd water te verwerken. Gezien de bedrijfs-site uitsluitend uit serres en containervelden bestaat, is er bij azaleakwekerij Azaro in Lochristi geen mogelijkheid om risicovolle behandelingen op een onverhard stuk uit te voeren. Duurzaamheid wordt hier hoog in het vaandel gedragen, dus doet Koen er alles aan om risico's op puntvervuiling tot het minimale te beperken. Een bioremediatiesysteem aanwezig op het bedrijf zelf is dan de beste keuze.

“Dankzij doorgedreven kennis en ervaring kunnen we zo goed als perfect berekenen wat het nodige spuitvolume is. Daardoor hebben we een zeer beperkte hoeveelheid tot geen restvloeistof. Voornamelijk bij het gebruik van groeiregulatoren, zorgen we er zeker voor dat het spuittoestel goed gespoeld is. Daar wil je immers geen resten van op jonge stekken. Een biofilter als remediatiesysteem was daarom de beste keuze voor onze toepassingen. Ook prijstechnisch is dit zeer interessant. Het systeem is zeer eenvoudig te installeren. Gezien het een modulair en verplaatsbare installatie is, is het geen ingrijpende verandering.” Na de levering is het aan de kweker om zelf nog de bakken op te vullen met de juiste substraatmengsels. “Teelarde voor de initiatie van micro-organismen hebben we bij de buur moeten halen, want dat hebben we zelf niet ter beschikking. Voor alles een oplossing dus”, lacht Koen tevreden.

Technisch advies over puntvervuiling en biozuiveringssystemen nodig?

Heb je vragen over puntvervuiling of een biozuiveringstestem zoals een biofilter? Neem dan zeker contact op met Bart Haleydt of Els Pauwels van het PCS via 09/353.94.94 of bart.haleydt@pcsierteelt.be/els.pauwels@pcsierteelt.be. ■