



► Het consortium Delvano, ECS, Family Frites en Belchim Crop Protection stelde zijn primeur voor aan de pers en het grote publiek op de Agribex-beurs.

Modul-H2O-project zuivert restwater spuittoestellen

Een consortium van Vlaamse bedrijven test voor een periode van één jaar een innovatief zuiveringssysteem uit waarbij het restwater van spuittoestellen wordt behandeld. Dat gebeurt binnen Modul-H2O, een 'open call'-project van Vlakwa en VITO. De vernieuwende technologie werd onlangs voorgesteld tijdens de landbouwbeurs Agribex.

De Fyt-O-Cleaner is een innovatieve technologie om restwater van het spuittoestel te behandelen. Met restwater wordt het water bedoeld dat overblijft na het spoelen en reinigen van het spuittoestel. De technologie wordt momenteel in Frankrijk getest op water dat allerlei contaminerende stoffen bevat en kent al toepassingen in de sectoren van de wasserijen (behandeling van detergenten) en ziekenhuizen (behandeling van antibiotica). Het systeem biedt ook potentieel voor de verwerking van restwater van spuittoestellen in de Vlaamse land- en tuinbouw, maar dit werd tot nu toe nog niet in het Vlaams gewest uitgetest. Binnen het Modul-H2O project zal de Fyt-O-Cleaner op restwater van drie verschillende Vlaamse bedrijven (Family Frites, loonsproei bedrijf Corneel Decorte en landbouwbedrijf Ignace Vercruyssen) worden uitgetest. VITO en INAGRO zullen als kennisinstellingen het Modul-H2O project van nabij opvolgen. De Fyt-O-Cleaner bestaat uit een oxidatie-, een fotolyse- en een fotokatalysemodule. UV en oxidantia versterken elkaar tijdens het behandelingsproces, waardoor fyto-sanitaire producten worden afgebroken. Binnen het project wordt nagegaan of door

het inzetten van deze technologie alle fytoproducten in het restwater worden afgebroken, met als ultieme doel hetzelfde water opnieuw in alle veiligheid te gebruiken voor de aanmaak van een nieuwe spuitoplossing.

EIGEN SPOELSYSTEEM

Delvano heeft heel wat opgebouwde kennis en expertise van allerlei spuitschema's en heeft zelfs een eigen spoelsysteem ontwikkeld. Nu wil de onderneming de voorloper zijn om deze technologie op kleinere schaal op hun spuittoestellen te monteren. Door te investeren in innovatie, wil het zijn marktpositie verder versterken. Delvano is de enige Belgische constructeur van zelfrijdende spuitmachines. Sinds 1960 biedt het, naast 'zelfrijders', een heel gamma spuitmachines aan voor land- en tuinbouw.

Het project wordt ook mee gedragen door Eco Cleening Systems (ECS, een technologiebedrijf dat over een heel brede knowhow in de industriële waterbehandeling beschikt) en Belchim Crop Protection (ontwikkeling en distributie van gewasbeschermingsmiddelen). Dit laatste bedrijf is er geslaagd om voortdurend haar gamma gespecialiseerde gewasbeschermingsproducten verder uit te breiden en zich te vestigen in verschillende landen in Europa.

- www.vito.be
- www.vlakwa.be

Open call-projecten

Dankzij de Open Call-concepten voor een efficiënt waterbeheer krijgen consortia van bedrijven en organisaties subsidies voor een demonstratie- en disseminatieproject. Deze projecten zijn tot stand gekomen dankzij een krachtenbundeling tussen Vlakwa, de provincie West-Vlaanderen en VITO. Het project Modul-H2O werd goedgekeurd voor subsidiëring binnen dit projectkader.

In juni werd de oproep 'concepten voor een efficiënt waterbeheer' gelanceerd die bedrijven uitnodigde om een demonstratie- en disseminatieproject in te dienen. Dankzij deze oproep krijgen zij de kans op laagdrempelige wijze duurzame technieken, materialen, concepten en systemen te demonstreren. Op die manier kan de marktintroductie van innovatieve oplossingen voor waterproblemen worden versneld.