

Vijf vragen over groene chemie aan Eric Kiers

Eric Kiers is bij BASF Agro verantwoordelijk voor Sustainability, Government Relations, Product Stewardship & Food Chain. In die functie volgt hij de ontwikkelingen op het gebied van groene gewasbescherming op de voet.

> **Wat versta jij onder groene chemie?**

„Ik heb het zelf altijd liever over middelen met een laag risicoprofiel. Daar vallen veel middelen van natuurlijke oorsprong onder zoals plantenextracten of microbiële oplossingen, maar ook chemische middelen kunnen hieronder vallen. Vergeet niet dat ook de giftigste stoffen hun oorsprong in de natuur hebben. Dus groen is niet per definitie goed of veilig. Overigens kunnen ook gesynthetiseerde stoffen onder ‘groene chemie’ vallen. Zo kunnen we bijvoorbeeld feromonen, natuurlijke lokstoffen, in het laboratorium produceren.”

> **Hoe actief is BASF op dit gebied?**

„Behoorlijk actief, kan ik wel zeggen. Vergeleken met de concurrentie staan we ons mannetje. Zo verkoopt BASF een virus voor de bestrijding van de fruitmot. In de fruitteelt heeft BASF ook al jaren middelen voor feromoonoverwarring. Die voorkomen dat schadelijke insecten zich vermeerderen. Ook heeft BASF Nemasys en Nemaslug ontwikkeld. Dat zijn verspuitbare aaltjes die insecten zoals trips, taxuskevers, emelten of slakken bestrijden.”

> **Zijn er al toepassingen van groene chemie in aardappelen?**

„Jazeker, 1,4SIGHT van BASF is een kiemrustverlenger van natuurlijke oorsprong. Het gaat om een stof die van nature voorkomt in de schil van de aardappel. De stof wordt gesynthetiseerd omdat winning uit aardappelschillen te kostbaar is. BASF kijkt ook naar schimmel- en insectenbestrijding maar dat staat nog in de kinderschoenen.”

> **Waar staan we over 10 jaar met groene chemie?**

„Ik verwacht op z'n minst een verdubbeling van het aantal toepassingen. BASF heeft zelf recentelijk een nieuw onderzoek- en ontwikkelcentrum geopend. Er zijn al een paar perspectiefrijke toepassingen in aan-



vraag, waaronder een insectenparasitaire schimmel. De grootste uitdaging is om de middelen net zo effectief te krijgen als chemie. En er moet meer stimulering komen voor toepassing, bijvoorbeeld met een hogere beloning voor de teler. Want deze middelen zijn altijd duurder in het gebruik.”

> **Waarom duurt ontwikkeling van groene chemie zo lang?**

„Als je voor deze stoffen een toelating wilt als gewasbeschermingsmiddel is het toelatingsproces niet veel anders dan bij gangbare (chemische) stoffen. Je moet omvangrijke dossiers inleveren over de risico's voor mens, dier en milieu. Ook zijn de stoffen vaak lastiger te produceren, bijvoorbeeld via fermentatie. Verder is het lastiger om ‘hufferproof’ adviezen op te stellen omdat je veelal met levende organismen werkt. Tenslotte is de werking van biologische middelen ook vaak meer afhankelijk van de omstandigheden en dat maakt het opstellen van adviezen niet eenvoudiger.”