

*Biokunststoffen gaan de traditionele kunststoffen vervangen*

## Gewone kunststof, maar dan beter

### **Uiteenlopende producten**

Piepschuim, koffiebekertjes, plastic flessen, folie; er worden al heel wat producten van biokunststof geproduceerd. En grote kans dat ze in Wageningen zijn bedacht. Wageningen UR onderzoekt de productie van chemicaliën, materialen en energiedragers uit biomassa. Het levert ondermeer hoogwaardige vezelachtige materialen op voor bijvoorbeeld papier en textiel. Maar onze aandacht gaat vooral uit naar biobased kunststoffen, zegt Christiaan Bolck. "Uit biomassa produceren we polymeer, de bouwstenen voor plastics. Daar voegen we additieven aan toe tot we een materiaal hebben met de juiste kleur, eigenschappen en levensduur voor de specifieke toepassing."

### **De kringloop sluiten**

De ontwikkelde producten vinden hun weg naar onder andere de land- en tuinbouw, maar ook de verpakkingindustrie en zelfs voor toepassingen in auto's. Het is

een misverstand dat bioplastics altijd biologisch afbreekbaar zijn. "Dat kan wel, maar hoeft niet", verduidelijkt Christiaan Bolck. "Het hangt af van het type product en de plaats waar je het gebruikt. De aanduiding 'bio' verwijst naar de grondstof waarvan het gemaakt is, niet naar de afbreekbaarheid. We werken aan verschillende soorten plastics. Bij een aardappelzak is het makkelijk als je die samen met de schillen in de groenbak kunt gooien. Behuizingen van een mobieltje kun je inzamelen en hergebruiken of er energie uit halen. Het belangrijkste is dat de kringloop sluit."

### **Vervanger van traditionele kunststoffen**

Wageningen UR is sterk in kennis van biokunststoffen. In samenwerking met het bedrijfsleven worden talloze producten ontwikkeld, die hun weg vinden naar markt. "We kunnen bijna alle plastic-kunststoffen die we kennen nu ook 'biobased' maken, zelfs met een betere kwaliteit. Het wordt de vervanger van traditionele kunststoffen", is de overtuiging van Christiaan Bolck. En dat gaat sneller dan je denkt.

**“Gebruik maken van de functionaliteiten die de natuur ons biedt”**

CHRISTIAAN BOLCK