

Van bloem naar blouse

 **hr.nl**

Maatschappelijk vraagstuk

Katoen is een veelgebruikte bouwstof voor het produceren van kleding. Dat heeft een grote invloed op het milieu, want de katoenplant heeft veel water nodig en put de grond snel uit. Daarom wordt gezocht naar duurzamere manieren om kleding te fabriceren. Dat geldt ook voor medicijnen. De industriële productie hiervan zorgt voor veel milieuvervuiling, vooral door het gebruik van chemicaliën.

Onderzoek

Hoe kunnen gebruikte dahlia's van het jaarlijkse bloemencorso in Zundert worden gebruikt om op een duurzamere manier kleding en medicijnen te produceren? Normaal gesproken worden de 6 miljoen dahlia's weggegooid, maar in dit onderzoek worden ze gebruikt voor het ontwikkelen van nieuwe toepassingen zoals fijnchemicaliën, farma, biobased materialen en bio-based brandstoffen. Kenniscentrum Business Innovation van Hogeschool Rotterdam onderzoekt welke kansrijke business- en verdienmodellen er zijn voor hoogwaardige toepassingen van de bio-actieve stoffen, suikers en andere inhoudstoffen van de bloem en bloembollen. Het project is gestart in 2019 en mede gefinancierd door NWO/SIA KIEM-CE.

Lector(en)

Dr. Koen Dittrich, lector Circulaire Economie

Partners

Stichting Bloemencorso Zundert, Stichting GroeiBalans BV, Stichting Vitale Circulaire Organische Economie

Impact en resultaat

Dit onderzoeksproject is nauw verbonden met de minor Circular Economy & Business Innovation en de minor Biochemisch Research. De studenten in deze minoren gaan op zoek naar nieuwe toepassingen voor verschillende afvalstromen, waardoor afval gereduceerd wordt en er bijgedragen wordt aan de circulaire economie. De eerste uitkomsten zijn veelbelovend: de dahlia blijkt rijk aan afweerstoffen die in de farmacie te gebruiken zijn. De eerste stappen richting het ontwikkelen van nieuwe medicijnen zijn gezet. Daarnaast kunnen de pigmenten van de bloemen worden gebruikt voor het kleuren van textiel, een veel duurzamere oplossing dan het gebruik van verf in de kledingindustrie.

Media

BN DeStem, 17 februari 2020, 'T-shirt gemaakt van dahlia's van Zunderts corso'

 <http://bit.ly/2U8oRUs>

Media tip voor persvoorlichters

"Zoek concrete voorbeelden en verhalen, vertaal onderzoeksjargon in begrijpelijke taal en ken de onderzoeksthema's zodat je ze bij ontwikkelingen in de actualiteit in kunt zetten."

Contact

Desiré de Jong, communicatieadviseur en persvoorlichter | d.m.de.jong@hr.nl | 06-36568593