

ZEEUWSE PROEFTUIN ZOEKT CHEMIEBEDRIJVEN DIE WILLEN VERGROENEN

BIORAFFINAGE OP KLEINE SCHAAAL

Halverwege oktober was het feest bij de BioBased Innovations Garden in Noord-Beveland. De proeftuin voor groene grondstoffen namelijk zijn bioraffinaderij in gebruik. Hierdoor kunnen de initiatiefnemers, waaronder DLV Plant, Proefboerderij Rusthoeve, Impuls Zeeland, Wageningen UR en ZLTO, de tientallen kansrijke gewassen die zij kweken zelf splitsen in nuttige onderdelen.

Cor van Oers is projectleider van de proeftuin, die mede mogelijk wordt gemaakt door financiële steun van de Rabobank, het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, het Rijk en de provincie Zeeland. Niet zonder trots vertelt hij over de mogelijkheden van de lap grond. "Wij zoeken hier naar nieuwe toepassingen voor de *biobased economy*. Uit onze 64 veldjes met daarop vijftig gewassen halen we zo veel mogelijk informatie om afnemers te interesseren." Daarnaast organiseren Van Oers en zijn collega's inspiratiesessies, zoals over vetzuren en aardappelreststromen. Bedrijven horen daarbij welke biogebaseerde alternatieven er aanwezig zijn voor hun fossiele grondstoffen.

De aanwezige planten zijn in Zeeland voor een deel oude bekenden en voor een deel nieuwe inwoners, weet de projectleider. "Vlas is hier al langer een belangrijke teelt, maar

we hebben ook exoten die hier normaal niet groeien." Van Oers baseert zijn keuzes voor de planten op kennis uit de markt en literatuuronderzoek. "Wij bepalen zo welke planten potentieel interessant zijn en laten die groeien. De daaropvolgende analyses voeren we niet zelf uit. Dat laten we doen door onze partners in de chemische industrie of het Center of Expertise Biobased Economy."

Van Oers denkt dat vooral fijnchemiebedrijven kunnen profiteren van de mogelijkheden die de BioBased Innovations Garden biedt. Eén partij heeft zich al prominent aangesloten bij het initiatief: Arkema. Dit bedrijf wil namelijk graag weten welke fossiele grondstoffen vervangbaar zijn door biomassa. Omdat de proeftuin nog maar één seizoen groeit en bloeit, zijn er alleen nog geen grote doorbraken geweest. Wel vonden de projectleider en zijn collega's kansrijke aanknopingspunten, zoals een stof uit aardappelen die gebruikt kan worden als insecticide. "Ook zijn we bezig met een kansrijk project om verfstoffen uit reststromen te halen", vervolgt Van Oers. De tweede fase van de Zeeuwse proeftuin werd op 16 oktober symbolisch gestart door Ben de Reu, lid van de Gedeputeerde Staten in Zeeland. Hij zette een bioraffinaderij in gebruik zodat de BioBased Innovations Garden vanaf 2015 zelf op kleine

Een van de geteelde gewassen is olifantsgras (miscanthus), dat als grondstof kan dienen voor bouwmaterialen, papier, bioplastics en biobrandstoffen.



schaal planten kan raffineren. Daarnaast gaat Van Oers zich de komende tijd richten op vetzuren voor de chemie, vezels voor constructiematerialen en groene oplossingen voor de voedingsindustrie. Het doel is daarbij duidelijk: vóór oktober 2015 moeten er drie businesscases zijn die samen met het bedrijfsleven opgepakt worden.

De BioBased Innovations Garden hoopt daarom dat de chemie zich nog nauwer gaat betrekken bij dit project, zegt de projectleider. "We willen met name de fijnchemie meer betrekken. We horen daarom graag alle vragen, suggesties en ideeën voor groene grondstoffen!" ■



FOTO: ANOUK WITTE