



TOMATENPLANT WORDT SPIJKERBROEK

De kersverse persoonlijk hoogleraar Luisa Trindade veredelt gewassen voor de *biobased economy*. Onder het motto 'no waste' wil ze bijvoorbeeld kleding maken van paprika- en tomatenplanten.

'De huidige gewassen zijn ontwikkeld voor de voedselproductie, niet voor de *biobased economy*', zegt Trindade, persoonlijk hoogleraar bij Plantenveredeling. Zij wil planten ontwikkelen waarvan alle onderdelen kunnen worden verwerkt tot voedsel, gebruiksvorwerpen of grondstoffen. 'Ik zie planten als fabriekjes van ingrediënten zoals eiwitten, suikers en oliën. Van die componenten kun je producten maken.'

Trindades groep, onderdeel van het laboratorium voor Plantenveredeling, bestaat uit zo'n twintig onderzoekers. Samen met een veredelingsbedrijf heeft het team al drie nieuwe varianten van hennep ontwikkeld voor de productie van textiel. 'Maar we zijn er nog niet. De op-

Haar groep doet ook onderzoek met miscanthus, een Oost-Aziatische grassoort geschikt als biomassa of grondstof voor papier, isolatiemateriaal en bio-plastics. Trindade wil uiteindelijk een verbeterde variant maken die een hoge opbrengst combineert met betere vertering, en daardoor geschikt is om bio-ethanol van te maken.

Last but not least wil de nieuwe hoogleraar voedselgewassen als tomaat en komkommer aanpassen, zodat ook de bladeren en strengels kunnen worden gebruikt. Er zitten veel eiwitten en vezels in deze planten, schetst Trindade, dus je zou ook spijkerbroeken van tomatenvezels kunnen maken. Daarnaast produceren de gewassen stoffen die de plant beschermt tegen schimmelziekten. Ze wil uitzoeken of die kunnen worden gebruikt als conserveermiddel of biologische bestrijdingsmiddel. **AS**

'Ik zie planten als kleine fabriekjes'

brengst moet omhoog en de extractie van de vezels moet makkelijker. Bovendien kunnen we wellicht nog slaolie uit de hennepplant halen en cannabinoïden voor farmaceutische toepassingen.' Om deze toepassingen mogelijk te maken, doet Trindade momenteel een proef met 125 verschillende hennepvariëteiten.



FOTO: WUR

▲ Luisa Trindade meet de hoogte van miscanthus.