

Bioplastic gemaakt uit tomatenplanten in Berltsum

Tomaten- en paprikatelers in Noordwest-Fryslân gaan bioplastic maken uit restproducten van de teelt. De kennis is er. Of het rendabel is, moet nog blijken.

Simon Talsma

Berltsum | Met de ondertekening van een intentieverklaring door gedeputeerde Hans Konst en Terry Mah van het Franse bedrijf Veolia Water is gisteren in Berltsum de productie van bioplastic uit restproducten bij de tomatenteelt officieel begonnen. „Het is een belangrijke stap”, zegt de gedeputeerde. „Veel te lang is er gedacht dat er bij het maken van product uit grondstof ook automatisch afval ontstaat. Het gaat er nu steeds meer om het afval ook te 'verwaarden'. Duurzaamheid wordt steeds meer een verhaal van 'verbranden kan altijd nog'.”

Bij het seminar ter gelegenheid van de ondertekening van de intentieverklaring waren binnen- en buitenlandse deskundigen aanwezig die spraken over de vele mogelijkheden die de huidige afvalproducten uit de voedingsindustrie kunnen bieden. Hoewel de hoeveelheid afvalproducten uit de tuinbouw vergeleken met die uit de gehele akkerbouw relatief klein is, gaat het volgens Leon Mur van het Kenniscentrum Plantenstoffen jaarlijks om 220.000 ton stengelloof, 40.000 ton producten die

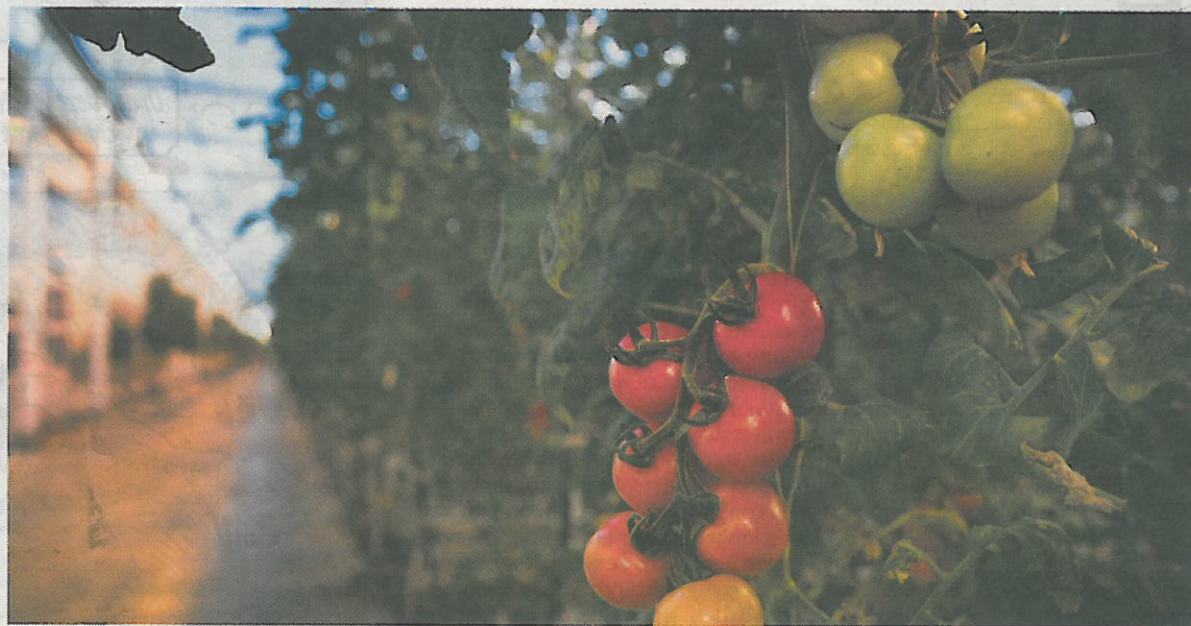
niet geschikt zijn voor de verkoop, 100.000 ton aan bollen uit de broeierijen en 35.000 ton uit de sierteelt. Uit deze afvalstoffen zijn veel hoogwaardige producten te maken. Voorbeelden zijn stoffen die een antibiologische werking hebben en gewasbeschermingsmiddelen. „Zo heb je de zogenoemde glycoalkoloïden. Die werken goed tegen schimmels.”

Om uit te zoeken welke eigenschappen planten en plantenextracten kunnen hebben, is er een proef opgezet onder de noemer BioNI waarbij vijftienhonderd soorten planten (bollen, groentes, bloemen, bomen en struiken) worden onderzocht op diverse soorten criteria.

Een andere belangrijke toepassing is volgens Mur het gebruik als bioplastic. „Je kunt er veel hoogwaardige polymeren uithalen. Grondstoffen voor bioplastics. De kennis is er. Het gaat er nu om deze kennis in praktijk te brengen en te kijken naar de rendabiliteit.”

Kostenpost

Een van de mensen die mee heeft gedaan aan de eerste kleinschalige proeven is Auke Wassenaar uit Bitgummolen. „Nu vormt het restproduct vooral een kostenpost. Wellicht is daar in de toekomst een op-



Restproducten uit de tomatenteelt kunnen worden gebruikt voor hoogwaardige producten. Als bioplastic maar ook als antibioticum of als plantenbeschermingsmiddel. Foto: ANP

Wellicht kunnen we op ook gebruik maken van de restproducten uit de poot aardappelteelt hier uit de regio

brenghenpost van te maken.”

Projectleider Dirk Osinga is voorzichtiger positief wanneer het gaat om het rendabel maken van de restproducten in polymeren en andere hoogwaardige producten. „Technisch is er veel mogelijk. Wellicht kunnen we op termijn ook gebruik maken van de restproducten uit de poot aardappelteelt hier uit de regio.”

Lankhorst uit Sneek is al ver in het ontwikkelen van composteerbare garen voor gebruik in de tomaten- en paprikateelt. De zogenoemde hortigaren moeten de planten

steun bieden bij de groei. „Het is duurzaam maar ook nog eens handig voor de tuinders. Dan kunnen ze aan het einde van het groeiseizoen garen en groenafval in één keer bij de compost of in de biogasinstallatie gooien.”

Een andere toepassing van het loof is gebruik als grondstof in de kartonindustrie. „Technisch is het al mogelijk”, zei Michiel Adriaanse werkzaam bij het Kenniscentrum Papier en Karton. „Het gaat er nu om de tomatenvezelhoudende doos economisch rendabel te maken.”