

Textiel van tomatenstengels



Gewas

Tomaat

Solanum lycopersicum L.

Gewasdeel

Stengel

Blad

Toepassingsgebied

Materialen

Status

Onderzoeksfase

Verkrijgbaarheid kennis

Deels openbaar

Relevante plantenstoffen

Cellulose

Beschrijving

'Is het mogelijk om textiel te maken van stengels en bladeren van een tomatenplant?' Dat was een vraag die bij drie verschillende personen op drie verschillende plaatsen opkwam.

Er was al bewijs dat cellulose uit koeienmest gebruikt kan worden om textiel te maken, dus waarom kan het niet met cellulose direct van een plant?

De drie personen hebben hun krachten gebundeld en één onderzoeksproject geïnitieerd, dat wordt uitgevoerd door [BlueCity Lab](#) in Rotterdam. Aan het einde van 2018 is het project gestart en zal worden beëindigd aan het einde van 2020; het doel is om de wereld in 2020 enkele T-shirts gemaakt van tomatentextiel te tonen.

Tomatentextiel zal een lokaal geproduceerd duurzaam textiel zijn met een korte en erg transparante logistieke keten en lage footprint.

Het project is grofweg onderverdeeld in drie fases:

Fase 1: van gewas naar filament

Fase 2: van filament naar garen

Fase 3: van garen naar textiel

Gedurende het onderzoeksproject zullen nieuws en behaalde resultaten op de [projectwebsite](#) gepubliceerd worden.

Marktvraagstukken

Ondernemer gezocht

Tijdens het onderzoekproject hebben we al verschillende leveringsverzoeken ontvangen voor textiel (half-product) en T-shirts gemaakt van tomatentextiel. Het lijkt erop dat het een premium product wordt en daar is nu dus al vraag naar.

\n\nWij zijn op zoek naar een ondernemer die geïnteresseerd is om na afronding van het onderzoek het project te adopteren; hij/zij zal verantwoordelijk zijn om het textiel te produceren en verkopen. Het idee is (om mee te starten) dat elke producerende en commerciële activiteit zullen plaatsvinden in de regio Rotterdam.

Voor- en nadelen

-  Lokale textiel industrie
 -  Transparante keten
 -  Erg concurrerende markt
-

Gebruikte conversiemethoden

Mechanisch-Fysische processen

Malen

Chemische processen

Verpulpen

Bronnen

<https://tomatentextiel.nl> Website van initiatief