

Palmolie uit mangopitten



Gewas

Mango

Mangifera indica

Gewasdeel

Zaad

Vrucht

Toepassingsgebied

Materialen

Fijn-chemicaliën

Status

Onderzoeksfase

Verkrijgbaarheid kennis

Niet openbaar

Relevante plantenstoffen

Fruit

Pitten

Beschrijving

In Nederland worden jaarlijks vele tientallen tonnen aan mango's weggegooid. En dat is nog zonder de reststromen gerekend die overblijven na het verwerken van mango's. Drie ondernemers slaan de handen ineen in een BlueCity-ketenproject om de pitten van deze mango's te verwaarden tot een circulair product: Yespers, Kusala en Bio-aNAlYtix van Biezen. En wat blijkt? Mangoboter gemaakt uit mangopitten is een goede vervanger voor palmolie, een product dat veel gebruikt wordt in cosmetische producten. Palmolie is gelinkt aan grote milieuproblemen, zoals ontbossing, vervuiling en sociale problemen. Een duurzaam alternatief is dus hard nodig. Het consortium streeft ernaar om eind 2023 mangoboter uit de pit te kunnen halen om hier zepen en andere huidverzorgingsproducten van te kunnen maken.

Circulaire vervanger van palmolie

Palmolie wordt in allerlei producten gebruikt, van cosmetica tot voedsel. Voor de aanleg van palmlandbouw worden grote stukken regenwoud gekapt. Dit leidt tot allerlei problemen: biodiversiteit neemt af, bedreigde diersoorten zoals orang oetans verliezen hun leefgebied, de ontbossing leidt tot meer CO2 uitstoot en de plantages en pesticiden zorgen voor watervervuiling, om er maar een paar te noemen. Dit alles leidt weer tot sociale problemen, omdat het leefgebied van de lokale bevolking ernstig aangetast wordt. Een vervanger voor palmolie is dus hard nodig.

[Yespers](#), [Kusala](#), [Bio-aNAlYtix van Biezen](#) en BlueCity denken voor gebruik van palmolie in cosmetica deze oplossing gevonden te hebben, in boter gemaakt van mangopitten.

Bovendien kan dit circulair geproduceerd worden: mango's zijn niet alleen in Nederland, maar wereldwijd een grote afvalstroom. De innovatie van dit ketenproject kan dus ook een grote internationale afvalstroom oplossen en effectief inzetten. Dit is essentieel: de lineaire economie heeft zijn beste tijd gehad, laat de planeet aan alle kanten weten. Om naar een circulaire economie te gaan, zullen we grondstoffen veel slimmer moeten inzetten. Het consortium is gemotiveerd om de pitten die nu worden verbrand of liggen te rotten langs de kant van de weg te verwaarden tot onder andere vetten en zo een bijdrage te kunnen leveren aan vermindering van wereldwijd gebruik van palmolie in cosmeticaproducten.

De pioniers

Het consortium in dit ketenproject bestaat uit drie ondernemers, uit de voedingsindustrie, de biotechnologie en de cosmetica industrie.

[Stefan Baecke](#) werkt al jaren met mango's. Zijn bedrijf Yespers is een circulaire onderneming uit Den Haag die heerlijke mangospread maakt van mango's die anders zouden worden weggegooid. Zijn team heeft al diverse soorten onderzoek gedaan naar een verwaardiging van de pitten.

[Nick van Biezen](#) is fermentatie expert. Zijn bedrijf Bio-aNAlYtix van Biezen is gevestigd in BlueCity Lab. Hij hoopt te komen tot een biologische manier om de pitten te verwaarden, niet via zware chemie, maar door de inzet van schimmels en enzymen.

[Karin Berkhoudt](#) is de oprichter van Kusala. Haar bedrijf heeft een serie Circulaire Zeep Tegen Verspilling gelanceerd die zoveel mogelijk met reststromen wordt geproduceerd, zoals reststroom olijfolie, olie uit koffiedik, olie van afgekeurde avocado's en regenwater. In haar zeep verwerkt ze mangoboter die momenteel uit Dominicaanse Republiek komt. In dit project hoopt ze dat ingrediënt te kunnen vervangen door lokale circulaire mangoboter uit de pitten die nu worden verbrand. Dit ketenproject wordt net als [de andere BlueCity-ketenprojecten](#) ondersteund door [RVO \(Rijksdienst voor Ondernemend Nederland\)](#).

Meer weten?

Volg het project via de sociale media van de bedrijven en natuurlijk via BlueCity zelf. Voor meer informatie over de ketenprojecten, neem contact op met BlueCity via storytelling@bluecity.nl. Er ligt een grote opgave om de circulaire economie in Nederland te installeren en dat kunnen we alleen door aan de slag te gaan en slim samen te werken. Wil je meer weten over circulaire ketens of er zelf eentje starten? Kom gerust eens langs in BlueCity tijdens een van [onze programma's](#).

Voorbeelden van eindproducten



Mangoboter voor cosmetica


Mangoboter als goede vervanger voor palmolie, een product dat veel gebruikt wordt in cosmetische producten.



Zeep van mangopitten

Circulaire Zeep gemaakt van lokale circulaire mangoboter uit de pitten die nu worden verbrand.

Voor- en nadelen

 Totale verwaarding van de mango vrucht

Bronnen

<https://www.bluecity.nl/blog/ondernemers-onderzoeken-mangopitten-als-ervanger-palmolie/> Website van initiatief