

AgrAqua

Duurzame (afval)watersystemen voor particulieren en bedrijven



Interregproject “ De Blauwe Keten” Algen kweken voor een natuurlijk blauwe kleurstof

Situatie

Voor het kleuren van textiel, papier, voeding enzoverder zijn er tal van kleurstoffen op de markt. Meestal gaat het om synthetisch geproduceerde kleurstoffen.

Meer en meer consumenten en bedrijven zijn nu vragende partij voor natuurlijke kleurstoffen. Zeker in de voedingssector maar ook in de niet-voeding voor bvb het aankleuren van textiel en papier. Heel wat kleuren zijn al vlot te maken uit natuurlijke producten maar voor blauw moet men nog steeds gebruik blijven maken van synthetische kleurstoffen bij gebrek aan een natuurlijk alternatief.

Spirulina bevat een blauwe kleurstof (fycocyanine) die steeds meer gebruikt wordt voor het kleuren van voedingsproducten zoals M&Ms en (smurfen)ijs. Het geeft een mooie blauwe kleur en is een bijzonder gezonde stof. De markt van fycocyanine groeit wereldwijd snel als voedingssupplement en kleurstof voor voeding.

Interreg project “De Blauwe Keten”

In het Interreg Project “De Blauwe Keten” werkt een breed consortium van onderzoekscentra en bedrijven uit Vlaanderen en Nederland aan de uitbouw van een volledige keten van fundamenteel onderzoek op universitair niveau en praktijkgericht onderzoek in de proefcentra over de professionele teelt van Spirulina in serres en de nodige logistieke organisatie tot de extractie van de blauwe kleurstof en het vermarkten ervan. 2 onderzoekscentra zullen het blauwe eiwit stabiliseren tot een bruikbare kleurstof voor textiel en papier.

AgrAqua binnen het project

AgrAqua zal binnen het project de ervaring uit het labo en de kleinschalige teelt in de proefserres van het proefcentrum voor de groenteteelt (PCG) valideren op praktijkschaal. Concreet zal er ervaring opgedaan worden met 2 geselecteerde stammen die het best aan ons klimaat aangepast zijn en een relatief hoge opbrengst aan fycocyanine behalen.

Het project loopt van 2016 tot eind 2018.

Meer weten?

Bezoek de site <http://www.grensregio.eu/projecten/de-blauwe-keten> of neem contact op.