

Hoogwaardige olie-toepassingen vanuit oliehoudende gewassen

Binnen het werkpakket 'Hoogwaardige oliën' wordt er gewerkt rond nieuwe ketenontwikkeling op basis van lokaal geteelde oliehoudende gewassen. Het betreft zowel bekende oliehoudende gewassen als gewassen die (voor onze regio) in onderzoeksfase zijn. Uit de (scheikundige) analyses van gewassen uit de Biobased Innovation Garden Rusthoeve 2020 zijn er meerdere gewassen gevonden als potentieel leverancier van hoogwaardige oliën zoals hennep en crambe. Uit onderzoek van onder meer WUR en Proefcentrum Herent blijkt ook de potentie van goudsbloem. Aan afzetzijde betreft het zowel bestaande toepassingen, zoals goudsbloemolie in cosmetica en farmacie en deder- en hennepolie in voeding en het gebruik van goudsbloem als kleurstof in de textielindustrie, als potentiële nieuwe toepassingen zoals goudsbloemzaadolie in verven, in kunststoffen, in de voeding. Voor al deze toepassingen geldt dat er opportuniteiten zijn voor lokale ketenontwikkeling.

Het fundament van de innovatieve ketens ligt in het betrekken van primaire producenten uit de grensregio bij de productie van de plantaardige oliën. De landbouw in de grensregio is gewend om te werken met strenge kwaliteitseisen. Daarnaast is regionale teelt goed voor de ecologische duurzaamheid. Door de korte afstand tussen teler en afnemer en door teeltbegeleiding wordt de kwaliteit gewaarborgd. Een basiselement voor de teeltbegeleiding is de kennis over teelttechnieken die van invloed zijn op de volumes en kwaliteit van de oliën. Proefcentrum Herent, ILVO, Rusthoeve en Delphy hebben een traditie van teelttechnisch advies, zowel voor traditionele als voor innovatieve teelten. Optimalisatie van teelttechniek en oogsttechniek is noodzakelijk om de teelt van de nieuwe gewassen economisch rendabel te maken en eventuele onzekerheden bij telers weg te nemen.

Voor minstens 2 kansrijke ketens gebeurt een gedetailleerde technisch-economische analyse, enerzijds voor goudsbloem en anderzijds voor één tot drie oliehoudende gewassen die worden geselecteerd op basis van informatie over de kansen aan afzetzijde en teeltmogelijkheden aan landbouwzijde. De beslissing welke gewassen ligt altijd bij de projectgroep.

Ook de verwerking tot kwaliteitsvolle olie wordt binnen dit werkpakket behandeld, mede dankzij het partnerschap van extractiebedrijf Eco Treasures. Eco Treasures vormt ook de brug naar de afnemers binnen de cosmetica en farmacie. Partner ILVO heeft de nodige kennis in huis inzake mechanisatie, teelttechnisch onderzoek op microschaal en analyse van de cosmetische elementen in bloemoliën. Karel de Grote Hogeschool heeft uitgebreide ervaring wat betreft de analytische technieken voor de bepaling van het vetzuurprofiel en nevencomponenten in plantaardige oliën.

Activiteiten

1. Catalogus 'lokale oliën' als brug tussen landbouw en bedrijfswereld.
2. Calendula: van kennis naar toepassing.
3. Ontwikkeling van een voedingsproduct in testfase op basis van plantaardige olie uit een lokaal geteeld gewas.
4. Aanpakken van knelpunten/technologische ondersteuning.