

Consortium voor natuurrubber uit paardenbloem krijgt steun van EU en provincie Gelderland.

Het consortium van Lion-Flex en Barinvest uit Nijmegen, Future Materials Centre uit Arnhem en KeyGene uit Wageningen, dat werkt aan de ontwikkeling van een rendabele en milieuvriendelijke productie van natuurrubber uit paardenbloemen, heeft € 530.000 financiële ondersteuning gekregen uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) en van de provincie Gelderland, via het operationeel programma (OP) Oost Nederland.

Voortbouwen op succes

Eerder door de EU gefinancierd onderzoek van onder meer KeyGene en Wageningen University & Research liet zien dat de zogenaamde 'Russische paardenbloem', afkomstig uit Kazachstan, de potentie heeft om een succesvol gewas te worden voor de productie van rubber in Europa. Het is daarmee een duurzaam alternatief voor rubber van de rubberboom, afkomstig uit Zuidoost Azië. Uit het onderzoek kwam ook naar voren dat paardenbloem-wortels een bron kunnen zijn voor inuline: zoetstoffen die bij kunnen dragen aan een gezonde voeding.

Veredeling van paardenbloem

Parallel aan het door de EU gefinancierde onderzoek heeft KeyGene heeft ook zélf geïnvesteerd in het gewas, en de veredeling van de rubberpaardenbloem opgezet. Zo werd het mogelijk om zogenoemde moleculaire merkers te ontwikkelen. Daarmee werd vanuit de onooglijke Russische paardenbloem een echt gewas ontwikkeld dat voor de hele keten aantrekkelijk is: van teler tot industrie. Er is echter nog extra onderzoek nodig om de keten op te schalen.

Bio-raffinage

Het consortium heeft financiële steun gekregen voor het realiseren van een rendabel, schaalbaar, veilig en milieuvriendelijk bio-raffinage proces voor natuurrubber en inuline uit rubberpaardenbloem, de veredeling van het gewas en het optimaliseren van de zaadwinning en de teelt.

De ambities van het consortium zijn:

- het vergroten van het percentage rubber in de wortels van de rubberpaardenbloem;
- het ontwikkelen van een geautomatiseerd proces voor het (terug)winnen van zaden van de rubberpaardenbloem;
- het verder verhogen van de opbrengst van de teelt van de rubberpaardenbloem;
- de ontwikkeling van een gecascadeerd bio-raffinageproces voor natuurrubber en inuline.

