



# KEYGENE PERFECTIONEERT PAARDENBLOEM ALS RUBBERLEVERANCIER

Zaaiingen van de Kazachstaanse paardenbloem.

**In de bergen in het zuidoosten van Kazachstan groeit een klein plantje met waardevolle stoffen in zijn wortels. De plant bevat niet alleen bouwstenen voor rubbertoeepassingen zoals autobanden, ook productie van bioplastics is mogelijk. Biotechnologiebedrijf KeyGene doet proeven om het maximale uit de wortels te halen.**

In de wortel van de *Taraxacum kok-saghyz*, oftewel de Kazachstaanse paardenbloem, zit een relatief hoog percentage (3 tot 10 procent) latex, de basis van hoge kwaliteit rubber. Anker Sørensen, VP New Business bij KeyGene: 'Helaas is het maar een klein plantje en niet te vergelijken met gewassen met een hoge opbrengst, zoals de suikerbiet. Daarom bekijken we nu hoe we dit plantje kunnen veredelen tot een variant die meer lijkt op de Nederlandse paardenbloem: met dikkere wortels en daardoor meer latex erin.' KeyGene onderzoekt hoe het de groei-kracht van de Nederlandse paardenbloem kan combineren met het hoge percentage rubber in het Oost-Europese plantje, door de twee varianten te kruisen.

### MAXIMALE OPBRENGST

Als wilde plant ligt de opbrengst rond de 200 kilo rubber per hectare, veredeld als plant met dikkere wortels kan dat oplopen tot 500-700 kilo per hectare. Door de Kazachstaanse paardenbloem te kruisen met de Nederlandse ligt de opbrengst naar verwachting nog hoger:

1000 kilo per hectare. Uiteindelijk is een fabriek nodig om de rubberproductie van het latex in de plant uit te voeren.

### BOUWSTEEN VOOR BIOPLASTICS

In 2012 heeft bandenfabrikant Vredestein het rubber uit paardenbloem al toegepast in een autoband. KeyGene kijkt nu ook naar ontwikkeling van rubber van hogere kwaliteit, geschikt voor bijvoorbeeld gymschoenen en medische handschoenen. Studenten en onderzoekers van CAH Vilentum ondersteunen de R&D activiteiten van KeyGene door deelonderzoeken op het gebied van de paardenbloem. Ondertussen onderzoekt samenwerkingspartner Wageningen UR ook een andere stof in de wortel: inuline. Deze stof (het inulinegehalte in de wortel is ongeveer 30 procent) kan gebruikt worden als bouwsteen voor bioplastics. ●

### CONTACTPERSOON

Michiel Klaassen CAH Vilentum  
m.klaassen@cahvilentum.nl

