

BIOBASED MATERIALEN

Meer grip met fietsband van paardenbloemrubber

Eind augustus presenteerde bandenfabrikant Vredestein een racefietsband van rubber uit de wortels van Russische paardenbloemen. Wageningen deed veel onderzoek voor deze innovatie.

Natuurrubber is een onmisbaar bestanddeel in ontelbare toepassingen, van banden tot medische apparatuur. Bijna al dit rubber komt nu nog van rubberboomplantages in Azië. Rubberbomen groeien ook in Zuid-Amerika, maar vanwege een schimmelziekte is grootschalige productie daar niet mogelijk. De kans bestaat dat die ziekte overslaat naar Azië. Ook zijn de rubberprij-

zen het afgelopen decennium nogal gestegen. Dat maakt het voor Europa interessant terug te kunnen vallen op een alternatief. Wageningen is daarom samen met internationale bedrijven en onderzoeksinstituten op zoek gegaan naar een ander geschikt gewas voor de productie van natuurrubber. Uit een paar duizend kandidaten kwam de Russische paardenbloem (*Taraxacum*

koksaghyz) als beste naar voren. Deze plant is geschikt voor grootschalige productie – het gewas is machinaal te oogsten – en de wortels leveren kwalitatief goed rubber. WUR is niet alleen betrokken geweest bij de teelt van het gewas, maar ook bij de ontwikkeling en eerste industrialisatie van dit speciale natuurrubber.

Eind augustus presenteerde Vredestein op een fietsbeurs in Duitsland het prototype van een fietsband met dit natuurrubber. Dit biedt meer grip dan traditionele mengsels, door een hogere concentratie natuurhars in het paardenbloemrubber. Voor het prototype zijn wortels gebruikt van planten die in Nederland zijn verbouwd en geogost.

Info: ingrid.vandermeer@wur.nl,
video: youtu.be/ru_E6doMrlw



FOTO ANP/REUTERS



FOTO CINDY HEIJRA

Paardenbloemwortel levert natuurrubber.

Fietsband met natuurrubber.