



RUSSISCHE PAARDENBLOEM

Taraxacum kok-saghyz

Plantenfamilie	
Asteraceae (samengesteldbloemigen)	
Oorsprong	
Kazachtstan	
Plantkenmerken	
Bloei	Geel
Zaad	Erg fijn zaad (lichtkiemer)
Blad	Rozet
Wortel	Van nature een sterk vertakt wortelstelsel – penwortel.
Groeihoogte	Kleiner dan onze paardenbloem.
Voortplanting	Zeer bij-aantrekkelijk gewas.
Teeltkenmerken	
Standplaats	
Bemesting	Bemestingsproeven met twee stikstofniveaus (50 en 70 kg N/ha) toonden geen effecten op opbrengst en kwaliteit.
Bodem	Diep bewortelbare, niet te zware bodem met een goede structuur en vochthoudend vermogen.
Zaaien	Zaai: eind april, begin mei. De beste resultaten werden bekomen met pillenzaad in een plantdichtheid groter dan 250.000 planten/ha. Ruggenteelt met een inzaai door een precisiezaaimachine op een rijafstand van 0,5 m. Zaaidiepte is oppervlakkig (0,1 tot 0,5 cm).
Oogst	De oogst gebeurt in het voorjaar voor de herstart van de groei. Op dat moment is het rubbergehalte in de wortels het hoogst. De ervaring leert dat met een kleine aardappelrooimachine, de wortels samen met het beperkte loof worden geoogst. Het inulinegehalte is echter in het voorjaar relatief laag, maar begint nadien weer te stijgen. Aangezien de rentabiliteit van de teelt afhangt van een combinatie van deze 2 inhoudsstoffen, zou het oogsten in het najaar misschien ook interessant kunnen zijn, zeker als de inulineprijs zou stijgen.
Opbrengst	In 2013 werden de eerste veldproeven uitgevoerd met rubberpaardenbloem. De opbrengst varieerde van 1,3 ton DS/ha tot 3,3 ton DS/ha, met een rubbergehalte van 10%, of maximaal 300 kg rubber/ha.
Ziekten en plagen	Voorlopig niet gekend.
Onkruid	Rubberpaardenbloem kent een trage jeugdgroei waarbij onkruiden zich makkelijk kunnen vestigen. Momenteel zijn nog geen onkruidbestrijdingsmiddelen erkend.
Potentiële toepassingen	
In de wortel bevinden zich polyisopreenmoleculen, de bouwstenen voor natuurrubber. De Russische paardenbloem biedt bijgevolg een natuurlijk alternatief voor de rubber uit de Braziliaanse rubberboom. Natuurrubber is een duurzaam materiaal dat gebruikt wordt in meer dan 50.000 producten, voor onder andere de bouw (lijmen, kitten), geneeskunde (handschoenen, slangen) en transport (matten, banden). Vanwege de hoge kwaliteit van natuurrubber kan het in veel producten niet volledig vervangen worden door synthetische rubber. De	

verwachting is dat de wereldwijde vraag naar natuurrubber zal toenemen. De wortel bevat eveneens inuline die kan gebruikt worden voor groene chemicaliën.

Wist je dat?

De rubberpaardenbloem werd op grote schaal geteeld in de Sovjet Unie tussen 1931 en 1950 (tot 60.000 ha). Voor WOII voorzag de rubberpaardenbloem voor 30% in de rubberbehoefte van de Sovjet-Unie. Na de oorlog werd deze teelt geleidelijk aan verlaten omdat er opnieuw voldoende aanvoer was van tropisch rubber en omdat kunstrubber op basis van petroleum de natuurlijke rubber verving. Doordat de schimmel *Microcyclus ulei* wereldwijd steeds meer rubberbomen aantast, is er nu terug interesse in de teelt van Russische paardenbloem.

Het ILVO werkt mee aan een Europees project: Drive4EU (www.drive4eu.eu). Het project onderzoekt diverse aspecten van de teelt en het gebruik en wil dit ook promoten. Volgende zaken komen aan bod: het optimaliseren van de teelttechnieken; de veredeling naar hogere rubber- en inulinegehalten; mogelijkheden en risico's van natuurlijke kruising met onze lokale paardenbloem; het verbeteren van de extractietechnieken van rubber en inuline; het testen van het gebruik in o.a. autobanden en het berekenen van de economische haalbaarheid.