

Zelfrijder rooit schoon en zonder beschadiging

Winterwortelen voor de industrie worden veelal met aangepaste aardappelrooiers geoogst. Onder natte omstandigheden hebben die een lage capaciteit en kunnen ze voor rooibeschattingen zorgen.

Pierre Sweep bouwde daarom een vierrijige klembandrooier.

Pierre Sweep heeft in Zevenbergen een handels- en akkerbouwbedrijf gespecialiseerd in de teelt van winterwortelen en knolselderij. Sweep laat derden jaarlijks tussen de 55 en 60 hectare Karotanwortelen telen. Sweep rooit de diep oranje wortelen, slaat ze op en vermarkt ze. De bulk wordt in juni, juli en augustus afgeleverd. De wortelen worden veelal gebruikt in salades.

Tot twee jaar geleden rooide Sweep al zijn winterwortelen met een aangepaste tweerijige Amac aardappelrooier. Die had onder natte omstandigheden een beperkte capaciteit en zorgde voor relatief veel rooibeschattingen. Doordat de wortelen op de rooi- en zeefmatten liggen te 'kloppen', ontstaan rooischeuren. Die vullen zich met grond, waardoor de peen lastig is schoon te maken. Omdat de verwerker wortelen alleen kan schrappen, worden

gescheurde wortelen beschouwd als tarra. Daar komt bij dat een aardappelrooier tijdens natte jaren de grond samenknedeet, wat voor meer tarra zorgt. Ook een getrokken klembandrooier biedt geen uitkomst. Doordat hij naast de trekker werkt, trekt hij onder natte omstandigheden schuin. Daarom besloot Sweep in 2009 dat het anders moest. Als basis koos hij een dertien jaar oude Engelse Riecam RBM 300 bietenrooier. Deze bietenrooier heeft

portaalassen, wat helpt om de machine compact te houden. Sweep verwijderde het bietenrooigedeelte en uiteindelijk bleven het chassis, de motor en een cabine over. Rooierfabrikant Dewulf leverde vier klemband-elementen. Die zijn langer dan normale klembanden en houden het loof langer vast. Dit is nodig omdat het vele loof van de Karotan-wortelen in elkaar groeit. Ook de afvoerband kwam van Dewulf. De firma Romkon deed het montagewerk, machinefabrikant Ploeger werkte aan de elektronica. In 2009 kwam de machine voor het eerst in actie. Na wat kleine problemen werkt de rooier dit seizoen naar omstandigheden goed. Van het principe: voor de wielen rooien, in onbereden grond, is Sweep in ieder geval overtuigd.

Kipper niet tussen de rij

Sweep teelt de wortelen op 75 cm ruggen, net als aardappelen, en rooit ze met vier rijen tegelijk. Rond alle percelen ligt een groenstrook van 3 meter; daarop rijdt de kipper tijdens het openen van het perceel. Op de terugweg rijdt de kipper door het spuitspoor. Ook bij het doorsteken kan de kipper door het spuitspoor rijden en rooit de rooier aan beide kanten vier rijen. Zo kan het hele perceel worden gerooid zonder met kippers tussen de wortelbedden te rijden. De lange rooier heeft een grote kopakker nodig. Ook dan komt de groenstrook van pas. Onder goede omstandigheden is een capaciteit van 500 ton per dag


haalbaar, al is de afvoer dan het knelpunt. Doordat de bestuurder in zijn cabine achter de klembanden zit, is het zicht op het rooigedeelte klein. Er zijn twee camera's geïnstalleerd, maar dat is niet genoeg. Onder slechte omstandigheden staat daarom een tweede persoon op het bordes voor het rooigedeelte. Hij geeft aan of de chauffeur iets meer naar links of rechts moet sturen. Tussen de aangedreven torpedo's en de wortelen zit namelijk maar 1 cm speling. De rooidiepte wordt per twee elementen automatisch geregeld. Zo gaan bij gebruik van spuitpaden slechts twee elementen door de grond. Een sensor regelt de rooidiepte. Tussen de tweede en derde rij loopt een taster die de voor- en achterwielen kan besturen. Dit werkt goed als droog gerooid wordt, maar geeft problemen zodra het nat is. Onder de klembanden zijn voor extra reiniging kloppers gemonteerd. De wortelen vallen vervolgens op een rubberdwarsband die ze naar het midden van de rooier voert. Een stalen mat brengt de wortelen onder de cabine door naar de afvoerband. Het loof blijft aan de verlengde klembanden hangen en valt op een tweede dwarsband die het loof naar de zijkant afvoert. Het bouwen van de rooier was niet goedkoop, maar hoeveel het precies kostte durft Pierre Sweep niet te zeggen. Hij is zich ervan bewust dat de machine voor een loonwerker moeilijk rendabel is te maken. Het feit dat hij nu kan rooien met minimale rooibeschattingen zonder de grond onnodig te kneden is voor hem het voornaamste. Voor het komende jaar

Bedrijfsgegevens

Pierre Sweep heeft in Zevenbergen, Noord-Brabant, een handels- en akkerbouwbedrijf. Hij specialiseert zich in de teelt van knolselderij en winterwortelen. Die worden door derden geteeld.

Het oogsten, de opslag en het vermarkten wordt door hem en de telers geregeld. Een kwart van het areaal oogst en bewaart Sweep zelf. Verder verwerkt hij jaarlijks 20.000 ton knolselderij. Beide teelten worden ondergebracht bij 100 tot 120 telers in Zuidwest-Nederland.



zal de wortelrooier verder worden aangepast. Zo wil Sweep onder alle omstandigheden met één persoon kunnen rooien. 



De grote beschermkap aan de zijkant is weg te klappen. Deze geeft toegang tot de transportbanden voor de afvoer van het product en het loof.