

Zocon ontwikkelt Greenseeder

Speciaal voor de onderzaai van een vanggewas in maïs

Zocon ontwierp in krap een half jaar tijd met behulp van loonwerkers een machine voor de onderzaai van een vanggewas in maïs. De machine moet het antwoord zijn op het logistieke probleem en de mogelijk hoge kosten als gevolg van de verplichte inzaai van een groenbemester voor 1 oktober op zand en löss.



De Greenseeder werd speciaal ontworpen voor onderzaai in maïs.

Betrekkelijk eenvoudige machines opnieuw ontwikkelen, dat is wat Zonderland Constructies in Joure doet. Het bedrijf, dat opereert onder de merknaam Zocon, is daar in de laatste twaalf jaar groot mee geworden. De Greenseeder is echter een machine die het helemaal zelf heeft bedacht en ontwikkeld. "Vanaf 2019 wordt het vanuit de nitraatrichtlijn verplicht om voor 1 oktober een groenbemester te zaaien op zand- en lössgrond na de teelt van maïs", zegt Luit Brondijk, vertegenwoordiger bij Zonderland Machinehandel. Daar was het bedrijf zelf nog niet mee bezig, totdat er een loonwerker kwam en de problemen schetste waar hij tegenaan loopt als gevolg van de regelgeving. "In krap veertien dagen moet hij dan 900 hectare schoffelen. Daarbij wordt hij nog eens gehinderd door de beperkte werkbreedte en rijnsnelheid van de machines. Los daarvan moet hij daarvoor minimaal drie trekkers klaar maken. Rekening houdend met de bezetting en de tijd betekent dat veel extra kosten."

Op de vraag van Brondijk wat de loonwerker graag zou willen, kwam het antwoord: een machine die snel, breed en goedkoop is. "De ondernemer wilde ook nog een keer een bodemherbicide kunnen inzetten in de maïs. Dat betekent dat er zes weken moet worden gewacht voordat er gras kan worden gezaaid. De maïs bevindt zich dan in het vier- of vijfbladstadium."

Hoog frame gewenst

Om nog beter in beeld te krijgen waar behoefte aan is, vroeg Zocon aan een groep loonwerkers wat zij wilden. Daaruit kwam naar voren dat ze vooral een hoog frame heel belangrijk vinden. "Eén meter wilden ze, maar dat leverde praktische problemen op", vertelt Brondijk. "Uiteindelijk zijn we op een frame van 85 centimeter hoog uitgekomen."

De volgende uitdaging was de omgang met de kopakker. Ook daarvoor moest iets worden bedacht om schade aan de planten zoveel mogelijk te voorkomen. "Een hoger frame ging niet, maar toen werd een subframe bedacht. Dat is wel ongeveer een meter hoog. De wielen en de tanden kunnen negentig graden worden gekanteld", geeft Brondijk aan. Het levert een unieke kopakkerstand op.

Iets anders waarmee ook al rekening is gehouden, is de kans dat er in de toekomst helemaal geen bodemherbiciden meer

mogen worden gebruikt. "Dat wordt fase twee. Dan kan de machine met een rol- of trilschoffel worden uitgerust."

Los daarvan beschikt de machine over bodemelementen die mee op en neer bewegen, heeft hij een twaalftraps diepteverstelling en zijn de elementen verzinkt. Ook beschikt de machine over drie hydraulische cilinders en kan er tijdens het rijden voor worden gekozen om bijvoorbeeld één vleugel in te klappen. Bij het inklappen van de vleugels zijn de tanden negentig graden gekanteld, waardoor er geen uitstekende onderdelen zijn en de breedte van de machine uitkomt op 2,40 meter. Dat helpt mee aan de veiligheid op de weg.

In korte tijd kon zo een hele nieuwe machine worden ontworpen. Een belangrijke rol was hierin weggelegd voor de tekenaars van Zocon. Die hadden als voordeel dat ze niet werden gehinderd door historie, waarmee bestaande ontwikkelaars wel te maken hebben. Een ander voordeel is de agrarische achtergrond van de tekenaar. "Hij tekent alsof hij ermee aan het werk is", zegt Brondijk.

Elementen uit Greenkeeper

De machine is nieuw, maar de elementen in de machine zijn afkomstig uit de Greenkeeper. Onder meer de tanden en de zaaibak zijn via deze machine al volop in de praktijk in gebruik. "Daarnaast hebben we met van alles en nog wat geëxperimenteerd", zegt Brondijk. De machine was in oktober klaar voor gebruik. Op de beurs in Gorinchem kreeg Zocon min of meer de kans om de machine nog meer praktijkrijp te maken. "Er was veel belangstelling en de reacties waren lovend", zegt Brondijk. "Tegelijkertijd bleek dat in het zuiden bij de inzaai nog lang niet altijd gebruik wordt gemaakt van GPS. Bij gebruik van GPS is het gemakkelijker om in of uit het spoor te gaan, maar zonder GPS is het advies om in het zaaispoor te blijven", aldus de vertegenwoordiger. Iets anders waar nog naar zal worden gekeken, is de mogelijkheid om een twaalfrijige maïszaaimachine te volgen. Nu kan de machine al zeven-, acht- en tienrijige machines volgen. Qua kosten stelt Brondijk dat het prima uit kan. "Ook omdat loonwerkers daarmee de werkzaamheden behouden", zegt hij daarover. Wat helpt is dat bijvoorbeeld in de provincie Friesland loonwerkers subsidie kunnen krijgen voor de aanschaf van de machine. "Het gaat dan om een vergoeding van ongeveer veertig procent van de aanschafprijs." Met de machine komt het bedrijf de loonwerkers tegemoet, maar er zijn meer kansen. "Ook in Denemarken is er een markt voor en onze inschatting is dat er in steeds meer landen in Europa onderzaai in maïs moet gaan plaatsvinden.

TEKST: Herma van den Pol

FOTO: Zocon



De tanden kunnen opgetild worden, wat een unieke kopakkerstand oplevert.



prodina® bv

Hoogwaardige slijtdelen van KingKong-Tools voor



Houtrecycling



Klepelmaaiers



Houtversnipperaars



Stobbenfrezen



Ook hoogwaardige slijtdelen voor bosbouw, recycling, stobbenfrezen en chippers vindt u op: www.prodina.nl of www.kingkong-tools.de

Neem vrijblijvend contact met ons op via onderstaande gegevens

Oosterwijzend 50 | 1616 LD Hoogkarspel | 0228 56 29 82 | info@prodina.nl

Het team van vakblad
Grondig wenst u prettige
feestdagen en een zeer
succesvol en gezond
2019!

