

LAUREAAT INNO POTATO AWARD 2010



- ▶ **NAAM:** ALPHONSE GHYSELEN
- ▶ **LOCATIE:** VEDRIN (NAMEN)
- ▶ **CATEGORIE :** TEELT
- ▶ **PROJECT :** Plantercombinatie die erosie en groene aardappelen voorkomt



Probleemstelling

Alphonse Ghyselen nam in 2002 een 4-rijige aardappelplanter Netagco RTF 2000 en een aanaardfrees van 3,6m van het merk Netagco over. Hij ondervond dat de aardappelplanten niet altijd centraal in de ruggen stonden. Veel van zijn percelen liggen op hellingen en bij het werken in twee werkgangen zijn daar gemakkelijker afwijkingen mogelijk. Ook de bodemstructuur gaf hem geen voldoening. Ten gevolge van het aanaarden ontstaat een rug met fijne aarde bovenop de korrelige droge aarde binnenin. Hierdoor kan na hevige regenval kort na het aanaarden de bodem dichtslibben. Nadien ontstaan bij droogte barsten. Om een ongestoorde ontwikkeling van de aardappelen mogelijk te maken moet de fijne aarde zich daar bevinden waar de knollen gevormd worden. Omgekeerd zijn kleine oneffenheden aan het oppervlak van de rug goed om beschadiging en dus erosie te voorkomen. Dit is niet onbelangrijk omdat het bedrijf in een heuvelende streek ligt.

Oplossing

Ghyselen besloot aardappelplanter en aanaardfrees te combineren. Hij bouwde de conventionele aanaardfrees om tot een frees die vooraan aan de trekker kan gemonteerd worden. De planter werd aangepast om aangekoppeld te worden op de hydraulische hefinrichting. Daarbij wenste Ghyselen de laadhoogte te behouden om het pootgoed vanuit de kiepwagen te kunnen overbrengen. Op de frees monteerte hij twee grote wielen om de werkdiepte te controleren. Voor het egaliseren van de bodem zorgen twee nivelleerplaten waarvan de druk geregeld wordt met veren (opbouwkit van Netagco). Een vierkante draagbalk waarvan de helling en de hoogte verstelbaar zijn werd uitgerust met scharen ten einde de voorlopige ruggen te vormen achteraan de frees. De werkhogte en de druk op de grond worden via het hydraulisch circuit geregeld vanuit de cabine. Voor het aanpassen van de aardappelplanter had Ghyselen geen enkel voorbeeld. De belangrijkste uitdaging was het behouden van de (laad)hoogte van de voorraadbak, en dit in combinatie met de hoogte van de aanaardscharen van de frees. Daarvoor diende hij heel wat onderdelen aan te passen. Voor de plantmachine werd een decompactor in combinatie met een rotoleg geplaatst. De gewelfde scharen zijn 25 cm hoog en de ruggen zijn zowat 28 cm hoog. Zowat 80% van de grond wordt bewerkt met de frees, waardoor deze combinatie maakt dat de kruimelige aarde rond de pootaardappel zit. De ruwere grond voor bovenop de ruggen wordt door de decompactor op een grotere diepte losgemaakt en bovengehaald met gekartelde schijven. Zo wordt de rug beschermd tegen erosie en verzekerd van voldoende lucht in de grond.

Meerwaarde voor de Belgische aardappelteelt

Met deze combinatie is het mogelijk rond de aardappelen een luchtige bodem te krijgen. De planten zitten door het feit dat Ghyselen het planten en aanaarden combineert in één werkgang, centraal in de rug. Mede door de erosie voorkomende bovenste kruimelige laag vermindert de kans op groene aardappelen. Door het wegvallen van de dubbele werkgang wordt ook bespaard op arbeid en brandstofverbruik.



A. Ghyselen en zoon tonen de aardappelpootmachine die omgebouwd werd om planten en aanaarden in één werkgang te combineren.



De grote gekartelde schijven halen de grovere aarde die de rug moet bedekken uit de diepte.



De aanaardfrees werd omgebouwd om vooraan op de traktor te kunnen werken.