

Goede kwaliteit t begint met goed rooien

'De zwakste schakel bepaalt de sterkte van de keten', is een bekend gezegde. In de keten van de aardappel is oogsten en inschuren een belangrijke schakel als het gaat om kwaliteit. Beschadigingen en blauwverkleuringen kunnen in deze fase gemakkelijk ontstaan. Daarom is aandacht besteden aan een goede afstelling van de rooimachine een belangrijke factor in het streven naar optimale kwaliteit.

Tekst en foto's: Johan Simmelink

Johan Simmelink is docent agrotechniek bij de Chr. Agrarische Hogeschool te Dronten. De Chr. Agrarische Hogeschool verzorgt samen met de Stoas Hogeschool de opleiding AgroTechniek & Management. Voor informatie: telefoon (0321) 38 61 00. Met dank aan Sisko de Vries, PTC* locatie Emmeloord.



1

Met behulp van een hydraulische cilinder kun je de rooiër bijsturen waardoor de diabolrollen midden boven de ruggen komen.



2

De diepte van het rooien wordt bepaald door de afstand tussen de diabolrol en de rooi-beitels. Bij deze rooiër kun je niet alleen deze afstand instellen, maar ook is er een schakelaar die de rooibek omhoog stuurt zodra de druk op aardappelrug te veel toeneemt.



3

De snelheid van de rooimat moet zodanig zijn dat de aardappelen nog in een grondbed liggen tot aan het eind van de rooimat. In eerste instantie regel je de snelheid door het aftakstoerental tussen 300 en 500 omwentelingen te laten variëren. Daarnaast heb je mogelijkheden door het verwisselen van kettingwielen.



7

De loofresten worden van de aardappelen gescheiden met behulp van loofrollen. Het aangrijpen van het loof stel je af door de hoogte van de loofrollen te wijzigen.



8

Afhankelijk van de hoeveelheid losse grond en kluiten kun je bij deze rooimachine de werkzame lengte van de axiaalrollen variëren. De tweede rooimat verplaats je daarvoor naar voren of naar achteren.



9

Naast de lengte van het werkzame deel kun je ook de snelheid van de axiaalrollen veranderen. De lengte is vanaf de trekker te wijzigen, de snelheid alleen achter op de rooiër.



4

De schudintensiteit is bij deze rooimachine in te stellen op het bedieningspaneel in de trekker. Uitgangspunt hierbij moet zijn dat de schudintensiteit zo laag mogelijk is. Dit geeft minder kans op stootplekken.



5

De kluitenbrekers zijn bedoeld om de opgenomen aardappelruggen over de volle breedte van de rooimat te verspreiden. De agressiviteit van de instelling regel je door de hendel te verplaatsen.



6

Loofgeleiders zorgen ervoor dat het loof dicht bij de loofrollen wordt gebracht. Het aantal loofgeleiders en de veerdruk zijn je afstellingsmogelijkheden.



10

Bij de uitvoering van deze rooimachine is er een leesband aanwezig. De snelheid van deze leesband verander je door de oliestroom groter of kleiner te maken.



11

Als trekkerchauffeur kun je een aantal afstellingen vanaf de trekker wijzigen. Daarvoor is het nodig dat je zicht hebt op wat er achter op de machine gebeurt. Met behulp van een camera heb je beter zicht op wat zich daar afspeelt.



12

Het laatste afstellpunt van de rooimachine is de dwarsafvoer. De valhoogte in de wagen moet ook bij aanwezigheid van valbrekers beperkt blijven. Dit vraagt wel de voortdurende aandacht van de chauffeur van de rooimachine als ook van de kipperchauffeur.