

Maaidorser klaar voor in het gras

Na de graanoogst van het vorige seizoen is de maaidorser schoon weggezet. Wanneer het dorsen van voorgemaaid graszaad het eerste oogstbare gewas is, dan neemt het ombouwen enige tijd in beslag. Het uitvoeren kan vroegtijdig maar vraagt om een systematische werkwijze. De exacte afstelling moet echter in het veld gebeuren want hierbij spelen de specifieke oogstomstandigheden een grote rol.

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 Loonbedrijf Vedelaar te Nagele.



1

Bij de oogst van engels raaigras is het gras al voorgemaaid en ligt op een zwad. De mes-aandrijving van de maaidorser wordt uitgeschakeld om te voorkomen dat deze nog weer groene delen van het gras afknijpt.



2

De haspel heeft geen functie bij het oprapen van het gras uit het zwad, daarom wordt de haspelaandrijving losgekoppeld. Deze aandrijving wordt weer gebruikt voor de aandrijving van de opraapband.



3

De haspel heeft geen directe functie en om te voorkomen dat deze toch in aanraking komt met de invoer van het gras moet de haspel in de hoogste stand staan. Met steunen is te voorkomen dat de hydraulische cilinders weer in kunnen schuiven.



7

De tweede functie van de haspel komt nu in beeld. De invoerband wordt met een ketting vastgemaakt aan de haspel. Het is een begrenziingsketting die voorkomt dat de invoerband voorover kan vallen bij het heffen van het maaibord. Tijdens het werken kunnen de kettingen slap hangen omdat de invoerband dan op zijn eigen glijsloten loopt.



8

De windmolen moet bij het dorsen van graszaad veel minder lucht verplaatsen dan bij het dorsen van graan. Dit kan door het toerental terug te brengen tot een minimum. Maar bij de moderne maaidorser zal dit niet voldoende zijn. Hierbij worden de riemschijf van de variomaat en de V-riem vervangen door een schijf met een andere diameter.



9

Het graszaad is veel kleiner dan graankorrels. Daarom worden de zeven verder dicht gezet. Bij deze maaidorser zijn de achterste zeven elektrisch bediend. Dit kan vanuit de cabine maar ook achter bij de zeven. Een goed vertrekpunt is zover mogelijk open en vervolgens de opening verkleinen tot het gewenste resultaat in de graantank komt.



4

De invoerband komt in de volle breedte vóór het maaibord. Deze maaidorser kan daardoor drie zwaden graszaad opnemen. De invoerband wordt in twee steunen gelegd die aan beide zijanten op de vingers van de messenbalk zijn geklemd.



5

De aandrijving van de invoerband komt van de aandrijving van de haspel. De aandrijving wordt met een V-snaar overgebracht naar de aandrijffunit die op de zijkant van het maaibord is geplaatst. De V-snaar is tevens een beveiliging. Dit is belangrijk zodra de invoerband zou vastlopen. De aandrijving vanaf de aandrijffunit naar de invoerband is met een ketting.



6

De invoerband over de volle breedte van het maaibord is zwaar. Het op zijn plaats zetten gebeurt daarom met een heftruck. Een heftruck met side-shift heeft de voorkeur omdat het dan minder aankomt op goede stuurmanskunst.



10

De opening van de voorste zeven is te verkleinen met een hendel. De exacte stand is afhankelijk van de omstandigheden waaronder gedorst wordt. Uit ervaring zal een chauffeur beginnen bij een bepaalde stand en vervolgens op basis van het resultaat in de graantank de instelling wijzigen.



11

Graszaad 'stroomt' veel minder dan tarwe of gerst en is daardoor veel moeilijker uit de graantank te krijgen. Om het lossen te verbeteren worden de toevoerschotten naar de losvijzel zo hoog mogelijk gezet. Daarnaast is het gebruik van trilmotoren in de graantank aan te bevelen.



12

Wanneer alles is afgesteld kan er een eerste controle plaatsvinden. Op de monitor zijn de instellingen zoals afstand dorstrommel-dorsmantel, toerental dorstrommel en toerental windmolen zichtbaar. De basisinstelling is stationair uit te voeren maar of dit ook de goede instellingen zijn zal moeten blijken in het veld.