

Precisiezaaimachine voor suikerbieten zaaiklaar maken

Goed onderhoud leidt tot regelmatig gewas

Een onregelmatige gewasstand in suikerbieten is vaak te herleiden tot de kwaliteit van het zaaiwerk. Vooral missers, dubbelen en scheef groeiende bieten veroorzaken een onregelmatig gewas. Dit leidt tot directe opbrengstderving en extra oogstverlies. Goed onderhoud van de zaaimachine is belangrijk voor de zaai kwaliteit.

Voor het zaaiseizoen begint, is het belangrijk om elke zaaimachine te controleren op alle kritische punten. Het gemakkelijkst werkt het wanneer de machine eerst is ontdaan van het ergste vuil, eventueel met behulp van een borstel of compressor. De afstand tussen de elementen moet 50 centimeter bedragen en ze moeten haaks op de hoofdbalk staan. Delen van de zaaimachine die opklappen, ondervinden tijdens het transport vaak grote schokken waardoor ze kunnen afwijken. Verder moeten lagers, kettingen, markeurs en scharnierpunten soepel en zonder speling kunnen bewegen. Bij meerdere aandrijfwielen moet de bandenspanning gelijk zijn. De wielen draaien dan met gelijke snelheid, wat voor een gelijke zaai afstand van de afzonderlijke elementen zorgt.

Contact met pillenzaad

Zaaihuizen, zaaischijven en geleideringen (ringen waar het zaad overheen loopt in het element van binnenvullers) komen vaak in contact met pillenzaadjes. Alle onderdelen die in contact met het pillenzaad komen, moet u daarom controleren op slijtage. Slijtage van deze onderdelen betekent vrijwel altijd meer ruimte voor de pillen, waardoor er breuk van de pil en/of dubbele vullingen (en daardoor dubbele planten) kunnen ontstaan. Is er slijtage

zichtbaar, dan is het advies om ze te vervangen. De cellen van de zaaischijven mogen niet uitgesletten zijn. Voor de binnenvullers (typen als de Monopill, Monosem en Unicorn) kunt u dit zelf controleren met behulp van de meegeleverde meetstift of de aanwijzingen in de teelthandleiding op www.irs.nl (hoofdstuk 3). Voor de cellen van de zaaischijven van de buitenvullers is speciale meetapparatuur nodig. U kunt ze naar het IRS sturen om te laten keuren (zie www.irs.nl voor het insturen van zaaischijven). De cellen van de zaaischijven moeten schoon zijn voor een goede vulling met zaad. Verder moeten ook het zaaihuis, waar de zaaischijf in draait, en de zaadbak schoon en vetvrij zijn. Bij buitenvullers moeten de afstrijkrollen op de juiste hoogte ten opzichte van de zaaischijf zijn afgesteld. Hier geldt dat u bij zichtbare slijtage de afstrijkrollen het best kunt vervangen. Ook binnenvullers kennen uitwerpers, uitwerpborsteltjes of -kammertjes. Ze zijn te vinden aan het zaaihuis op de plaats waar het zaadje de schijf moet verlaten. Bij slijtage moet u deze bijstellen of vervangen.

Scherpe zaaiouters

Het is belangrijk om elk jaar de zaaiouters op slijtage te controleren, omdat ze scherp moeten zijn voor een

HET AFSTELLEN
van een bietenprecisiezaaimachine

Bieten zaaien komt heel precies

ONDERHOUD EN AFSTELLEN

1. Zaaischijven
2. Binnenvullers
3. Buitenvullers
4. Zaaischijven en zaadbak

IN HET VELD: CONTROLEREN EN BIJSTELLEN

1. Aanpakking en bodem
2. Binnenvullers en Buitenvullers
3. Zaaifstand en Zaaifregeling
4. Zaaischijven
5. Controle van zaaiak en opbrengst
6. Regelmatige controle

Vorig jaar is samen met Landbouw Mechanisatie een poster gemaakt over het onderhoud en het afstellen van de mechanische precisiezaaimachine voor suikerbieten. Alle bietentelers hebben een exemplaar gehad. Deze is digitaal te downloaden op <http://www.irs.nl/alle-publicaties/939-poster-over-perfect-onderhoud-en-afstelling-mechanische-precisiezaaimachine> of door het volgen van de QR-code.

goede plaatsing van het zaad. Wanneer de zaaiouters afgesletten zijn, kan het zaad in de zaai voor verrollen. Dit veroorzaakt een onregelmatige plantafstand en de bieten staan dan niet meer precies op één rij. Ook is, vooral op kleigronden, de kans op versmering en daardoor op horizontaal groeiende bieten groter. Het vervangen van versleten zaaiouters geeft een positieve bijdrage aan de zaai kwaliteit. ■



Voor een regelmatig gewas is een goed onderhouden zaaimachine een voorwaarde.