

HET AFSTELLEN

van een bietenprecisiezaaimachine

Bieten zaaien komt heel precies

ONDERHOUD EN AFSTELLEN



1 Zaaikouters

A) Links een scherp kouter met de juiste druppelvorm. Het pootje van de Y is 4 mm breed en 5 mm hoog. Rechts een versleten kouter met een V-vorm.

B) Controleer de afstand tussen de zaaikouters. Vooral bij opklapbare delen of scharnierpunten kan variatie ontstaan.



2 Uitlijnen van de elementen

A) Alle elementen staan haaks op de hoofdbalk en hangen op één lijn.

B) De onderdelen van het element, voorloopwiel, zaaikouter, tussenaandrukwieltje, toestriker en aandrukwieltje, staan op één lijn, recht achter elkaar.



3 Afstellen van de elementen

Zet de diepte-afstelling in de middelste stand. Plaats de zaaimachine op een vlakke ondergrond met een lat of plank (ongeveer 1,5-2 cm hoog) onder het voorloopwiel en naloop wiel. Stel het kouter tot op de grond. Hierdoor staan de kouters van alle elementen op gelijke diepte afgesteld.



4 Zaaishijven en zaadhuis controleren

Een fractie van een millimeter slijtage op of in de cellen van de zaaishijf heeft al invloed op de verzaaibaarheid van het bietenzaad. Voor de cellen van zaaishijven zijn normen opgesteld. Controleer of de zaaishijf nog aan deze normen voldoet of laat de schijven keuren bij het IRS. Controleer het huis van het element op slijtage. Door slijtage ontstaat ruimte waardoor breuk van het zaad en of een onregelmatig zaaibeeld ontstaat.



5 Uitwerpers

De uitwerper is een (soms) klein onderdeel dat verstopping van de cellen in de zaaishijf voorkomt. Controleer de uitwerpers (vorm, recht, slijtgroeven, niet aanlopen) of ze verstopping kunnen voorkomen en stel ze zo nodig bij.



6 Beweegbare en draaiende onderdelen

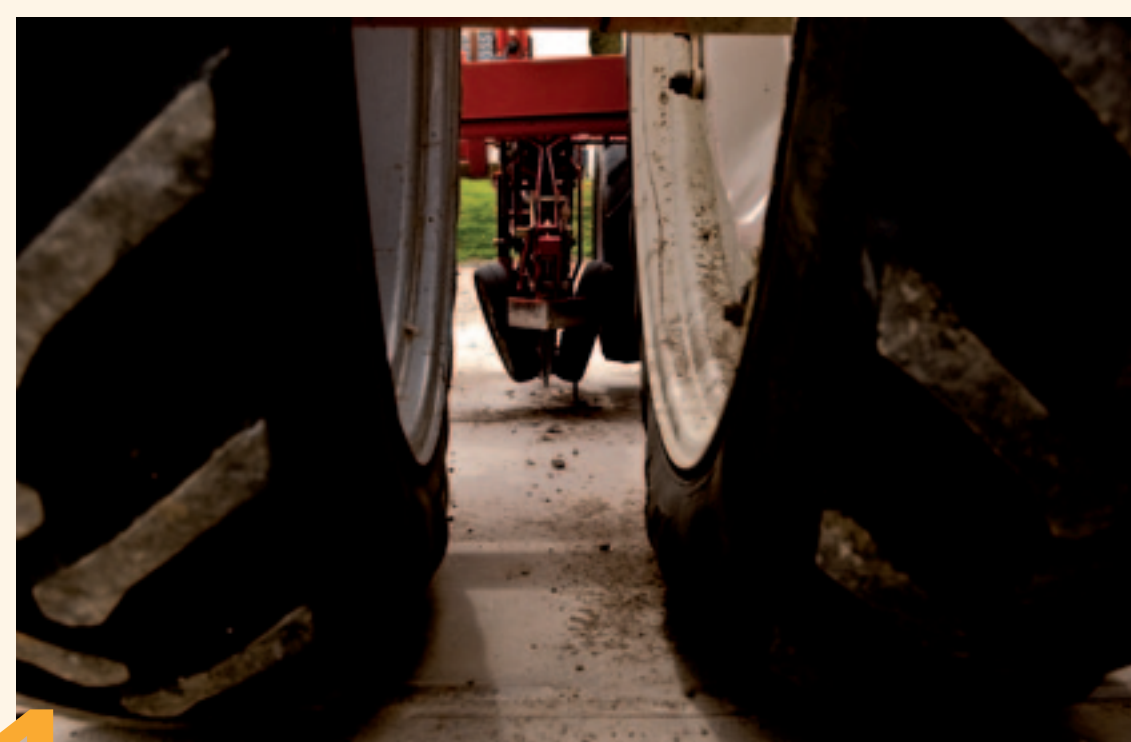
Controleer beweegbare en draaiende onderdelen op functioneren, slijtage en te veel ruimte. Denk daarbij aan:

- lagers;
- kettingen;
- scharnierdelen.

Smeer indien nodig, maar doe dat met mate.

Controleren: enkele meters na begin, na ongeveer 2 ronden en vervolgens regelmatig

IN HET VELD: CONTROLEREN EN BIJSTELLEN



1 Aanspanning en banden

Hangt de zaaimachine recht achter de trekker en staat de trekker op de juiste banden en spoorbreedte? Dan rijden de wielen naast de bietenrijen. De maximale bandenbreedte tussen de rijen bedraagt 13,6 inch (340 mm).



2 Kluitenruimers en markeurs

A) Stel de kluitenruimers zo af dat ze de kluiten opzij duwen.

B) Controleer of met de zit- en zichthouding op de markeerstreep de afstand tussen de aansluitrijen aan beide zijden ook werkelijk 50 cm bedraagt.



3 Zaaifstand en zaaidiepte

A) Stel de zaaidiepte in zodat de zaadjes in de aangedrukte, vochtige grond komen te liggen. Meestal komt dit overeen met een zaaidiepte van 2 tot 4 cm.

B) Stel de gewenste zaaifstand in. De zaaifstand bereken je zo: $200.000 / (\text{gewenst plantaantal} / 0,8)$. Wil je 80.000 planten per ha dan is bij een opkomst van 80% de zaaifstand 20 cm.



4 Zaaibedkwaliteit

Stel de zaaimachine af op de kwaliteit van het zaaibed. Bij een slecht zaaibed kost dit meer moeite en komt het precieser.

De zaaimachine rijdend inzetten en heffen voorkomt verstopping van de zaaikouters.



5 Voorraad in zaadbak en aandrukwieltje

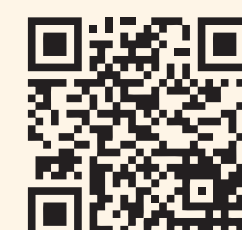
A) Controleer regelmatig de hoeveelheid zaad in de zaadbak en vul indien nodig tijdig bij. De meeste machines hebben een bepaalde minimale hoeveelheid zaad nodig om goed te functioneren (scepzaad).

B) Het tussenaandrukwieltje drukt het zaad aan voordat er grond op het zaad valt!



6 Regelmatige controle

Controleer tijdens het zaaien de zaaifstand en zaaidiepte. Stel indien nodig bij en controleer later nogmaals.



Zie voor meer details over het onderhoud en afstellen van de zaaimachine de teelthandleiding op www.irs.nl