

# Nooit te weinig zaad

Het duizendkorrelgewicht van zaaizaad kan per jaar variëren. Deze variatie geeft verschil in de hoeveelheid zaaizaad die wordt gezaaid. Door voor het zaaien een afdraaiproef uit te voeren en de machine te controleren, voorkom je dat de machine niet de juiste hoeveelheid zaait.

**M**et een afdraaiproef kun je voor het zaaien controleren of je de juiste hoeveelheid verzaait. De manier waarop de afdraaiproef moet worden uitgevoerd, verschilt per machine. Heb je een mechanische nokkenradmachine, dan moet je de hoeveelheid instellen op de schakelkast of op de traploze variabele aandrijfkast voor de aandrijving van de nokkenas. Met een aantal slingeromwentelingen simuleer je een te zaaien oppervlakte. Hoe groter deze gesimuleerde oppervlakte is, hoe nauwkeuriger de afdraaiproef wordt. Bij pneumatische zaaimachines met een elektronische regeling kun je de verschillende gegevens invoeren via het invoerscherm van de bedieningskast en wordt ook de afdraaiproef aangestuurd via deze bedieningskast. Om de gewenste hoeveelheid zaaizaad goed te verzaaien is het van belang dat je ook de andere

onderdelen van de zaaimachine controleert. Vooral de zaaizaadgeleiding, de zaaihouders en de eg zijn onderdelen die invloed hebben op de wijze waarop het zaaizaad in de grond wordt gelegd. Bij de zaaimachines kennen we schaarzaaihouders en enkele of dubbele schijfhouder. Ze zorgen ervoor dat het zaad op regelmatige diepte in de grond komt. Bij de schaarzaaihouders slijt het snijdende deel het eerst. Bij veel machines kun je een deel van het schaarzaaihouder vervangen als dat is afgesleten en hoeft je niet het hele schaarzaaihouder te vervangen. Schijfhouder zullen in diameter kleiner worden wanneer ze slijten. Bij dubbele schijfhouder heeft dit invloed op de plaats waar de schijfhouder elkaar raken. Daarom moet je afstelling van de schijven ten opzichte van elkaar controleren en zo nodig bijstellen. Controleer dan meteen het lager van deze schijfhouder. 

Als voorbereiding op het zaaien kun je in een minder drukke tijd al een afdraaiproef uitvoeren en de controlepunten van de zaaimachine nalopen.



1



▲ Een afdraaiproef begint met de zaaitabel in de gebruikershandleiding of op de machine. Uit de tabel lees je de mechanische instellingen af die je moet uitvoeren om de gewenste hoeveelheid zaad te verzaaien. Bij een nokkenradzaaimachine draait het om de stand van de bodemklep en de snelheid van het nokkenrad. Bij deze pneumaat om de bodemklep en het zaaiwiel.

2



▲ Het zaadhuisje van deze machine bestaat uit meerdere zaaiwielen. De zaadsoort en de hoeveelheid bepalen welk zaaiwiel of combinatie van zaaiwielen gebruikt moet worden. Met de goede instelling kan een machine van 1,5 tot 300 kg per hectare verzaaien. Bij de machine wordt een sleutel geleverd die gebruikt kan worden om het gewenste zaaiwiel in te stellen.

3



▲ Deze zaaimachine is voorzien van een elektronische regeling. Hij is voor de afdraaiproef met de bedieningskast in de cabine te bedienen. Je stelt de hoeveelheid per hectare in. Vervolgens laat je de zaaiwielen draaien waardoor die helemaal gevuld zijn. Daarna stel je de afdraaitijd van 1 minuut in en start je de afdraaiproef. De bedieningskast start en stopt de afdraaiproef.

4



▲ De afgedraaide hoeveelheid zaaizaad vang je op in een opvangbak. Weeg eerst de lege bak. Het nettogewicht toets je in in de bedieningskast. Om helemaal zeker te zijn, kun je een tweede afdraaiproef doen met de ingevoerde gegevens. De elektronische regeling berekent de afgegeven hoeveelheid per impuls en geeft ook de minimum- en maximumrijnsnelheid aan.

5



▲ Nadat je de afdraaiproef hebt uitgevoerd, zet je de machine in de zaaiestand. De zaadhuisjes worden afgedekt met een plaatje. Dit voorkomt dat er grond of andere vervuiling in komt. Lichte zaden worden niet door de wind weggeblazen. Tegelijkertijd controleer je de verdelers en de slangen op beschadigingen.

6



▲ Het zaaihouder van deze machine is een dubbele schijfhouder. Met het rubberloopwiel zorgt dat ervoor dat zaaizaad steeds op dezelfde diepte wordt weggelegd. Een afstrijker voorkomt dat grond aan de binnenkant van de schijven plakt. Zijn ze versleten, vervang ze dan. De afstrijkers zijn op nokken gemonteerd en kun je er met een buis of een dopsleutel weer op drukken.