

SNELSTART GIDS

ValoTerra zaaimachine



MONOSEM
Enhanced precision

NL



Deze snelstart gids mag niet gebruikt worden in plaats van de handleiding. Lees eerst de handleiding.



Aankoppelen

- Aankoppelen van de zaaimachine
- Controleer loodrechte uitlijning



Voor zaaien

- - De schijf/het gewas/de populatie kiezen in de interface
- - De zaaihoeveelheid aanpassen
- - Prestaties testen op één rij
- - De FertiSmart/MicroSmart kalibreren



Tijdens zaaien

- Beschrijving van het werkscherm
- Snelle start
- Beschrijving en interpretatie van staafdiagrammen



Aanbevelingen/Instellingen

- Instellingen tabellen per gewas
- Talkpoeder aanbrengen
- DKG meten met de planter

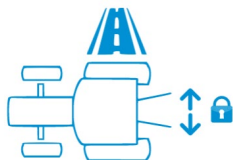


Troubleshooting

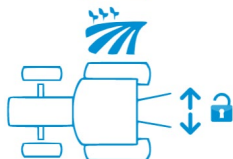
- Missers op de schijven
- Plotselinge zaadoverslagen/problemen met doorstroming in de bak
- Meerdere zaden op de schijven
- Ongelijke afstand op een rij/slechte CV



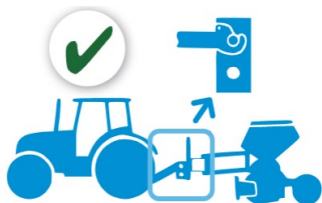
**Verzeker u dat de
hefarmen dezelfde lengte
hebben**



**Vergrendel hefarmen
tijdens transport**

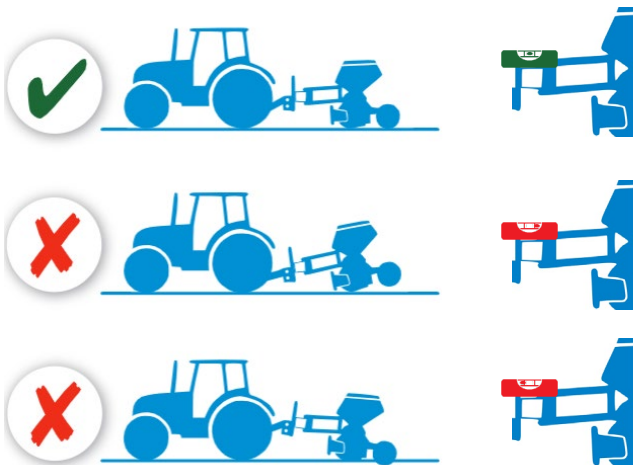


**Hefarmen vrij tijdens
zaaien**



**Koppel de hefarmen in de
bovenste gaten**

- **Bevestig het derde punt aan het bovenste gat**
- **Gebruik het opvoersysteem in zweefstand met de planter omlaag**
- **Op een vlak gedeelte van het veld: Laat de planter zakken en ga minstens 10 meter vooruit. Controleer, zonder de planter op te tillen, of deze evenwijdig is met de grond, idealiter door een waterpas op de balk te plaatsen. Pas indien nodig aan door de lengte van het derde punt aan te passen.**

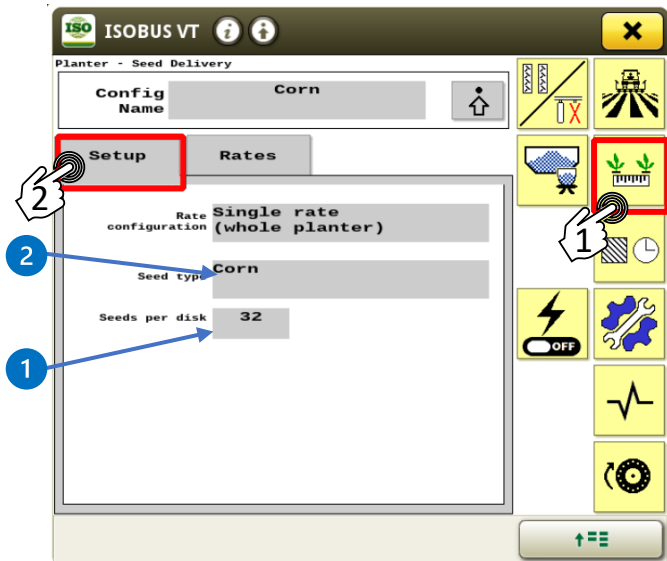


Kies de zaaischijf, gewas en hoeveelheid in de interface

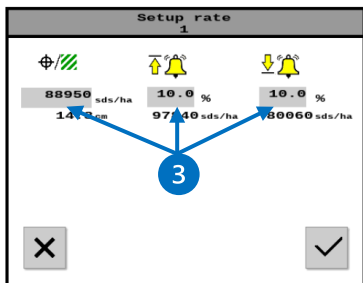
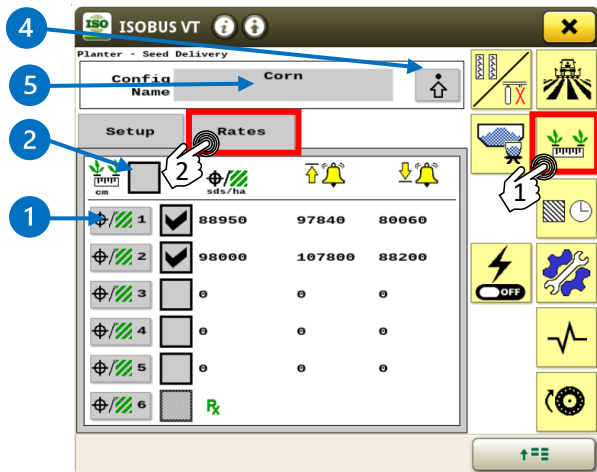
- Plaats de juiste schijf voor het gewenste zaaizaad (raadpleeg het gedeelte aanbevelingen/instellingen).



Zorg ervoor dat je het juiste aantal schijfgaten kiest **1** en het gewas **2** in het scherm. Indien het gewas niet in de lijst staat, kies "custom".



Instellen zaaihoeveelheid



- 1 Voer de zaaihoeveelheid in (5 hoeveelheden vooraf instellen) vervolgens op onderstaande knop)



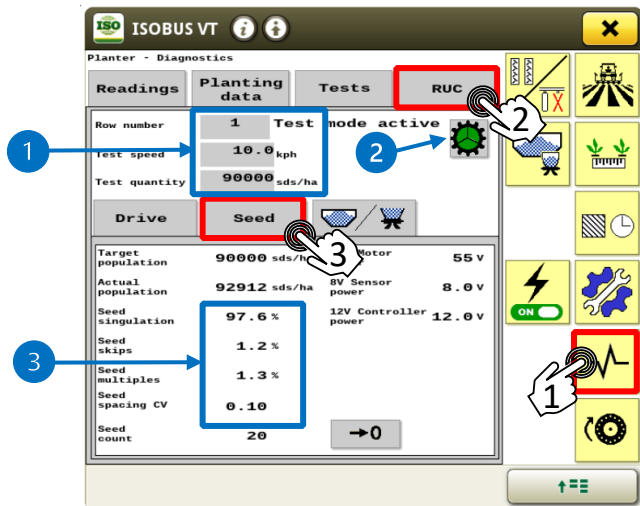
- 2 Schakel indien nodig dit vakje in om de zaadafstand (cm) weer te geven.

- 3 Voer de populatie en de bovenste en onderste waarschuwingsdrempel in dit venster in

- **Maken pre-set configuraties:** Tik op (4) naam of hernoem en druk (5) om te selecteren



Testen op een rij



Vul met één rij met zaad (een kleine hoeveelheid is voldoende)

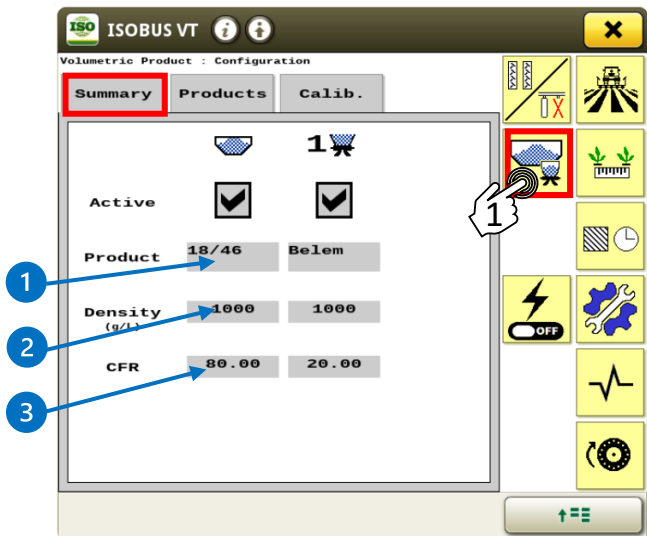
Hef de machine omhoog en plaats een emmer onder het zaai-element.

Zet de ventilator aan, vul de schijf voor en controleer of de vacuümdruk binnen het aanbevolen bereik ligt

- 1 Voer de zaai-instellingen in
- 2 Start de test met het terwijl de machine omhoog staat en de 56V voeding is geactiveerd.
- 3 Controleer de verenkeeling van het zaad (missers, dubbelen pag 24 -26)

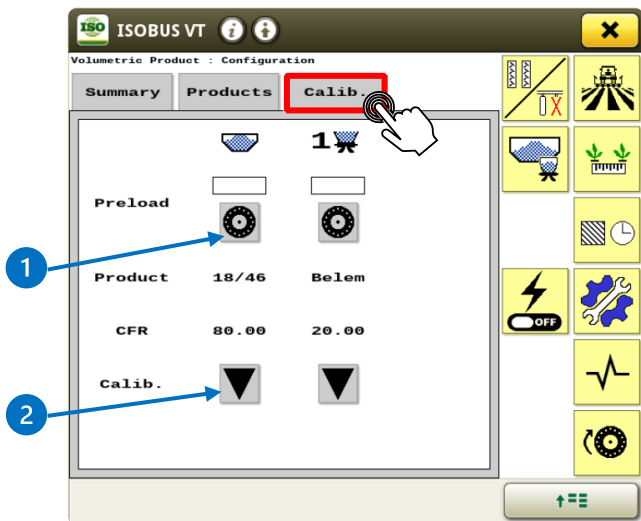


Calibreren van FertiSmart/MicroSmart



- 1 Selecteer het gewenste product. Dit moet eerst worden opgeslagen in de bibliotheek "producten" in het tweede tabblad
- 2 Voer de hoeveelheid van het product in indien bekend (niet essentieel - laat 1.000 staan indien nodig)
- 3 Als het geselecteerde product nog nooit is gebruikt, moet u beginnen met een voorkalibratie CFR van 80 voor de meststof en 20 voor de microkanulatoren.





- 1 Plaats een bak onder de product uitstroombuis en voorbelast de verdeelunit die u wilt kalibreren met de 56V voeding geactiveerd.
Tarreer de bak op een weegschaal
- 2 Open het kalibratiemenu met de zwarte pijl


ISOBUS VT




Calib.
FertiSmart

Enter the values below.
 Test time must be between 1 and 10 minutes.

Test speed (kph)	Test rate (kg/ha)	Test weight (g)
1 9.0	2 150.0	3 3000
	Test time 1:45	Row
	5 Start	4 1




Om de calibratie te starten, voer snelheid in ① hoeveelheid/ha ② test gewicht ③ d.w.z. de hoeveelheid die moet worden gewogen in de container en de rij waarin je de kalibratie ④ wilt uitvoeren

De testtijd wordt dan automatisch berekend. Dit moet minstens één minuut zijn. Als dit niet het geval is, pas dan het testgewicht aan.

Om calibratie te starten, "Start" ⑤


ISOBUS VT


✕

Calib.
FertiSmart

Enter the values below.
 Test time must be between 1 and 10 minutes.

Test speed (kph)	Test rate (kg/ha)	Test weight (g)
9.0	150.0	3000

Test time 1:45 Row 1

Stop

Test weight (g)	Measured weight (g)	New CFR
3000	3000	80.00

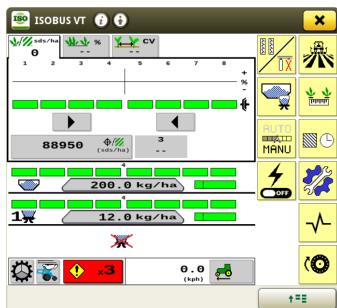
✕
✓



1

- 1 Weeg de bak en voer het gemeten gewicht in, bevestig daarna. De CFR wordt vervolgens aangepast. Voer nog een controlekalibratie uit met de nieuwe CFR.





Geen actieve status



56V voeding



Snelheid > 0



Machine omlaag Snel



Start



Werkscherm



Zaai configuration



Tellers



Machine configuratie



Diagnostics & Tests



Schijf vullen



Tramlines/Secties



FertiSmart/MicroSmart



Sectie controle



56V activatie

Sectie status



Actief

Uitschakelen - Manueel

Uitschakelen - Sectie

controle



Uitschakelen - Tramline

Uitschakelen - Permanent

Uitschakelen - Fout



Snel Start

Snel Start verbetert de kwaliteit van snelheidsgegevens over de eerste meters bij het starten vanaf 0 km/u.



- 1 Laat machine zakken en druk op snel start
- 2 Start zaaien
- 4 Je hebt 6 seconden om een minimale rijsnelheid van 3 km/uur te bereiken

Populatie Tab



Populatie per hectare binnen het tolerantiebereik. Bijv. 10% tolerantie (zie pagina 6), de balk is groen als de populatie tussen 90% en 110% van de streefwaarde ligt.



Hoeveelheid per hectare die de geprogrammeerde tolerantiegrens bereikt. Bijv. 10% tolerantie, de balk is oranje als de populatie tussen 50% en 90% of 110% en 150% van de streefwaarde ligt.



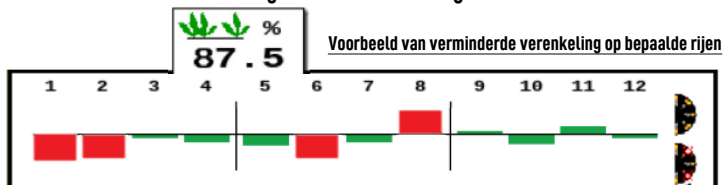
Hoeveelheid per hectare buiten het tolerantiebereik. Bijv. 10% tolerantie, de balk is rood als de populatie minder dan 50% of meer dan 150% van de streefwaarde is.



Verenkeling tab

Weergave verenkeling

Bovenste deel van de grafiek: zaadveelvouden / Onderste deel van de grafiek: zaadoverlagen



 Groen geeft aan dat de hoeveelheid zaad die overgeslagen of meervoudig gezaaid wordt binnen het tolerantiebereik ligt (niet-programmeerbaar, gekoppeld aan gewastype)

 Rood geeft aan dat de hoeveelheid zaad die overgeslagen of meervoudig gezaaid wordt buiten het tolerantiebereik ligt (niet-programmeerbaar, gekoppeld aan gewastype)

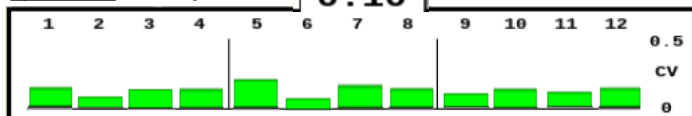
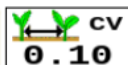


- Verenkeling wordt als volgt berekend:
- $100\% - \% \text{ missers} - \% \text{ dubbele}$
- Verminderde verenkeling met een hoog $\%$ missers EN dubbele wijst op een inconsistente zaadafgifte. Kijk op het tabblad CV voor meer informatie.

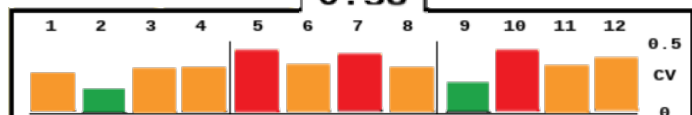
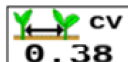


Snel start

Optimale CV: alles is groen.



Lage CV: veel oranje en rood



GROEN: Consistente zaadafstand binnen de tolerantiedrempel



ORANJE: Minder consistente zaadafstand. Aanbevolen actie - raadpleeg het tabblad Problemen oplossen op pagina 28.



ROOD: Duidelijk verminderde consistentie van de zaadafstand. Actie ten eerste aanbevolen - raadpleeg het tabblad Problemen oplossen op pagina 28.



Als de zaadafstand bijvoorbeeld 15 cm is, geeft een CV van 0,10 aan dat de sensor een gemiddelde afwijking van + of - 10% van de theoretische zaadpositie heeft gedetecteerd.





Rij afstand (cm)	Grootte zaad (DKG (g))	Schijf	Vacuüm druk (mbar) (2)	Afstrijker (3)	Bodemklep
MAÏS 					
ALL	Klein (0-270)	3240	60 - 75	0,5 - 1,5	3
	Medium - Groot (250-350)	3245 (Std)		0,5 - 2	3
	Groot (330-400)	3250		1 - 2,5	3
	Zeer groot (370+)	3250	70 - 80	1,5 - 2,5	3

(1): Als het DKG niet op de zaatzak staat, raadpleeg dan de pagina "DKG meten met de zaaimachine".

(2): Schijven moeten volledig gevuld zijn met zaad voordat je de vacuümdruk aanpast. Hoe hoger de werksnelheid, hoe meer je de vacuümdruk moet verhogen.

(3): De afstrijkerstand in deze tabel is slechts een suggestie. U moet deze instelling aanpassen aan uw zaden om de optimale verhouding missers-dubbele te bereiken.



Rij afstand (cm)	Zaadgrootte (DKG (g))	Schijf	Vacuum druk (mbar) (2)	Afstrijker (3)	Bodemklep
ZONNEBLOEM					
≤60cm	Klein (0 - 70g)	3222	60 - 70	0 - 1	3 - 4
	Medium - Groot (60+)	3225 (std)		0 - 1,5	3 - 4
>60cm	Zeer klein (0 - 60g)	3222	60 - 75	0,5 - 1,5	3 - 4
	Klein - Groot (50+)	3225 (std)		0,5 - 1,5	3 - 4

Neem voor zeer grote zonnebloempitten in geval van missers contact op met de technische ondersteuning van Monosem.

- (1): Als het DKG niet op de zaadzak staat, raadpleeg dan de pagina "DKG meten met de zaaimachine".
- (2): Schijven moeten volledig gevuld zijn met zaad voordat je de vacuümdruk aanpast. Hoe hoger de werksnelheid, hoe meer je de vacuümdruk moet verhogen.
- (3): De afstrijkerstand in deze tabel is slechts een suggestie. U moet deze instelling aanpassen aan uw zaden om de optimale verhouding missers-dubbele te bereiken.



Rij afstand (cm)	Zaadgrootte (DKG (g))	Schijf	Vacuüm druk (mbar)	Afstrijker (3)	Bodemklep
SUIKERBIET 					
ALL	ALL	3222 (std)	55 - 65	1,5	2
SORGHUM 					
ALL	ALL	7220 7222 (std)	55 - 65	0,5 - 1	3
KOOLZAAD 					
ALL	ALL	10012 (std)	50 - 60	0 - 0,5	1

(1): Als het DKG niet op de zaadzak staat, raadpleeg dan de pagina "DKG meten met de zaaimachine".

(2): Schijven moeten volledig gevuld zijn met zaad voordat je de vacuümdruk aanpast. Hoe hoger de werksnelheid, hoe meer je de vacuümdruk moet verhogen.

(3): De afstrijkerstand in deze tabel is slechts een suggestie. U moet deze instelling aanpassen aan uw zaden om de optimale verhouding missers-dubbele te bereiken.



SOJABONEN 						
6 rijen - 8 rijen - 9 rijen						
Rij afstand (cm)	Zaadgrootte (TGW (g))	Schijf	Vacuüm druk (mbar)	Afstrijker (3)	Bodem klep	Max rijsnelheid bij 600,000z/ha (km/h)
45 - 50	ALL	7245 (std)	GD - DF Turbofan : PTO 540rpm	3 - 3,5	3	11,5km/h
60	ALL	7245 (std)	GD - DF Turbofan : PTO 540rpm	3 - 3,5	3	10km/h
75	ALL	7245 (std)	GD - DF Turbofan : PTO 540rpm	3 - 3,5	3	8km/h
11 rijen - 12 rijen						
45 - 50	ALL	7245 (std)	GD - DF Turbofan : PTO 540rpm	3 - 3,5	3	7km/h
60	ALL	7245 (std)	GD - DF Turbofan : PTO 540rpm	3 - 3,5	3	6km/h

(1): Als de DKG niet op de zaadzak staat, raadpleeg dan de pagina "DKG meten met de planter".

(2): Schijven moeten volledig geladen zijn met zaad voordat je de vacuümdruk aanpast. Hoe hoger de werksnelheid, hoe meer je de vacuümdruk moet verhogen.

(3): De afstrijkerstand in deze tabel is slechts een suggestie. U moet deze instelling aanpassen aan uw zaden voor elke zaaihandeling om de optimale verhouding missers/dubbele te bereiken.

Talkpoeder aanbrenge



- Door talkpoeder te gebruiken, is het mogelijk om de zaadstroom in de kist en de zaaddosering door de schijf te verbeteren, vooral als de zaden kleverig zijn. Het aanbrenge van talkpoeder kan daarom de nauwkeurigheid van de zaadverdeling verbeteren.



- Zorg er bij het aanbrenge van talkpoeder voor dat alle zaden goed bedekt zijn.

- Als er zich talkpoeder ophoopt op de bodem van de trechter, verminder dan de gebruikte hoeveelheid.

- Zaadbehandelingsproducten die door de gebruiker worden aangebracht, worden niet aanbevolen.

MONOSEM aanvaardt geen aansprakelijkheid indien zaadbehandelingen worden toegepast door de gebruiker.



Aanbevolen hoeveelheid toe te dienen talkpoeder					
Per unit (Maïs: 50,000 zaden - Zonnebloem: 150,000 zaden) OF per 70 L bak					
Niveau 1 dosering Verenkeling/CV overschrijding tolerantie (1)		Niveau 2 dosering Tolerantiedrempel overschreden (1) EN zaden zijn kleverig EN de omstandigheden zijn vochtig		Niveau 3 dosering Tolerantiedrempel overschreden (1) EN zaden zijn kleverig EN de omstandigheden zijn vochtig	
Per unit	6 cL	Per unit	12 cL	Per unit	24 cL
Per bak	18 cL	Per bak	36 cL	Per bak	54 cL

Per unit (Sojabonen: 125,000 zaden) OF per 70 L bak					
Niveau 1 dosering Verenkeling/CV overschrijding tolerantie (1)		Niveau 2 dosering Tolerantiedrempel overschreden (1) EN zaden zijn kleverig EN de omstandigheden zijn vochtig		Niveau 3 dosering Tolerantiedrempel overschreden (1) EN zaden zijn kleverig EN de omstandigheden zijn vochtig	
Per unit	10cL	Per unit	20cL	Per unit	30cL
Per bak	18cL	Per bak	36cL	Per bak	54cL

- (1) : Tolerantie overschreden = CV balk vooral oranje of rood (zie "Troubleshooting"
"Ongelijke afleg in de rij" tab)



Voeg het talkpoeder en de zaadjes toe en meng in een paar keer tot alle zaadjes bedekt zijn.



Bepaling van DKG met machine

- 1 Vul bak met het te testen zaad 1 – een kleine hoeveelheid is genoeg.



- 2 Hef de machine.



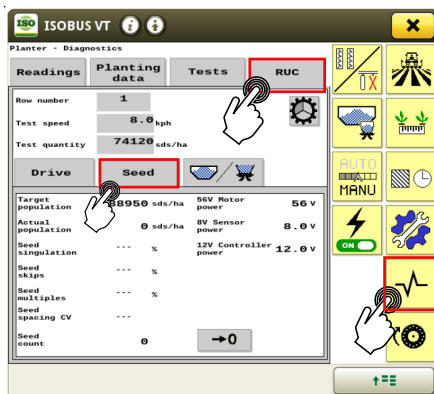
- 3 Plaats een bak onder het element



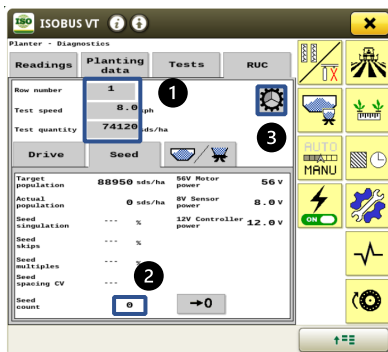
- 4 Zet de ventilator aan op het juiste rpm



- 5 Ga naar Diagnostics – RUC tab – Seed tab



6 Start de statische test op de geselecteerde rij



1 Selecteer op het scherm:

- Rij nr 1 voor de test
- Gewenste hoeveelheid max. "100,000" voor test
- De simulatiesnelheid voor de test (6 km/h).

2 Zet teller op 0

- Dit kan dmv deze knop

→0

3 Druk op deze knop om te starten



- Je zult zien dat het aantal zaadjes toeneemt.
- Stop de test bij ongeveer 1.000 zaadjes door op de knop te tikken.
- Je kunt er ook voor kiezen om 2.000, 3.000 of meer zaden te meten voor een betrouwbaardere beoordeling van het DKG. Vergeet niet het gewicht dat je op de weegschaal hebt gemeten te delen om het duizendkorrelgewicht (DKG) te berekenen.

7 Gewicht in de bak

1 Weeg de bak

- Ben er zeker van dat je hebt getarreed

2 Bepaal het DKG



MISSERS op de schijf

1

Pas de afstrijker aan zonder dubbele te creëren (naar +)



↓ Unresolved

2

Verhoog het vacuum = verhoog de rpm van de ventilator¹



Pas de afstrijker aan



↓ Unresolved

3

Verlaag de rijsnelheid



Pas de afstrijker aan



↓ Unresolved

4

Vergroot de diameter gaatjes



Pas de afstrijker aan



¹: Overschrijd de maximale rpm die wordt aangegeven op de turbofan niet.



Plotselinge missers/problemen met doorstroming in de bak

1 Vergroot de bodemklep



↓ Unresolved

2 Voeg talkpoeder toe²



²: Controleer de aanbevolen hoeveelheden op het tabblad Talkpoeder aanbrengen.

DUBBELE ZADEN op de schijf

- 1 Verstel de afstrijker zonder creëren van missers (naar -)



↓ Unresolved

- 2 Verlaag het vacuüm = verlaag de rpm van de ventilator¹



Pas de afstrijker aan



Ongelijke afstand in de rij – oranje of rood CV

Verklein diameter gaatjes



Stel afstrijker af



Voeg talkpoeder aan zaden toe ²



Reduceer rijsnelheid



Stel afstrijker af



Ongelijke afstand in de rij – groen CV

Er zijn verschillende mogelijke redenen waarom de tussenruimte ongelijk kan zijn op een rij wanneer de CV grotendeels groen is (omstandigheden, slijtage, enz.). Neem contact op met de technische ondersteuning van MONOSEM op +31 (0) 85 580 8738.

²: Controleer de aanbevolen hoeveelheden op het tabblad Talkpoeder aanbrengen.



Monosem Plus

Rij afstelling met Smartphone

Om deze toepassing te kunnen gebruiken, hebt u de WDS-optie op uw planter en een terminal zoals de Touch Pro of John Deere 4640 nodig.

- 1 Verbind je smartphone met het WiFi-netwerk van je plantenbak. De standaardnaam van het WiFi-netwerk is het serienummer van je plantenbak. Het standaard wachtwoord is: AgriTech742!
- 2 Bereid uw zaaimachine voor zoals u dat zou doen voor een rijtest (zaad, turbofan, 56V, enz. Zie pagina 7)
- 3 Open het RUC-menu (zie pagina 7)
- 4 Laat uw smartphone verbinding maken met deze toets 
- 5 Voer de instellingen in met je smartphone en voer de test uit



Available soon in App Store





MONOSEM

La précision augmentée

15 rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

05 49 81 50 00



Siren : 303953566 - R.C.S. Paris



farmstore

Dé importeur van landbouwmachines

www.farmstore.nl

www.monosem.com