

Demoproef minimale grondbewerking

Project "no-till"

Door: Jaap van 't Westeinde

Inleiding

Op 13 september 2007 heeft er op ROC Ebelsheerd in Nieuw Beerta een demonstratie plaatsgevonden met verschillende systemen directzaai in stoppeland. Bij deze demonstratie hadden verschillende machinefabrikanten de mogelijkheid om een machine te demonstreren die direct tarwe kan zaaien in stoppeland. Er waren vier fabrikanten die deel hebben genomen aan deze demonstratie, namelijk Amazone (Primera), Väderstad (Rapid), Rabe (Megaseed) en Lemken (Solitär).



Figuur 1: 1 Amazone, 2 Vaderstad, 3 Rabewerk, 4 Lemken

Proefopzet

De opdracht bij deze proef was om 220 kg zaaizaad per hectare te zaaien. De verschillende fabrikanten hebben de mogelijkheid gehad om de machine af te draaien en om te experimenteren voordat de proef ingezaaid werd. Daarna zijn er stroken ingezaaid op het proefveld, waar de verschillende systemen in stroken naast elkaar kwamen te liggen. Na het zaaien van deze demonstratieproef zijn er een aantal waarnemingen in het gewas gedaan. Ten eerste zijn de planten per vierkante meter geteld, waarbij duidelijke verschillen tussen de systemen zichtbaar waren. Verder is de opbrengst van de verschillende systemen bepaald.

Resultaten

In tabel 1 zijn de resultaten weergegeven van de waarnemingen die zijn gedaan in het kader van de demonstratieproef met minimale grondbewerking systemen.

Tabel 1: resultaten demoproef

Object	zaaizaad kg/ha	30-10 planten/m ²	rel opbrengst
Rabe Megaseed	225	239	99
Amazone Primera	219	275	101
Väderstad Rapid	236	259	102
Lemken Solitär	256	256	96

Bespreking resultaten

Wanneer de resultaten in tabel 1 worden bekeken, valt op dat er redelijke verschillen zijn in de gebruikte hoeveelheid zaaizaad tussen de verschillende machines. De Rabe Megaseed en Amazone Primera zitten erg dicht bij de gewenste waarde 220 kg per hectare. De andere twee machines hebben duidelijk meer zaaizaad verbruikt. De opkomst van de tarwe was behoorlijk verschillende. De tarwe op het object van de Amazone Primera was het beste opgekomen. Er stonden op 30 oktober 275 planten per vierkante meter. De andere drie systemen waren minder goed opgekomen, daar stonden minder planten per vierkante meter. In de opbrengst van de tarwe was weinig verschil tussen de verschillende systemen. Alleen de Lemken Solitär bracht relatief gezien iets minder op dan de andere drie systemen. Dit kan worden verklaard door de omstandigheden tijdens het zaaien van de proef. De bodem was tijdens het zaaien van de proef vrij nat. Daarom was het moeilijk om met een intensieve grondbewerking, zoals met de Lemken Solitär en in mindere mate met de Rabe Megaseed, een goed zaaibed te creëren. Onder droge omstandigheden zal dit veel beter lukken.

Conclusie

De opbrengsten van de verschillende systemen lagen dicht bij elkaar. Alleen de Lemken Solitär week iets af van de andere systemen, doordat de omstandigheden tijdens het zaaien niet optimaal waren.