

# Professioneel zaaien

## VSS Agro Proseed

### Profiel

Machinebouwer VSS Construct uit het Zeeuwse Heinkenszand bouwt samen met mechanisatiebedrijf Staadegaard uit het Brabantse Lieshout een nieuwe breed inzetbare zaaimachine. De VSS Agro Proseed is geschikt voor zowel het nagenoeg volvelds zaaien van gras als voor het op rijen zaaien van granen. Zowel de kopeg als het pneumatische zaagdeelte komen van Kverneland.

### Meest opvallend

De zaaimachine heeft 64 uitlopen op 3 meter. Dit geeft een theoretische zaaiafstand van net geen 4,7 cm. De opening van de pijp hangt enkele centimeters boven de grond en heeft een diameter van 30 mm zodat het zaad over nagenoeg de volledige werkbreedte van de zaaimachine wordt verdeeld. Een speciaal gevormde egalisatieplaat achter de kopeg zou een beter zaaiwed geven. De zware buitenrol drukt het geheel aan. Dit moet het contact van het zaad met de grond verbeteren.

### Uitvoering

De zaaimachine loopt op twee rijen van 32 ringen met

een diameter van 55 cm. De ringen van de voorste en de achterste rij zijn in het midden van elkaar gescheiden. Een aandrijfketting verbindt ze met elkaar, zodat ze elkaar aandrijven. Dit zorgt ervoor dat geen van beide gaat bulldozeren wanneer de grond nat of erg los is.

Achter elke ring zit een zaai pijp die het zaad in de door de ring gemaakte gleuf laat vallen. De tweede rij ringen dicht de gleuf van de eerste rij. Achter de tweede rij ringen sleept een hoekprofiel de gleuf dicht waarna een spijlenrol de grond aandrukt. Je kunt de ringen hydraulisch kantelen voor een gelijkzame zaaidiepte. Je kunt de eerste rij ringen ook ontlasten waardoor eventueel bulldozeren van grond wordt voorkomen. Wanneer je de uitlopen van de eerste rij dichtzet, kan de machine ook zaaien op een rijafstand van 9,4 cm.

### Wat tegenvalt

Het stappenviel van de machine steekt te ver uit. De fabriek heeft al laten weten dit aan te passen; het wiel wordt inklapbaar. Door de open ringen is de machine alleen geschikt voor lichte grond. Op zware grond is de kans op aanklevende grond en het vollopen van de ringen erg groot.

### Wat levert het op?

Een zaaimachine die zowel op 9,4 cm als 4,7 cm kan zaaien. De machine zaait op een constante diepte en drukt de grond aan het eind goed vast. Voor het zaagdeelte maakt de machine gebruik van de zaaitheorie van Kverneland. De i-drill Pro zaai bak zit ver naar voren om het gewicht dicht bij de trekker te houden.

### Bij de foto's

[1] Achter iedere ring zit een zaai pijp. Door de dikte van de pijpen zou de zaaimachine het zaad nagenoeg breedwerpig af moeten leggen. Zet je de verdeler boven de stijgbuis half dicht, dan kun je ook alleen met een enkele rij ringen zaaien.

[2] Met de cilinders kantel je de rij ringen. Hiermee kun je de zaaidiepte hydraulisch regelen. Je kunt de eerste rij ringen op deze manier ook ontlasten om bulldozeren te voorkomen. De pen-gatverstelling bepaalt de diepte van de kopeg.

1



2



### Kort en krachtig

De VSS Agro Proseed zaait nagenoeg volvelds. Met de cilinders kantel je de rij ringen. Hiermee kun je de zaaidiepte hydraulisch regelen. De zware spijlenrol drukt de grond na het zaaien vast om de opkomst van het gewas te verbeteren.

### Technische gegevens

Werkbreedte	3,00 m
Aantal uitlopen	32 of 64
Diameter ringen	55 cm
Gewicht aandrukrol	225 kg
Zaagdeelte	Kverneland i-drill Pro
Kopeg	Kverneland NG-H met Cat. III bok

Tekst en foto's: Willem van den Broek  
© LandbouwMechanisatie - december 2010