

Monosem ValoTerra Ultimate bevestigt toonaangevende precisie in onafhankelijke veldtest



Haps, november 2025 - In een grootschalige vergelijkende test uitgevoerd door het vakblad *Matériel Agricole* en het onafhankelijke testbureau *Conseils Agroéquipements*, heeft de **Monosem ValoTerra Ultimate** zich onderscheiden als de meest nauwkeurige precisie-zaaimachine onder uitdagende omstandigheden. De test vond plaats in mei 2024 en omvatte negen toonaangevende merken precisie-zaaimachines.

Testopzet: realistische omstandigheden, objectieve metingen

De test werd uitgevoerd op een 3,5 hectare groot perceel met minimaal bewerkte grond en veel gewasresten, wat de omstandigheden extra uitdagend maakte. Alle zaaimachines zaaiden Pioneer P8329-maïszaad met LumiGen- en Korit-behandeling, op een populatie van 80.000 zaden per ha en een gewenste zaaidiepte van 3 cm. De metingen werden verricht vóór opkomst, volgens het erkende FarmTest-protocol.

Elke machine werd getest op drie snelheden; 6 km/u (langzaam), 11 km/u (cruise) en een door de fabrikant gekozen snelheid (tot 18 km/u).

De vergelijkende test werd uitgevoerd met negen verschillende merken precisie-zaaimachines. Alle merken waren uitgevoerd met 8 rijen en elektrische aandrijving; Agrisem Chief, Amazone Precea, Väderstad Tempo, Horsch Maestro, Maschio Gaspardo Chrono, Monosem ValoTerra Ultimate, Kverneland Optima, Kunh Maxima 3 en Lemken Azurit.



Meetcriteria

De prestaties werden beoordeeld op drie snelheden (6, 11 en door fabrikant gekozen snelheid) en vier criteria:

1. **Afstandsnauwkeurigheid (A%);** Percentage zaden geplaatst tussen 0,5x en 1,5x de doelafstand (16,6 cm).
2. **Variatiecoëfficiënt (CV%);** Statistische spreiding van zaaiafstanden. Lager percentage = hogere precisie.
3. **CP3-score;** Percentage zaden binnen $\pm 1,5$ cm van de doelafstand.
4. **Plantdiepteconsistentie (FarmTest);** Dieptebereik waarin 50% van de zaden zijn geplaatst.

	Afstandsnauwkeurigheid (A%)	Variatiecoëfficiënt (CV%)	CP3-score	Plantdiepte
Excellent	>99.5%	<10%	>85%	
Zeer goed	99.5-97.5%	10-15%	75-85%	<5 mm
Goed	97.5-95%	15-20%	50-75%	5-7 mm
Gemiddeld	95-92.5%	20-25%	25-50%	7-9 mm
Slecht	<92.5%	25-30%	<25%	>9 mm
Zeer slecht		>30%		



ValoTerra Ultimate: uitblinker in alle categorieën

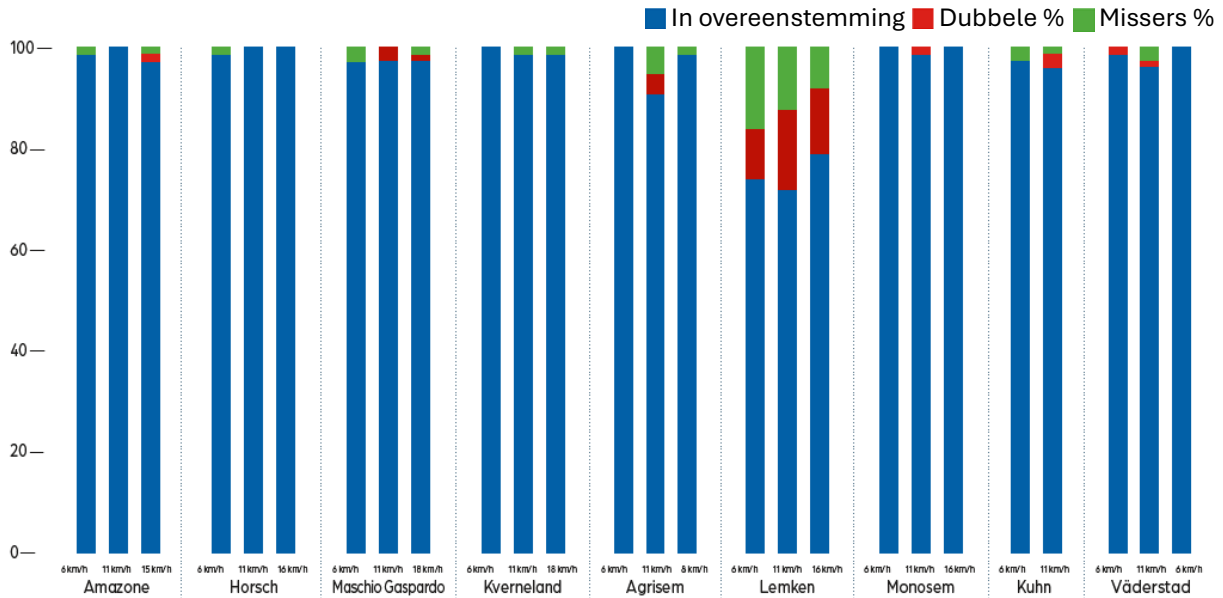
De Monosem-zaaimachine was de best presterende machine in deze vergelijkende test. Bij snelheden van zowel 6 als 16 km/u behaalde ze een dekking van 100%. Bij alle drie de snelheden was de variatiecoëfficiënt, oftewel de standaardafwijking van de gemeten zaadafstanden, exclusief dubbel en missers, uitzonderlijk laag. De CP3-score, die het percentage zaden aangeeft dat binnen $\pm 1,5$ cm van de doelafstand is geplaatst, was goed bij 6 en 16 km/u en zeer goed bij de testpassage op 11 km/u.

De ValoTerra Ultimate, Monosem's topmodel, behaalde uitzonderlijke scores op alle testcriteria:

Testcriterium	Resultaat bij 6 km/u	Resultaat bij 11 km/u	Resultaat bij 16 km/u
Afstandsnauw-keurigheid (A%)	100%	98,75%	100%
Dubbele (%)	0%	1,25%	0%
Missers (%)	0%	0%	0%
CP3-score	Goed	Zeer goed	Goed
Plantdiepteconsistentie	< 4 mm	< 4 mm	< 4 mm

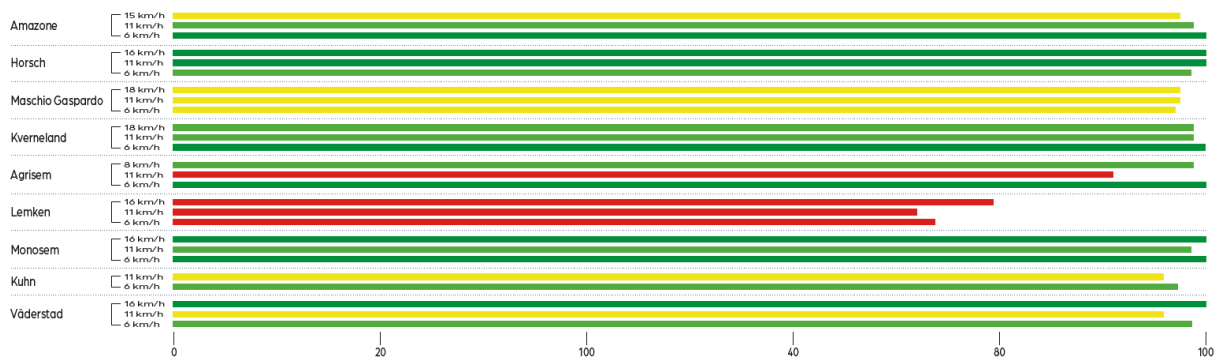
Deze prestaties zijn onder andere te danken aan het innovatieve **Active Seed Guidance (ASG)**-systeem, waarbij de borsteltransportband de zaden met uiterste precisie in de zaai voor plaatst, ongeacht de rijnsnelheid.

Naleving van vereisten voor zaai-afstand



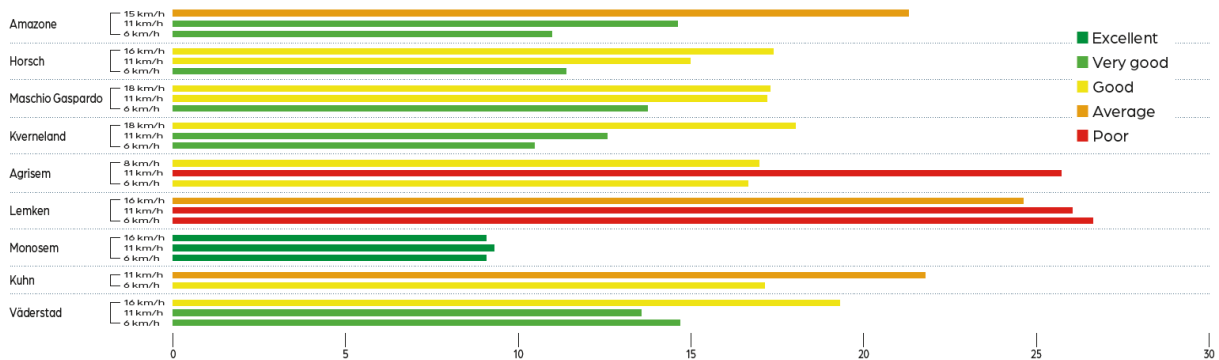
Afstandsnauwkeurigheid (A%)

Percentage zaden geplaatst tussen 0,5x en 1,5x de doelfstand (16,6 cm)



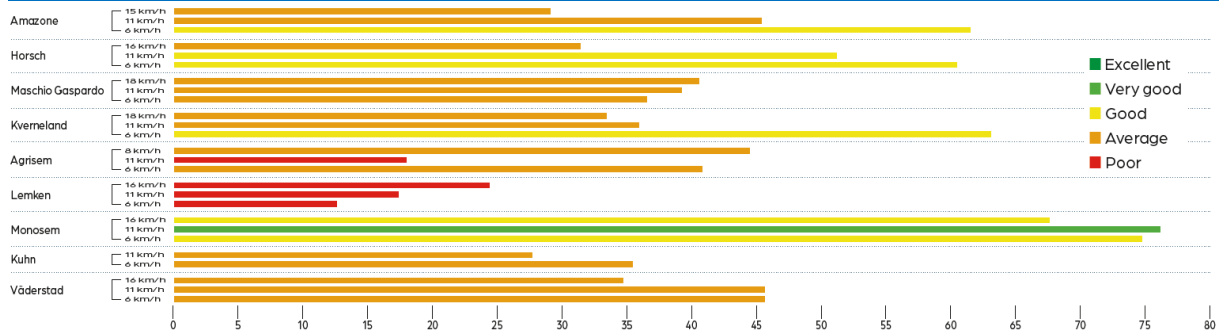
Variatiecoëfficiënt (CV%)

Statistische spreiding van zaai-afstanden. Lager percentage = hogere precisie.



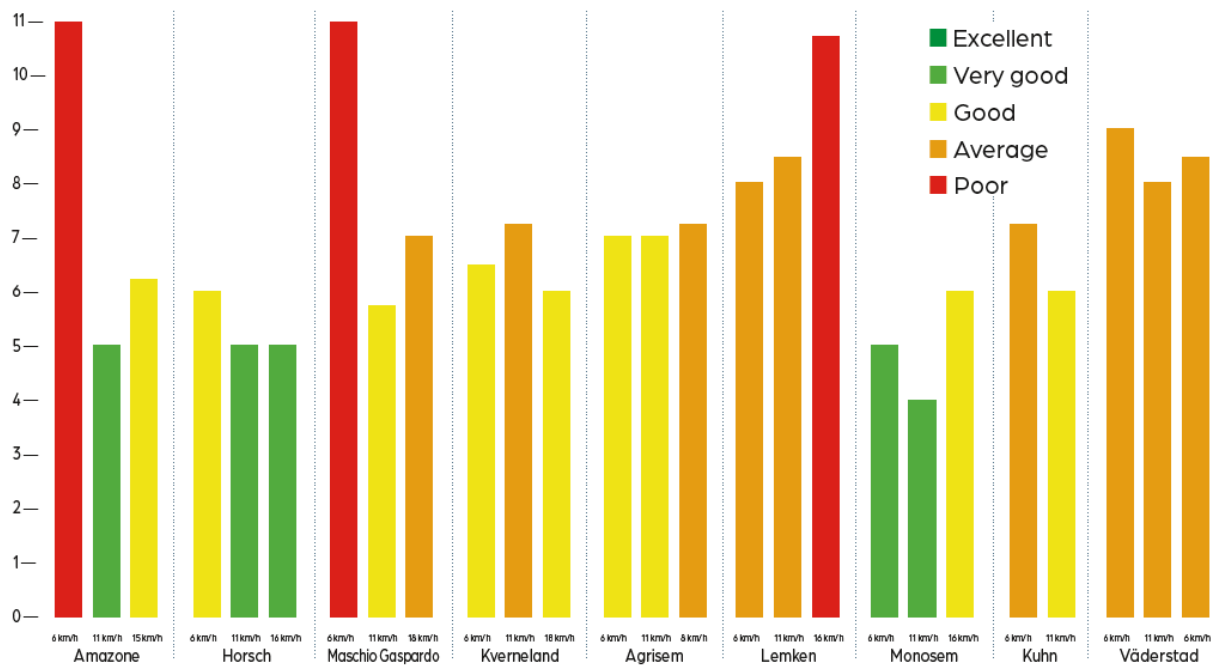
CP3-score

Percentage zaden binnen $\pm 1,5$ cm van de doelfstand.



FarmTest plantdiepteconsistentie

Dieptebereik waarin 50% van de zaden zijn geplaatst



Technologische voorsprong

De ValoTerra zaaimachines hebben een 100% electrisch ontwerp, een uniek zaaihuis, nauwkeurigheid van zaaien, uniformiteit en garanderen een betere opkomst en productiviteit. De productiviteit wordt door vier belangrijke argumenten verzekerd:

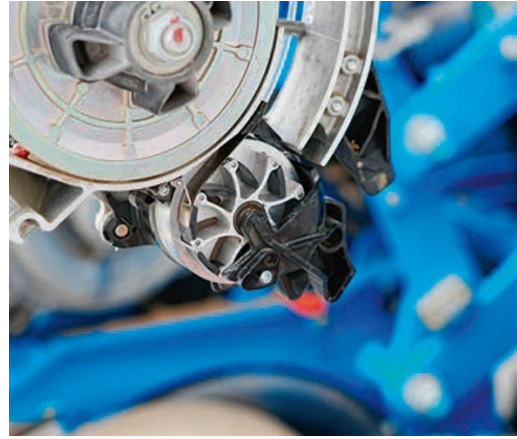
1. Constante en egale zaaidiepte zorgen voor een snelle kieming en een uniforme opkomst
2. Egale zaai-afstand
3. Optimaal contact bodem/zaad
4. Een goed gevormde zaaivoor voor een egale ontwikkeling van ieder zaaizaadje



De Monosem ValoTerra heeft een 56V systeem om het potentieel van de ValoTerra zaaimachine maximaal te kunnen benutten. Dankzij het 56V-ontwerp kunnen meer motoren tegelijk worden aangestuurd, met dank aan een generator die bijna 5,6 kW vermogen levert. Dit maakt ongekend nauwkeurige precisielandbouw mogelijk. Het optimaliseert de zaaddichtheid en de dosering en verdeling van andere kunstmest en microgranulaat op basis van de perceelskenmerken.

Het ValoTerra Ultimate zaai-element van Monosem is ontworpen om de kwaliteit van opkomst op een hoog productiviteitsniveau te optimaliseren. Met het Ultimate ASG zaai-element kunnen zaaisnelheden van 2 tot 18 km per uur gerealiseerd worden.

Het ASG-systeem legt het zaad met een nul snelheid in de zaaivoor af. Het zaad wordt op het moment dat het zaad loslaat van de zaaischijf, opgepikt door een speciaal doseerwiel welke het zaad in de borstelband plaatst. Hierdoor heeft de zwaartekracht geen invloed op de zaai-afstand in de rij. De baan van de verschillende zaden wordt begeleid, zonder zwaartekracht, met volledige ondersteuning van de borstelband naar de grond. Omdat de borstelband een proportionele regeling kent en aangedreven wordt met een snelheid die evenredig is aan de rijnsnelheid van de tractor, wordt het zaad met een nul snelheid in de zaaivoor afgelegd.



De “Ultieme prestatieversterker”

Het eigen gewicht van het ValoTerra Ultimate zaai-element bedraagt 195 kg. Het zaai-element is via een parallellogramophanging verbonden met de framebalk. Het lastoverdrachtsysteem, ondersteund door twee mechanische veren en een Monoshox-schokdemper, beschikt over vier instellingen die telkens met 30 kg toenemen. Bij maximale veerspanning genereert het zaai-element een penetratiekracht van 325 kg.

De vooraan gemonteerde ster-kluitenruimers ruimen gewasresten op uit de zaailijn. Twee dieptewielen met een diameter van 450 mm en een breedte van 115 mm regelen de zaaidiepte van de dubbele schijven. Deze diepte kan handmatig en gereedschapsloos worden ingesteld via 19 standen.

De dubbele schijven hebben dezelfde diameter als de dieptewielen, waardoor ze de grootste op de markt zijn. Ze openen de zaaivoer waarin het ASG-systeem de zaden nauwkeurig aflegt. Direct achter de schijven zorgt het PRO-wiel met een diameter van 295 mm en een roestvrijstalen band voor een goede bodem-zaadcontact. Dit wiel is tot 4 cm ophefbaar, bijvoorbeeld bij vochtige omstandigheden.

Combinatie van voordelen

De ValoTerra Ultimate combineert een robuuste constructie met geavanceerde elektronica:

- **100% elektrische aandrijving** via een 5,6 kW generator (56 V)
- **Grootste diameter dubbele schijven op de markt** (Ø 450 mm)
- **ISOBUS-compatibiliteit** met real-time monitoring en alarm bij populatieafwijkingen
- **MicroSmart meststofverdeling** per rij instelbaar (2–35 kg/ha)
- **19 plantdiepte-instellingen**, zonder gereedschap instelbaar
- **Parallelle ophanging met Monoshox-damping** voor optimale bodemaanpassing

Conclusie van de test

Volgens de test was de Monosem ValoTerra Ultimate de enige machine die op alle snelheden een dekking van 100% wist te behalen zonder missers. De combinatie van elektrische precisie, mechanische stabiliteit en het ASG-systeem maakt deze planter tot een benchmark in het segment van precisie zaaien met een hoge rijnsnelheid.

Gebruiksgemak

- De nauwkeurigheid van zaaien kan worden aangepast met de nieuwe Monosem Plus-app op een smartphone met "WiFi Direct".
- De ISOBUS-compatibele ValoTerra-software is eenvoudig en intuïtief en biedt een gemakkelijke manier om het zaaien te beheren.
- De ValoTerra's on-board technologie zorgt voor een eenvoudige manier van documenteren en beheren van gewasbewerkingen.
- Real-time communicatie tussen machine en bestuurder.
- Instellingen kunnen eenvoudig in de trekkercabine worden aangepast

Met de ValoTerra Ultimate komt MONOSEM niet alleen tegemoet aan de huidige behoeften en wensen van agrarische gebruikers en loonwerkers, maar anticipeert het ook op toekomstige uitdagingen door een oplossing te bieden die zowel innovatief als praktisch is en perfect is afgestemd op de vereisten in het veld.

Over MONOSEM

MONOSEM is een fabrikant van precisiezaaimachine en schoffelmachines en bestaat sinds 1948. Sinds 2016 is MONOSEM onderdeel van de Deere & Company group. MONOSEM wordt in Nederland sinds 2001 geïmporteerd door Farmstore bv.

Het artikel van het magazine Materiele Agricole met de veldtest is in te zien in zowel het [engels](#), [duits](#) als het [frans](#).

Voor meer informatie: Farmstore BV | www.farmstore.nl | info@farmstore.nl

Contactpersoon: Chris van de Lindeloof | vandelindelooof@farmstore.nl | (06) 51 245 799

DOWNLOAD DE FOTO'S