

Vibro Crop Intelli

Akelig nauwkeurig

De Vibro Crop Intelli-schoffelmachine van Kongskilde staat niet alleen in belangstelling van biologische boeren. Ook gangbare boeren, zoals Allan Mathiesen die in het Deense Årre een gemengd bedrijf runt, ervaren de voordelen.





^ Forse schijven

Twee forse schijven tussen de driepuntsbok zorgen ervoor dat de machine stabiel loopt zich bij een correctie goed kan afzetten.



^ Camera

De camera houdt voortdurend twee cultuurrijen in de gaten. Bij een afwijking gaat er een signaal naar de sideshift.



^ Eigen cilinder

Elke parallellogram heeft een eigen hydraulische cilinder zodat die met behulp van gps techniek kan worden geheven.

Deense boeren zagen afgelopen jaar de prijzen voor sommige onkruidbestrijdingsmiddelen flink omhoog gaan. De prijsstijging was het gevolg van fors hogere belastingen op gewasbeschermingsmiddelen die het milieu schaden. De belasting op middelen die milder zijn voor het milieu bleef gelijk of is zelfs iets gedaald.

Nieuwe impuls

Gevolg van deze maatregel is dat mechanische onkruidbestrijding in onder meer mais een nieuwe impuls heeft gekregen. En dat speelt een bedrijf als Kongskilde in de kaart. Het bedrijf had met de Vibro Crop altijd al een goede schoffelmachine in het pakket, maar de Vibro Crop Intelli die Kongskilde in het voorjaar van 2013 presenteerde op de Sima is nog weer wat preciezer gemaakt: je kunt met de schoffel nog weer wat dichter bij de cultuurplant komen. Akkerbouwer en veehouder Allan Mathiesen uit Årre onder de rook van Esbjerg (Jutland) deed in 2013 ervaring op met een van de prototypes in zijn mais. Hij schoffelde er zo'n 350 hectare mee. In Nederland komt de schoffelmachine dit jaar op de markt.

••• Kongskilde Vibro Crop Intelli VCOF18-75

••• Aantal rijen	12
••• Rijbreedte	75 cm
••• Werkbreedte	9,90 m
••• Transportbreedte	3,00 m
••• Stabilisatieschijven	2
••• Gewicht (incl. onkruiddeg)	2.264 kg
••• Prijs 12-rijer *) (excl. btw)	45.088 euro
••• *) inclusief sectiecontrole met 13 secties	

De Vibro Crop is inmiddels een bekende machine. De machine hangt in de driepuntshef achter de trekker. Elk schoffelelement hangt in een parallellogram, heeft een dieptewiel voor de schoffels en is uitgerust met vijf verende tanden (in suikerbieten drie). Standaard wordt de machine uitgerust met schijven die het cultuurgewas beschermen. Ook zijn er achter de schoffels veertanden verkrijgbaar. Die leggen het afgesneden onkruid bovenop de grond zodat het goed afsterft of eggen het graszaad in de grond dat tijdens de laatste schoffelgang als groenbemester tussen de mais wordt gezaaid. De mogelijkheid om graszaad te zaaien is een optie. De Vibro Crop Intelli is dezelfde machine als de gewone Vibro Crop, alleen dan uitgerust met een paar opties die de machine nog preciezer maken. Zo is de machine uit te rusten met gps-sectieaansturing. Op gerende percelen wordt elk schoffelelement op basis van een vooraf ingevoerde perceelkaart of op basis van een schoffelronde rondom het perceel op het juiste moment geheven. Voor dat doel is elk element uitgerust met een eigen hydraulische cilinder.

Uit koers

Daarnaast is de Vibro Crop Intelli uitgerust met een camera die voortdurend twee cultuurrijen en de grond ertussen in de gaten houdt. Dreigt de schoffelmachine uit koers te raken, dan geeft de camera een signaal en wordt de machine met behulp van een sideshift in de juiste richting bijgestuurd. Om te voorkomen dat de trekker daarbij opzij wordt gezet, is de driepuntsbok uitgerust met twee forse schijven tussen de trekstangen van de trekker die een centimeter of 15 door de grond gaan. Met behulp van de cameratechniek kan met de Vibro Crop Intelli op 2,5 cm van de cultuurplanten worden geschoffeld.

Mathiesen had een 9 meter brede machine tot zijn beschikking die in een gang 12 rijen mais schoffelt. Voorwaarde om precies te kunnen zaaien, is dat de mais ook met behulp van gps wordt gezaaid, meldt Mathiesen. "En dat de zaai-elementen ook exact op 75 cm van elkaar zijn afgesteld." Hij kwam erachter dat dit niet het geval was bij de loonwerkersmachine waarmee bij hem de mais was gezaaid. Gevolg was dat hij een paar elementen van zijn schoffelmachine smaller moest afstellen en met de schoffelmachine exact dezelfde route moest rijden als de zaaimachine.

Er kan op 2,5 cm van de cultuurplant worden geschoffeld

Op de machine van Mathiesen is de optionele zaaimachine gemonteerd. Bij de laatste keer schoffelen heeft de veehouder gras gezaaid met als doel uitspoeling van nitraten tegen te gaan – een verplichting in Denemarken. Verkoper Anders Lund Thomsen van Kongskilde verwacht dat op termijn de camera overbodig wordt als de gps-apparatuur nog preciezer wordt. Dan zouden de boeren ook nog langer in hun gewas kunnen schoffelen, vertelt hij. "Voor een goede werking moet de camera namelijk nog grond kunnen zien. Als de machine met behulp van gps zou worden gestuurd, is dat niet nodig en kun je ook nog schoffelen als het cultuurgewas elkaar raakt." ◀