

AUTONOME OOGSTMACHINE VOOR ASPERGES

Mechanisatie • Het Nederlandse bedrijf AVL Motion heeft de selectieve oogstrobot voor asperges doorontwikkeld tot de eerste autonome asperge-oogstmachine ter wereld. Het lopende seizoen wordt de machine onder meer getest op duurzaamheid en bestendigheid tegen weersinvloeden.

De robot werkt volledig zelfstandig en volgt tijdens het oogsten met constante snelheid het aspergebed. Voaraan ontdekt de robot het bed van de folie.

De machine detecteert zelf wanneer ze aan het eind van het bed is. Dan volgt het enige moment waarop menselijke hulp nodig is. Met behulp van een joystick wordt de machine gedraaid waarna ze haar weg kan vervolgen op het volgende bed. De machine bepaalt de locatie van de asperge en snijdt met behulp van de gepatenteerde oogstmodule de asperge op de juiste lengte af. Daarna wordt deze uiterst voorzichtig uit de aarde gehaald. Eén oogsthandeling duurt op deze manier een fractie van de tijd van een traditionele oogsthandeling. Na de oogst zorgt de machine voor herstel van het bed, waardoor het zandbed gedurende het gehele seizoen intact blijft. Ook is de bodemdruk minimaal omdat de oogstmachine voorzien is van rupsbanden. Het tweede onderscheidende en zeer aansprekende element is de compactheid van de oogstrobot.

De machine werkt de klok rond en van iedere acht uur wordt gemiddeld één uur besteed aan het afhalen van de asperges en het keren van de machine aan het einde van de rij. Met een capaciteit van 15 ha kan dan de inzet van ruim 19 werkrachten worden bespaard.

Info AVL, www.avlmotion.nl

INNOVATIEVE BODEMSENSOR OP WERKTUIGEN

Mechanisatie • Case IH werkt al een hele tijd aan een bodemvriendelijke grondbewerking. Door een modern sensorsysteem te combineren met de voordelen die Case IH-tractoren bieden, kunnen land- en tuinbouwers hun (materiaal)verbruik verlagen en tegelijkertijd hun bedrijfsefficiëntie verhogen.

Met de Topsoil Mapper van het Oostenrijkse Geoprospectors kunnen hydraulische werktuigen voor grondbewerking automatisch via Isobus worden bestuurd voor een optimale bodembescherming. Case IH werkt actief mee aan de Topsoil Mapper en neemt ook de distributie van de producten van Geoprospectors voor haar rekening in onder meer Frankrijk, Nederland en België.

Het sensorsysteem is in staat de relevantste bodemparameters in real time te detecteren en deze gegevens naar de computer van de grondbewerkingsmachine te sturen waardoor de dieptegeleiding kan worden geregeld. Hiervoor wordt een sensor aan de voorkant van de trekker gemonteerd. De verzamelde meetwaarden worden meteen omgezet in besturingscommando's en vervolgens via Isobus naar de taakcomputer van de machine verzonden. "Met de Topsoil Mapper kan de grondbewerking worden afgestemd op de actuele bodem- en weersomstandigheden", aldus Michael Pregesbauer, CEO van Geoprospectors.

Info Case IH, www.caseih.com



NUTRIËNTEN TOEVOEGEN TIJDENS ZAAI

Mechanisatie • De voorbije vijf jaar voerde Väderstad zowel in Vlaanderen als in Nederland vele praktijkproeven uit met combizaaien. Dat gebeurde onder meer in samenwerking met Groeikracht Zuid, waardoor de resultaten ook onderbouwd en objectief kunnen worden aangetoond. Combizaaien zorgt voor een betere nutriëntenvoorziening, die vaak resulteert in een beter oogstresultaat. Door de nutriënten tijdens het zaaien toe te voegen, zijn er bovendien minder werkgangen nodig. Combizaaien is belangrijker bij de teelt van rijgewassen dan bij granen omdat de kunstmest op een geschikte afstand van het zaad wordt aangebracht. Bij precisiezaaimachines is het bovendien van belang dat de kunstmestkouters het grondoppervlak niet zodanig verstoren dat dit effect heeft op de dieptewielen op de rijenheiden. Dat zou de zaaidiepte of het zaaibed beïnvloeden en nadelig zijn voor de ontkieming. De kunstmestkouters hebben een maximale belasting van 150 kg per stuk, wat een prima resultaat oplevert, zelfs bij directzaai.

Väderstad Tempo garandeert 3D zaai- en meststoffenprecisie (diepte-afstand-breedte), wat onderlinge concurrentie tussen planten voorkomt. Dit resulteert in een uniformere gewasgroei. Volgens fervente gebruikers combineert Tempo snelheid en precisie in één machine. De nieuwe uitvoering kent volgende nieuwigheden: hydraulische gewichtsoverdrachtregeling per rij-unit, zwevende kuitenuitruimers, een variabel stopwiel en variabele sluitwielen.

Info Homburg Holland, www.homburg-holland.com

