

Slimme technieken in bollenteelt

Op de 59ste Mechanisatiebeurs Bloembollen in Lisse presenteerden de fabrikanten en importeurs hun nieuwste vindingen voor de bloembollenteelt. Bij onze rondgang stelden we vast dat veel noviteiten hun oorsprong vinden in wensen van telers.

Ook in 2009 gingen in de eerste volle week van januari de deuren van Bakker Hillegom open voor de bezoekers van de Mechanisatiebeurs Bloembollen in Lisse. En ook nu weer waren veel fabrikanten en importeurs present met hun nieuwste machines. Vroeg je naar het hoe en waarom, dan was de toelichting vaak gebaseerd op verbetering van de product-behandeling of van de werkomstandigheden. Zo lanceerde Jongejans een vernieuwd afzuigsysteem dat nog beter dan voorheen met minder lawaai fijnstof uitfiltert en

vervulde lucht afvoert om daarmee de inpaksters van vervelende jeuk te vrijwaren. Ook de nieuwe poetsmachine voor de Zantedeschia-bollen bij Van der Sluis kan met een aansluiting op een afzuigsysteem worden geleverd. Op de nieuwe getrokken MH voorraadrooier heeft fabrikant Mechanisatie Haarlemmermeer uit Hoofddorp voor de zwadlegging standaard een trilgoot achteraan de machine gemonteerd. Telers van hyacinten vinden deze vrije valhoogte echter te groot. Geen nood. MH heeft voor die gebruikers een

hydraulisch aangedreven transportband met noppen ontwikkeld, waardoor de bollen tot vrijwel in het zwad worden 'begeleid'. Dat mechanisatiebedrijven uit de akkerbouw geen oogkleppen op hebben, is in 2008 in LandbouwMechanisatie gebleken. Verschillende speciale rooiers en andere apparatuur hebben we in deze nummers beschreven. Die firma's hadden de weg naar Lisse niet gevonden. Gelukkig bleef er toch nog genoeg ander nieuws te zien. **LM**



▲ MH introduceert met de GZR 1629 een korte en lichte voorraadrooier. Het eerste dat opvalt is de hoge trekboom met een hydraulische cilinder. Met deze cilinder kan de trekboom vlak voor de wendakker worden ingetrokken om zo ook het laatste deel van de rug te rooien en zo de kale kopakker zo kort mogelijk te houden. De bollen gaan over een 160 cm brede rooiketting naar een zevendelige vingerrol om daarna over een 50 cm korte zeef over een trilgoot in het zwad op de grond komen.



▲ Bollengrond moet vrij zijn van belagers. Diverse telers ontsmetten de grond vlak voor het planten met het middel Rizolex. Dit middel is immobiel en verdeelt zich na toediening niet verder door de grond. Een deel van het middel wordt in de sloffen van de plantbuizen toegediend. Voor het andere deel heeft Wijnker Mechanisatie de Terra Mixer ontwikkeld. Dat werktuig zit achter de plantmachine en dient de nog resterende hoeveelheid middel in twee stappen toe. Na de eerste keer wordt het middel tot een diepte van maximaal 5 cm met twee rijen schijven door de grond gewerkt. Na de tweede bespuiting volgt een bewerking met verende tanden.



▲ Mechanisatie Haarlemmermeer heeft de regeling van de Multi Planter aangepast. Werd vorig jaar de nadruk gelegd op aansturing van het gewenste aantal te planten bollen, veel telers willen aan het eind van het plantseizoen precies uitkomen met de hoeveelheid plantmateriaal. Om dat te kunnen regelen kan MH de Multi Planter voorzien van een weegeenheid. De voorraadbak is daarbij opgehangen in twee bladveren. Onder de bak wordt de bak met inhoud gewogen met een weegecel. Door de gewichtsvermindering in de voorraadbak te koppelen aan de afgelegde pootafstand en deze permanent te checken, is het gestelde doel haalbaar. Is de plantset standaard 5-regelig, als optie is ook een 7-regelplantset leverbaar.



▲ Om na de winter de groei van hyacinten te bevorderen, moet het beschermende winterdek op het gewas worden verkleind. Veel telers gebruiken daarvoor de strohakselaar. Bij zo'n bewerking blijft tussen de rijen hyacinten vaak wat stro en gekiemde gerst vastzitten. Dat geeft later problemen. Van Gerven Mechanisatie uit Lisse heeft de oplossing gevonden door achter de klepelas een hydraulisch aangedreven buis met pennenkranen te monteren. Deze pennen draaien tegengesteld aan de rijrichting, precies tussen de plantrijen door, woelen het materiaal los en brengen het losse materiaal in de invloedssfeer van de klepels. Van Gerven noemt dit het Gercon pickup-systeem.



▲ Wijnker Mechanisatie was aanwezig met de Gun Manager, een kanon met in hoogte stuurbare aanslag. Aan het begin van een trek staat het kanon op de perceelsscheiding en wordt alleen de halve cirkel richting haspel beregend. Na de start zakt de aanslag geleidelijk en wordt ook een steeds groter deel achter de sproeiwagen behandeld. Op een bepaald moment is de aanslag buiten bedrijf en blijft het kanon gecontroleerd ronddraaien. Als de waterstraal de haspelinstallatie nadert, komt de aanslag terug weer omhoog en hakt een steeds groter segment uit de beregende sector richting haspel. Het systeem is ontwikkeld voor toediening van grote waterhoeveelheden op lichte grond.



▲ De Nobels bollenrooier heeft enkele aanpassingen voor meervoudig gebruik. Naast het verzamelen rooit hij nu ook bollen op zwad. Aan de achterzijde zit dan een glijgoot. Nieuw is de mogelijkheid om de buitenste schijven van de V-vormige eenheid afzonderlijk in hoogte te kunnen verstellen. Tijdens het oprapen komen alleen die schijven in bedrijf. Zij schuiven de stroken grond met organisch materiaal naar het zwad verder naar buiten om zo met minimale beweging op de rooikettingen toch een schoon en onbeschadigd product te verzamelen. Opvallend is ook dat de trekboom van de rooier een verstekmechaniek heeft om recht voor het plantbed te komen. De zijdelingse beweging wordt ook meegenomen door de wielen.



▲ In het programma van Offringa staat al jaren de Airrotator 1500/1600 kistendraaijer, te gebruiken voor het beluchten van bollen en sinds een aantal jaren voor het ontkiemen van aardappelen. In de nieuwste uitvoering is het deksel, waarmee de kisten in het roterende frame worden vastgezet, vernieuwd. Een binnenrand zorgt ervoor dat na het ronddraaien alle bollen terug in de kist komen. In de holle bodem van het deksel is een hydraulisch bediend deksel aangebracht, waardoor de inhoud op een transportband kan stromen. De machine heeft twee elektromotoren, een voor de mechanische aandrijving en een voor de hydrauliek. De Airrotator wordt aangestuurd met een opgebouwde plc.