



FOTO: GILLES

*De brede zijwaartse afvoerband van de RB 640 DL, die zich net achter de derde as bevindt, wordt voor transport in de bunker geplooid. De schroef treedt slechts in werking op het einde van de vulling van de bunker.*

# Gilles pakt uit met nieuwe bunkerlader

De firma Gilles uit het Waalse Clermont construeert en commercialiseert sinds decennia specifieke machines voor de bieten- en cichoreiteelt. In februari werd de nieuwe bunkerlader RB 640 DL voorgesteld.

– ANDRÉ VIGOUREUX, LANDBOUWJOURNALIST –

Het gamma van Gilles bestaat uit zaai- en tweefasige rooimachines voor de bieten- en cichoreiteelt. In samenspraak met onderzoeksstations (KBIVB en CRA) en loonondernemers past de constructeur de machines aan om het werk te verlichten, om de prestaties op te drijven en om in alle stadia van beide teelten het hoogst haalbare teeltrendement te bekomen.

## Nieuwe bunkerlader voor campagne 2011

Tijdens de opendeurdag in februari werd de nieuwe zelfrijdende bunkerlader RB 640 DL voorgesteld. Deze drie-assige lader met zijwaartse afvoerband werd geconstrueerd voor de rooicampagne 2011. Deze afvoerband heeft een breedte van 2,05 m (om snel te lossen) en

de hoogte is regelbaar van 2,10 tot 4,20 m (om wortelbreuk te vermijden en om de silo's op de gewenste breedte en hoogte aan te leggen).

Gilles speelt hiermee vlot in op de huidige evolutie in de teelt van bieten en cichorei, onder meer de inzet van zelfrijdende siloreinigers met een opname-tafel. De hoofdvereisten om vlot te kunnen werken met deze siloreinigers zijn een breedte van de silo aangepast aan de breedte van de opnametafel en een vlak en aangedrukte siloplaats zonder wielsporen. Door het zijwaarts lossen aan de silo – zoals met de zelfrijdende bunker-rooiers – vermijd je wielsporen. Rijpaden kunnen worden voorzien aan weerskanten van de silo, waardoor wortels niet te dicht bij taluds of grachten gestort worden. Het

is dan wenselijk een siloreiniger te gebruiken met een afvoerband van 11 m (midden silo tot midden vrachtwagen).

De synchronisatie van de bodemketting en de afvoerband gebeurt automatisch en is regelbaar. In transportstand wordt de afvoerband in de bunker geplooid. De bunkerinhoud bedraagt 35 m<sup>3</sup> of 26 ton. De verdeling van de wortels in de bunker gebeurt automatisch en de schroef (regelbaar in hoogte vooraan en achteraan) treedt slechts in werking op het einde van het vullen van de bunker.

De RB 640 DL kan uitgerust worden met een Turbo-Clean of met een Super TNT. De ringelevator is 17% breder geworden. De omtrek van de wielen van de eerste as – met trommelremmen – is met 20% toegenomen. De draaicirkel is aanzienlijk verminderd. Bij de RB 640 DL, met een Mercedesmotor van 455 pk, wordt het verbruik beperkt. De cabine van Claas verhoogt de zichtbaarheid, vooral in de bunker. Een groot scherm laat het controleren van de verschillende parameters toe. Bijkomende schermen en camera's geven een duidelijk overzicht op de werking van de voornaamste onderdelen. Alle compartimenten zoals batterijkast, elektrische kast en filterkast zijn vlot bereikbaar.

## Precis+

We bespreken ook kort de andere machines uit het Gillesgamma. Met de zaaimachine Precis+ kan je pillenzaden van bieten en cichorei inzaaien met een werkbreedte van 6, 8, 12, 16 of 24 rijen. De afstand tussen de rijen bedraagt 45 of 50 cm. Het gewicht van deze zaaimachine

schommelt, afhankelijk van de werkbreedte tussen 580 en 3100 kg. De nauwkeurigheid van de plaatsing van de zaden in de rij bedraagt 80% bij een rijsnelheid van 4,5 km/uur en 75% bij 6 km/uur. Dit werd mogelijk gemaakt door het aantal zaadcellen (of alveolen) op de omtrek van de zaai-schijf tot 6 te herleiden. Destijds kwam Gilles met succes als eerste op de markt met een punctuele toediening van granulaten, uitsluitend op 4 cm aan weerskanten van de zaden. Hierdoor, voor een zelfde doeltreffendheid, kon men 50% van de dosis uitsparen.

Meerdere opties voor het aandrukken en bedekken van de zaden kunnen geplaatst worden in functie van de grondsoorten en de grondbereidingen. Dubbele, in de diepte regelbare openingsschijven, laten

De bietenzaaimachine Gilles Precis+.



Foto: GILLES

het zaaien toe in een bodem met oppervlakkige bodemresten. Het rechtstreeks zaaien onder een afgestorven dekvrucht, door vorst of na een Roundupbespuiting, lukt meestal wel voor suikerbieten wegens de zaaidiepte van 2 tot 2,5 cm. Voor cichorei is het wenselijk om een zeer oppervlakkige grondbewerking te verrichten tot op 0,5 of 1 cm om de zaden nadien te kunnen bedekken. In transportmodus kan het frame naar achteren toeploeiën, waardoor de zaadbakken niet leeggemaakt moeten worden.

Aan het begin van het zaaizeizoen moet je 2 elementen zeer goed controleren, namelijk de zaaikouter (die moet scherp zijn) en de alveolen van de zaaischijven (om missers en dubbels te vermijden en om het zaadomhulsel niet te vernietigen.)

## Schoffelmachine Agronomic

Door het plaatsen van een zware conische schijf op de zaaimachine wordt een diepe gleuf in de bodem getrokken. Door de schijf nadien op de schoffelmachine te plaatsen, wordt eenzelfde spoor gevolgd. Hierdoor kan men zeer nauwkeurig schoffelen. De lange plantbeschermers zijn aangebracht op parallellogrammen. De schoffelelementen bestaan uit 3 ganzevoeten. Een ander combinatie bestaat uit 2 zijmessen en een ganzevoet in het midden. Het spuiten van herbiciden op een werkbreedte van 15 à 20 cm is mogelijk. Vanaf het vierdebladstadium van de bieten, met het onkruid in het kiemblad, kunnen de sterren van Steketee geplaatst worden. De doeltreffendheid tegen het onkruid bedraagt 60 à 80% in de rij. Je

eel aangepaste snijhoogte. De afstelling van de hoogte van de scalpers wordt best hydraulisch geregeld. Het plaatsen van een tweede rotor met rubberen poetsers is mogelijk.

De rooier A49 kan uitgerust worden met trilscharen of schijven. De diameter van de rooischijven bedraagt 590 cm voor een betere doorstroming van de wortels. De rooier met trilscharen wordt aanbevolen in cichorei. Bij het rooien onder droge omstandigheden is het aangewezen om zijwaarts van de rijen ondergrondse woelers te plaatsen om wortelbreuk te vermijden. De 2 rooizeefraden en het grotere reinigingszeefrad hebben brede of smalle afstanden tussen de spijlen. Achteraan zijn 2 pneumatische of metalen wielen geplaatst (sinds 2008 met een hydraulische sturing).

Aangezien de zelfrijdende bunkerladers van Gilles zich met een hoge rijsnelheid verplaatsen op het veld (18 km/uur) en om wachttijden te vermijden, werd de gescheiden achtrijige rooiwerkgang ontwikkeld. Hierdoor kan de rooicapaciteit verhoogd worden met 33%. Bij het openen van de velden verkrijgt men een bredere doorgang voor de bunkerladers. De achtrijige ontbladermachine en de rooier worden hydraulisch toegeplooid, waardoor de transportbreedte op de weg beperkt is tot minder dan 3 m.

## Getrokken lader-reiniger R136-TS

Deze lader-reiniger werd aangepast aan de steeds hogere wortelrendementen. De wortels worden uit de zwaden opgenomen door 2 opvoertapijten. Een groot zeefrad zorgt voor een goede reiniging. De tweede en derde elevatoren hebben nu hogere flanken en het aantal meenemers werd verdubbeld voor een hoger rendement en voor een betere verdeling van de wortels over de gehele breedte van de opvoerkanalen. Een versterkte tussenbunker is voorzien van een valbreker. De laadhoogte bedraagt 3,80 m en de losklep is horizontaal bij het overladen (ontwikkeld voor hoge kiepwagens). De lader-reiniger is zeer stabiel door een goed evenwicht voor/achter en links/rechts.

## Andere zelfrijdende bunkerladers

De tweeassige RB 240 T (motor van 380 pk en bunkerinhoud van 16 ton), de drieassige RB 310 T (430 pk en 21 ton) en de drieassige RB 410 T (430 pk en 25 ton) beschikken sinds 2006 over de mogelijkheid om de bunkerinhoud automatisch te verschuiven. Ze kunnen uitgerust worden met een Turbo-Clean voor de opname van de wortels uit de zwaden (2 opraapzeefraden en 4 reinigingszeefraden) of met de Super TNT (met een opraapketting en een tegenketting en 3 reinigingszeefraden). ■

moet wel rekening houden met een plantenuitval van 5%. In percelen waar rhizoctonia aanwezig is, moet je vermijden de bieten aan te aarden.

## Gescheiden zes- of achtrijige rooiwerkgang

Als je de ontbladermachine en de rooier op de trekker aanbrengt, gebruik je best voor- en achteraan dubbelluchtbanden. De TR-14 en de TR-16-T zijn respectievelijk uitgerust met een bladafvoer met vijzel of met een afvoerband. Het gehakselde loof kan opengespreid of in zwad afgelegd worden. De rotor – voorzien van klepels – heeft een groot opzuigvermogen en zorgt voor een fijne versnippering van het loof. De scalpers zijn geconstrueerd op parallellogrammen met een individu-