



NIEUWIGHEDEN OP DE PRAKTIJKDAG PREI

Onlangs vond de derde editie plaats van de Praktijkdag prei in Kruishoutem. Er was een academisch gedeelte, maar ook demo's van rooi- en bemestingsmachines stonden op het programma. In dit artikel leggen we vooral de nadruk op de bemesters. – *Walter Van Neck*

Tijdens de Praktijkdag prei stond alles in het teken van deze groente. Naast de demo's konden de 750 bezoekers terecht op een doorlopende beurs met standen van (prei)plantenkwekers, zaadfirma's en fabrikanten van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen. De organisatie was in handen van het Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt Oost-Vlaanderen vzw (PCG), Boerenbond en de Vlaamse overheid, departement Landbouw en Visserij.

Gericht bemesten in de groenteteelt

Omdat specifieke bemestingsmachines niet courant in de handel te vinden zijn, zochten de land- en tuinbouwers en proeftuinen naar een oplossing. Vaak werden deze machines zelf bedacht en ontworpen en eigenhandig in elkaar geknutseld, al dan niet met behulp van een plaatselijke constructeur. Door de demonstratie konden de belangstellenden ideeën opdoen inzake bemesting en/of bijbemesting, zowel voor vaste als vloeibare meststoffen. Om aan de normen van de strenge mestwetgeving te voldoen, is gericht bemesten een vereiste. Gericht bemesten betekent ook vaak minder bemesten. Bijkomend voordeel is dat deze bemestingstechnieken blad- en schachtverbranding voorkomen en dat de meststoffen niet in aanpalende grachten of bij de burens terechtkomen. Zo voorkomt men ook de negatieve beïnvloeding van de MAP-meetpunten.

Van Vynkt De eerste machine die gedemonstreerd werd, was een bandbemestingsmachine voor korrelmeststoffen. Deze machine van dit bedrijf werd vooraan gemonteerd (zie foto 3 p. 24). Boven

een eg plaatste men een voorraadvat van 250 kg. Een tandradstelsel leidt de meststoffen naar een flexibele buis. De aandrijving gebeurt via de rol. De meststoffen vallen in de rij waarin geplant wordt. De rotoreg voor de plantmachine verdeelt de meststoffen ondiep over een breedte van 20 cm. Deze machine is al 10 jaar in gebruik voor de teelten van bloemkool en spruitkool. Het grote voordeel van deze manier van bemesten is dat de planten sneller 'aanslaan' en er minder meststoffen gebruikt worden.

Neyens De plantmachine van het bedrijf Neyens werd zodanig aangepast dat het vloeibare meststoffen (type Flex Fertilizer) kan toedienen in combinatie met korrelmeststoffen. Vooraan op de trekker werd een voorraadvat van 800 l gebouwd, de voorraadbak voor de korrelmeststoffen bevindt zich achteraan boven de plantmachine. Een hydraulische pomp voert de vloeibare mest naar de plantmachine. Links en rechts van de plantenrij brengt een kleine leiding, die op het kouter is gelast, de mest 4 cm in de grond en 5 cm naast het plantje. De korrelmeststoffen worden via een rijenbemester toegediend in de plantenrij. Dit systeem wordt bij Neyens al 5 jaar toegepast in de teelt van bloemkool. Die van de vloeibare meststoffen gebeurt computergestuurd. De dosering van de korrelmeststoffen wordt aangedreven via de tandwielen van de plantmachine. Het grote voordeel van deze machine is dat alle bemesting bij het planten wordt gegeven. De korrelmeststof, toegediend in de rij, zorgt voor een vlotte weggroei. De vloeibare meststoffen, die naast de plantjes werden gedoseerd, komen tijdens de teelt geleidelijk vrij en spoelen minder snel uit. Nadeel is wel dat deze methode vrij duur is.

Noppe Dit bedrijf toonde ons zijn aangepaste Grégoire-preplantmachine voorzien van een injectiesysteem voor vloeibare stikstof (urean). Vooraan op de tractor werd een reservoir van 900 l gemonteerd. Een slangenpomp injecteert de vloeibare mest via een buisje langs de schaar 4 cm diep en 3 cm naast de plantenrij. Het bedrijf gebruikt dit systeem al 5 jaar in de preiteelt. Bij het planten geeft men 86 eenheden N per ha. Later in het seizoen vult men aan tot 140 eenheden met rijenbemesting. De dosering kan aangepast worden via tandwielen. Ook met dit systeem kan men de meststoffen perfect doseren. Door de geleidelijke vrijstelling voorkomt men bruine strepen in de prei en is er minder uitspoeling.

Degezelle De vierde bemester was een omgebouwd Degezelle-spuittoestel voor het doseren van vloeibare meststoffen (urean). Op de rechterzijde van de spuitboom zijn flexibele darmen aangebracht die tussen de plantenrijen worden gesleept. De spleetdop van de driftreducerende dop werd afgedraaid vooraleer de flexibele darmen werden bevestigd. Gewone doppen zijn moeilijker regelbaar omdat er geen gelijke verdeling over alle doppen wordt bekomen. De doppen moeten beschikken over een extra restrictorplaatje waardoor de vloeistofsnelheid en -druk voor de uitstroopopening worden gereduceerd. De dosering wordt geregeld via de boordcomputer, net als bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen. De geleidelijke vrijstelling en uniforme verdeling over het veld zijn extra voordelen. Omdat de prei niet in contact komt met de meststoffen is er geen kans op okselverbranding. Het aanpassen van de slangen aan de rijafstand en de aansluiting van de darmen vraagt wel extra werk.

De Witte Een tweedehands pneumatische meststofstrooier van Rauch werd op het bedrijf De Witte aangepast voor rijenbemesting met korrelmeststoffen. De meststofkorrels vallen onderaan op een bandje en worden met een ventilator de buizen ingeblazen. De ventilator wordt hydraulisch aangedreven en zorgt voor een gelijke verdeling. Het toestel werd helemaal omgebouwd. De oorspronkelijke breedte van 18 m is teruggebracht naar 10,40 m.

De geleidelijke vrijstelling van stikstof voorkomt bruine strepen in de prei en zorgt voor minder uitspoeling.

De ketsplaatjes zijn verwijderd. De meststofkorrels komen via een slurf mooi tussen de rijen terecht. Door de luchtdruk krijgt men een zekere verdeling van de korrels op de grond. Dit toestel is intussen 2 jaar in gebruik. Het toestel werkt zeer nauwkeurig, ook voor zeer lage doseringen.

Swinkels mechanisatie Dit bedrijf uit het Nederlandse Mierlo brengt als constructeur een pneumatische kunstmestrijenstrooier op de markt. De machine heeft door proportionele aansturing een perfecte dosering, die je rijafhankelijk kan instellen. Pluspunten zijn een minimale verspilling door de perfecte dosering. De machine is daardoor minder milieubelastend en kostenbesparend. De machine vraagt weinig onderhoud en is zeer gemakke-



1 De Nederlandse firma Swinkels presenteerde zijn pneumatische kunstmestrijenstrooier. 2 De aangepaste Gregoire-preplantmachine van het bedrijf Noppe. De vloeibare meststoffen worden met een slangenpomp naar de schaar geleid. Deze machine injecteert 3 cm naast de rij en 4 cm diep. 3 De bandbemestingsmachine van het bedrijf Van Vynkt wordt vooraan op de tractor bevestigd. Het voorraadvat is boven een eg bevestigd. Via een tandrad worden de meststoffen naar een flexibele buis geleid. 4 De aangepaste pneumatische meststoffenstrooier van Rauch voor rijenbemesting van het bedrijf De Witte. 5 Het omgebouwde spuittoestel van het bedrijf Degezelle voor het doseren van vloeibare meststoffen.

lijk te bedienen. De meststoffenbak heeft een capaciteit van 500 kg. De werkbreedte gaat tot 12 m en er zijn maximaal 24 uitlopen. De transportbreedte bedraagt 2,6 m.



1 De volautomatische preirooier van Baekelandt brengt de prei via 3 aan elkaar gekoppelde klembanden automatisch in de kooien. **2** Metaalconstructie Bouckaert stelde zijn volautomatische preirooier met oprolsysteem voor.

Rooien in de beste omstandigheden

Constructeur Bouckaert Deze constructeur uit Ardoeie demonstreerde zijn volautomatische preirooier met oprolsysteem (zie ook foto p. 23). Deze machine met een gewicht van 2750 kg heeft een vermogen nodig van 120 pk. De bladborstels hebben een vlakke stand met bovenliggende messen; de lange klemband heeft een kleine helling om bladbeschadiging te vermijden. Er moet gewerkt worden met ronde voorraadcontainers. De prei wordt gerooid en vervolgens in één lijn (tussen 2 doeken) op de containers gewikkeld. De inhoud van de kist bedraagt 500 tot 550 kg geschoonde prei. De aansturing gebeurt volledig elektronisch vanuit de cabine.

Baekelandt Constructie Dit bedrijf uit Meulebeke stelde zijn volautomatische preirooier voor. Deze machine heeft 3 aan elkaar gekoppelde klembanden die de geogste prei automatisch aflegt in de kooien. Het automatisch vullen van de kist gebeurt door het links en rechts bewegen van de kist. Bij elke nieuwe laag prei in de kist wordt deze stelselmatig verlaagd. De kisten hebben een schuin afhellende bodem om een vlakke stapeling te bekomen. Er is een vermogen nodig van 90 à 100 pk voor de preirooier van 1300 kg. De kist heeft een inhoud van 300 tot 350 kg geschoonde prei. Om bladbreuk te voorkomen, is de machine uitgerust met 2 bladborstels. ■