



© FOTO'S: WALTER VAN NECK

1 Preplantmachine met voorraadbandjes van Verhoest Marc. 2 De Cemag 934 van Gregoire-Besson wordt verdeeld door Vermeulen Construct. Deze preplantmachine is uitgerust met een slangenpomp voor het doseren van onder andere vloeibare meststoffen. 3 Een opvallende verschijning was de zelfrijdende preplantkar van Filip Soenens. 4 Frontpreplantkar van Filip Soenens 5 De HSP200 van Lauwers. 6 Baekelandt pakte uit met de Perdu 4000.

DEMONSTRATIE PLANTMACHINES IN KOOLGEWASSEN EN PREI

Na een onderbreking van 14 jaar knoopte men in het West-Vlaamse Westrozebeke terug aan met de organisatie van een demonamiddag plantmachines voor prei en kolen. Elf constructeurs stelde er hun plantmachines voor aan meer dan 300 bezoekers. De organisatie was een gemeenschappelijk initiatief van Boerenbond, ADLO en Inagro. – *Walter Van Neck*

Gaat de tendens terug meer naar het planten in ponsgaten of blijven de schijfplanters aan belangstelling winnen? Tijdens de demonamiddag waren de beide types van plantmachines evenredig vertegenwoordigd. Van tweerijige tot achtrijige machines, van getrokken tot frontplanters, zelfs een zelfrijdende preiplantkar demonstreerde zijn kwaliteiten. We geven een overzicht.

.....
De plantmachines zijn in 2 grote groepen in te delen: machines die in ponsgaten planten en schijfplanters.
.....

Schijfplanters

Basrijs Deze firma stelde zijn schijfplanter met aanvoerbandje voor. De machine is zowel geschikt voor losse planten als voor pluggen. De schijven worden hydraulisch aangedreven door de steunwielen van de machine. Het is een relatief lichte machine van circa 800 kg. Voor het comfort van de planters kan de machine optioneel uitgerust worden met een huif. Deze tweerijige machine heeft een plantcapaciteit van ongeveer 3500 planten per persoon per uur. De rijafstand is 75 cm; in de rij is de machine instelbaar van 7 tot 10 cm. Voor deze preiplanter is een trekvermogen van minstens 70 pk nodig. De machines van Basrijs worden in België verdeeld door Lauwers.

Verhoest Marc De preiplantmachine met voorraadbandjes van het bedrijf Verhoest Marc uit Rumbekke was eveneens een schijvenplanter. De mechanische aandrijving met kettingen voorkomt slippen en

garandeert een nauwkeurige plantafstand. De rijafstand is regelbaar tussen 50 en 75 cm; de afstand in de rij bedraagt 9 à 10 cm. De ploeg is van roestvrij staal (RVS). In de lege gleuf daalt de preiplant neer; ze wordt nog tot 15 cm achter de ploeg door de zachte schijven vastgehouden en gesteund. Daarna wordt de aarde rond de plant aangedrukt. Voor deze vierrijige machine van 1000 kg is een trekvermogen nodig van circa 80 pk met vierwielaandrijving. Deze machine heeft een capaciteit van 9000 m² per dag.

Vermeulen Construct In 2010 nam Vermeulen Construct uit Ieper de preiplanters van Gregoire-Besson over. Tijdens de demo werd de Cemag 934-preiplantmachine voorgesteld. Het demomodel was uitgerust met een slangenpomp die proportioneel een vloeistof kan injecteren per rij. Het kan bijvoorbeeld gaan om vloeibare meststoffen, een startfosfaat of gewasbeschermingsmiddelen. Dit systeem heeft als voordeel dat de planters niet meer in contact komen met het product. Frans Adriaen werkt al 4 jaar aan de optimalisatie van dit systeem. Het vloeistofreservoir bevindt zich aan de voorkant van de trekker en loopt met behulp van de zwaartekracht naar de plantmachine. Deze vierrijige schijvenmachine kan zowel slipplanten als *seedling* poten. De rijafstand bedraagt 65 cm; in de rij is de machine traploos regelbaar vanaf 6 cm. De plantcapaciteit bedraagt 3500 planten per uur. De aandrijving gebeurt via een hydraulisch ondersteund loopwiel. Met zijn gewicht van 1400 à 1500 kg is een vierwielaangedreven tractor van minimum 75 pk vereist.

Christiaens Agro Systems De preiplanter van het Nederlandse Christiaens Agro Systems is ontwikkeld voor het ponsen en planten van prei in één werkgang. De preiplanten worden zo geplant dat de prei

mooi rechtop groeit, waardoor hij makkelijk gerooid en schoongemaakt kan worden. De vierrijige machine heeft een gewicht van ongeveer 2000 kg en heeft daarom een trekkersvermogen van 180 pk nodig en een hydraulische capaciteit van 90 l/minuut. Je kan de rijafstand afstellen tussen 52 en 80 cm; de afstand in de rij bedraagt 11 cm. Om een optimale werking van de machine te garanderen, raadt de constructeur aan om plantgoed te gebruiken met een maximale lengte van 22 tot 24 cm en ingekorte wortels. De aandrijving gebeurt hydraulisch. De plantcapaciteit bedraagt één plant per seconde per element. Bij elke ponsbeweging wipte de machine wat omhoog. Voor de planters is dit niet ideaal, zeker niet bij lange werkdagen.

Planten in ponsgaten

Hieronder vind je een overzicht van de preiplantmachines die een plantgat nodig hebben dat in een vorige werkgang op de ruggen werd geponst.

Filip Soenens De zelfrijdende preiplantkar van constructeur Filip Soenens biedt plaats aan 3 personen die 6 rijen kunnen poten. De plantcapaciteit bedraagt 2500 planten per uur per persoon. Deze zelfrijdende machine van 80 à 100 kg heeft geen chauffeur nodig. Voor de aandrijving zorgt een (verrassend stil draaiende) benzinemotor met een verbruik van 0,25 l per uur. De rijafstand bedraagt 50 cm, de afstand in de rij wordt bepaald door de ponsmachine. De planters omschreven de zithouding als comfortabel. De tweede plantmachine die Filip Soenens toonde, was de Frontpreiplantkar. Deze grote machine biedt plaats aan 8 planters die 8 rijen poten. De rijafstand bedraagt 65 cm; de afstand in de rij is afhankelijk van de afstelling van de ponsmachine. Een frontmachine heeft het voordeel dat je

makkelijk de hoeveelheid planten voor een halve dag kan meenemen. De tractor is voorzien van automatische sturing. Per uur kan je 450 tot 500 m poten. De plantenkar weegt ongeveer 500 kg. Hiervoor is een tractor met 80 pk trekvermogen nodig.

Baekelandt Constructie Het eenvoudigste toestel was de preiplanter van Baekelandt. De planterkar wordt getrokken en biedt plaats aan 4 planters, die met de rug naar de tractor zitten. Door het gebrek aan voetsteunen wordt de arbeidshouding als minder comfortabel beschouwd.

Kolenplanters

Verstraete Construct De eerste machine die gedemonstreerd werd was de Trium van Checchi & Magli, in België verdeeld door Verstraete Construct uit Pittem-Egem. Het vijfrijige demomodel met een gewicht van 1000 kg is enkel geschikt voor het planten van trays van 2 tot 3 cm en dus niet voor perspotten. Dit toestel was afgesteld op 5 rijen voor het planten van

selder. De rijafstand bedraagt 50 cm; de afstand in de rij varieert van 15 tot 22 cm. Er kunnen 85 planten per minuut per rij gepoot worden (of 5000 planten per uur per rij). De machine maakt gebruik van PTO-aandrijving en het vermogen van de trekker moet minimaal 50 pk bedragen.

Debruyne Dirk & Zoon Constructeur Ferrari, in ons land verdeeld door Debruyne Dirk & Zoon uit Diksmuide, monteerde aan de zijkant van de demomachine 2 verschillende plantelementen. Het ging om de F-max, een eenrijig plantelement dat door één persoon bediend kan worden, en de Multipla, een tweerijig plantelement dat door één persoon bediend kan worden. Het gewicht van het toestel varieert naargelang de uitvoering. Een vierrijige Multipla weegt 910 kg en heeft een trekvermogen van 80 pk nodig. Een vierrijige F-max weegt 630 kg en vraagt een vermogen van 50 pk. De aandrijving gebeurt door de wielen. De rijafstand bedraagt 65 cm tussen de rijen; in de rij kan de afstand aangepast worden van 7 tot

100 cm. Er kunnen enkel trays geplant worden. Deze machine is voorzien van vloeibare puntbemesting.

Lauwers Constructeur Lauwers uit Staden stelde de HSP 200 voor. Deze machine is zowel geschikt voor perspotten (maximum 5 cm), *super seedlings* als trayplanten. Afhankelijk van het aantal plantelementen kan de machine 2, 4 of 6 rijen planten. De vierrijige machine weegt 850 kg en vraagt een trekvermogen van 70 pk. De plantcapaciteit bedraagt 4000 planten per persoon per uur. De machine wordt aangedreven door een kooirol, een rubberrol of – op zware gronden – door een as met rupsbanden. De afstand tussen de rijen varieert van 45 tot 75 cm; in de rij bedraagt de afstand 25 tot 70 cm.

Baekelandt Constructie Dit bedrijf uit Meulebeke demonstreerde de Perdu 4000. Deze machine is geschikt voor het planten van perspotjes maar kan, na aanpassing van de buisjes, ook gebruikt worden voor trayplanten. De rijafstand varieert tussen 50 en de 75 cm; de afstand in de rij 20 tot 60 cm. De tussenafstanden zijn per cm regelbaar door middel van tandwielen. De machine heeft een plantcapaciteit van 4000 planten per element en kan geleverd worden voor 2 tot 6 rijen. De tweerijige machine weegt 500 kg en vraagt een vermogen van 50 pk. De aandrijving gebeurt via de kooirol en kettingen. De laatste machine was de Fedele van constructeur Abemec, in ons land verdeeld door Jan Baekelandt. Ook dit demomodel was uitgerust met 2 verschillende plantelementen: de tweerijige Fedele Iper Duplex en de eenrijige Fedele Fast. De plantmachines zijn uitsluitend geschikt voor trayplanten. Afhankelijk van het type varieert de rijafstand voor de Iper Duplex tussen 30 tot 50 cm of tussen 40 tot 70 cm; voor de Fedele Fast is dat tussen 50 tot 125 cm. De afstand in de rij bedraagt voor beide 9 tot 83 cm. Hiervoor is een tractor van 25 pk (voor de 267 kg wegende Fast) tot 35 pk (voor de 400 kg wegende Iper Duplex) nodig. De aandrijving gebeurt door de wielen. ■

Een brochure met meer informatie over de machines die tijdens de demonmiddag plantmachines werden voorgesteld, kan je aanvragen via henkie.rasschaert@lv.vlaanderen.be.



De Fedele van constructeur Abemec, hier uitgerust met 2 verschillende plantelementen. Links zie je de tweerijige Fedele Iper Duplex en rechts de eenrijige Fedele Fast.