



Plantgatenboormachine voor drie bedden tegelijk

Nauwkeurigheid ten top met dubbel gps-systeem en precisie-pulsgestuurde kunstmesttoevoeging bij de boorgaten

Arno van de Ven loonwerk voor boomkwekerijen uit Haaren kreeg in augustus vorig jaar zijn automatische plantgatenboormachine, de PGB06, geleverd. Deze machine, gefabriceerd door Gebr. Ezendam uit Borne, boort gaten in drie bedden tegelijk, en dat met een precisie waar je u tegen zegt.

Auteur: Sylvia de Witt

De nieuwste aanwinst van Arno van de Ven boort gemiddeld zo'n 5000 gaten per uur, maar dit aantal kan wat afwijken door de verschillende boorafstanden. Deze is namelijk variabel instelbaar, zowel in de breedte als in de lengte.

Gebr. Ezendam bouwt al sinds 2004 plantgatenboormachines voor achter een trekker. 'Maar die waren voor één bed tegelijk', vertelt engineer Roy Tanke van Gebr. Ezendam. 'Voor Arno hebben we een machine ontwikkeld die plantgaten kan boren in drie bedden tegelijk. Deze automatische plantgatenboormachine is spoorvolgend, dat wil zeggen dat hij altijd op de lijn blijft gaan met gps.' Op de machine zit een dubbel gps-systeem. Standaard is er Trimble-gps met RTK voor extra nauwkeurigheid, maar op de machine van Arno zit nog een extra gps met puntdrukbesturing om de machine bij te sturen. De trekker rijdt met constante snelheid over het land. Als de machine een

impuls krijgt van de gps, gaat hij achteruit wanneer de trekker vooruitgaat, zodat de boren bij de grond blijven staan.

Kunstmest direct in de grond

De machine heeft ook een hydraulische tank in de fronthef, voor een optimale gewichtsverdeling van de complete machine en precisie-pulsgestuurde kunstmesttoevoeging bij de boorgaten. Deze machine laat iedere keer een bepaalde hoeveelheid bemesting vallen wanneer de gps een signaal geeft. Door speciale gecoate kunstmest met een lange afgifteduur te gebruiken, zoals Osmocote PrePlant, bespaart men veel tijd op extra bemestingen na het planten. Dan komt de boormachine erachteraan, die exact op de kunstmest boort. Tanke: 'Het voordeel hiervan is dat de kunstmest direct in de grond wordt gewerkt, de plant wordt in het gat gezet en de grond eromheen is dus van

kunstmest voorzien; een ideale situatie. De gaten zijn instelbaar. We hebben net boortjes nageleverd met een diameter van zes centimeter, maar er kunnen boren op tot veertig centimeter.'

Begonnen met een buxusbolknippertje

Deze automatische plantgatenboormachine voor drie bedden is niet de eerste machine die Van de Ven door Gebr. Ezendam heeft laten bouwen. Hij heeft in de loop der jaren ook meerdere kleine machines van deze leverancier aangeschaft. In 2004 begon Van de Ven samen met zijn broer met een buxusbolknippertje van Gebr. Ezendam. Die hebben ze enkele zomers gebruikt. Eind 2011 kocht Van de Ven een steekmachine van hetzelfde bedrijf. Zijn broer stopte er overigens in datzelfde jaar mee. 'Met dit steken kreeg ik steeds meer werk; daarom ging ik kijken of dit niet op een makkelijkere



4 min. leestijd

manier kon. Ik kwam toen met gps in aanraking, wat alles veel makkelijker maakt. Die steekmachine behandelde één rij; dan doe je maar één plant tegelijk. Met de machine die ik nu heb, doe ik er drie tegelijk. Maar de machine voor één rij wordt ook nog ingezet.'

Andere machines werken met een taster

Er zijn ook machines voor het behandelen van drie rijen die achter een normale tractor kunnen, maar die vindt Arno van de Ven minder prettig werken. 'Die werken met een taster, die het stammetje aftast. Enkele centimeters verderop steekt hij de plant rond. Maar er zijn heel veel plantensoorten, zoals laurier-soorten, waarbij het stammetje niet recht op de kluit staat of waarbij er meer stammen uit de grond komen. Dan zou er verkeerd worden gemeten. En zeker in het gebied waar ik veel zit,

'Als die taster iets verkeerd meet omdat de plant schuin staat, steek je de hele plant verkeerd'

de regio Haaren, worden veel van die heesters gekweekt. Als die taster iets verkeerd meet omdat de plant schuin staat, steek je de hele plant verkeerd. Daarom heb ik gekozen voor een machine met gps; die is niet afhankelijk van de taster.'

Vaste prijs en goede service

Een machine met gps was dus de wens, maar die kunnen andere bedrijven ook leveren. Toch koos Arno van de Ven weer voor Gebr. Ezendam. 'Die andere bedrijven kwamen snel met een prijs, maar als ik vervolgens met ze in gesprek ging, ging de prijs snel omhoog. Dan werd er bijvoorbeeld gezegd dat ze de machine konden maken voor 100.000 euro, maar twee weken later, bij een volgend gesprek, was de prijs al 150.000 euro. Gebr. Ezendam zegt daarentegen: We hebben deze prijs bepaald; daar gaan we hem voor maken.' Dit was prettig, vond Arno van de Ven; hij wist waar hij als ondernemer aan toe was. Maar dat niet alleen, want ook de service van Gebr. Ezendam sprong er voor hem echt uit. 'Als ik vanavond om acht uur bel dat er een machine kapot is, staat er morgenvroeg iemand van Ezendam op de stoep om hem te repareren. Zeker in het seizoen is dat heel belangrijk.'

TECHNIEK



Roy Tanke



Arno van de Ven



Ezendam-portaaltrekker

Plantgatenboormachine nog afgesteld op een bepaalde snelheid

Van de Ven heeft de machine sinds eind augustus en heeft er tot november mee gewerkt. De machine bevalt goed, maar toch wil hij er nog iets aan veranderd zien.

‘De kunstmest wordt direct in de grond gewerkt, de plant wordt in het gat gezet en de grond eromheen is dus van kunstmest voorzien; een ideale situatie’

‘Nu is de plantgatenboormachine afgesteld op een bepaalde snelheid. De boor gaat de grond in, de trekker blijft gewoon rijden en de boren blijven stilstaan. Als hij klaar is met boren, haalt hij de trekker weer in; dan begint het van voren af aan en gaat hij weer boren. Dat wil ik veranderd zien. Als ik harder ga rijden, moet de machine het automatisch bijhouden; dat is mijn wens. Eerst wilde ik het op die andere manier proberen. Ik wilde zo min mogelijk sensoren (elektrische linialen) op mijn machine, want je zit altijd in het stof, en als het regent heeft dat ook invloed op de sensoren. Ik wil dat er zo min mogelijk kapotgaat, zodat er geen meetfoutjes optreden. De machine moet gewoon doen waarvoor hij gemaakt is. Je kunt hem wel

‘Wij hebben deze prijs bepaald en daar gaan we hem voor maken’

sneller afstellen, bijvoorbeeld als ik de gaten verder uit elkaar moet boren, maar dat werkt niet zo gemakkelijk als wanneer hij het zelf doet. Ik had verwacht dat het iets makkelijker zou zijn, maar dat is niet het geval. Achteraf heeft het dus voor mij toch niet goed uitgepakt.’

Iets wijzigen geen enkel probleem

Van de Ven wil dus dat het boren automatisch meegaat wanneer de trekker harder of langzamer rijdt. Dat is volgens Tanke geen enkel probleem en makkelijk te wijzigen. ‘Je komt vaak toch dingen tegen die je van tevoren niet had ingeschat. Wij zorgen er in ieder geval voor dat de machine honderd procent goed is, naar tevredenheid van de klant.’

Van de Ven moet hierover nog een afspraak maken met Gebr. Ezendam. ‘Afgelopen winter heb ik de portaaltrekker op transport gezet. Daar wilde ik ook andere dingen op hebben. Zo moesten er grotere knippers op; die hebben ze er nu op gemaakt. De portaaltrekker is nu zo’n drie weken terug en toen begon het boren weer. Anders had deze plantgatenboormachine daar nu ook gestaan, maar ik kan hem nu even niet missen.’



Be social

Scan of ga naar:

www.boom-in-business.nl/artikel.asp?id=23-7481



Rötjes
YOUNG PLANTS

Gewortelde stek van Hebe - Rosa - Vincasier-, en bodembedekkende heesters

Horsterdijk 116, 5973 PR Lottum, T 077 366 4080, F 077 366 4081, E info@rotjes.com

R o o t s t o s u c c e s s



Bekijk onze
actuele voorraad op
www.rotjes.com