

Nieuwe sorteermachines, dat komt wel vaker voor. Potveer uit Avenhorn introduceert een nieuw principe: de schok wordt elektronisch geregeld. Intensiteit en aantal per minuut zijn traploos instelbaar. Daarnaast is het een machine waarvan elke maat een losse component is. Ofwel: de machine kan net zo gemakkelijk vijf als twee maten sorteren.



De nieuwe sorteermachine kan in korte tijd veel tulpen verwerken

Potveer introduceert variabel schoksorteersysteem

Tekst en foto's: Arie Dwarswaard

Op het eerste gezicht klinkt de nieuwe schoksorteerder van Potveer niet anders dan zoals de sorteermachine al 80 jaar klinkt. In een vast ritme een korte klap, bedoeld om de bollen voort te stuwen over de sorteerplaat. Wie echter goed luistert, hoort dat er niet één vast geluid is, maar allemaal verschillende klappen. De machine, die eind juni is gaan draaien bij Wireco in Ursem, is in vele opzichten een machine van deze tijd. Het ziften is niet veranderd, maar de manier waarop wel.

GROTE BOLLEN EERST

De machine valt op door het verschil in hoogte tussen de zeven. Wie bij de hoogste zeef gaat kijken ziet dat de dikste bollen direct worden uitgesorteerd. Nico Spruit van Wireco, die zelf veel praktische kennis inbracht bij de ontwikkeling van de machine: "Door de dikste bollen er direct uit te sorteren breng je veel snelheid in het sorteerproces. Bovendien raken de dikste maten zo ook veel minder beschadigd, omdat ze er direct worden uitgesorteerd." De dikste bollen lopen over de sorteerplaat naar een afvoerband, die ze afvoert naar een kuubskist. Alle bollen die door de plaat zijn gevallen worden met een transportband naar de volgende unit vervoerd om daar verder te worden gesorteerd. Gekozen is voor twee smalle banden in plaats van een brede band. Ook de sorteerplaat kent een middenbalk. Na deze twee units volgen er nog twee. Uiteindelijk komen de kleinste maten als laatste van de machine.



De grootste maten worden het eerst gesorteerd, de overige bollen gaan onder de afvoerband door verder

SCHOK PER MAAT

Elke sorteerunit is voorzien van een scherm waarmee het aantal schokken per minuut en de schokintensiteit zijn te regelen. Dat kan omdat de schok niet meer van een jachtwiel komt, maar elektronisch wordt gevormd. Directeur Piet Stroet van Potveer: "Dat is echt nieuw aan deze machine. Voor elke maat is dat in te stellen. En ook voor elke cultivar. Nu draaien ze 'Leen van der Mark', een cultivar met bollen waarbij de sorteerplaat gemakkelijk dichtloopt. Door de schok hier wat zwaarder te maken blijven de platen toch voldoende schoon." Spruit laat even zien wat er gebeurt als de schokkracht lager wordt ingesteld. Snel lopen de gaten vol met bollen die niet verder komen. "Wat ook kan, is dat de schokkracht minder sterk is, en alleen een keer per tien schokken wel sterk."

Spruit laat het zien, en in korte tijd is de sorteerplaat weer een stuk schoner. "We draaien net een week met de machine, dus ook voor ons is het nog even zoeken naar de optimale instelling. Maar dat dit allemaal is te regelen, dat scheelt al zoveel. We hadden afgelopen week al een andere cultivar, waarmee we bijna 2 ha op een dag konden doen. Nu kunnen we zoveel sneller werken, omdat de capaciteit veel groter is." Nu draait de machine met vier elementen en vijf maten. Als er plantgoed gedraaid moet worden kan de teler volstaan met twee elementen en drie maten.

TIEN WEKEN

Het team van Potveer heeft samen met Spruit de machine in tien weken bij Wireco opgebouwd. Spruit zag de machine afgelopen winter op de Mechanisatiebeurs. Potveer bouwde vorig jaar al een kleinere variant van de machine voor een andere bloembollenteler en -broeier. Spruit zag voldoende mogelijkheden voor toepassing op grotere schaal. "Dit is het begin van een nieuwe generatie machines", aldus Spruit. Stroet ziet voor deze machine voldoende perspectief binnen Potveer. "We zijn altijd sterk geweest binnen de broeierij, maar zijn de laatste paar jaar ook andere machines gaan bouwen. De roteerontsmetter is daar een voorbeeld van en deze sorteermachine ook. Beide machines passen in de voortgaande schaalvergroting die gaande is in de bloembollenteelt." De prijs van de machine zal overeenkomen met een standaard sorteermachine met vijf uitgangen, zo verwacht Stroet.