

‘BETER, EENVOUDIGER EN GOEDKOPER’

Vernieuwde zuurscheider : de BulbStar

Onder de naam BulbStar presenteert Havatec BV een vernieuwde versie van de in 2002 geïntroduceerde BBX-zuurscheider. De bolleninspectie op basis van een röntgenfoto is hetzelfde gebleven, maar het cuppentransport is vervangen door bandjes, waardoor het verenkkelingsprobleem niet meer speelt. Daardoor is de zuurscheider volgens Hans Valk ‘beter, eenvoudiger en goedkoper’ geworden.

Tekst en foto's: Gerrit Wildenbeest

De vernieuwde zuurscheider zoals die bij broeierijexporteur Westerbeek Bulb Company BV (Voorhout) draait kent een essentiële vernieuwing ten opzichte van zijn voorgangers. Het cuppensysteem is vervangen door een - in dit geval - viersporig bandjessysteem, waarmee de bollen door de x-ray inspectiezone gevoerd worden. “Daarmee hebben we het probleem van de verenkkeling opgelost”, zegt verkoper Hans Valk van Havatec BV. Want juist die verenkkeling was in het cuppensysteem nog wel eens een probleem. “Ja, soms duurt het een hele tijd voor je verlost bent van oude ideeën”, geeft Valk toe. De röntgenfoto die van elke bol wordt genomen, wordt



Eenvoudig instelling via touchscreen



De BulbStar levert een verdubbeling aan leescapaciteit op

via een computerprogramma geanalyseerd op basis van een aantal kenmerken. Aan de hand daarvan wordt vastgesteld of de bol gezond, ziek, dan wel twijfelachtig is.

AFGETIKT

In het eerste jaar dat de BulbStar bij Westerbeek Bulb Company draaide, werden de zieke bollen en de twijfelaars van de bandjes afgeblazen, wat weliswaar wel werkte, echter er werden daardoor ongewild ook vellen van de tulpenbollen afgeblazen. Daarom is gekozen voor een andere techniek. In het eerste sorteerstation worden de zieke bollen met een lepeltje/vingertje van de bandjes afgetikt en afgevoerd, in het tweede station worden de twijfelbollen er af getikt. Deze lopen over de leesband voor nadere handmatige inspectie. De gezonde bollen lopen via de hoofdband naar een telmachine. Het instellen van de machine gebeurt via een instelprocedure, die de gebruiker in staat stelt om voor iedere unieke partij en voor ieder moment in het seizoen, optimale afkeurgrenzen voor de zure en twijfelbollen in te stellen. Op een touchscreen worden de resultaten van de röntgeninspectie in een puntengrafiek weergegeven. Deze puntengrafiek rangschikt de bollen naar gezondheid. Via het wijzigen van deze grafiek met behulp van het touchscreen kan de gebruiker eenvoudig de gewenste keurgrenzen instellen

Volgens Hans Valk is de BulbStar ‘beter, eenvoudiger en goedkoper’ dan zijn voorganger, de BBX, terwijl het geluidsniveau een stuk lager ligt. De capaciteit bedraagt 30.000 bollen per uur, de machine is zo’n 40 procent goedkoper dan de oude BBX. Ten opzichte van het handmatig uitzoeken levert de BulbStar een verdub-

beling van de leescapaciteit op, met bovendien een beter eindresultaat. Bij Westerbeek Bulb Company BV, gespecialiseerd in de broeierij-export richting USA en Canada, gaan alle leverbare bollen vanaf 0,5 procent zuur over de BBX. Volgens Marcel Pennings waren de verhoogde uitzoekcapaciteit en de rust die de BulbStar brengt belangrijke overwegingen om de machine aan te schaffen.

ANDERE TOEPASSING

De hoofdtak van de BulbStar is het goed uitsorteren van zieke bollen, maar Hans Valk oppert ook nog een andere toepassing. “Nu worden bollen gesorteerd op ziftmaat, maar waarom zou dat niet kunnen op body en/of inhoud?”. Dat is volgens Valk een betere indicatie voor de broeikwaliteit van de bol dan de ziftmaat. Technisch is het sorteren op body betrekkelijk simpel uit te voeren door meerdere sorteerstations toe te voegen. Valk beaamt dat de traditie om bollen te sorteren op ziftmaat voor de export niet snel zal verdwijnen, maar zeker voor broeiers van eigen bollen vindt hij het scheiden van zure bollen en het sorteren in één werkgang een uitdagende gedachte.



Capaciteit BulbStar is 30.000 bollen per uur