

CombiFix boet gemiddeld 10.000 planten per uur in

Met volle zaitray's discussie voorkomen



Een beeldscherm geeft duidelijk aan hoeveel lege cellen de betreffende tray bevat. Bij een opkomstpercentage van 70% kan de inboetmachine 16.500 planten per uur inboeten.

Bij perkgoed is het opkomstpercentage afhankelijk van de soort en van de kwaliteit van het zaad. De zaadkwaliteit is afhankelijk van de weersomstandigheden bij het telen. Daardoor kan het opkomstpercentage zelfs gedurende een teeltjaar variëren. Desondanks willen de telers van perkgoed volle zaitray's en de leverancier verwacht dat zijn klanten alle geleverde planten betaalt. Daarom zorgen steeds meer leveranciers er voor dat alle pluggen van hun zaitray's een plantje bevatten.

TEKST: TON HENDRIX

BEELD: ROBERT SANDERS, FLORENSIS

De telers van perkgoed willen volle zaitray's omdat zij daarmee het inboeten bij het verspenen kunnen minimaliseren. Dat werk is vaak de beperkende factor. De leverancier levert bij voorkeur volle tray's omdat hij daardoor zeker weet hoeveel planten hij heeft geleverd. Hij weet dan ook dat hij ze allemaal betaald krijgt.

Gegarandeerd aantal

Zonder inboeten was er vaak discussie over het daadwerkelijke aantal geleverde planten. De klant kreeg daarbij meestal het voordeel van de twijfel met als gevolg dat de leverancier niet alle

geleverde planten betaald kreeg. Door de zaitray's voor aflevering in te boeten bevatten deze een gegarandeerd aantal planten. Die werkwijze voorkomt discussie tussen de klant en zijn leverancier.

Florensis in Hendrik-Ido-Ambacht werkt met een CombiFix van TTA. Na het inboeten bedraagt het percentage geschikte planten 92% (bij viool) tot 98% (bij primula).

Florensis kweekt jaarlijks ongeveer 750 miljoen planten voor perkgoed. De meeste planten worden gezaaid, maar steeds meer soorten vermeerdert dit bedrijf door middel van stek. Van de zaaiplanten boet dit bedrijf ongeveer 60% in. Dat betreft de



Een camera meet het aantal lege cellen...



na het uiblazen van de lege cellen...



plaats de inboeter de nieuwe planten.

over aantal planten



duurdere soorten. Bij de veel duurdere stekplanten doen ze dat voor 100%. “Edwin Kodde, afdelingshoofd Plantverwerking: “Daarmee voorkomen we onduidelijkheid ten aanzien van de geleverde aantallen. Het inboeten zien we voornamelijk als een extra service, ondanks het feit dat het ons extra inspanning kost. Onze klanten stellen, net als Florensis, steeds hogere eisen. Omdat zij automatisch willen oppotten, is het daarom van groot belang dat wij onze planten voor aflevering controleren en lege pluggen en slechte planten vervangen door een goed exemplaar.”

Inboeter vervangt 15 mensen

Met de hand kan één persoon ongeveer 600 plantjes per uur inboeten. De nieuwe inboetmachine van TTA, de CombiFix, kan maximaal 16.500 plantjes per uur inboeten bij een opkomstpercentage van 70%. In dat geval behaalt het apparaat zijn hoogste capaciteit. Bij ieder ander percentage is de capaciteit lager.

Een opkomst van 70% komt alleen maar bij een beperkt aantal soorten voor. Daarom is de capaciteit van de inboeter meestal lager. Door wisselingen van de verschillende soorten en door wachttijden loopt de capaciteit verder terug. Gemiddeld komt deze inboeter uit op 10.000 plantjes per uur. Daarmee vervangt één apparaat nog steeds 15 paar mensenhanden.

Uitblaasmachine en inboeter

De CombiFix is een combinatie van een uitblaasmachine en een inboeter. De tray's met plantjes rollen onder een camera door, die controleert welke pluggen geschikte plantjes bevatten. De locaties van de lege pluggen geeft de camera door aan de uitblazer. Deze blaast het substraat uit alle cellen, die geen geschikt plantje bevatten. Daarna worden de lege plaatsen in een tray opgevuld. De tray's rollen daarvoor door naar de Fixer, die vanuit een gescande tray de pluggen met geschikte plantjes oppakt en in de lege pluggen zet.

Bedrijven als Florensis en de zelfzaaiende perkgoedtelers hebben meestal meerdere locaties. De huidige generatie inboeters is daarom zo compact gebouwd dat ze op een vrachtwagen of in een zeecontainer passen. Daardoor zijn ze verplaatsbaar van de ene naar de andere locatie. Dat is geen overbodige luxe, want zo'n apparaat kost ongeveer 135.000 euro.

Zelfdenkende machine

Het werk in de glastuinbouw wordt steeds meer met en door machines uitgevoerd. Nieuwe machines hebben bovendien steeds meer mogelijkheden. Het benutten van alle opties stelt hoge eisen aan de operators.

Om de capaciteiten van de nieuwste machines volledig te benutten krijgen de operators bij Florensis een

interne opleiding. Gedurende een jaar leren ze om te gaan met alle apparatuur binnen een bepaalde afdeling. Daardoor kunnen ze onderling rouleren en elkaar bij afwezigheid vervangen.

Door het aantal machineleveranciers te minimaliseren is de variatie in bediening afgenomen. Daardoor verloopt de opleiding sneller. Kodde: “De CombiFix is de eerste machine waar onze mensen graag mee willen werken, omdat het apparaat zelf de reden van eventuele stilstand aangeeft. Op het bedieningsscherm staat de waarschijnlijke oorzaak en de plaats van de storing.”

Door er voor te zorgen dat alle pluggen van een zaaitray een plantje bevatten, voorkomen leverancier en afnemer discussie over het aantal geleverde planten. Bovendien kunnen de perkplantentelers met een minimale inzet van handwerk de plantjes automatisch overzetten in clayettes of potten. Een machinale inboeter, zoals de CombiFix, kan ongeveer 10.000 lege pluggen per uur vervangen door volle pluggen en vervangt daardoor ongeveer 15 mensen.

SAMENVATTING

ADVERTENTIE

**INNOVATE
INTEGRATE
IMPROVE**

