

Mobiele installatie maakt fust stomen toegankelijker



V.l.n.r. Ed Janssen, Stephan Dil en Gerard Duin bij de gestoomde broeibakken van Fluwel

Stomen om alle levende organismes te doden. De methode is de bollensector niet vreemd en wordt regelmatig toegepast bij het reinigen van onder andere fust en grond. Met de toenemende ziektedruk zal de vraag naar fust stomen vermoedelijk groeien. Om een en ander voor kwekers laagdrempeliger te maken heeft Ed Janssen van het gelijknamige mechanisatiebedrijf uit 't Zand een mobiele stoominstallatie ontwikkeld.

Tekst: Jeannet Pennings
Fotografie: Jeannet Pennings, PR

Eind mei staat de mobiele stoominstallatie bij broeierij en exportbedrijf Fluwel uit Burgerbrug op de dam om alle tulpenbroeibakken te stomen. Van buiten lijkt het niet meer dan een container op wielen, binnen huist een doordacht stoomsysteem. Het idee is afkomstig van Ed Janssen die de installatie samen met Gerard Duin, van de gelijknamige handelsonderneming uit Breezand, in de markt zet. De heren signaleerden een groeiende vraag onder kwekers hoe hun fust schoon te krijgen, vrij van virussen, bacteriën en andere schadelijke organismen. "Zeker met de huidige problematiek rondom PLAMV in de lelieteelt zien wij die behoefte groter worden. De stoomtechniek op zich is al zo oud als de weg naar Rome, alleen wordt deze door (lelie)kwekers nog niet veel gebruikt. Mede omdat het aan- en afvoeren van een container en stoomketel

erg kostbaar is." Aanleiding voor Ed Janssen om iets mobiels te bedenken.

METINGEN

De ondernemer uit 't Zand gebruikte een bestaande zeecontainer, waar afhankelijk van de kistmaat 12 tot 24 kuubkisten in kunnen. Ook ander fust, zoals plastic kratten en broeibakken, kunnen er in gestoomd worden. De duur van het stomen hangt af van het type materiaal, de massiviteit en de gewenste temperatuur. "Voor kuubkisten moet men ongeveer een half uur rekenen", stellen Janssen en Duin. De container is uitgevoerd met verschillende meetpunten om de temperatuur te bepalen. "Bij de bouw hebben we in een vroeg stadium de hulp van teeltadviseur Andre Conijn ingeschakeld. Hij heeft ons geadviseerd en geholpen met het doormeten van de installatie." Conijn, die ook ervaring heeft met het doormeten van kookketels, is enthousiast over de installatie. "Het stoomprincipe is voor mij niet nieuw, maar het mobiele aspect maakt

het interessant. Het uitvoeren van metingen is echter wel heel belangrijk. Je moet zeker weten dat je de juiste temperatuur en tijdsduur hanteert. Die waardes hangen af van het organisme dat je wilt bestrijden en het type materiaal. Te allen tijde geldt: meten is weten. Zorg voor betrouwbare, vochtbestendige meetapparatuur."

KLIMAAT STUREN

Stephan Dil van Fluwel heeft in een week tijd al het broeifust gestoomd. "Voorheen deden we dat onder zeil, waar we kettingen overheen legden om de boel bij elkaar te houden. Dat was niet alleen arbeidsintensief, wind kon het zeil ook omhoog trekken. Met deze mobiele stoominstallatie werken we met een mooie afgesloten ruimte, waarin het klimaat te sturen is." Op basis van ervaring hanteert Fluwel 90 graden als norm. Door de massiviteit van de broeibakken duurde het langer dan gedacht voordat ook het binnenste van het fust deze temperatuur bereikt had. Dil: "Uiteindelijk bleken we vijftig minuten per set nodig te hebben om zeker te weten dat overal de gewenste temperatuur bereikt was. Dit hebben we nauwkeurig gemeten door op verschillende plaatsen een gat in het fust te boren en met een sensor de temperatuur te meten." Dil merkt op dat je beter wat langer bezig kunt zijn en zeker weet dat het goed is, dan dat je later voor verrassingen komt te staan. "De paar euro die je daarmee extra aan diesel verstoekt, staat niet in verhouding tot eventuele schade die je kunt oplopen in de broeierij."

De huurkosten van de mobiele stoominstallatie bedragen de eerste 24 uur 500 euro en daarna 300 euro per etmaal, exclusief brandstofkosten. De installatie verbruikt ongeveer 20 liter diesel per uur. Voor meer informatie kan men contact opnemen met Ed Janssen, tel. 0224-591818 of Gerard Duin, tel. 06-53919792.

