



PERSBERICHT  
30 Oktober 2012

## Air Monitoring wint Horti Fair Innovation Award 2012

**Een internationale vakjury heeft de Horti Fair Innovation Award 2012 toegekend aan het systeem voor het monitoren van de kasluchtkwaliteit 'Air Monitoring', dat ontwikkeld is door EMS, CropEye en Sercom. Air Monitoring voegt een nieuwe, innovatieve dimensie toe aan het sturen van het kasklimaat, aldus de jury.**

Juryvoorzitter Geert van Oosterhout zegt: "Sercom en EMS passen technieken uit andere sectoren gericht toe in de glastuinbouw. Als een gewas door de aanwezigheid van kleine hoeveelheden schadelijke gassen in de kaslucht niet optimaal groeit, is dat met het blote oog niet vast te stellen. In ernstiger gevallen is dat wel te zien, maar dan is er beslist ook al schade opgetreden. Air Monitoring spoort schadelijke gassen in lage concentraties op en maakt daarmee het onzichtbare zichtbaar. En geeft vervolgens handvatten voor gerichte maatregelen. Daarmee voegt de combinatie-tool een nieuwe dimensie toe aan het sturen van het kasklimaat."

### Afbetaal constructie

Inmiddels maken zo'n 40 glastuinbouwbedrijven in Nederland gebruik van Air Monitoring. Het systeem bestaat uit de MAC View®-Greenhouse Gas Analyser van EMS en een module op de klimaatcomputer van Sercom. Door koppeling van de MAC View®-Greenhouse Gas Analyser aan de Sercom-klimaatcomputer is het risico op gewasschade door ongewenste gassen in de kas te volgen en zijn er zo nodig gerichte maatregelen te nemen. Het is mogelijk om dit proces te automatiseren.

EMS biedt een speciale afbetaalconstructie aan voor de MAC View®-Greenhouse Gas Analyser. De teler huurt de analyser van EMS. Als teler met de huur de aanschafprijs van de apparatuur heeft betaald, wordt de MAC View®-Greenhouse Gas Analyser eigendom van de teler.

### Onderzoek

De afgelopen jaren zijn in de praktijk productie- en kwaliteitsverliezen van 10 tot 20% gemeld door ongewenste gassen in de kaslucht, zoals ethyleen en NOx. Deze schadelijke gassen zijn afkomstig uit de rookgassen die worden gebruikt om CO2 te doseren of van apparatuur met een verbrandingsmotor in of om de kas. EMS en innovatieregisseur CropEye hebben in het AirQ Innovatieplatform in kaart gebracht wat de voorkomende waarden van gassen in de kas zijn en wat het effect daarvan op het gewas is. Sercom heeft software ontwikkeld om op de klimaatcomputer het risico van schadelijke gassen in de kaslucht te volgen. Het onderzoek is medegefinancierd door het programma Kas als Energiebron en Gasterra. Er is bij de ontwikkeling van Air Monitoring nauw samengewerkt met tuinbouwondernemers, adviesorganisaties en kennisinstellingen.

De combinatie-tool voor Air Monitoring bestaande uit de MAC View®-Greenhouse Gas Analyser en Sercom klimaatcomputer is te zien op de Horti Fair in stand 08.0305.

---

Voor meer informatie en foto's:

Jan-Kees Boerman, EMS email [info@macview.nl](mailto:info@macview.nl) telefoon 016 6657200

Jan-Willem Lut, Sercom e-mail [sales@sercom.nl](mailto:sales@sercom.nl) telefoon 0252 416530