

3.3 Onderhoud meetbox



Fig. 105 Meetbox van Priva (l) en van Hoogendoorn (r).

Tip: Maandelijks onderhoud droge/natte bol voorkomt foutieve vochtmeting

Metten is weten. Alleen moeten de temperatuurmeters wel schoon zijn. Maandelijks onderhoud van de droge/natte bol van uw meetbox is daarom erg belangrijk. Met de tips en adviezen van de Priva Klimaatadviseur weet u op precies waar u op moet letten.

Meetprincipe

Voor het meten van de vochtigheid van de kaslucht maakt Priva gebruik van het principe van 'natte bol' en 'droge bol'. Het principe is gebaseerd op een meetbox met daarin twee identieke temperatuuropnemers waarvan er één de temperatuur van de kaslucht meet en de andere verbonden is met een vochtige kous. De computer is in staat om op basis van het gemeten temperatuurverschil de relatieve vochtigheid (RV) en/of het vochtdeficit (VD) te berekenen.

Maandelijks onderhoud droge/natte bol

Als gevolg van vervuiling in het waterreservoir van de meetbox verdroogt het meetboxkousje. De reden hiervan is dat de poriën van de kous verstopt raken zodat er geen water meer 'stroomt' naar de temperatuuropnemers. Deze verstopping wordt meestal veroorzaakt door vuil en micro-organismen zoals algen, schimmels en bacteriën. Maak er dus een gewoonte van om het waterreservoir van de meetbox met een vaste regelmaat van éénmaal per maand schoon te maken. Het gebruik van chloor is hierbij toegestaan, mits er goed nagespoeld wordt met schoon water. Priva adviseert om bij het schoonmaken gelijktijdig de kous in zijn geheel te vervangen.

Aquanex meetboxvloeistof

Om de gebruiksduur van de kous te verlengen, kunt u tevens gebruik maken van Aquanex meetboxvloeistof. Verontreinigingen die voorkomen in de meetbox worden hierdoor afgebroken. Dit voorkomt verstopping van de kous en verlengt de gebruiksduur van de kous. Aquanex meetboxvloeistof is via Priva of uw dealer leverbaar in een 5 liter-verpakking en moet onverdund gebruikt worden in de meetboxen. Uit onderzoek is gebleken, dat het gebruik van Aquanex geen nadelige invloed heeft op de vochtmeting en de gebruiksduur van het kousje kan verlengen tot enkele maanden.

Overige aandachtspunten voor de meetbox

Naast een goede werking van de meetboxkous gelden voor een goede meting van de kasluchttemperatuur en de luchtvochtigheid nog een aantal aandachtspunten:



De meetbox moet op de juiste plaats geïnstalleerd worden. Let daarbij op factoren die afwijkende metingen kunnen veroorzaken zoals: een verwarmingsbuis, een heteluchtkachel, condensvorming van de goot, de kouval veroorzaakt door het openlopen van het schermdoek, enzovoorts.

De ventilator van de meetbox moet goed draaien om de kaslucht met een constante snelheid langs de temperatuurvoelers te leiden. Wanneer de ventilator herrie maakt, duidt dit vaak op slijtage van de ventilator en dus mogelijk een onvoldoende werking. Indien nodig moet de ventilator vervangen worden.

De temperaturopnemers moeten in orde zijn. Dit kan gecontroleerd worden door de kous van de temperaturopnemers af te halen, de voeler droog en schoon te maken en vervolgens te controleren of beide voelers dezelfde temperatuur aan geven. Indien dit niet het geval is, kan dit betekenen dat één van de voelers defect is. Een andere mogelijkheid is dat de bekabeling problemen veroorzaakt.

Het water in de meetbox moet van goede kwaliteit zijn. Geadviseerd wordt om gedestilleerd of gedemineraliseerd water te gebruiken. Zorg ervoor dat het kousje niet op kan drogen. Vul het waterreservoir dus op tijd bij. Water uit de kraan of water van de ketelcondensor bevat voor dit meetprincipe te veel verontreinigingen en is dus niet geschikt! Het gebruik van Aquanex gaat de groei van algen, schimmels en bacteriën tegen, wat verstopping van de kous helpt te voorkomen.

De meetbox kous moet in orde zijn. Gebruik de voorgeschreven kous. Zorg ervoor dat de kous tijdens het wisselen schoon blijft. Pas dus op met vette vingers!

Schakel de meetbox ventilator uit wanneer er een gewasbescherming in de afdeling plaatsvindt. Hierdoor voorkomt u dat er gewasbeschermingsmiddelen de meetbox in gezogen worden.

Meer weten? Neem contact op met onze klimaatadviseur André Kool, 0174 522 720.

Vragen

- Welk onderhoud doet de kweker werkelijk aan de meetboxen?
- Afhankelijk van het gewas, op welke hoogte kan een meetbox het best hangen in de kas?
- Welke twee temperaturen worden continu gemeten?
- Wat is het gevolg van een verkalkt kousje voor de gemeten relatieve luchtvochtigheid? En voor het gemeten vochtdeficit?
- Hoe kun je het best en eenvoudig een ijking van de gemeten temperaturen uitvoeren?

