

PT-meter



- Alarmering op hoge en lage PT (Plant Temperatuur)
- Sturen op PT mogelijk met MultiMa en Clima 500
- Minder stress voor het gewas
- Hogere productie
- Betere kwaliteit
- Betere inzet van energieschermen



Exacte infrarood planttemperatuurmeting

Met de planttemperatuurmeter van HortiMaX kunt u de temperatuur van het gewas nauwkeurig meten. De PT-meter meet de temperatuur van een representatief aantal planten binnen een oppervlakte van 5 tot 10 m². Omdat de gewastemperatuur soms sterk afwijkt van de omgevingstemperatuur die door de meetbox opgenomen wordt, is de meting van de PT-meter goed te gebruiken om de ontwikkeling van het gewas te volgen en te sturen. Bepalend voor de ontwikkeling van een gewas is de temperatuur van de kop van het gewas. Aan de hand van de exacte gewastemperatuur kunt u uw klimaat beter regelen. Bij veel instraling of uitstraling is nu zichtbaar of de gewastemperatuur te hoog of te laag is.



PT-meter

De PT-meter is een waardevolle aanvulling in het klimaatbeheer. Als u de meting goed benut, levert dit u kwaliteitsverbetering, productie-verbodiging en energiebesparing op.

De PT-meter geeft u inzicht in de plantomstandigheden. Naast de temperatuur krijgt u inzicht in de verdampingsruimte.

Vooraf bij het gebruik van energieschermen, klimaatregeling in een gesloten kas, belichting en bij nieuwe kasdek-materialen geeft de PT-meter veel inzicht.

Infrarood meting

Hoe warmer een voorwerp, des te meer infrarode straling het uitzendt. Met een infrarood meter wordt deze uitstraling opgevangen en vertaald in de werkelijke temperatuur. Het voordeel van deze meting is dat er geen contact met de planten nodig is. Dus geen beschadiging van het gewas of opnemers die losraken. U kunt op deze manier ook een groter oppervlak tegelijk meten, waardoor u een goed beeld krijgt van de gemiddelde temperatuur van het gewas.

Laatste verbeteringen

De nieuwe PT-meter kent een aantal technische verbeteringen. De lenskwaliteit is verbeterd voor een betere weerstand tegen schadelijke stoffen. De waterdichtheid van de meter is opgevoerd van IP65 naar IP67. De opnemer is nu dus nog beter bestand tegen de omstandigheden in de kas. Verder is de nieuwe PT-meter geschikt gemaakt voor aansluiting van meerdere meters op één signaalkabel. In de toekomst zal steeds vaker gewerkt worden met dit zogenaamde 'bussysteem' waardoor minder bekabeling nodig is. Omdat de nieuwe PT-meter cilindrisch is, werd er ook een nieuwe ophanging ontwikkeld. Met de nieuwe ophangbeugel, die standaard wordt meegeleverd, kunt u de PT-meter nauwkeurig richten zodat altijd het juiste plantoppervlak gemeten wordt.

Regelen met planttemperatuur

Met de klimaatcomputers Clima 500 en MultiMa van HortiMaX, kunt u zelf bepalen hoe groot de rol van de planttemperatuurmeting ten opzichte van de temperatuurmeting van de meetbox(en) is. Dit is eenvoudig instelbaar met gewichtsfactoren. Voor schermen, verwarming en ventilatie kunt u verschillende gewichtsfactoren instellen. In de praktijk is gebleken dat regelen op planttemperatuur gecombineerd met kastemperatuur goede resultaten geeft. Onderzoek van PPO onderstreept dit.

Energiebesparing en hogere productie

Een constante temperatuur geeft de beste groei. De PT-meter geeft u nieuwe stuurmogelijkheden om een constante planttemperatuur en daarmee een hogere productie te realiseren. Energieschermen kunt u regelen afhankelijk van de planttemperatuur. Het scherm zal dan vaker gesloten zijn. Hoewel het niet vanzelfsprekend is, kan hierdoor een aanzienlijke energiebesparing optreden. Om deze reden kunt u de PT-meter ook opvoeren bij de Energie Investerings Aftrek (EIA).

Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met HortiMaX +31 (0)15 362 03 00 of met een van onze dealers in uw omgeving. Kijk ook op www.hortimax.nl