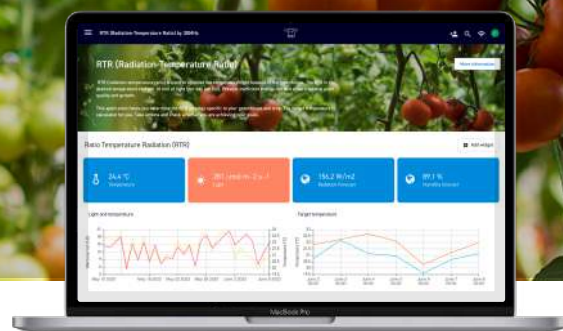




Radiation-Temperature Ratio Strategie

Verbeter energieverbruik en de groei



De RTR (Radiation-Temperature Ratio) wordt gebruikt om de temperatuur lichtbalans in de kas te optimaliseren. De RTR laat de gewenste streeftemperatuur zien bij een bepaalde lichtinval. Op basis van de gemeten lichtinval (PAR) en jouw RTR strategie kan de streeftemperatuur worden uitgerekend. Hiermee voorkom je inefficiënt energiegebruik. Daarnaast zorgt dit voor een verbeterde groei en opbrengst.

Wat doet de app?

Met de app kan je de RTR strategie voor jouw kas en gewas bepalen. Daarnaast helpt de app om te zien of je de gekozen strategie ook echt haalt. Daarvoor kan de gerealiseerde temperatuur met de streeftemperatuur worden vergeleken. De streeftemperatuur wordt automatisch uitgerekend op basis van de PAR meting en de gekozen RTR strategie. Daarnaast ontvang je meldingen als er bijsturing nodig is.

De voordelen van optimale RTR

RTR strategie

- ✓ Voorkom inefficiënt energieverbruik
- ✓ Verbeter de plantbalans, voor een hogere opbrengst
- ✓ Betere opname van voedingsstoffen

Gezondheid van het gewas

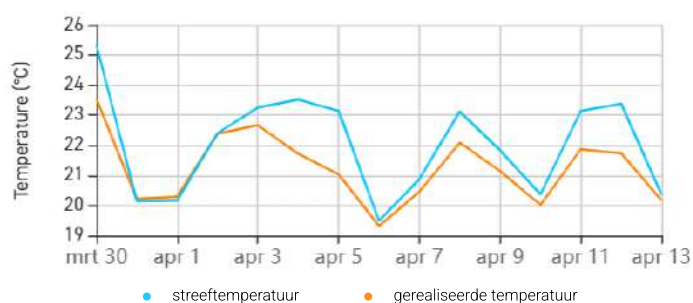
- ✓ Minder stress bij planten
- ✓ Betere gewasgezondheid
- ✓ Constantere condities

Waarom de RTR app?

Met de RTR app kan je laagdrempelig aan de slag om de temperatuur lichtbalans in jouw kas te optimaliseren. Daarvoor heeft de applicatie 3 onderdelen:

- Ontwerp je eigen RTR strategie, of kies een bestaande strategie om te volgen
- Wij berekenen automatisch de RTR-streeftemperatuur op basis van de lichtinval. Controleer of je deze in de praktijk ook haalt
- Krijg relevante alerts om te zorgen dat je in lijn met je strategie blijft

Door de temperatuur bij te sturen, bij te belichten of te schermen kan je de RTR strategie halen. Met de applicatie kan je dit makkelijk controleren en voorkom je onnodig energieverlies. Daarnaast is de plant beter in balans, wat voor een sterker gewas, betere groei en meer opbrengst zorgt.



Voorbeeld van een grafiek die de RTR-streeftemperatuur en de gerealiseerde temperatuur vergelijkt

De belangrijkste waarden in de app zijn de lichtinval (PAR) en de gemeten temperatuur. Daarnaast wordt de streeftemperatuur automatisch berekend op basis van de lichtinval en jouw RTR strategie.

Wat is de RTR Strategy Kit?

De RTR Strategy App is onderdeel van het totaalproduct: de RTR Strategy Kit. Deze totaaloplossing bestaat, naast de app, uit een PAR (instraling) en een temperatuur luchtvochtigheidssensor. De sensoren zijn compact, robuust en draadloos, zodat ze gemakkelijk kunnen worden verplaatst.

Daarnaast zorgt de Gateway voor een draadloos netwerk, zodat de sensoren gegevens kunnen sturen.

De sensoren zijn eenvoudig te installeren en de 30MHz Support desk staat klaar om vragen te beantwoorden.

“De juiste balans tussen licht en temperatuur op plantniveau is van belang voor een optimale groei. De vernieuwde RTR strategie app helpt ons met het vinden van deze balans.”

Gerben van Vugt, teeltspecialist bij Anthura

Veel toonaangevende bedrijven zijn al klant van 30MHz, omdat zij de compacte, draadloze sensoren waarderen in combinatie met het overzichtelijke en gebruiksvriendelijke dashboard. 30MHz biedt een oplossing voor telers die laagdrempelig aan de slag willen met datagedreven telen. Als je besluit om 30MHz te gaan gebruiken, hoef je niet alles in één keer te veranderen.



RTR Strategy Kit

Verbeter energieverbruik en groei

Waar bestaat de kit uit?



RTR Strategie App

Bepaal de RTR strategie voor jouw kas en gewas. De streeftemperatuur wordt voor je uitgerekend, neem acties om de plantgroei te optimaliseren



PAR sensor

Meet het licht dat beschikbaar is voor planten. Hiermee wordt de RTR-streeftemperatuur uitgerekend



Temperature humidity sensor

Meet temperatuur en luchtvochtigheid. De temperatuur wordt gebruikt om te kijken hoe goed je de strategie haalt



1 Gateway

Voor connectiviteit met de draadloze sensoren



Repeater (optioneel)

Versterk het signaal van je draadloze sensoren voor bereik 100 tot 150 m extra bereik per repeater.

