

CASE

EL-SIE-2: Lost problemen op met kastomaten

TOMATEN UIT DE KAS

Gebruik de EL-SIE-2 van Lascar om de temperatuur en luchtvochtigheid te meten tijdens het kweken en zo problemen te voorkomen.

Victoria Herbert heeft met ons gesproken over haar waardering voor Lascar producten. Zij gaf daarbij aan dat ze al jaren met veel plezier groenten kweekt. Al jarenlang werkt ze met verhoogde kweekbedden en heeft besloten om uit te breiden naar een kleine kas. Hierdoor wordt het groeiseizoen verlengd, omdat zaaies eerder worden geplant. De oogsten worden hierdoor beter en creëert een grotere variëteit in de nachtschadegroenten, wat wordt gewaardeerd door de hele familie. Ze is gestart met tomaten en koos daarbij voor een kleine en populaire kas, genaamd "Geldmaker". Het gaat om cherrytomaten, welke geschikt zijn voor veel toepassingen in de keuken. Met behulp van de kas worden glanzende rode tomaten gekweekt die garant staan voor een lange periode van overvloedige oogst.

De Uitdaging

Echter vond ze na een aantal weken open bloemen op de grond. Na wat research kwam ze erachter dat het probleem "Blossom Drop" was. Bij "Blossom Drop" vormen tomatenplanten bloesems, welke eraf vallen voordat er vruchten worden gevormd. Hier kunnen meerdere redenen voor zijn, zoals schade door insecten, watergebrek, een teveel of tekort aan stikstof en gebrek aan verstuiving. De meest voor de hand liggende reden is temperatuurschommelingen. Tomaten hebben nachttemperaturen van meer dan 12° tot 13°C (53,6° tot 55,4°F) nodig om te kunnen bloeien. Wanneer de temperaturen buiten dit bereik vallen treedt bloesemdaling op. Het weer kan niet worden veranderd, maar er kan wel worden gezorgd voor een sterke plant. Gebruik stikstofrijke meststof om de voedingsstoffen weer in balans te krijgen, gebruik middelen tegen insecten en plaats de planten in de schaduw. Doordat de lucht in de kas warmer is, drogen planten sneller uit. De tomaten hebben dus meer water nodig, maar dan wordt de vochtigheid misschien weer een probleem. Wanneer de bladeren te nat worden kan dit de opname van de voedingsstoffen belemmeren, waardoor de gasuitwisseling stopt en problemen met de afvoerstromen worden veroorzaakt. Veel problemen zijn aangepakt, maar de temperatuur- en vochtigheidseisen zijn lastig onder controle te krijgen. Deze dienen bij voorkeur tussen 21° tot 27°C (70° tot 80°F) te worden gehouden.

Om dit te handhaven kan ze deuren en ventilatieroosters openen. Wanneer de temperatuur het toelaat kan dit 's nachts zo blijven. Ze kan ook ruiten verwijderen of een automatische ventilatieopener installeren, wat erg duur zou zijn. Een andere oplossing is om de temperaturen in de kas in de gaten te



CASE

EL-SIE-2: Lost problemen op met kastomaten

houden met een maximum-minimum thermometer en de temperaturen te noteren. Echter is ze niet de hele dag in de kas aanwezig en is het lastig om al die informatie over langere perioden te verzamelen en op te slaan.

De Oplossing

Op verschillende teler gidsen op internet vond ze de aanbeveling om een datalogger te installeren, waarmee je eenvoudig kan zien wanneer de temperatuur en luchtvochtigheid veranderen. De EL-SIE-2 is speciaal ontworpen om de omgevingstemperatuur en -vochtigheid in een groot aantal toepassingen te controleren en is geschikt voor kassen. Er is geen speciale software nodig en er kan eenvoudig verbinding worden gemaakt met een computer met de meegeleverde USB-A naar USB-C kabel. Nu kan ze het apparaat configureren en de gegevens bekijken, analyseren en downloaden.

Nadat het apparaat is ingesteld op een interval van elke 2 uur start het met loggen. Op het display is de huidige, de maximale en de minimale meetwaarde te zien. Door de drie gekleurde LEDs is in een oogopslag de status van het apparaat zichtbaar. Wanneer gebruik wordt gemaakt van een EasyLog Cloud account worden de gegevens bovendien toegankelijk voor krachtige grafieken, analyse en het genereren van rapporten. Met de meegeleverde muurbevestigingsbeugel kan de EL-SIE-2 eenvoudig worden geplaatst. De batterijduur is meer dan 1 jaar bij gebruik van standaard AAA alkaline batterijen.

De voordelen

Als ze klaar is met loggen kan er opnieuw verbinding worden gemaakt met de computer en kunnen de gegevens worden bekeken, geanalyseerd en worden opgeslagen. Dit gaat volledig automatisch, waardoor het handmatig invullen van de dagboeken overbodig is. Victoria is erg blij met het gemak waarmee de logger te installeren is.



Victoria Herbert

Ik ben nu gerustgesteld dat er geen Blossom Drop meer zal zijn en dat elke bloem zou moeten uitgroeien tot de tomaten waar we allemaal van genieten”.

Voor meer informatie:
Praxas B.V.: Bob van Velden