

CASE

Bijenkasttemperaturen registreren

Bijengezondheid bewaken met EasyLog USB-loggers

Vorig jaar had Joergen de vervelende ervaring dat een zwerm bijen stierf door het koude weer. Om te voorkomen dat dit nog eens zou gebeuren, wilde hij een oplossing om de temperatuur in de kast te controleren, zodat hij wist dat de bijen in goede conditie waren. Tijdens de winter zou het monitoren van de temperatuur laten zien of de bijen in leven waren of niet. Bovendien kan de controle aangeven wanneer de koningin in de lente eitjes gaat leggen, omdat de temperatuur dan met twee graden stijgt.

Joergen gebruikte de Lascar EL-USB-TP-LCD voor de temperatuurbewaking. Dit is een USB temperatuur datalogger met een thermistor probe aan een kabel van 1 meter. De logger werd buiten de nestkast geplaatst, in een plastic bak om te beschermen tegen weersomstandigheden. De sonde werd in de nestkast geplaatst. Joergen vond dat de logger gemakkelijk te configureren was via de pc-software en zei dat de software zichzelf uitlegde en dat je er niets fout mee kon doen. Hetzelfde gold voor het verkrijgen van de logresultaten: de grafiek kwam automatisch tevoorschijn en hij vond het prettig om toegang te hebben tot de ruwe gegevens voor verdere studies. Hij stelde de logger in om elk uur de temperatuur van de bijenkast te meten, die vervolgens naar zijn pc kon worden gedownload voor analyse. Op basis van de geregistreerde gegevens kon hij temperatuurgrafieken maken die de temperatuurdaling en -stijging lieten zien naarmate de bijen in en uit de winterslaap gingen.

Joergen heeft toekomstige plannen om het IoT te gebruiken zodat hij toegang heeft tot een webpagina om eenvoudig het gemiddelde gewicht en de temperatuur van elk van zijn bijenkasten te controleren. Dit zal waardevolle informatie opleveren over het "krachtige" werk van de bijen gedurende het jaar. Bijvoorbeeld wanneer de koninginnen eieren beginnen te leggen in het voorjaar - dit betekent dat de imker ook aandacht moet besteden aan de bijenkwekerij en of ze voldoende voedsel hebben. Verder geeft het gewicht waardevolle informatie over wanneer de koningin en haar bijen meer ruimte moeten krijgen en wanneer ze honing moeten oogsten. In de herfst geeft het gewicht de imker ook informatie over de hoeveelheid voedsel in de kast, zodat hij zeker weet dat er genoeg is voor de familie om de winter door te komen.

Over Alderslyst Honning

Joergen Nielsen uit Silkeborg, Denemarken begon in 2016 met het houden van bijen in zijn tuin, een oude hobby die hij oppakte uit de tijd dat hij in de jaren 80 op een boerderij woonde. Hij werd benaderd door een bevriende imker, wiens man een allergische reactie op bijensteken had ontwikkeld, en zij had de voor de hand liggende keuze gemaakt om haar bijen los te laten (niet haar man!) - en zo belandden ze in Joergens achtertuin. Op dit moment heeft hij drie bijenkasten, die worden gebruikt voor zijn honingproductiebedrijf Alderslyst Honning.



Joergen Nielsen

"Het product is eenvoudig, heel gemakkelijk te gebruiken, in te stellen en uit te lezen. Lascar is snel in ondersteuning en zeer toegankelijk."

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