

Bijen chippen om oorzaak bijensterfte te achterhalen

Ict-dienstverlener Nspyre ontwikkelde samen met studenten van de Fontys Hogeschool in Eindhoven een methode om de activiteit van individuele bijen vast te leggen. Door het chippen van jonge werksterbijen en het ophangen van een sensor bij de opening van de bijenkast kunnen de onderzoekers precies meten hoe vaak bijen in en uit vliegen.

In eerste instantie is het de bedoeling de techniek te ontwikkelen om feitelijke waarnemingen te kunnen doen. In een volgend stadium kunnen geïnteresseerden, zoals imkerverenigingen, de techniek gebruiken in hun onderzoek naar bijensterfte. "In plaats van het inzetten van hele bijenvolken in het onderzoek naar de invloed van bepaalde gewasbeschermingsmiddelen, zouden in de toekomst slechts enkele bijen gevolgd hoeven worden", aldus Ralf Bus van Nspyre.

Sinds juni van dit jaar heeft imker en

Nspyre-medewerker Egbert Touw enkele tientallen bijen gechipt en gevolgd. De chip is slechts 1 bij 1,5 millimeter groot en weegt 1,5 milligram. Ze wordt op de rug van de bij geplakt. Een bij weegt 90 milligram en kan meer dan 60 milligram stuifmeel vervoeren. De chip is dus niet hinderlijk voor de bij.

Een lastig punt in het onderzoek was het ontwikkelen van de detectiepoortjes. Bijen vervoeren slechts een lage frequentie straling. Daardoor kan men alleen chips met een lage frequentie gebruiken en kan de afstand tussen de chip en het leespoortje niet groter dan 2 tot 4 mm zijn.



Een gechipte bij.

Foto: Nspyre

Nspyre geeft aan binnen enkele weken een website te lanceren waarop de bijenactiviteit, ook via een webcam, te volgen is. Volgend jaar demonstreert Nspyre het systeem aan het grote publiek op de Floriade.

Noodweer België was ramp

Het noodweer dat op 18 augustus grote schade toebracht aan de Belgische fruitsector heeft de overheid officieel erkend als ramp. Dat betekent dat materiële schade als gevolg van de overvloedige regenval en van hevige wind vergoed wordt. Hagelschade valt hier echter niet onder en ook het verlies van de oogst wordt niet vergoed. Alleen materiële schade, zoals het vervangen van de aanplant en het opkweken van de bomen tot vruchtdracht, komen hiervoor in aanmerking. Dat

betekent bijvoorbeeld ook dat akkerbouwers geen aanspraak kunnen maken op een vergoeding voor de schade aan hun gewas. Ook heeft de Belgische overheid aangekondigd de getroffen telers een half jaar uitstel van betaling te verlenen voor de verplichte sociale bijdragen. Ook kunnen zij de verliezen van dit jaar over de twee komende fiscale jaren spreiden. Verder is er overheidssteun toegezegd in de vorm van een overbruggingskrediet van € 90.000 per bedrijf.

Lastenverlichting

Op de site van de Kamer van Koophandel (KvK) staat een overzicht van de veranderingen voor de ondernemer naar aanleiding van Prinsjesdag 2011. Per rechtsvorm is een uitgebreid overzicht opgenomen. Een van



de plannen die het kabinet heeft voor 2012 is de administratieve lastenverlichting voor de ondernemer.

Meer informatie:
www.kvk.nl/prinsjesdag