



Bepaal zelf resistentie van varroamijt

In België en Duitsland is de resistentie van varroamijten tegen Apistan al enkele jaren geleden vastgesteld. Hoewel deze resistentie in Nederland nog niet officieel is vastgesteld, worden ook in ons land de varroamijten geleidelijk minder gevoelig voor Apistan. Hierdoor neemt de kans dat de varroamijten niet meer met Apistan gedood kunnen worden toe. Een andere bestrijding is dan noodzakelijk.

Deze resistentie kan plaatselijk eerder optreden door een te langdurig gebruik van Apistan in de afgelopen jaren en/of door het reizen met de bijen naar buitenlandse drachten waarbij door vervliegende resistente varroamijten in de bijenvolken terecht zijn gekomen. Laat u niet verassen door deze resistentie en bepaal zelf, voordat u een bestrijding met Apistan uit gaat voeren, de resistentie van de varroamijten. Voor deze test zijn polystyreen petrischalen handig met een diameter van 60 mm, hoogte 15 mm met ontluichtingsnokken. In de petrischaal wordt een strookje Apistan strip gelegd, van 0.5 cm lang en de breedte van de Apistanstrip. Deze stukjes zijn gemakkelijk van een Apistanstrip af te knippen. Gebruik hierbij handschoenen om huidcontact met de Apistanstrip te voorkomen.

In iedere petrischaal worden 5 bijen gestopt. Plaats de bijen in de petrischaal gedurende twee uur op een warme plaats bij voorkeur in een broedstoof van 35°C. Twee uur is nodig om de bijen voldoende in contact te brengen met Apistan. Gebruik als blanco een petrischaal met 5 bijen zonder Apistanreepje.

Verzamel tijdens deze twee uur varroamijten uit het bijenvolk. Het gesloten darrenbroed, dat op het punt staat om uit te lopen, is het meest geschikt om varroamijten van te verzamelen. De mijten kunnen gemakkelijk met een penseeltje uit de broedcellen worden genomen. De mijten stappen van de darrenpoppen over op de haren van een penseel. Vervolgens worden deze mijten tijdelijk in een petrischaal op witte bijenpoppen gezet. Voeg hierbij een vochtig stukje tissue of blanco papier.

Twee uur nadat de bijen in de petrischalen met en zonder Apistanreepjes zijn geplaatst, worden de verzamelde varroamijten erbij gevoegd. Voeg aan iedere petrischaal 5 mijten toe. De mijten stappen meteen op de bijen.

Direct na de introductie van de laatste mijt beginnen de waarnemingen. Vervolgens gedurende het eerste uur om de 5 minuten waarnemen. Het tweede en het derde uur na de inzet van de mijten wordt ieder kwartier geobserveerd. Bij iedere waarneming de tijd

en het aantal dode varroamijten noteren.

Bereken de gemiddelde tijden waarbinnen de varroamijten zijn doodgegaan. Bij onderzoek van de Ambrosiushoeve in 1998 varieerde deze gemiddelde tijd van ruim 6 minuten tot iets meer dan 20 minuten.

Als er nog geen resistentie is zullen de mijten bij de Apistanreepjes binnen drie uur dood zijn. In 2001 is door de Ambrosiushoeve tot nu toe nog geen resistentie vastgesteld. De mijten in de petrischaal zonder Apistan zullen na drie uur bijna allemaal nog in leven zijn.

Duurzame varroabestrijding

Omdat de varroamijten ook steeds meer resistentie vertonen tegen de andere chemische middelen is een duurzame varroabestrijding zonder of met een zo beperkt mogelijk gebruik van chemische middelen het meest aan te bevelen. Bestrijding van de varroamijt met de darrenraatmethode in het voorjaar eventueel gecombineerd met het toepassen van mierenzuur in de nazomer en herfst is voor de Nederlandse bijenhouder de beste methode.

Bijen en allergie voor paprikastuifmeel

In Nederland worden ongeveer 1.000 ha paprika's onder glas geteeld. De teelt van paprika is daarmee het belangrijkste gewas van de glasgroenteteelt. Dertig procent van de werknemers in de paprikateelt heeft last van allergie-verschijnselen als gevolg van blootstelling aan stuifmeel, zo heeft het Dijkzigt ziekenhuis uit Rotterdam vastgesteld. Bij ernstige allergie voor dit stuifmeel is het onmogelijk om het werk in de kassen met paprika voort te zetten. De problemen zijn huid-, neus-, oog- en kortademigheidsklachten. Omdat de teelt van paprika in kassen zich steeds verder uitbreidt wordt een onderzoek gestart naar deze beroepsallergie.

Opmerkelijk is dat op enkele bedrijven bij de aanwezigheid van bijen de allergie voor het stuifmeel minder was. Mede hierdoor is het idee ontstaan dat door het verzamelen van stuifmeel door de bijen er minder stuifmeel van paprika in de lucht van de kas aanwezig is. Op verzoek van het productschap voor de tuinbouw, die de groentetelers vertegenwoordigt, gaat de Ambrosiushoeve samen met het Dijkzigt ziekenhuis deze zomer onderzoek doen naar het mogelijke effect van bijen in de kas op de allergie voor stuifmeel van paprika. Bij dit onderzoek wordt in de directe omgeving van de medewerkers de hoeveelheid stuifmeel in de lucht gemeten in een paprikakas met bijen en een kas zonder bijen.