

De Duurzame Bij

Contact: info@deduurzamebij.nl

Een stichting die werkt aan een bestrijdings-vrije imkermethode met varroatolerante *Apis mellifera mellifera* ‘zwarte’ bijen

Bestuur: Marleen Boerjan email: voorzitter@deduurzamebij.nl;

Henk Kok email: secretaris@deduurzamebij.nl

Egbert Touw email: E.Touw@deduurzamebij.nl

Inleiding

Midden jaren tachtig werden de Nederlandse imkers geconfronteerd met parasitaire mijt: *Varroa destructor*. Deze parasiet bleek zich zeer snel naar alle windstreken te verspreiden met als gevolg een explosieve toename **van de** bijen sterfte. Dit ondanks de vele acties die imkers ondernamen om de varroamijt te bestrijden. De reactie van de imkers was begrijpelijk, maar het bestrijden van de mijt verhinderd ook een natuurlijke selectie van varroa-tolerante of resistente bijenvolken. Het is om deze reden dat in 2001 imker Ed Pieterse varroa-tolerant Primorsky koninginnen uit de VS importeerde en de stichting De Duurzame Bij oprichtte. Ed Pieterse had als doel zoveel en zo snel mogelijk veel varroatolerante koninginnen te telen zodat het bestrijden van de varroamijt niet meer nodig zou zijn.

Van primorsky bijenvolken is bekend dat zij varroa-tolerant zijn omdat ze jarenlang zonder bestrijding hebben kunnen overleven in de Russische regio Primorsky in het oosten van Rusland en grenzend aan de Japanse zee.



Waar staat De Duurzame Bij nu

Het huidige bestuur, Marleen Boerjan, Henk Kok en Egbert Touw, zet het werk voort maar nu meer aandacht voor de “zwarte bij” *Apis mellifera mellifera* en minder voor de *Apis mellifera* Primorsky.

De “zwarte bij” is de honingbij die oorspronkelijk, vóór de import van carnica en Buckfast honingbijen, in ons land voorkwam en waarvan er nu nog bijna zuivere volken op Texel zijn. Voor De Duurzame Bij zijn dit belangrijke redenen om met *Apis mellifera mellifera* volken verder te gaan. Aan de hand van de *a.m.mellifera* specifieke morfologische kenmerken (pantserkleur, cubitaalindex - en discoidaal verschuiving van aders in de vleugels) kunnen we de zuiverheid van de *a.m.mellifera* volken testen (ref: www.ahw.me/a1/honingbijmorfologie.pdf). In tegenstelling tot wat imkers denken zijn ‘zwarte’ volken rustig zie bijvoorbeeld het filmpje dat Mathijs Herremans maakte van zijn volkje texelse bijen <https://youtu.be/iJqkAxcj1T8>

De Duurzame Bij

Contact: info@deduurzamebij.nl

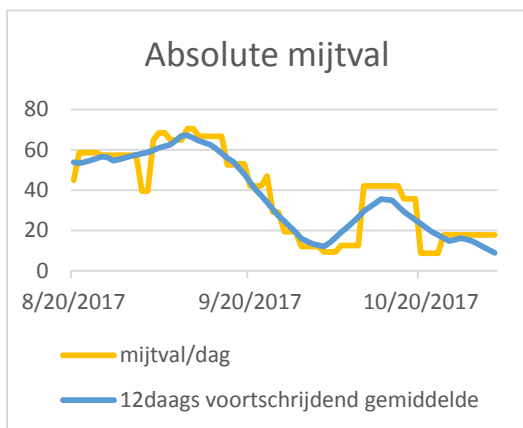
Koninginnenteelt van op varroa-tolerantie geteste bijenvolken

Sinds de zomer van 2015 plaatsen we elk jaar *a.m.mellifera* darrenvolken afkomstig van Texel op Neeltje Jans. Neeltje Jans is een landbevruchtingstation voor de bevruchting van dochters van op varroa-tolerantie **geteste** koninginnen.

Uitgangspunten en Werkwijze van De Duurzame Bij

Selectie criteria van varroa-tolerantie

1. Morfologische kenmerken van *a.m.mellifera* 'zwarte bijen'



2. Bijenvolken overleven zonder enige vorm van bestrijding en laten een normale voorjaarsontwikkeling zien.

3. In het najaar en in het voorjaar berekenen we, per volk zowel de **vormfactor a** als de **groefactor van de mijtval/dag***. Voor het bepalen van de mijtval/dag worden op regelmatige momenten het aantal mijten op de bodemlade te tellen.

In figuur 1 zijn de 2017 (najaar) resultaten uitgezet: volken met een $a_1 < 1$ (y-as) en lage groefactor r (x-as) komen in aanmerking om als darrenvolk of teeltvolk te worden geselecteerd.

Lees meer op website www.rfibee.nl. Op deze website

kunt u ook uw eigen telgegevens invoeren.

4. Daarnaast berekenen we ook de zogenaamde uitruim index: de verhouding aantal gevallen witte antennes/ aantal gevallen mijten.

5.

6.

