

$$\begin{bmatrix} X'X & X'Z_w & X'Z_k \\ Z'_wX & Z'_wZ_w + A^{-1}\alpha_1 & Z'_wZ_k + A^{-1}\alpha_2 \\ Z'_kX & Z'_kZ_w + A^{-1}\alpha_2 & Z'_kZ_k + A^{-1}\alpha_3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mu \\ a_w \\ a_k \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} X'y \\ Z'_wy \\ Z'_ky \end{bmatrix}$$

Doel Beebreed

Het ondersteunen van de erfelijke verbetering van bijenvolken door

Het schatten van de erfelijke kwaliteit van koninginnen

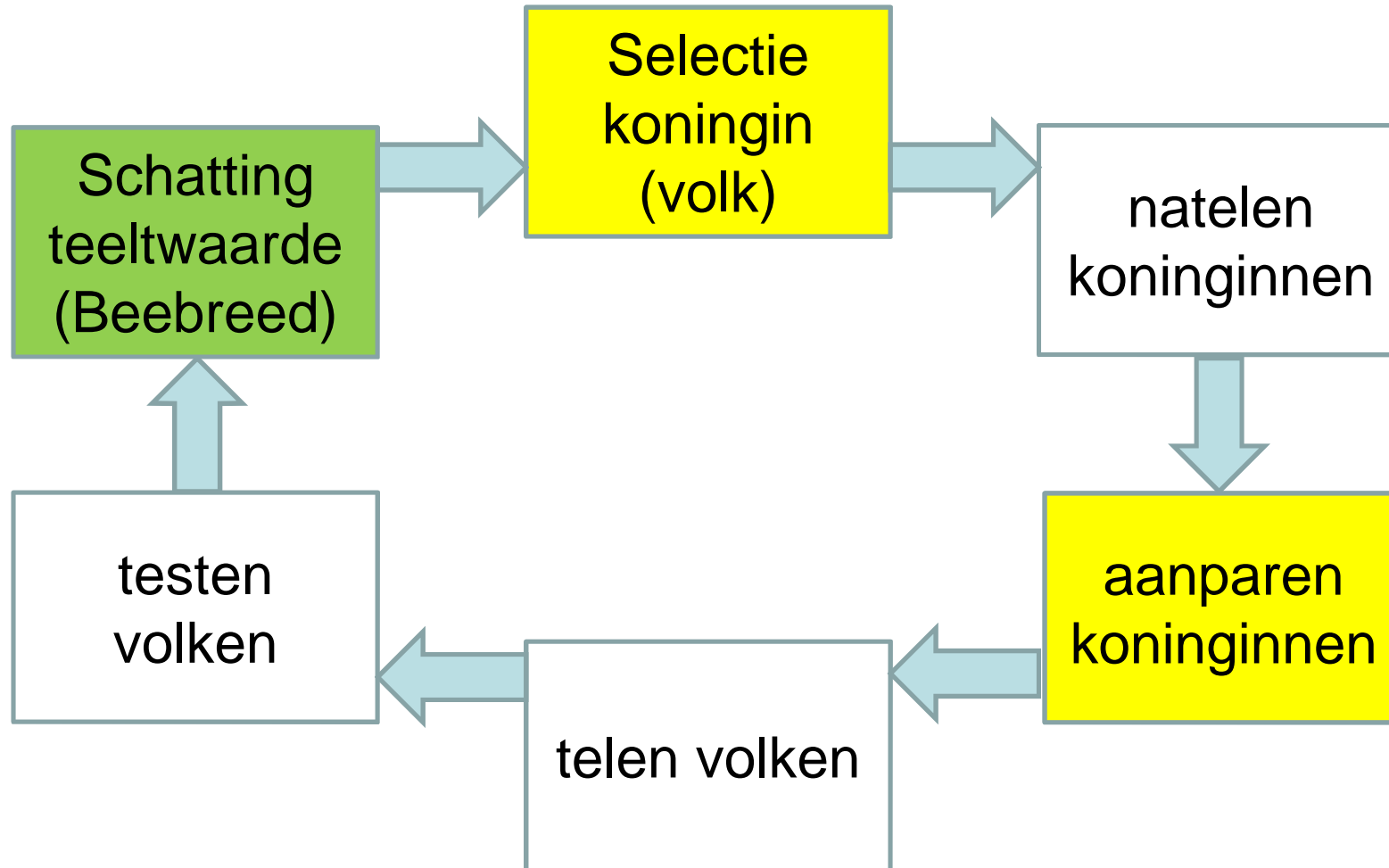
werkgroep Beebreed Nederland

Geteste volken 2013	31
Geteste volken 2014	40
Ingezet voor testen 2015	95

Bart Barten
David van Delm
Evert van Ginkel
Piet Huitema
Mari van Iersel
Henk Kok
Benny Meijer
René van der Molen
Gerrit Schoenmaker
Gert-Jan Schreuder
Jan Trip
Tieme Wanders
Heino Wintermans
Pim Brascamp (coördinator)



werkwijze



kenmerken (meten aan 6+ volken)

- Honingopbrengst

Wegen na het slingeren

- Zachtaardigheid
- Raatvastheid
- Zwermneiging

Score 1-4 elke keer als je
in de kast kijkt

- Varroatolerantie (mijntoename + pintest)

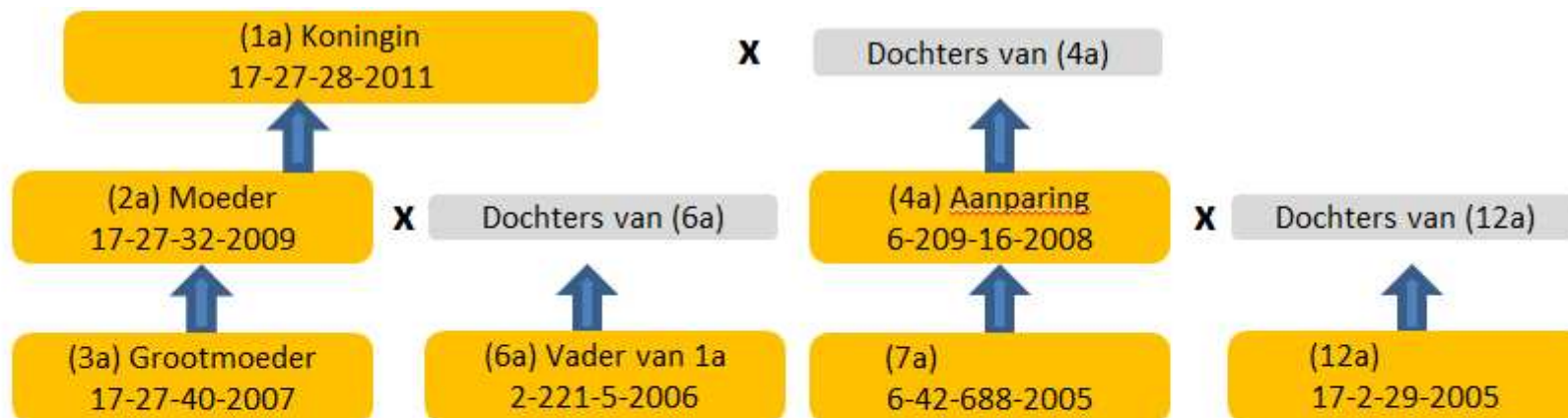
3x tellen aantal mijten op de Varroaplank (voorjaar)
1 à 2x tellen aantal opzittende mijten (eerste helft juli)

2x pintest (mei-juli) ('s ochtends 50 poppen aanprikken
's avonds lege cellen tellen)

wat doen met de gegevens?

- December: Invoeren in de Beebreed databank
- Februari:
 - Bekijken teeltwaardes van de geteste volken
 - Beslissen waar van na te telen
 - Beslissen waar mee aan te paren
(Beebreed berekent verwachte teeltwaarde)


voorbeeld teeltwaarde













Teeltwaardes koningin 17-27-28-2011

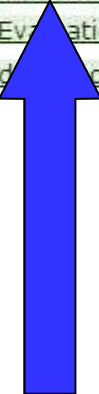
	Honing	Zachtaardigheid	Raatvastheid	Zwermneiging	Varroa	Totaal
%	126	126	125	117	128	133

Voorbeeld van stamboom en teeltwaardes van een koningin, zoals gepubliceerd op www.beebreed.eu



Genetic Evaluation in the Honeybee

A. m. Carnica	A. m. Ligustica	A. m. Mellifera	A. m. Sicula
 Zuchtwertschätzung und Zuchtbuchdaten	 Valutazione genetica	 Zuchtwertschätzung und Zuchtbuchdaten	 Valutazione genetica
 Genetic Evaluation	 Genetic Evaluation	 Genetic Evaluation	 Genetic Evaluation
 Valeurs de sélection		 Valeurs de sélection	

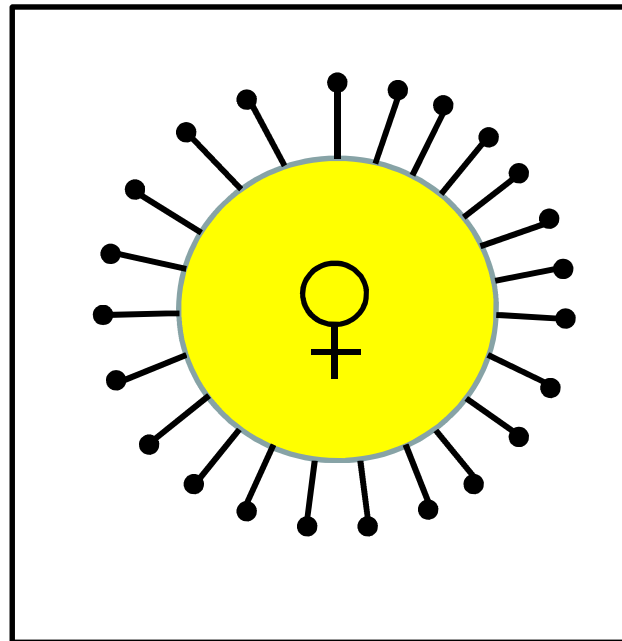


Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V. / Tel. 03303-293830 / Fax. 03303-293840 / Mail: info@beebreed.eu / [Impressum](#)

hoe kan je deelnemen

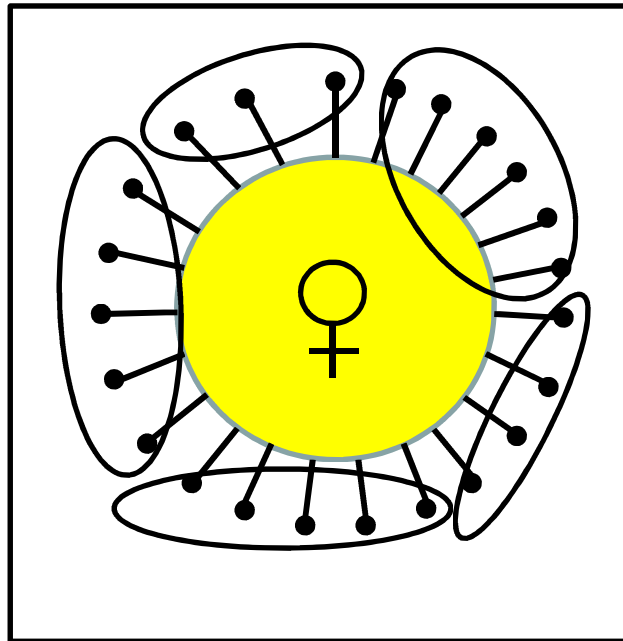
Voorbeeld doppenproject

doppenproject



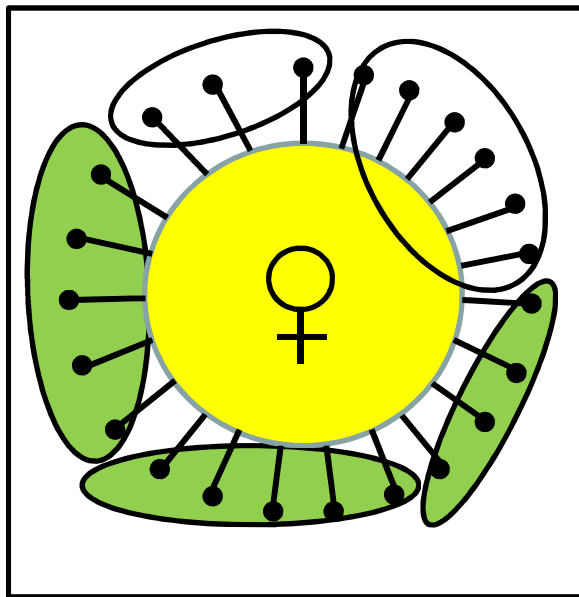
koningin met dopjes

doppenproject met vijf deelnemers



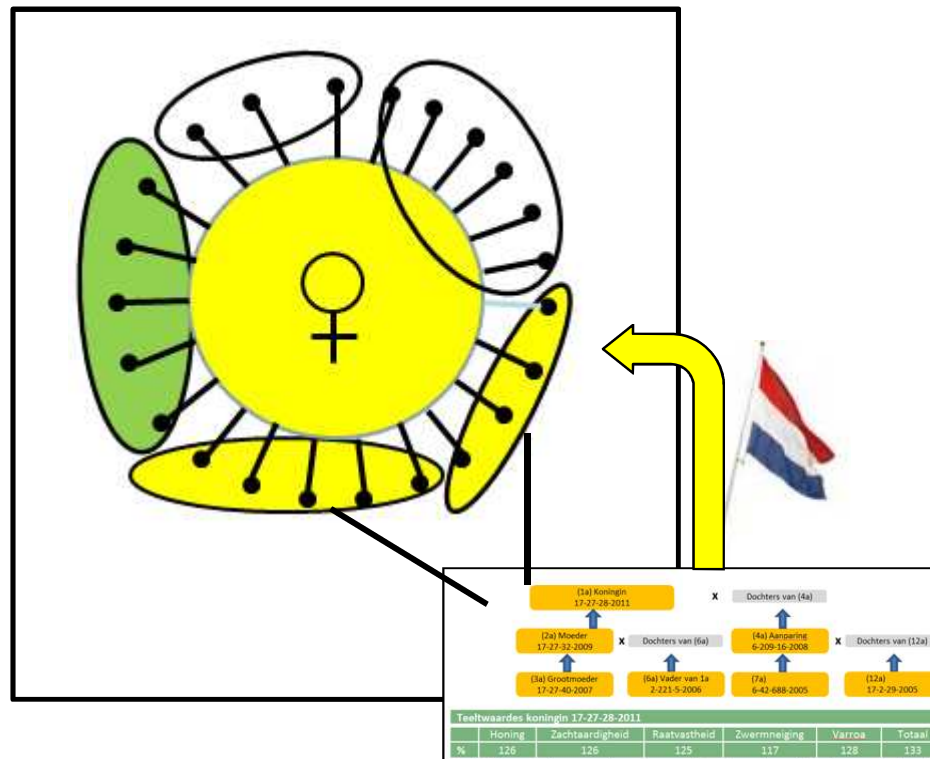
Koningin met dopjes, verdeeld over vijf deelnemers

doppenproject + Beebreed-aanparing



Koningin met dopjes, verdeeld over vijf deelnemers, waarvan er drie (groen) hun jonge koninginnen laten bevruchten op een Beebreed-bevruchtingseiland

doppenproject + testen volken



Koningin met dopjes, verdeeld over vijf deelnemers, waarvan er drie (groen en geel) hun jonge koninginnen laten bevruchten op een Beebreed-bevruchtingseiland.

Daarvan zijn er twee (geel) die de resulterende volken ook testen en daarom mogelijk een nieuwe koningin kunnen leveren voor een volgend jaar.

tijdbesteding

Als je meedoet aan een doppenproject of op een andere manier koninginnen teelt

En de koninginnen gecontroleerd laat bevruchten

Dan is de extra tijd voor Beebreed (meten) verwaarloosbaar.

informatie

info@beebreed.nl

www.beebreed.nl