

Betrouwbaarheidsproef van bevruchtingsstation Marken 1992

door E. Oortman Gerlings

Het doel van de betrouwbaarheidsproef is dat aangetoond moet worden dat behalve de darren van de geselecteerde darrenvolken, geen andere darren op het eiland aanwezig zijn en dat geen darren van het vasteland over het water (of langs de dijk) naar het eiland vliegen, zodat geen ongewenste paringen kunnen plaats vinden. Ook dient aangetoond te worden dat de jonge koninginnen niet heen en terug naar het vasteland vliegen (± 3 km) om te paren.

324 Situatie

Op het eiland staan geen andere volken opgesteld. Hemelsbreed op een afstand van 4 kilometer staan tien volken, binnen een straal van 5,5 km: 40 stuks en binnen een straal van 7 km: 70 volken. Dus de darrendruk op het vasteland om Marken is aanzienlijk.

Proef

Na de afvoer van de darrenvolken zullen gedurende drie weken ± 20 bevruchtingsvolkjes met jonge onbevruchte koninginnen op het station opgesteld worden. In de maanden juli-augustus 1992 zal de proef uitgevoerd worden. De Koninginneteeltcommissie van de Bedrijfsraad heeft zich bereid verklaard de begeleiding en rapportage te verzorgen. De proef zal tot drie weken na het uitlopen van de jonge koninginnen duren. Met de heer R. Kakes (secretaris van de Koninginneteeltcommissie) is afgesproken dat op 26 augustus 1992 de eind-inspectie zal plaatsvinden.

Vorbereiding

Op 16 juli j.l. werden van een Buckfast-volk (lijn pseudo 8298 x M288) 44 larven in twee starters geplaatst. Na 24 uur werden hiervan 36 stuks gestarte doppen in twee pleegvolken gehangen. Hiervan werden 25 doppen uitgebouwd. Voor de bevruchtungskastjes werden 24 z.g. EWK's (Ein-Wabe-Kästchen) toegepast, waarvan er steeds vier in een kast zijn geplaatst, dus totaal zes kasten. Alle kastjes werden voorzien van voldoende voer (honingdeeg), zodat drie weken slecht weer overbrugd kon worden. Verder waren alle kastjes alleen voorzien van een stukje kunst- raat. Op 22 juli werden de darrenvolken van Marken weggehaald. Op 24 juli werden de kastjes elk met 60 ml darrenvrije jonge bijen gevuld. Op 26 juli werden de doppen uit de pleegvolken in de EWK's geplaatst.

Verloop van de proef

Op 29 juli werden de bevruchtingsvolkjes op het station geplaatst. De vliegopeningen werden op de grootste opening gezet. Uit een vluchtige inspectie is gebleken dat op het moment in ieder geval 20 moeren aanwezig waren. Op 4 augustus heeft de heer H. Dijkema uit Peize de opstelling ter plaatse geïnspecteerd. Er is zowel met dhr. Kakes als met dhr. Dijkema overeengekomen dat de vliegopeningen op 18 augustus (na 3 weken) worden verkleind tot een doorlaat van 4,2 mm, zodat de koninginnen niet meer uit kunnen vliegen. Dit was bij vier kastjes (nummers 1-2, 1-3, 1-4 en 2-8) niet mogelijk, daar werden de grootste openingen gehandhaafd.

Rapport 1. Betreft de eindcontrole van de betrouwbaarheidsproef van het bevruchtingsstation Marken op 26 augustus 1992.

Aanwezig: de heren R. Kakes; namens de Koninginneteeltcommissie van de Bedrijfsraad, B. den Held; Hoofdbestuurslid van de VBBN, F.W.J. 't Hoen; Bestuur Buckfast Belangen Verenigd, P. de Koning; Koninginneteeltgroep 'Pampus', Th. Koelman; contactpersoon van de BBV en Ed Oortman Gerlings; beheerder bevruchtingsstation Marken.

Conclusies:

- Van de 24 stuks ingehangen doppen zijn nog 18 stuks moeren aanwezig.

- Van deze 18 koninginnen is er geen één aan de leg.

Het resultaat

Na controle van de bevruchtungskastjes door de heren Koelman en Oortman Gerlings werd vastgesteld dat van de 17 overgebleven koninginnen, nadat de bevruchtungskastjes 44 dagen op het bevruchtingsstation hadden gestaan, er geen van de koninginnen aan de leg was. Hiermee is 'met redelijke zekerheid' aangetoond dat het bevruchtingsstation voor 100% betrouwbaar is.