

Samenstelling Gosse van der Velde en Ko de Witt

Jaargang 4, december 2015, nummer 6

VOORWOORD VAN HET BESTUUR

Voor u ligt de zesde Nieuwsbrief van de Stichting Nederlandse Buckfastbijenteelt. Het ligt in de bedoeling om via deze Nieuwsbrief de vrijwilligers van de Stichting op de hoogte te houden van allerlei zaken. Voorheen gingen allerlei mededelingen als losse e-mails de deur uit, maar we willen dit nu wat meer stroomlijnen. Dat betekent ook dat (voorlopig) deze Nieuwsbrief op onregelmatige tijden in uw mailbox zal verschijnen. Iedere vrijwilliger van de Stichting die iets heeft mee te delen kan (via de samenstellers van deze Nieuwsbrief) zijn mede-vrijwilligers bereiken.

DOELSTELLING VAN DE STICHTING

In het kort: het beschikbaar hebben en houden van een bevruchtungsstation met Buckfastdarren op Ameland voor koninginnen (ongeacht het ras). Iedere imker uit binnen- en buitenland is welkom om koninginnen op dit station te laten bevruchten. Op dit moment geven we de imkers door middel van 4 perioden de gelegenheid hun bevruchtungskastjes in te zenden. Aanmelden bij: Gosse van der Velde, Van Loghemstraat 67, 9731MD Groningen, 050-5421794, buckfastbijenteelt@tiscali.nl

MEDELINGEN VAN HET BESTUUR

Nieuwe vrijwilligers

We hebben er 2 nieuwe vrijwilligers bij: Klaas de Jong en Arno van der Heijden. We heten hen hartelijk welkom als vrijwilligers van de Stichting.

Dadantkasten

Aan het bestuur wordt gevraagd of het gewenst is om in de toekomst met Finse kunststof Dadantkasten op Ameland te imkeren. Wel zijn er 25 Finse kunststof 6-ramers aangeschaft die op dit moment allemaal voorzien zijn van bijen met koninginnen voor 2016. Op Ameland hebben we 6-ramers ingewinterd, evenals op de vaste wal. Tevens zijn er nog een aantal Dadantkasten op Ameland die ook reeds zijn voorzien van koninginnen voor 2016. We hebben zo een ruime keuze voor het gebruik van koninginnen voor 2016.

Amerikaans vuilbroed

Ook dit jaar (2015) werden de ingezonden monsters uit de potentiële darrenvolken op het Bijeninstituut te Celle

(Dld) onderzocht en de uitslag was “negatief” – geen Amerikaans vuilbroed.

Bevruchtungsstand

In 2016 gaan we de bevruchtungskastjes weer op de “oude plek” opstellen: een weiland dat wat meer en mogelijkheden voor beschutting voor oriëntatie geeft.

Standbevruchte koninginnen in de darrenvolken

Er is altijd discussie geweest over standbevrucht of raszuiverbevrucht voor de koninginnen in de darrenvolken. Op grond van literatuurgegevens is er gekozen voor standbevruchtiging. Vanwege de genetische diversiteit van de darren waarmee de koninginnen gepaard zijn, is het te verwachten dat de darren in de darrenvolken een betere verzorging zouden kunnen krijgen. De werksters hebben immers genetisch nogal verschillende vaders en kunnen dan hun taken beter vervullen.



Finse 6-ramers op de winterstand in het Kwekerbos.

Foto A.H. de Witt.

Eigen darrenvolken

De Stichting streeft ernaar om zelf permanent een twintigtal darrenvolken op Ameland te hebben. Dat wil absoluut niet zeggen dat de vrijwilligers geen darrenvolken meer zouden hoeven te hebben. Er zijn altijd volken die het wat minder doen en dan kunnen we een beroep op de volken van de vrijwilligers. Daarnaast willen we graag een zodanig aantal potentiële darrenvolken tot onze beschikking hebben zodat we een selectie kunnen maken op o.a. hygiënisch gedrag, zachtaardigheid etc. We vinden we het van groot belang dat de Stichting permanent zichtbaar is op Ameland.



*Dadtanks op de winterstand in het Kwekerbos.
Foto A.H. de Witt.*

Bevruchtingsresultaat in 2015

Elk jaar omen we weer voor verrassingen te staan v.w.b. het bevruchtingsresultaat. Veel imkers geven dit resultaat zelf door, maar niet iedereen doet dat. De telefoon is dan wel gewillig. Nog steeds is er een aantal imkers dat helaas een resultaat van 0% heeft. Dit drukt natuurlijk het totaalresultaat. De oorzaak van dit slechte resultaat is niet altijd te achterhalen en er zijn ook ervaren imkers bij die dan zeer verbaasd zijn. Ook voor het Bevruchtingsstation Ameland is dit een sneu resultaat. Soms is het ook domme pech en dat overkomt iedereen wel eens. We willen graag voor iedereen natuurlijk een zo goed mogelijk succes. We zullen deze imkers dan ook persoonlijk benaderen en er met hen over spreken.

Wij wijzen er op dat op onze website een film aanwezig is die door de Stichting werd geproduceerd. In deze film worden diverse aspecten van het voorbereiden van de bevruchtungskastjes aangegeven (zie op de website het tabblad Koninginnenteelt en dan onderaan op de pagina van de Bevruchtungskastje).

Het eindresultaat van de geslaagde bevruchtungen is nog niet helemaal bekend, maar bedraagt iets van tussen de 60-70%.

Bijeenkomsten met de vrijwilligers

Ook dit jaar zijn er een paar bijeenkomsten met de vrijwilligers geweest. Op die avonden worden de activiteiten voor het komende jaar gepland en wordt informatie gegeven o.a. over de plannen voor de toekomst. Daarnaast is er een informatiemoment geweest over hygiënisch gedrag.

WERKZAAMHEDEN

Darrenverzorgingscommissie

De commissie heeft zijn werkzaamheden op Ameland afgerond. De kasten zijn op een winterstand geplaatst. Rest nog de volken in december een varroabehandeling te geven. Hopelijk komen de volken goed de winter door. De commissie heeft ondertussen verslag gedaan aan het bestuur en een begroting ingeleverd voor 2016, evenals een plan voor het komende jaar.

Binnenkort gaat het bestuur met de commissie een gesprek aan waarin de plannen voor 2016 aan de orde komen.

Darrentestcommissie

De darrentestcommissie heeft de volken op de vaste wal verzorgd en ingewinterd. Op de laatste bijeenkomst is een agenda besproken met voorstellen aan het bestuur voor 2016. Zeer binnenkort is er weer een bijeenkomst waarin we de plannen voor het volgend jaar hpen te bespreken.

Darrenkeuzecommissie

De darrenkeuze commissie heeft een verslag met voorstellen aan het bestuur gezonden. Het bestuur zal zich hierover beraden. Binnenkort zal de commissie een voorstel doen toekomen aan het bestuur waar in een aantal teeltkoninginnen wordt geadviseerd om darrenvolken op te zetten voor 2018.

Transportcommissie

Vrijwel alle vrijwilligers werken mee aan het tot stand komen van het vervoer van de ingebrachte bevruchtungskastjes. We kunnen vaststellen dat de vrijwilligers zelfstandig het transport kunnen beheren. De medewerkers hebben geconstateerd dat helaas niet alle inzenders zich houden aan de voorwaarde om darrenroosters voor de vliegopening te plaatsen. We zullen in 2016 hierop strenger toezien. Bij het inbrengen van de kastjes zal aan de imker worden gevraagd of er een darrenrooster is geplaatst.

De opening in het rondje voor de koninginnen moet duidelijk zijn aangegeven (kleurtje met merkstift erom heen, of een pijltje). Dit omdat het voor de vrijwilligers bij het uitzetten van de kastjes vaak moeilijk is de goede opening te bepalen.

Graag ziet we dat de kastjes op een kleine pallet worden aangevoerd en een zodanige constructie hebben dat de pallets gemakkelijk stapelbaar zijn (geen uitstekende delen). Dit werkt makkelijker bij het plaatsen van de kastjes in de vrachtauto.

De websitecommissie

De website van het bevruchtingsstation Ameland (<http://www.buckfastbevruchtingsstation.nl>) is heel snel in de lucht gekomen. Achteraf blijkt dat de invulling mogelijk anders had gekund. In ieder geval wordt er deze winter aan gewerkt om verbeteringen aan te brengen. Daarbij zijn drie vrijwilligers betrokken (Peter Wijnsma, Jan ter Bork en Sjef van Esch) die alle hard hun best doen de website te verbeteren. Wanneer iemand van de lezers ideeën heeft die tot verbetering zouden kunnen leiden, dan horen we dat graag.

PR-commissie

De leden van deze commissie zijn druk bezig met het opstellen van brieven m.b.t. sponsoring. Dit heeft nu al resultaat opgeleverd. Wegenbouwbedrijf De Roo heeft een donatie gedaan. Er zijn nog andere aanvragen onderweg. Het blijkt dat sponsoring aanvragen toch wel een vak apart is.

Schaftkeet

Martijn Kort en Sjef van Esch hebben in oktober onze schaftkeet gerepareerd. De keet is nu waterdicht en winterklaar. Er moet nog wel wat meer aan gebeuren. De keet wordt tussen mei en november gebruikt voor opslag van materiaal en staat dan op de darrenstand.



Onze Pipowagen wordt gerepareerd

PEDIGREES EN/OF STAMBOMEN

Van alle kanten bereiken ons berichten dat het lezen (en dus het begrijpen ervan) door velen als iets uitermate ingewikkelds wordt beschouwd. We weten dat dit nu juist niet het geval is en hopen dat dat voor u ook geldt, zeker na het lezen van het onderstaande.

Houd goed voor ogen dat een mensenstamboom totaal anders in elkaar zit dan een bijenstamboom.

Met een pedigree wordt een reeks namen (of cijfers) bedoeld, terwijl een stamboom een vertakkingstructuur heeft. Vaak worden beide begrippen door elkaar heen gebruikt.

Het lezen van pedigrees van Broeder Adam

Het is niet voor 100% zeker, maar hoogst waarschijnlijk was het Broeder Adam die met deze schrijfwijze voor bijen begon. In ieder geval hebben we geen andere bron kunnen vinden.

We nemen als voorbeeld de darrenlijn voor 2016 op Ameland. Daarbij willen we u er allereerst op wijzen dat de pedigree van bijen niet zondermeer te vergelijken is met een stamboom of pedigree van mensen. In een bijenpedigree wordt slechts de afstamming van de vrouwelijk lijn vermeld, aangevuld met de “vaders”.

B30(GV) = *imq* .13-B307(FF) x A144(FF): .11-B62(FF) x B58(FF): .08-B371(FF) x Bmix08(FF): .06-B951(FF) hbff B117(FF): .04-B676(FF) hbff A113(FF): etc.

Nemen we het eerste gedeelte:

imq = imported mated queen = geïmporteerde bevruchte koningin – in dit geval van Fehrenbach (=FF).

B30(GV) = .13-B307(FF) x A144(FF):

We lezen dat als volgt: de B30(GV) geboren als een dochter van de koningin B307(FF) en paarde met A144(FF). GV = importeur Gosse van de Velde.

De .13-B307(FF) x A144(FF) wil zeggen dat de B30(GV) in 2013 is geboren uit de B307(FF) en gepaard is in dat jaar met de darrenlijn A144(FF). Vervolgens is de B307(FF) zelf geboren in 2011 uit de B1162(FF) en paarde met de darrenlijn B58(FF).

N.B. Vaak wordt deze schrijfwijze gelezen als zou de B307(FF) gepaard zijn met de A144(FF). Hier wordt dan de vergissing gemaakt dat een bijenstamboom gelezen zou moeten worden als een menselijke stamboom met als gevolg dat een bijenstamboom totaal verkeerd geïnterpreteerd en niet begrepen wordt.

En zo kun je verder de hele lijn van moederlijke afkomst bepalen. De darrenlijnen zelf zijn weer terug te vinden bij de betreffende telers.

De letters, nummers en afkortingen betekenen het volgende:

B307(FF) B = Buckfast, 307 = het nummer van de kast waarin de betreffende koningin ondergebracht is, (FF) = de afkorting van de telersnaam – hier Franz Fehrenbach

x = paart met

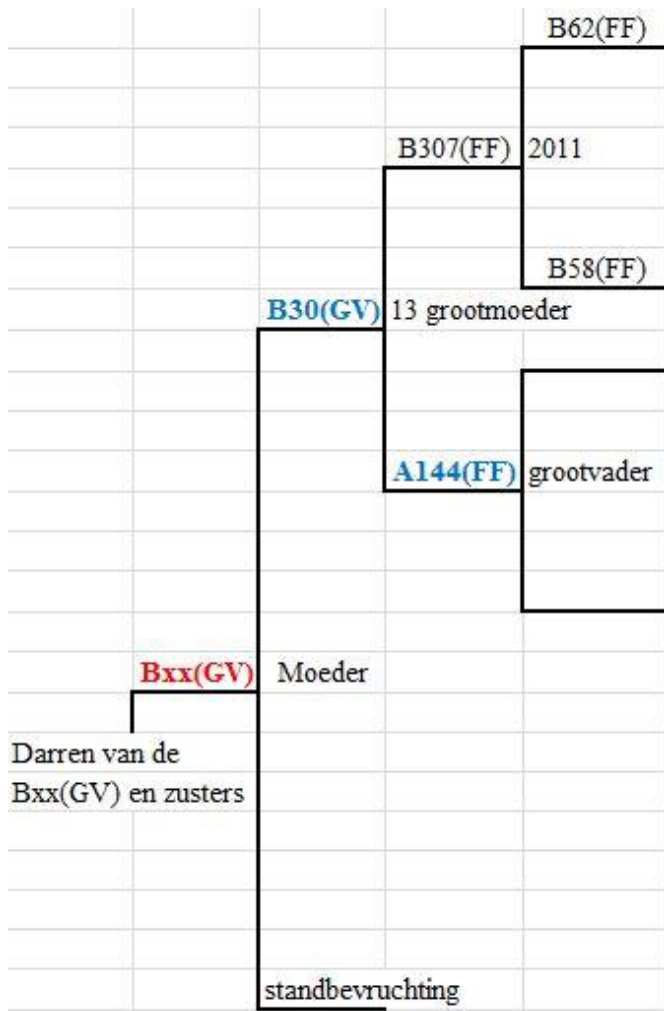
Bmix08(FF) = de darrenlijn d.w.z. darren van dochters van een mix van Buckfastvolken van Fehrenbach

Hbff = Fehrenbach mountain (Duitsland), is de afkorting van het bevruchtungsstation van Fehrenbach waar de darrenlijnen B117(FF) en A113(FF) stonden

A = Armeense afkomst van de koningin

Een pedigree in stamboomvorm:

		B62(FF)
	B307(FF)	2011
		B58(FF)
B30(GV)	2013	
		A61(FF)
	A144(FF)	2010 hbff
		B104(FF)



Nu is het de bedoeling dat dochters van de B30(GV) de koninginnen zijn in de darrenvolken op Ameland voor het jaar 2016. Zij leveren de darren waarmee de jonge, nog maagdelijke koninginnen van de inzenders van bevruchtungskastjes bevrucht worden.

Het geheim van de darren

Waarom wordt er nu gesproken over de darren van dochters van de B30(GV)? Waarom wordt niet het volk met koningin B30(GV) op Ameland neergezet als darrenvolk? Wat is dus het “geheim” van deze darren?

Hieronder volgt een korte uiteenzetting van wat voor heel veel mensen (en dus ook voor veel imkers) min of meer onbegrijpelijk is, terwijl het toch slechts een klein hersenkrakertje is.

Wat is nu de oorsprong van de darren die in de al genoemde darrenvolken ontstaan. Darren worden geboren uit onbevruchte eitjes van hun moeder (een ontdekking door Dzierzon in 1834 (publicatie in 1845). Daarmee hebben de darren geen vader en dus ook geen grootouders van vaderszijde. Zij hebben natuurlijk wel grootouders van moederszijde.

Laten we de dochters van de B30(GV), Bxx(GV) noemen. Hierbij is xx het kastnummer waarin één van

de darrenvolken huist. GV is de afkorting van naam van de teler: in dit geval G. v. d Velde.

Waaruit bestaan nu de genen in de darren?

Bxx(GV) in het rood is dus de moeder van de darren. Hetzelfde geldt voor de zusters van de **Bxx(GV)**. De grootmoeder van de darrenvolken is **B30(GV)** De grootvader dus de **A144(FF)**.

Koningin Bxx(GV) is een combinatie van een eicel (en daarmee de genen) van B30(GV) en van een zaadcel (en daarmee de genen) van A144(FF). Die combinatie heeft de koningin B30(GV) doen ontstaan. Die combinatie vormt haar lichaamsweefsel en dus ook haar eierstokken. De darren die uit haar (en uit haar zussen) ontstaan, ontwikkelen zich uit onbevruchte eitjes die uit die eierstokken komen. Zo’n onbevrucht eitje ontstaat daar via bepaalde celdelingen (reductiedelingen), waarbij uiteindelijk slechts de helft van het oorspronkelijke aantal chromosomen erin aanwezig is. Daardoor heeft een dar een “enkelvoudig chromosomenset” en dat laatste is een genetische deelcombinatie van de genen van zijn grootouders van moederszijde nl. B30(GV) en A144.

Voor de zussen van de Bxx(GV) geldt natuurlijk hetzelfde. Een twintigtal van deze zussen staat op Ameland opgesteld als darrenlijn. De darren die rondvliegen op Ameland zijn dan ook darren van dochters van de B30(GV) en samen worden ze aangeduid als “de darrenlijn B30(GV)”.

De ideale combinatie van het genetisch materiaal van koningin B30(GV) met haar paring met darren van dochters van de A144(FF), heeft ertoe geleid dat ze is uitgekozen als teeltmoer. Haar kleinzoons geven als darren op het Bevruchtingsstation Ameland haar genen en die van haar echtgenoten door.

Waarom nu zoveel darrenvolken?

Een jonge koningin paart met zo’n 10-20 darren, waarbij de laatstgenoemden tijdens de paring overlijden. Stel dat er een 500-tal koninginnen bevrucht moeten worden in de relatieve korte tijd van twee weken, dan moeten er 5000-10000 rijpe darren rondvliegen. De ontwikkeltijd voor een dar is vanaf het eistadium 24 dagen en daar komen dan nog minimaal 16 dagen overheen alvorens er van rijpheid kan worden gesproken. Lang niet alle darren zijn even rijp op het moment dat ze nodig zijn, lang niet elk darrenvolk doet evenveel mee in de paringen en elk darrenvolk kan slechts een beperkt aantal darren onderhouden. Daarom staat er op Ameland zo’n groot aantal aan darrenvolken waarin, door ingrepen van onze kant, een maximaal aantal darren ontstaat. Die totale populatie aan darren vertegenwoordigt het genetisch potentieel van de B30(GV) en de A144(FF).

Alle darrenvolken op Ameland zijn voorzien van de juiste koningin voor het nieuwe seizoen 2016. Zo ook de darrenvolken van de vrijwilligers die mogelijk naar Ameland gaan.

INZENDEN VAN BEVRUCHTINGSKASTJES IN 2016

Ook dit jaar zijn er weer vier periodes vastgesteld. Hieronder ziet u het schema van overlarven t/m ophalen van de kastjes op de pier bij Holwerd.

Het bevruchtingsgeld per te bevruchten koningin bedraagt Euro 10,00 en kan op de pier bij Holwerd worden betaald. Koffie, thee en suikerbrood staat voor u klaar!

Periode	Overlarven	Uitlopen	Naar Ameland	Terug van Ameland
1 ^{ste}	16-5-2016	28-5-2016	4-6-2016	18-6-2016
2 ^{de}	30-5-2016	12-6-2016	18-6-2016	2-7-2016
3 ^{de}	14-6-2016	26-6-2016	2-7-2017	16-7-2016
4 ^{de}	28-6-2016	10-7-2016	16-7-2016	30-7-2016

U dient zich ruimschoots van te voren aan te melden (telefonisch of per e-mail) bij Gosse van der Velde, 050-5421794 of 06-20819881, e-mail: buckfastbijenteelt@tiscali.nl of bij Ale Kuperus, 0517-531292, e-mail: alekuperus@ziggo.nl. Reserveer zo vroeg mogelijk, dan kunnen we u bericht geven van mogelijke verzamelpunten en dat bespaart u een reis naar Holwerd.

Er zijn wel een paar voorwaarden verbonden aan het laten bevruchten van uw koninginnen op Ameland:

- Alleen Apidea's, Kirchhainers, MiniPluskastjes, éénraamskastjes en vergelijkbare kastjes. Drieramers en zesramers worden niet toegelaten
- De kastjes moeten absoluut voorzien zijn van een zichtbaar darrenrooster
- Zorg zelf voor voldoende voer in uw bevruchtungskastjes
- De kastjes op pallets plaatsten zonder uitstekende delen (dit i.v.m. het stapelen in de vrachtwagen). Voor de constructie van de pallets: zie www.bevruchtungsstationameland

De Stichting is niet aansprakelijk voor schade en/of vermissing van de bevruchtingseenheden die ingezonden worden naar het Bevruchtungsstation Ameland.

Tips:

- De slaagkans op bevruchting wordt duidelijk vergroot wanneer de koninginnen zeker vijf dagen oud zijn wanneer ze op de bevruchtungsstand worden geplaatst
- Wanneer u zeker wilt weten dat u uw eigen koninginnen terugkrijgt, dan is een merkteken op de koninginnen wel erg handig (vervliegen kunnen we niet voorkomen)
- Voorzie na het terugkomen van de kastjes de uitvliegopening met een stukje moerrooster. Dit om te voorkomen dat de koninginnen opnieuw op bruidsvlucht gaan (en dit heeft echt plaats!)
-

SPONSORING

De Roo wegenbouw

Ook dit jaar heeft De Roo wegenbouw ons weer verblijd met een donatie.

Teeltstation Ameland

Het teeltstation heeft ons verblijd met een donatie
Hartelijk dank hiervoor

Wagenborgen Passagierdiensten

N.a.v. een aanvraag van onze vrijwilliger op Ameland (Jan Wijnberg) bij de firma Wagenborgen, heeft de Stichting voor 2015 een viertal gratis overtochten (vrachtauto met bevruchtungskastjes) gekregen. We zijn de firma Wagenborgen hiervoor zeer erkentelijk.

Overnachten bij Pension Molenzicht te Nes

De vrijwilligers overnachten minstens 3 maal (indien nodig) bij Mevr. Brouwer, de eigenaresse van Pension Molenzicht. Zij sponsort ons door de eerste overnachting voor haar rekening te nemen. We zijn haar daarvoor zeer dankbaar.

Vrienden van de Stichting

De aangemelde Vrienden van de Stichting zorgen uiteraard ook voor een donatie, hetgeen zeer welkom is. Door dit soort donaties zijn wij als Stichting in staat uitgekiende darrenvolken te telen.

Public Relations

Voor onze PR gaan we weer folders versturen naar diverse instellingen op Ameland. Deze instellingen zijn allemaal opnieuw benaderd en waren blij met onze folders.

Tevens gaan we deponhouders van bijenartikelen onze z.g. "vaste wal"- folders zenden voor uitgave aan de inkers.

CONTACTEN VAN HET BESTUUR MET ANDERE INSTANTIES

ANI

We zijn als Stichting lid van de NBV en van de Algemene Nederlandse Imkervereniging (ANI). We ontvangen hun blad en sturen hen regelmatig onze verslagen en inzenddata voor de bevruchting

Gemeinschaft der europäischen Buckfastimker

De Stichting is lid van de Gemeinschaft en op de jaarlijkse bijeenkomst hiervan geeft de Stichting telkens een presentatie over de bijzonderheden van de Stichting.

De gemeente Ameland

Met de gemeente Ameland bestaan goede contacten. Elk jaar wordt er een verslag gestuurd van het reilen en zeilen van de Stichting.

Staatsbosbeheer en de Vennoot

Hetzelfde geldt voor Staatsbosbeheer en de Vennoot.

Staatsbosbeheer

Van oudsher was Staatsbosbeheer een onderdeel van het Ministerie van landbouw, Natuurbeheer en Visserij. In 1998 is deze organisatie verzelfstandigd en is een publiekrechtelijk rechtspersoon geworden met een wettelijke taak. Als Stichting hebben we van het Staatsbosbeheer toestemming om een tweetal terreinen te gebruiken voor de bevruchting van koninginnen en opstelling van darrenvolken.

De Vennoot

Officieel heet "De Vennoot" de "N.V. Maatschappij tot exploitatie van onroerende goederen op het Oosteinde, Oerd en Nieuwlandsreid te Buren". Wie meer wil weten over de geschiedenis van deze naamloze vennootschap, zie

<http://www.natuurinformatie.nl/ecomare.devleet/natuurdatabase.nl/i001541.html>

De contacten met de beheerder van dit terrein zijn van dien aard dat we op dit voor publiek (wandelaars) opengestelde terrein op een door ons zelf te kiezen plek mogen staan. Uiteindelijk is gekozen voor een deels door bomen omzoomd stukje grond. De beheerder is zo vriendelijk geweest een afsluitbare doorgang in het hek te maken, zodat we makkelijk de darrenvolken kunnen plaatsen.

Teeltstation Ameland

Van het Teeltstation Ameland, waarmee we zeer goede connecties hebben, is een aanzienlijke donatie ontvangen.

VERSCHIJNINGSDATA VAN DE NIEUWSBRIEF

We hopen de Nieuwsbrief met regelmaat te laten verschijnen. Het ligt in de bedoeling om 4x per jaar een Nieuwsbrief uit te geven: in maart, in juni, in september en in december. Of dit lukt zal in de toekomst blijken.

DONATIES

Uiteraard kunt u als blijk van waardering voor de ontvangst van de Nieuwsbrief naast de jaarlijkse donatie een extra gift aan de Vrienden van de Stichting overmaken. Alle hulp, groot of klein, is meer dan welkom. Hiermee stelt u de organisatie van Vrienden van de Stichting nog meer in staat bij te dragen aan de verbetering en instandhouding van het Buckfast Bevruchtingsstation Ameland.

Stichting Nederlandse Buckfastbijenteelt

Bestuurslid.

Jan ter Bork Heirweg 3 9437 TA Balinge 0593-552246
, ter.bork@planet.nl

Penningmeester

Ale Kuperus, Van Aylvaweg 50, 8748 CH Witmarsum, 0517-531292, alekuperus@ziggo.nl. Banknummer: 126249733 t.n.v. de "Stichting Nederlandse Buckfastbijenteelt". Bic code: Rabo NL 2U, IBAN: NL05 Rabo 0126 2497 33 Eur

Secretaris

Gosse van der Velde, Van Loghemstraat 67, 9731MD Groningen, 050-5421794 buckfastbijenteelt@tiscali.nl

Adviseur

Ko de Witt, Hoofdweg 77, 9626AB Schildwolde, ahdewitt@gmail.com

Vrijwilligers

Huig Bongers, 0593-370110, huigbong@xs4all.nl
Huug Bons, 050-3061847, ha.bons@hccnet.nl
Jan ter Bork, 0593-552246, ter.bork@planet.nl
Geert van Eizenga, 050-5278909, gc.vaneizenga@gmail.com
Anne Engberts, 0594-507182, annemarianmiyax@gmail.com
Arno van der Heijden 085-4017369 arno@bijdehoning.nl
Sjef van Esch 050-3131975 sjef.vanesch229@googlemail.com
Wietse Faber, 050-3093666, wj.faber@hccnet.nl
Henk Kleine, 0593-331999, famhkleine@planet.nl
Martijn Kort, 06-51285831, robertmartijnkort@live.nl
Ale Kuperus, 0517-531292, alekuperus@ziggo.nl
Marcel van der Meide, 0595-432838, buckfastameland@gmail.com
Klaas de Jong, klaas1953@gmail.com
Henk Nijhof, 0593-523109, h.nyhoff@hccnet.nl
Jannes Santing, 0591-549620, -
Peter Spieker, Herman Spieker, peter.spieker@me.com
Henk Tolhuis, 0599-326538, tolhu001@kpnmail.nl
Gosse van der Velde, 050-5421794, buckfastbijenteelt@tiscali.nl
Engbert de Vries, 0593-552272, engbertdevries@gmail.com
Ben Wieringa, 0598-42249, ben.wieringa@hetnet.nl
Jan Wijnberg, 0519-554181, jbwijnberg@knid.nl
Peter Wijnsma, 0511-701547, peterwijnsma@hotmail.com
Ko de Witt, 0598-422293, ahdewitt@gmail.com
Jack Zijlstra, 0597-645970, jackszijlstra@kabel.netvisit.nl

Vrijwilliger worden? Wij horen het graag! Onze voorkeur gaat uit naar mensen die duidelijk iets willen betekenen voor onze organisatie.