

## **Inhoudsopgave**

Voorwoord .....	1
Deel 1 .....	3
Hoofdstuk 1.1: Het bijenvolk .....	5
De koningin (moer) .....	6
De darren .....	7
Behuizing van bijen.....	8
Welk kasttype aanschaffen? .....	8
Een bijenstal of vrije opstelling? .....	9
Beschermdende kleding .....	10
Beroker .....	11
De plantenspuit.....	11
Veger of ganzenveer.....	11
Hoofdstuk 1.2: De inspectie .....	13
Het inspecteren van een volk.....	13
Hoofdstuk 1.3: Zwermen.....	16
Zwermproces .....	16
Moerdoppen! Wat nu?.....	17
Diagnose van het volk .....	17
Typen moerdoppen.....	18
Fases en maatregelen.....	22
1. Er is darrenbroed .....	22
2. Er zijn speeldoppen .....	23
3. Er zijn met eitjes belegde speeldoppen .....	23
4. Er zijn doppen met larven .....	23
5. Er zijn gesloten doppen .....	24
6. Volk heeft gezwerm .....	26

7. Gezwerm, uitgelopen koningin én gesloten doppen.....	26
8. Er is een nazwerm.....	27
9. Geen open broed, wat gesloten broed, geen gesloten doppen .....	28
10. Geen broed en geen doppen.....	28
11. Alleen broed in testraam en geen redcellen.....	29
12. Een darrenbroedige koningin.....	29
Hoofdstuk 1.4: Koninginnenteelt (Praktijkdeel) .....	31
Waarom koninginnenteelt?.....	31
Teeltschema.....	32
Overlarven .....	33
Benodigd materiaal:.....	33
Dopjes, dophouders, grondplaatjes en teeltlat .....	34
Geprepareerd teeltraam.....	34
Overlarfnaald.....	35
Vochtige theedoeken .....	35
Bril, vergrootglas, loep .....	36
Verlichting.....	36
De periode van het overlarven.....	36
Larfjes van één dag oud.....	36
Nicot- en Jentersysteem.....	37
Koningin onder arrestraam .....	37
En nu aan de slag.....	38
Starter .....	40
Pleegvolk .....	41
Bevruchtingsvolkje.....	41
Onbevruchte koningin ouder dan 24 uur .....	42

Broedstoof .....	43
Starters .....	44
Koninginnen telen zonder starter .....	45
Starter en pleegvolk à la Br. Adam .....	46
Starter in een drieramer .....	47
Starter bovenop een volk .....	50
Pleegvolken .....	51
Wat je absoluut niet moet doen .....	52
Een moerloos volk als pleegvolk .....	52
Een moergoed volk als pleegvolk .....	52
De broedaflegger starter .....	53
Andere methoden .....	53
Waarschuwing bij koninginnenteelt in een moerloos volk .....	53
Darrenvolken .....	53
Hoe houd je de geselecteerde darren en vreemde darren gescheiden? .....	54
Koninginnen bewaren (Queenbank) .....	55
Hoofdstuk 1.5: Bevruchtungskastjes .....	58
1. Apidea .....	58
2. Kieler en Segenberger .....	59
3. Ein Waben Kästchen .....	60
4. Kirchner .....	61
5. Mini-plus .....	62
6. Drieramer .....	64
Hoofdstuk 1.6: Koninginnen invoeren .....	65
Over het invoerkooitje .....	65
Invoeren maagdelijke koningin in een volk .....	66

Middels een varroavrije schudzwerm.....	67
Invoeren van koninginnen (Praktijk).....	67
Aflegger zonder broed;.....	69
Aflegger met broed in alle stadia;.....	69
Door de post bezorgde koningin invoeren;.....	70
Koningin invoeren in juli / augustus; .....	70
Jonge koningin invoeren in bevruchtungskastje.....	71
1. Het kastje is leeg of er zitten bijna geen bijen meer in en ook geen koningin; .....	71
2. De koningin ligt dood op de bodem van het kastje; .....	72
3. Alle bijen zitten in de voerbak en de koningin is verdwenen; .....	72
Koninginnen wisselen .....	74
Voorjaar:.....	74
Door middel van een kooitje: .....	74
Wisselen van koningin bij een zwerm: .....	75
Koningin wisselen volken onderling .....	75
Invoeren van koninginnen (Lezing Br. Adam).....	75
Hoofdstuk 1.7: Varroabestrijding.....	88
Varroamijt.....	88
Habeetat en Beetricious.....	90
Oxaalzuur druppelen .....	91
Oxaalzuur sproeien of vernevelen .....	91
Zwerm: .....	92
Schudzwerm bij opzetten van nieuw volk:.....	92
Vullen van bevruchtungskastjes:.....	92
Varroa bestrijden in zwaar besmette volken (methode Büchler).....	92

Varroa Tolerante Bij (VTB) .....	93
Hoofdstuk 1.8: Bestuiving en honingproductie.....	96
Bestuiving.....	96
Bij koolzaadteelt liggen de zaken anders. ....	97
Een paar voorbeelden hoever landbouwers kunnen gaan om meeropbrengst te krijgen: .....	98
Maar imkers doen ook vreemde dingen: .....	98
Hoeveel volken per hectare? .....	99
Open teelten:.....	99
Volksterkte .....	100
Honing produceren. ....	100
Vliegbijen aan een volk toevoegen.....	101
De Rose Hive Method .....	102
Heidehoning .....	102
Hoofdstuk 1.9: Voeren en suiker.....	104
Hoeveel suiker bij inwinteren?.....	104
Suikersiroop maken met Sukapi (maar ook zonder sukapi)..	105
Geslingerde ramen droog maken.....	108
Wat te doen met raatjes honing en suiker uit bevruchtungskastjes?.....	109
Wat te doen met apifonda uit bevruchtungskastjes? .....	109
Zegeltjeswas schoon laten likken .....	110
Hoofdstuk 1.10: Suiker, zetmeel en suikersiroop.....	111
Soorten suiker.....	111
Soorten siroop .....	113
Begeleidende stoffen .....	114
Samenvattend: .....	114
Hoofdstuk 1.11: Bijen houden Algemeen .....	116

Snel een groot volk kweken.....	116
Oppeppen van een achterblijvend volk na de winter.....	118
Bultbroed en bultbroed .....	118
Geval 1 en gelijk de moeilijkste: .....	119
Geval 2: .....	119
Geval 3: .....	120
Meerdere keren gebruiken van apidea.....	121
Knippen van de koningin.....	121
Koninginnenmerkbuisje .....	122
Jaarkleur koningin .....	123
Opvouwbaar raam .....	124
Kastkaarten.....	125
Daarom honing van de imker! .....	127
De tussenaflegger .....	129
Huisvesten van een zwerm .....	131
Welke kleuren zien bij .....	133
De favoriete kleuren van de bij.....	134
Deel 2 .....	137
Hoofdstuk 2.1: Koninginnenteelt .....	139
De teelt van de honingbij (Lezing br. Adam).....	139
Overwegingen ter introductie .....	139
Milieu- en klimatologische factoren.....	140
De methode van de natuur en haar doelen.....	141
Parthenogenese .....	143
De betekenis van de meervoudige paring.....	143
Onze teeltdoelen .....	144
Teeltmethoden .....	146

De teelt van de raszuivere stammen .....	147
Lijnteelt .....	148
De kruisingsteelt.....	149
De techniek van het vormen van nieuwe combinaties .....	156
Stappen naar een samenvoeging.....	157
Bereikte resultaten .....	160
Samenvatting:.....	162
Buckfastbij .....	164
Eigenschappen, kwaliteit.....	164
Gebruikte bijenrassen .....	166
A.m.Ligustica .....	166
A.m.Cecopria.....	168
A.m.Anatolica .....	170
Omgaan met Buckfastbijen .....	176
Pedigrees .....	178
Hoofdstuk 2.2: Erfelijkheid bij bijen.....	181
Uitleg chromosomen, allelen, sexallelen, inteelt.....	181
Chromosomen .....	184
Genen, allelen en loci .....	185
Hoofdstuk 2.3: Methoden van inteelt .....	192
Hoofdstuk 2.4: De tante-neef paring .....	200
Hoofdstuk 2.5: Wat kunnen we zelf doen? .....	206
Hoofdstuk 2.6: Landbevruchting versus eilandbevruchting.....	208
Hoofdstuk 2.7: Moonlight Mating.....	211
Materialen en de methode .....	212
Hoofdstuk 2.8: Administratie .....	216
Het begrijpen en schrijven van een pedigree.....	219

Het invullen en inleveren van de pedigree .....	220
Naamgeving van koninginnen .....	222
Hoofdstuk 2.9: Darrenteelt .....	223
In een aflegger .....	225
In een arrestraam .....	226
In een stapelkast .....	227
Bevruchtings- en koninginneteeltstations .....	227
Kunstmatige inseminatie .....	228
Hoofdstuk 2.10: Bijlagen.....	233
Europese gezondheidsverklaring export bijen.....	233
Lijst neonicotinoïden .....	237
Imidacloprid bevattend: .....	237
Thiamethoxam bevattend: .....	239