

Vorwort	7
Einleitung	9
Aufzucht von Königinnen	13
Kasten des Bienenvolkes	14
Kastenabgrenzung	17
Natürliche Königinnenerneuerung	18
Mit Schwarm.....	18
Durch stille Umweiselung.....	19
Planmäßige Königinnenzucht	22
Reizfütterung der Pflegevölker (Finisher)	22
Der Zuchtkalender	23
Zugabe schlupfreier Brutwaben.....	26
Auswahl der Zuchtvölker.....	27
Der Zuchtstoff.....	31
Das Alter des Zuchtstoffes.....	31
Herstellung von Weiselnapfchen aus Wachs.....	31
Vorbereitung der Zuchtlatten.....	34
Rahmen mit Zuchtlatten und Futtereinrichtung	34
Putzen der Weiselnapfchen durch die Arbeiterinnen	35
Das Umlarven	35
Geräte zum Umlarven.....	35
Entnahme der Waben zum Umlarven.....	36
Umlarven per Hand	37
Doppeltes Umlarven.....	41
Umlarven mit der Zellstanze	42
Zuchtsysteme	44
Nicot-Copularve-System.....	44
Jenter-Umsteckverfahren	45
Andere Zuchtmethoden.....	46
Miller-Methode.....	47
Alley-Methode.....	48

Vorbereitung der Startervölker	49
Geschlossener Starter (Anbrütkekasten)	49
Offener Starter	52
Mit Kunstschwarmkasten	55
Aufzuchtmethoden im Pflegevolk (Finisher)	55
Erstellung der Pflegevölker (Finisher)	56
Brutschränke	68
Künstlicher Brutschrank	68
Die Beute als natürlicher Brutschrank	68
Zeichnen der Königinnen	72
Der Klebstoff	73
Zeichnen aus der Hand	73
Zeichnen unter Netz	75
Farbwahl nach Jahresendungen	75
Begattung der Königinnen	77
Wahl der Begattungskästen	81
Begattungsableger	81
Einwabenkästchen (EWK)	88
Mehrwabenkästchen	91
Flügel schneiden	99
Verwendung der Königinnen	100
Suchen der Königinnen	100
Zusetzen von Königinnen	101
Versandkäfige	106
Verwertung von Weiselzellen	108
Mit Königinnenzellen beweisen	108
Maßnahmen gegen Räuberei	110
Die Bedeutung der Drohnen und ihre Zucht	111
Drohnenbereitstellung während länger anhaltenden	
Schlechtwetterperioden und gegen Ende der Zuchtsaison	113
Drohnenproduktion mit unbegatteter Königin	113
Überwinterung von Königinnen	115
Die künstliche Besamung	116
Einführung	116
Zielstellung	117
Grundsätzliche Vorkehrungen	119
Die Räumlichkeiten und deren Ausstattung	119
Die technische Ausrüstung	120
Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane	124
Gewinnung des Spermas	125
Besamungstechniken	129
Öffnen der Vaginalpassage der Königin	129
Instrumentelle Besamung – Zusammenfassung	131
Königinnenzucht – Zusammenfassung	132

Erstellung von Paketbienen (Kunstschwärme)	134
Die notwendigen Geräte.....	135
Vorbereitung der Völker.....	136
Bienenentnahme.....	136
Transport.....	138
Verwendung der Bienen.....	138
Paketbienen – Zusammenfassung	140
Probleme.....	140
Vorteile.....	140
Die geographisch wichtigsten Bienenrassen	142
Verwendete geographische Rassen.....	143
<i>Apis mellifera mellifera</i> L. (Dunkle Biene).....	143
<i>Apis mellifera ligustica</i> L. (Italienische Biene).....	143
<i>Apis mellifera caucasia</i> G. (Kaukasische Biene).....	144
<i>Apis mellifera carnica</i> P. (Carnica Biene).....	145
Kreuzungszucht	146
Literaturverzeichnis	148
Index	155