

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

ΜΕΡΟΣ Α ΣΙΤΗΡΑ (Χειμερινά, Εαρινά)

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	23
1.1. ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ	23
1.1.1. Γενικά - Εξάπλωση.....	23
1.1.2. Πλεονεκτήματα των σιτηρών.....	25
1.2. ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΤΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	27
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΕΙΜΕΡΙΝΩΝ ΣΙΤΗΡΩΝ	31
2.1. ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	31
2.1.1. Ριζικό σύστημα.....	31
2.1.2. Βλαστός (καλάμι)	32
2.1.3. Φύλλα.....	34
2.1.4. Ταξιανθίες -Άνθη.....	35
2.1.5. Καρπός	38
2.2. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	40
2.2.1. Φύτρωμα.....	41
2.2.2. Πρώτη ανάπτυξη και αδελφωμα	45
2.2.3. Επιμήκυνση του στελέχους (καλάμωμα)	53
2.2.4. Έκπτυξη ταξιανθίας (ξεστάχασμα) - Άνθηση	58
2.2.5. Αύξηση και ανάπτυξη του κόκκου	60
2.2.6. Απόδοση και συστατικά της απόδοσης.....	68
2.3. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	68
2.3.1. Αντοχή στο ψύχος.....	69
2.3.2. Σκληραγώγηση.....	70
2.3.3. Επίδραση της χαλαζόπτωσης	71
2.4. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	72
2.4.1. Αμειψισπορά	72
2.4.2. Προετοιμασία του εδάφους για σπορά.....	75
2.4.3. Λίπανση.....	81
2.4.4. Σπορά	85

	Σελ.
2.4.5. Έλεγχος των ζιζανίων	89
2.4.6. Άρδευση	90
2.4.7. Συγκομιδή.....	92
2.5. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	93
2.5.1. Εχθροί.....	93
2.5.2. Ασθένειες.....	97
2.6. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	100
2.6.1. Συνθήκες αποθήκευσης και κίνδυνοι αλλοιώσεων	104
2.6.2. Έλεγχοι διατήρησης της ποιότητας.....	107
2.6.3. Τρόποι πρόληψης και αντιμετώπιση των προβλημάτων.....	108
3. ΣΙΤΑΡΙ	111
3.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	111
3.2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.....	114
3.3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	115
3.4. ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ	118
3.5. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	121
3.6. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ.....	125
3.6.1. Στάδια και φάσεις ανάπτυξης.....	125
3.6.2. Συστατικά της απόδοσης	129
3.7. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	133
3.7.1. Περιβάλλον και ποιότητα.....	134
3.8. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	136
3.8.1. Λίπανση.....	136
3.8.2. Σπορά	139
3.9. ΠΡΟΪΟΝΤΑ.....	140
3.10. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ.....	143
3.10.1. Σύσταση των κόκκων	143
3.10.2. Ορισμός της ποιότητας.....	146
4. ΚΡΙΘΑΡΙ	149
4.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	149
4.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	150
4.2.1. Τύποι και ποικιλίες κριθαριού.....	151
4.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	153
4.4. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	155
4.5. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	157
4.5.1. Λίπανση.....	157
4.5.2. Σπορά	158
4.5.3. Συγκαλλιέργεια κριθαριού με χειμερινό ψυχανθές.....	159
4.6. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΥΤΩΝ.....	160

	Σελ.
5. ΒΡΩΜΗ	163
5.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	163
5.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	164
5.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	164
5.4. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.....	167
5.5. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	168
5.6. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	169
5.7. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΥΤΩΝ.....	171
6. ΣΙΚΑΛΗ	173
6.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	173
6.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	174
6.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	174
6.4. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.....	176
6.5. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	177
6.6. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	178
6.7. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ.....	179
6.8. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΥΤΩΝ.....	180
7. ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ	183
7.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	183
7.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ- ΤΥΠΟΙ ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ.....	183
7.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	185
7.4. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	187
7.5. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	188
7.6. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΥΤΩΝ.....	189
8. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ	191
8.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	191
8.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	193
8.2.1. Βασικοί τύποι καλαμποκιού.....	193
8.2.2. Ειδικοί τύποι καλαμποκιού.....	197
8.2.3. Υβρίδια καλαμποκιού.....	202
8.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	207
8.3.1. Ριζικό σύστημα.....	207
8.3.2. Βλαστός.....	208
8.3.3. Φύλλα.....	209
8.3.4. Άνθη - Ταξιανθίες.....	210
8.3.5. Ωριμος σπάδικας και καρπός (κόκκος).....	212
8.4. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.....	214
8.4.1. Στάδια του βιολογικού κύκλου.....	214

	Σελ.
8.4.2. Δείκτες πρωιμότητας των υβριδίων	216
8.4.3. Βλαστική ανάπτυξη.....	218
8.4.4. Αναπαραγωγική ανάπτυξη.....	223
8.4.5. Διαμόρφωση της απόδοσης και συστατικά της.....	228
8.5. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	232
8.5.1. Θερμοκρασία.....	232
8.5.2. Υγρασία	233
8.5.3. Φωτοπερίοδος και ένταση φωτισμού	234
8.5.4. Εδαφικές απαιτήσεις	235
8.6. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ	235
8.6.1. Αμειψισπορά	236
8.6.2. Κατεργασία του εδάφους	237
8.6.3. Λίπανση	240
8.6.4. Σπορά	244
8.6.5. Αντιμετώπιση ζιζανίων	251
8.6.6. Άρδευση	254
8.6.7. Ωρίμανση – Συγκομιδή	256
8.6.8. Αποθήκευση σπόρου	262
8.7. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	262
8.7.1. Εχθροί.....	262
8.7.2. Ασθένειες.....	266
8.8. ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΥΤΩΝ	271
8.8.1. Καρποδοτική καλλιέργεια	271
8.8.2. Καλλιέργεια για ενσίρωση	274
8.9. ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΛΩΝ ΥΒΡΙΔΙΩΝ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ	275
8.9.1. Επιλογή, διατήρηση και πολλαπλασιασμός σπόρου καθαρών σειρών.....	276
8.9.2. Παραγωγή του υβριδίου.....	276
9. ΡΥΖΙ	283
9.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	283
9.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	285
9.2.1. Οικότυποι ρυζιού.....	285
9.2.2. Ταξινόμηση των ποικιλιών.....	286
9.2.3. Στόχοι βελτιωτικών προγραμμάτων.....	288
9.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	290
9.4. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.....	294
9.4.1. Φύτρωμα του σπόρου.....	294
9.4.2. Βλαστική φάση.....	295
9.4.3. Αναπαραγωγική φάση	297
9.4.4. Διαμόρφωση της απόδοσης και συστατικά της.....	301

	Σελ.
9.5. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	304
9.5.1. Οικολογικές απαιτήσεις	304
9.5.2. Παγκόσμια αγροοικοσυστήματα παραγωγής ρυζιού	306
9.5.3. Εδαφικές απαιτήσεις	309
9.6. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	311
9.6.1. Αμειψισπορά	311
9.6.2. Προετοιμασία του ορυζώνα	312
9.6.3. Λίπανση	315
9.6.4. Σπορά	320
9.6.5 Έλεγχος ζιζανίων	323
9.6.6. Άρδευση	326
9.6.7. Ωρίμανση-Συγκομιδή.....	328
9.6.8. Ξήρανση-Αποθήκευση.....	330
9.7. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	331
9.7.1. Εχθροί.....	331
9.7.2. Ασθένειες.....	334
9.8. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΡΥΖΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.....	335
9.9. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ.....	338
10. ΣΟΡΓΟ.....	341
10.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ.....	341
10.2. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	342
10.2.1. Τύποι καλλιεργούμενου σόργου.....	342
10.2.2. Ποικιλίες σόργου.....	345
10.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	345
10.3.1. Γενικά μορφολογικά χαρακτηριστικά.....	345
10.3.2. Ειδικότερα χαρακτηριστικά των διαφόρων τύπων	348
10.4. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	353
10.5. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	355
10.6. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ.....	357
10.6.1. Αμειψισπορά	357
10.6.2. Κατεργασία του εδάφους	358
10.6.3. Λίπανση.....	359
10.6.4. Σπορά	361
10.6.5. Αντιμετώπιση ζιζανίων.....	364
10.6.6. Άρδευση	364
10.6.7. Συγκομιδή.....	366
10.7. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	368
10.8. ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΑΥΤΩΝ.....	370

	Σελ.
11.ΚΕΧΡΙ	375
11.1. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ	375
11.2. ΤΥΠΟΙ ΚΕΧΡΙΟΥ	376
11.3. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	380
11.3.1. Κοινό κεχρί	380
11.3.2. Ιταλικό κεχρί	381
11.3.3. Μαργαριτώδες κεχρί	381
11.4. ΑΥΞΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	382
11.4.1. Κοινό κεχρί	382
11.4.2. Ιταλικό κεχρί	383
11.4.3. Μαργαριτώδες κεχρί	384
11.5. ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΟΤΗΤΑ	385
11.5.1. Κοινό κεχρί	385
11.5.2. Ιταλικό κεχρί	386
11.5.3. Μαργαριτώδες κεχρί	386
11.6. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ	387
11.6.1. Αμειψισπορά	387
11.6.2. Προετοιμασία του εδάφους	388
11.6.3. Λίπανση	388
11.6.4. Σπορά	391
11.6.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	392
11.6.6. Συγκομιδή	393
11.7. ΕΧΘΡΟΙ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ	394
11.8. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΥΤΩΝ	394
11.8.1. Κοινό κεχρί	394
11.8.2. Ιταλικό κεχρί	395
11.8.3. Μαργαριτώδες κεχρί	396
11.9. ΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ	397
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	399

ΜΕΡΟΣ Β

ΨΥΧΑΝΘΗ (Καρποδοτικά, Χορτοδοτικά)

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΨΥΧΑΝΘΩΝ	423
1.1. Ταξινόμηση	424
1.2. Εξάπλωση και οικονομική σημασία	426
1.2.1. Χειμερινά καρποδοτικά ψυχανθή	426
1.2.2. Εαρινά καρποδοτικά ψυχανθή	428
1.2.3. Χορτοδοτικά ψυχανθή	428

	Σελ.
1.2.4. Ψυχανθή για χλωρά λίπανση	429
1.3. Γενικά μορφολογικά χαρακτηριστικά	430
2. ΣΥΜΒΙΩΤΙΚΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ	435
2.1. Εξειδίκευση ριζοβίου - φυτού ξενιστού	436
2.2. Φυσιολογία του σχηματισμού των φυματίων.....	437
2.3. Βιοχημεία της συμβιωτικής δέσμευσης του αζώτου	440
2.4. Μέγεθος, σχήμα και αφθονία φυματίων.....	441
2.5. Παράγοντες που επηρεάζουν το σχηματισμό φυματίων και την αζωτοδέσμευση.....	442
2.5.1. Οξύτητα και αλατότητα του εδάφους.....	442
2.5.2. Περιεκτικότητα του εδάφους σε άζωτο	444
2.5.3. Συνεκτικότητα του εδάφους και κατάκλυση	445
2.5.4. Λοιποί παράγοντες.....	445
2.6. Αυτόχθονες πληθυσμοί ριζοβίων.....	446
2.7. Εμβολιασμός.....	448
2.7.1. Επιβίωση και ανταγωνιστικότητα των εισαγομένων ριζοβίων ...	448
2.7.2. Τρόποι εμβολιασμού	449
2.8. Μέθοδοι προσδιορισμού του δεσμευόμενου αζώτου	451
2.9. Συνεισφορά της αζωτοδέσμωσης	453
2.9.1. Ποσότητες δεσμευόμενου αζώτου.....	453
2.9.2. Ισοζύγιο αζώτου στο έδαφος	454
2.10. Στρατηγική για την αύξηση της συμβιωτικής δέσμωσης του αζώτου.....	457
3. ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΨΥΧΑΝΘΩΝ.....	459
3.1. Καρποδοτικά ψυχανθή.....	459
3.1.1. Χημική σύσταση των σπόρων	460
3.1.2. Θρεπτική αξία και αντιθρεπτικοί παράγοντες	461
3.2. Χορτοδοτικά ψυχανθή.....	464
3.2.1. Σύσταση του χόρτου και παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα.....	464
3.2.2. Προσδιορισμός της θρεπτικής αξίας με βάση τη χημική σύσταση	465
4. ΒΙΚΟΣ.....	469
4.1. Γενικά	469
4.2. Βοτανική περιγραφή.....	469
4.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	471
4.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	474

	Σελ.
4.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	474
4.5.1. Αμειψισπορά.....	474
4.5.2. Προετοιμασία του εδάφους.....	475
4.5.3. Λίπανση.....	475
4.5.4. Σπορά.....	475
4.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά.....	477
4.5.6. Διαχείριση-Συγκομιδή.....	478
4.6. Εχθροί και ασθένειες.....	480
4.6.1. Εχθροί.....	480
4.6.2. Ασθένειες.....	480
4.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	480
5. ΜΠΙΖΕΛΙ.....	483
5.1. Γενικά.....	483
5.2. Βοτανική περιγραφή.....	484
5.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	489
5.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	493
5.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	495
5.5.1. Αμειψισπορά.....	495
5.5.2. Προετοιμασία του εδάφους.....	496
5.5.3. Λίπανση.....	496
5.5.4. Σπορά.....	497
5.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά.....	498
5.5.6. Διαχείριση-Συγκομιδή.....	498
5.6. Εχθροί και ασθένειες.....	499
5.6.1. Εχθροί.....	499
5.6.2. Ασθένειες.....	500
5.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	501
6. ΛΑΘΟΥΡΙ.....	505
6.1. Γενικά.....	505
6.2. Βοτανική περιγραφή.....	505
6.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	508
6.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	509
6.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	510
6.6. Εχθροί και ασθένειες.....	510
6.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	511
7. ΡΟΒΙ.....	513
7.1. Γενικά.....	513
7.2. Βοτανική περιγραφή.....	513
7.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	515
7.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	515

	Σελ.
7.5. Καλλιεργητική τεχνική	516
7.6. Εχθροί και ασθένειες	516
7.7. Προϊόντα.....	517
8. ΛΟΥΠΙΝΑ	519
8.1. Γενικά	519
8.2. Βοτανική περιγραφή.....	520
8.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	523
8.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	525
8.5. Καλλιεργητική τεχνική	526
8.5.1. Αμειψισπορά.....	526
8.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	527
8.5.3. Λίπανση	527
8.5.4. Σπορά.....	527
8.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	528
8.5.6. Συγκομιδή	528
8.6. Εχθροί και ασθένειες	529
8.6.1. Εχθροί.....	529
8.6.2. Ασθένειες.....	529
8.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών	530
9. ΚΟΥΚΙΑ	533
9.1. Γενικά	533
9.2. Βοτανική περιγραφή.....	535
9.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	538
9.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	540
9.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	541
9.5.1. Αμειψισπορά.....	541
9.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	542
9.5.3. Λίπανση	542
9.5.4. Σπορά	542
9.5.5. Περιποιήσεις μετά την σπορά.....	544
9.5.6. Συγκομιδή.....	544
9.6. Εχθροί και ασθένειες.....	545
9.6.1. Εχθροί.....	545
9.6.2. Ασθένειες	546
9.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	548
10. ΡΕΒΙΘΙ	551
10.1. Γενικά	551
10.2. Βοτανική περιγραφή.....	553
10.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	556

	Σελ.
10.4. Οικολογικές απαιτήσεις	558
10.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	559
10.5.1. Αμειψισπορά.....	559
10.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	559
10.5.3. Λίπανση	559
10.5.4. Σπορά.....	560
10.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	561
10.5.6. Συγκομιδή.....	562
10.6. Εχθροί και ασθένειες.....	562
10.6.1. Εχθροί.....	562
10.6.2. Ασθένειες.....	563
10.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	565
11. ΦΑΚΗ.....	569
11.1. Γενικά	569
11.2. Βοτανική περιγραφή.....	570
11.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	572
11.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	575
11.5. Καλλιεργητική τεχνική	576
11.5.1. Αμειψισπορά.....	576
11.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	577
11.5.3. Λίπανση	577
11.5.4. Σπορά.....	578
11.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	580
11.5.6. Συγκομιδή	581
11.6. Εχθροί και ασθένειες.....	582
11.6.1. Εχθροί.....	582
11.6.2. Ασθένειες.....	583
11.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	584
12. ΦΑΣΟΛΙΑ.....	587
12.1. Γενικά	587
12.2. Βοτανική περιγραφή.....	589
12.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	595
12.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	600
12.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	602
12.5.1. Αμειψισπορά.....	603
12.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	603
12.5.3. Λίπανση	604
12.5.4. Σπορά.....	605
12.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	608
12.5.6. Συγκομιδή.....	609

	Σελ.
12.6. Εχθροί και ασθένειες	610
12.6.1. Εχθροί	610
12.6.2. Ασθένειες.....	612
12.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	616
13. ΣΟΓΙΑ	619
13.1. Γενικά.....	619
13.2. Βοτανική περιγραφή.....	621
13.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	624
13.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	626
13.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	630
13.5.1. Αμειψισπορά.....	631
13.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	631
13.5.3. Λίπανση	632
13.5.4. Σπορά.....	635
13.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	638
13.5.6. Συγκομιδή.....	640
13.6. Εχθροί και ασθένειες.....	642
13.6.1. Εχθροί.....	642
13.6.2. Ασθένειες.....	643
13.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	644
14. ΑΡΑΧΙΔΑ	647
14.1. Γενικά.....	647
14.2. Βοτανική περιγραφή.....	648
14.3. Αύξηση και ανάπτυξη	654
14.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	658
14.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	660
14.5.1. Αμειψισπορά.....	660
14.5.2. Προετοιμασία του εδάφους	661
14.5.3. Λίπανση	661
14.5.4. Σπορά.....	663
14.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά	665
14.5.6. Συγκομιδή.....	669
14.6. Εχθροί και ασθένειες.....	671
14.6.1. Εχθροί.....	672
14.6.2. Ασθένειες.....	672
14.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	675
15. ΜΗΔΙΚΗ	677
15.1. Γενικά.....	677
15.2. Βοτανική περιγραφή.....	679

	Σελ.
15.3. Αύξηση και ανάπτυξη.....	683
15.3.1. Φύτρωμα – Σκληροί σπόροι.....	683
15.3.2. Ανάπτυξη νεαρών φυταρίων.....	685
15.3.3. Ανάπτυξη φυτών και συστατικά της απόδοσης.....	686
15.3.4. Επιβίωση της μηδικής – Φθινοπωρινός λήθαργος.....	689
15.3.5. Αναπαραγωγική ανάπτυξη.....	691
15.4. Οικολογικές απαιτήσεις.....	693
15.5. Καλλιεργητική τεχνική.....	695
15.5.1. Αμειψισπορά.....	696
15.5.2. Προετοιμασία του εδάφους.....	697
15.5.3. Λίπανση.....	698
15.5.4. Σπορά.....	701
15.5.5. Περιποιήσεις μετά τη σπορά και κατά τη διάρκεια διατήρησης της καλλιέργειας.....	704
15.5.6. Διαχείριση - Συγκομιδή.....	707
15.6. Εχθροί και ασθένειες.....	714
15.6.1. Εχθροί.....	714
15.6.2. Ασθένειες.....	717
15.7. Προϊόντα και ποιότητα αυτών.....	719
16. ΤΡΙΦΥΛΛΙΑ.....	725
16.1. Γενικά.....	725
16.2. Λειμώνιο τριφύλλι.....	727
16.3. Έρπον ή λευκό τριφύλλι.....	730
16.4. Αλεξανδρινό τριφύλλι.....	736
16.5. Περσικό τριφύλλι.....	739
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	743
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ: Λατινικά ονόματα γενών και ειδών που περιλαμβάνονται στο βιβλίο.....	763