

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	3
I. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
1.1. Ιστορικά στοιχεία	9
1.2. Βοτανική καταγωγή της αμπέλου	12
1.3. Τα προϊόντα της αμπέλου.....	16
1.4. Ποσοτικά μεγέθη και χαρακτηριστικά της αμπελοκαλλιέργειας στην Ελλάδα	18
II. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ.....	21
2.1. Γενική μορφή του φυτού	21
2.2. Ριζικό σύστημα	22
2.3. Μορφολογία του βλαστού	30
2.4. Φύλλο	38
2.5. Οφθαλμοί	41
2.6. Ταξιανθία – Άνθος	46
2.7. Έλικες.....	52
2.8. Σταφυλή – ράγα	54
2.9. Συστατικά των ραγών	57
2.9.1. Υδατάνθρακες	57
2.9.2. Οργανικά οξέα των σταφυλών	60
2.9.3. Αζωτούχες ενώσεις	62
2.9.4. Φαινολικές ενώσεις	65
2.9.4.1. Ιδιότητες των φαινολικών ενώσεων	72
2.9.4.2. Ανάπτυξη των φαινολικών ουσιών κατά την ωρίμανση.....	73
2.9.5. Αρωματικές ενώσεις.....	77
2.9.6. Βιταμίνες.....	84
III. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ	85
3.1. Σχέση νερού και φυτού	85
3.2. Φωτοσύνθεση	86
3.3. Αναπνοή	86

3.4. Πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων	86
3.5. Ο ρόλος των σπουδαιότερων ανόργανων στοιχείων	89
Άζωτο	89
Κάλιο	96
Φώσφορος	100
Μαγνήσιο	102
Βόριο	104
Σίδηρος	106
Ολικό ασβέστιο	109
Ενεργό ασβέστιο	109
pH του εδάφους	111
Τοξικότητα των αλάτων	112
Προβλήματα οξίνων εδαφών	114
Έλλειψη κατιόντων	114
Τοξικότητα Χαλκού	115
Τοξικότητα Αργιλίου	115
Τοξικότητα Μαγγανίου	116
Υλικά ασβέστωσης των εδαφών	116
Υπολογισμός της ποσότητας ασβέστου	117
Τοξικότητα μολύβδου	118
IV. ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ	119
4.1. Ετήσιος κύκλος της αμπέλου	119
4.1.1. Χειμερινή ανάπαυση	120
4.1.2. Δακρυόρροια	123
4.1.3. Εκβλάστηση	123
4.1.4. Αύξηση του βλαστού	125
4.1.5. Άνθηση	128
4.1.6. Ανάπτυξη και ωρίμανση των σταφυλιών	133
4.1.7. Φυσική και χημική σύσταση των σταφυλιών	136
V. ΚΛΙΜΑ - ΕΔΑΦΟΣ	141
5.1. Κλίμα	141
5.1.2. Η σχέση μεταξύ των διαφόρων κατηγοριών του κλίματος με την άμπελο	142
5.1.3. Ηπειρωτικό κλίμα	142
5.1.4. Μεσογειακό κλίμα	142
5.1.5. Ερημικά κλίματα	143
5.1.6. Περιοχές με τροπικό κλίμα	143
5.2. Έδαφος	144

VI. ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΗΝ ΑΜΠΕΛΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	
ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ-ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	149
6.1. Υποκείμενα της αμπέλου	152
6.1.1. Υποκείμενα της ομάδας RIPARIA - RUPESTRIS	154
6.1.2. Υποκείμενα της ομάδας BERLANDIERI X RIPARIA.....	156
6.1.3. Υποκείμενα της ομάδας BERLANDIERI X RUPESTRIS	160
6.1.4. Υποκείμενα της ομάδας VINIFERA - BERLANDIERI	165
6.1.5. Υποκείμενα της ομάδας VINIFERA - RUPESTRIS	166
6.1.6. Υποκείμενα της ομάδα των ΣΥΝΘΕΤΩΝ.....	168
6.2. Ποικιλίες παραγωγής επιτραπέζιων σταφυλών.....	172
6.3. Ποικιλίες παραγωγής σταφίδας.....	179
6.4. Ποικιλίες παραγωγής οίνων.....	180
6.5. Μερικές σημαντικές ποικιλίες ξενικής προέλευσης.....	191
VII. ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ	196
7.1. Αγενής πολλαπλασιασμός της αμπέλου.....	196
7.2. Κλωνική επιλογή.....	198
7.3. Μητρικές φυτείες υποκειμένων	199
7.3.1. Καλλιεργητικές φροντίδες της μητρικής φυτείας.....	201
7.3.2. Μητρικές φυτείες εμβολίων.....	204
7.3.3. Διατήρηση των μοσχευμάτων.....	205
7.4. Παραγωγή απλών - ερρίζων φυτών	206
7.5. Παραγωγή ερρίζων - εμβολιασμένων φυτών.....	208
7.6. Επιτόπιοι εμβολιασμοί	216
7.6.1. Σχιστός επιτόπιος εμβολιασμός ολικής σχισμής.....	216
7.6.2. Πλάγιος σχιστός.....	221
7.7. Πολλαπλασιασμός με καταβολάδες	223
7.8. Εναέριοι εμβολιασμοί	225
7.8.1. Ενοφθαλμισμοί της άνοιξης	225
7.8.2. Ενοφθαλμισμοί του καλοκαιριού.....	227
VIII. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΜΠΕΛΩΝΑ	229
8.1. Γενικές παρατηρήσεις	230
8.2. Προετοιμασία εδάφους	231
8.3. Επανεγκατάσταση παλαιών αμπελώνων.....	239
8.4. Εκλογή της ποικιλίας	240
8.5. Εκλογή του υποκειμένου	241
8.6. Προετοιμασία του εδάφους πριν τη φύτευση και χάραξη των γραμμών και των θέσεων φύτευσης	243
8.7. Φύτευση νεαρών φυτών	244

8.8. Απαιτήσεις των νεαρών φυτών μετά τη φύτευση	247
8.9. Διαμόρφωση των φυτών - Σχήματα διαμόρφωσης	248
8.9.1. Σχήματα διαμόρφωσης χαμηλά.....	249
8.9.2. Σχήματα υψηλά	258
8.9.3. Ειδικά σχήματα διαμόρφωσης.....	259
8.9.4. Αξιολόγηση των συστημάτων διαμόρφωσης	263
8.10. Κλαδέματα καρποφορίας	265
8.10.1. Γενικές αρχές	266
8.10.2. Επίδραση του φορτίου στην παραγωγή	267
8.10.3. Κατανομή του φορτίου.....	268
8.10.4. Η πρακτική του κλαδέματος	269
8.10.5. Παραδείγματα φορτίου.....	272
8.10.6. Κλάδεμα νεαρών φυτών.....	272
8.10.7. Εποχή κλαδέματος.....	272
8.11. Παρεμβάσεις στο φύλλωμα κατά τη βλαστική περίοδο.....	273
8.11.1. Μικροκλίμα στη βλάστηση	273
8.11.2. Θερινά κλαδέματα.....	276
8.11.2.α. Αραίωση των ταξιανθιών	277
8.11.2.β. Αραίωση των ραγών	277
8.11.2.γ. Χρησιμοποίηση ρυθμιστών της αύξησης για τη βελτίωση της ποιότητας.....	278
8.11.2 δ. Βλαστολόγημα.....	279
8.11.2.ε. Κορυφολόγημα	280
8.11.2.στ. Ξεφύλλισμα	281
8.11.2.ζ. Χαραγή	282
8.11.2.η. Άλλες τεχνικές	284
BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	285