

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	11	Η εδαφική αξιολόγηση στη βιολογική αμπελουργία.....	68
Η αμπελουργία σαν οικοσύστημα ...	13	Η διάγνωση με το πατόφτυαρο.....	68
Το οικοσύστημα και οι επιδράσεις της μονοκαλλιέργειας	13	Σταθερότητα συσσωματωμάτων	69
Οικολογία και οικονομία.....	15	Η δράση των ριζικών φυματίων.....	73
Οι μεταβολές του εδάφους στον αμπελώνα.....	18	Φυτά δείκτες	73
Επιπτώσεις μιας λανθασμένης εδαφικής κατεργασίας	20	Η χημική ανάλυση του εδάφους	74
Καταπολέμηση «ζιζανίων»	21	Θρεπτικά στοιχεία	74
Από τη μονοκαλλιέργεια στην ποικιλότητα των ειδών.....	21	Τιμή pH.....	75
		Προσδιορισμός χούμου	76
		Περιεκτικότητα ασβεστίου	77
Το έδαφος του αμπελώνα.....	25	Η εδαφική περιποίηση στη βιολογική αμπελουργία.....	78
Η δομή του εδάφους ως φορέας της εδαφικής γονιμότητας	25	Η μηχανική κατεργασία του εδάφους	80
Η ζωή στο έδαφος.....	28	Αρχές της κατεργασίας του εδάφους	80
Μικροοργανισμοί	28	Μηχανήματα κατεργασίας εδάφους	82
Συμβίωση.....	30	Χαλάρωση.....	83
Ριζοβακτήρια	30	Καλλιεργητής με πτερωτά υνιά ή νύχια	83
Μυκόρριζες.....	31	Αναστρεφόμενο υνάροτρο	84
Μακροπανίδα	33	Σκαλιστικό μηχάνημα	84
Βιολογική δράση.....	36	Χαλαρωτής θρυμματισμού (MM 100 ή MM 50)	86
Η σημασία του χούμου.....	36	Πατροπαράδοτη βαθιά χαλάρωση ..	87
Η αδρανοποίηση βλαβερών χημικών ενώσεων από το χούμο	42	Χαλάρωση κάτω από φυτά κλωρής λίπανσης.....	88
Η τροφοδοσία του αμπελιού με θρεπτικά στοιχεία.....	43	Παράροτρο	89
Η δυναμική των θρεπτικών στοιχείων στον αμπελώνα	48	Επιφανειακή κατεργασία εδάφους ..	89
Το pH του εδάφους.....	51	Φρέζα	89
Το άζωτο στη βιολογική καλλιέργεια	52	Περιστροφική σβάρνα	89
Το πρόβλημα των νιτρικών.....	55	Δισκοσβάρνα	89
Η διάβρωση.....	61	Καλλιεργητής	89
Εδαφική υδατοδιαχείριση.....	64	Η κλωρή λίπανση στη βιολογική αμπελουργία.....	90
Ο ανταγωνισμός για το νερό	65		

Απαιτήσεις προς τη χλωρή λίπανση στη βιολογική αμπελουργία	90	Κάλυψη εδάφους κάτω από το πρέμνο.....	126
Στρατηγικές χλωρής λίπανσης	91	Μέθοδοι θερμικής επεξεργασίας	128
Φυτά χλωρής λίπανσης και μείγματα	96	Συνδυασμός μεθόδων	128
Χρονική στιγμή σποράς.....	99	Αγρανάπαυση: Από την εκρίζωση έως την εδαφική περιποίηση στον νέο αμπελώνα.....	129
Τεχνική σποράς.....	101	Εκρίζωση.....	130
Σπορά με το χέρι.....	101	Εδαφική περιποίηση χερσώματος	130
Σπαρτικά μηχανήματα	102	Χαλάρωση.....	131
Περιποίηση της χλωρής λίπανσης ...	107	Χλωρή λίπανση χερσώματος	132
Κυλίνδρισμα της χλωρής λίπανσης...	107	Προετοιμασία αγρού	133
Κόψιμο και επιφανειακή κάλυψη	108	Εδαφική περιποίηση στον νέο αμπελώνα.....	135
Προώθηση ωφέλιμων με κατευθυ- νόμενη διαχείριση της χλωρής λίπανσης	111	Λίπανση και εδαφική βελτίωση	136
Εναλλασσόμενη κοπή	111	Οργανική λίπανση.....	137
Χλωρή λίπανση και υδατοδιαχείριση.....	111	Λιπάσματα ζωικής προέλευσης	138
Καλλιεργητικά συστήματα εδάφους	113	Διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων στα λιπάσματα ζωικής προέλευσης	138
Η εδαφική περιποίηση ως ακέραιο σύστημα.....	113	Κοπριά πουλερικών	139
Εναλλασσόμενη καλλιέργεια	113	Κομπόστ	139
Συστήματα περιποίησης εδάφους στην πράξη.....	117	Κομπόστ από υπολείμματα συγκομιδής.....	142
Παράδειγμα 1: Μερική χλωρή λίπανση με χειμερινή σπορά.	117	Κομπόστ από απορρίμματα οικισμών.....	143
Παράδειγμα 2: Ολική χλωρή λίπανση με εντατική έγγεια βελτίωση.	120	Επικάλυψη με άχυρα και ρινίσματα φλοιών	146
Παράδειγμα 3: Κάλυψη εδάφους σε χρονική εναλλαγή.	121	Οργανικά λιπάσματα εμπορίου	147
Η εδαφική περιποίηση σε από- κρημνες πλαγιές.....	121	Ανόργανη λίπανση αντιστάθμισης και εδαφικής σταθεροποίησης	147
Ποσοστό των απόκρημνων πλαγιών στη συνολική έκταση.....	121	Ορυκτάλευρα.....	147
Διατήρηση της αμπελοκαλλιέργειας σε απόκρημνες πλαγιές	122	Άλλα ανόργανα λιπάσματα σε βάση φυσικών αρχικών προϊόντων	148
Εφαρμογή βιολογικής εδαφικής περιποίησης σε απόκρημνες πλαγιές	122	Τεχνικά συστήματα στη βιολογική αμπελουργία.....	151
Εδαφική περιποίηση κάτω από το πρέμνο στη βιολογική αμπελουργία.....	123	Η σωστή προς το περιβάλλον χρήση του ελκυστήρα.....	151
Χλωρή λίπανση κάτω από το πρέμνο.....	123	Δυνατότητες μείωσης της επιβά- ρυνσης του περιβάλλοντος δια- μέσου κατασκευαστικών μετατρο- πών στον ελκυστήρα	152
Κατευθυνόμενη σπορά με φυτά χαμηλής ανάπτυξης	123	Κινητήρας και καύσιμα	152
Φυσική χλωρή λίπανση κάτω από το πρέμνο.....	124	Εξουδετέρωση καυσαερίων	153
Μηχανική εδαφική περιποίηση	125	Βιολογικά αποσυντιθέμενα λιπαντικά μέσα	153
		Ελάττωση των ζημιών από τον	

ελκυστήρα.....	154	Παρασιτικές ασθένειες.....	182
Βάρος ελκυστήρα.....	154	Ιώσεις και η καταστολή αυτών.....	182
Αριθμός αξόνων.....	155	Οι σημαντικότερες ιώσεις	
Τύπος ελαστικών.....	156	της αμπέλου.....	183
Εσωτερική πίεση ελαστικών.....	156	Μυκητολογικές ασθένειες και η	
Συχνότητα των διελεύσεων.....	156	καταπολέμηση αυτών.....	184
Εδαφική υγρασία.....	158	Περονόσπορος	
Βιολογική δομή.....	159	(<i>Plasmopara viticola</i>).....	185
Σύσταση της επιφάνειας		Ωίδιο (<i>Uncinula necator</i>).....	193
του εδάφους.....	159	Ψευδοπεζίζα (<i>Pseudopeziza</i>	
Η τεχνική της εδαφικής περιποίησης		<i>tracheiphila</i>).....	201
σε απόκρημνες πλαγιές.....	159	Φόμοψη (<i>Phomopsis viticola</i>).....	203
Δημιουργία προϋποθέσεων.....	160	Βοτρύτης (<i>Botrytis cinerea</i>).....	204
Διάρθρωση αμπελώνων.....	160	Εουτύπα (<i>Eutypa lata</i>).....	206
Δομή επιχείρησης.....	160	Οι εχθροί του αμπελιού και η	
Τρόποι μηχανοποίησης της εδαφικής		καταπολέμηση αυτών.....	206
περιποίησης σε απόκρημνες		Τετράνυχτοι (<i>Panonychus ulmi</i> και	
πλαγιές.....	161	<i>Tetranychus urticae</i>).....	207
Άμεση έλξη.....	161	Ακαρίαση της αμπέλου (<i>Eritrimus</i>	
Ρυμούλκηση με συρματόσκοινο.....	162	<i>vitis</i> , <i>Caleritrimus vitis</i>).....	209
		Ερίνωση (<i>Eriophyes vitis</i>).....	210
		Η καταπολέμηση των ακάρεων με	
Βιολογική φροντίδα φυτών.....	164	τους φυσικούς εχθρούς τους....	212
Προφύλασση - φροντίζω -		Ευδεμίδα (<i>Lobesia botrana</i>) και	
θεραπεύω.....	164	Κογχυλίδα (<i>Euroecilia</i>	
Μια ισορροπία από πολλούς		<i>ambiquella</i>).....	218
παράγοντες.....	166	Περιγραφή χρησιμοποιούμενων	
Πρώθηση ανθεκτικότητας.....	166	σκευασμάτων και μεθόδων για	
Η σχέση ξενιστή και παθογόνου.....	167	την αντιμετώπιση της Ευδεμίδας	
Φυτικές ουσίες κατά των		και Κογχυλίδας.....	218
παθογόνων.....	167	Η καταπολέμηση της Ευδεμίδας και	
Πρώθηση και εποίκιση ωφέλιμων		της Κογχυλίδας με τους	
οργανισμών.....	169	φυσικούς εχθρούς αυτών.....	222
Τα καλλιεργητικά μέτρα της βιολογικής		Πυραλίδα ή Τυλιγάδι του αμπελιού	
περιποίησης των φυτών.....	170	(<i>Sparganothis pilleriana</i>).....	229
Οι παραγωγικές ποικιλίες αμπέλου		<i>Boarmia gemmaria</i>	230
και η καταλληλότητά τους για		Πράσινο τζιτζικάκι του αμπελιού	
τη βιολογική αμπελουργία.....	171	(<i>Empoasca vitis</i>).....	230
Ποικιλίες αμπέλου ανεκτικές ή		Υπόλοιποι εχθροί.....	231
ανθεκτικές στους μύκητες.....	172	Τεχνικές εφαρμογής.....	231
Η επίκαιρη κατάσταση για τις		Ψεκασμός.....	232
ανθεκτικές ποικιλίες.....	173	Νεφελοψεκασμός.....	232
Τα υποκείμενα.....	176	Επικονίαση.....	233
Αβιοτικές και βιοτικές προσβολές		Πρόγραμμα φυτοπροστασίας για	
στο αμπέλι.....	177	τη βιολογική αμπελουργία.....	233
Αβιοτικές προσβολές.....	178		
Κλιματολογικές συνθήκες.....	178	Η μετάβαση στη βιολογική	
Ζημιές από εκπομπές ρύπων.....	179	αμπελουργία.....	236
Ζημιές από την εκτέλεση εργασιών.....	180	Σχεδιασμός μετάβασης.....	237
Μη παρασιτικές ασθένειες που		Προϋποθέσεις για τη μετάβαση.....	239
οφείλονται στην τοποθεσία.....	180		

Απόψεις για την πρακτική εφαρμογή της μετάβασης	240	Ομοσπονδιακού Συνδέσμου Βιολογικής Αμπελοκαλλιέργειας της Γερμανίας για την παραγωγή σταφυλιών, γλεύκους, οίνου και αφρώδη οίνου από βιολογική καλλιέργεια	248
Διανοητική εισαγωγή και περαιτέρω εκπαίδευση.....	240	Πρόλογος.....	248
Εδαφική περιποίηση	240	I. Καλλιέργεια.....	248
Μακροπρόθεσμος στόχος	241	II. Επεξεργασία.....	250
Βραχυπρόθεσμος στόχος.....	241	III. Μεταβατικό στάδιο	251
Περιποίηση φυτών.....	244	IV. Έλεγχος.....	252
Καλλιεργητικά μέτρα με μακροπρόθεσμα αποτελέσματα επιτυχίας	245	Παράρτημα 1: Επιτρεπόμενα λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους.....	252
Βραχυπρόθεσμη στρατηγική για την πρώτη βλαστική περίοδο.....	245	Παράρτημα 2: Επιτρεπόμενα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και μέθοδοι πάνω σε βιολογική, βιοτεχνολογική, φυτική, ορυκτή και ανόργανη βάση.....	253
Πρακτική της περιποίησης των φυτών κατά τη μεταβατική περίοδο.....	245	Παράρτημα 3: Επιτρεπόμενες και συνιστώμενες μέθοδοι επεξεργασίας και οινολογικές ουσίες.....	253
Εξοπλισμός αμπελουργικών μηχανημάτων	247		
Κατευθυντήριες γραμμές για την βιολογική αμπελουργία	248		
Κατευθυντήριες γραμμές του			

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Σύμφωνα με τελευταίες οδηγίες της Ε.Ε. ως μονάδα μέτρησης επιφάνειας γης θα καθιερωθεί το εκτάριο και για αυτό το λόγο διατηρήθηκε στο βιβλίο. Ωστόσο για διευκόλυνση του αναγνώστη σημειώνουμε ότι:

1 εκτάριο (εκτ.) = 10 στρέμματα