



ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΔΑΦΙΚΩΝ  
ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΖΩΝΗ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΑΜΠΕΛΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ  
ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΛΗΜΝΟΥ

ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ:  
ΓΙΩΤΑΚΟΥ ΓΛΥΚΕΡΙΑ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ:  
ΠΑΠΑΖΑΦΕΙΡΙΟΥ ΑΓΑΠΗ

ΣΕΡΡΕΣ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2009



ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	4
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.....</b>	<b>5</b>
<b>Η ΛΗΜΝΟΣ.....</b>	<b>5</b>
1.1 Ιστορικά στοιχεία .....	5
1.2 Η έκταση και τα γεωγραφικά στοιχεία του νησιού .....	7
1.3 Η μορφολογία και η γεωλογική δομή γενικά του αιγαίου και ειδικότερα της Λήμνου.....	7
1.3.1 Η γεωλογία του Αιγαίου.....	7
1.3.2 Η μορφολογική και γεωλογική δομή της Λήμνου.....	7
1.4 Η ηφαιστειότητα και ο τεκτονισμός στον ελλαδικό χώρο .....	8
1.4.1 Γενικά στοιχεία.....	8
1.4.2 Η γεωτεκτονική εξέλιξη του Αιγαίου.....	8
1.4.3. Η ηφαιστειότητα στο Αιγαίο .....	10
1.5 Κλιματολογικά στοιχεία .....	12
1.5.1 Η θερμοκρασία.....	12
1.5.2 Οι βροχοπτώσεις.....	12
1.5.3 Η υγρασία .....	12
1.5.4 Η ηλιοφάνεια .....	13
1.5.5. Οι άνεμοι.....	13
1.6 Δημογραφικά στοιχεία .....	13
1.7 Η τοπική οικονομία.....	17
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.....</b>	<b>19</b>
<b>ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΣ.....</b>	<b>19</b>
2.1 Το αμπέλι.....	19
2.2 Ποικιλίες αμπέλων.....	20
2.3 Η ιστορία του κρασιού .....	21
2.4 Κατηγορίες οίνων.....	22
2.4.1 Ονομασία προέλευσης .....	22
2.4.2 Τοπικός οίνος.....	23
2.4.3 Reserve και Grand Reserve .....	23
2.5 Παράγοντες και παράμετροι.....	24
2.6 Από το σταφύλι στο κρασί : Η διαδικασία παραγωγής.....	26

2.6.1 Ο τρύγος.....	26
2.6.2 Γλυκοποίηση - Οινοποίηση .....	26
2.6.3 Αλκοολική Ζύμωση .....	27
2.6.4 Ωρίμανση Και Παλαίωση .....	27
2.7 Η σύσταση του κρασιού .....	28
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.....</b>	<b>29</b>
<b>ΑΜΠΕΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΣ ΛΗΜΝΟΥ.....</b>	<b>29</b>
3.1 Γενικά στοιχεία για το αμπέλι και τον οίνο .....	29
3.2 Έκταση και παραγωγή αμπελώνων .....	30
3.3 Ποικιλίες και χαρακτηριστικά κρασιών .....	30
3.3.1 Ποικιλία Μοσχάτο Αλεξανδρείας .....	30
3.3.1.1 Χαρακτηριστικά των παραγόμενων οίνων .....	31
3.3.2 Ποικιλία Λημνιά ή Καλαμπάκι .....	31
3.3.2.1 Χαρακτηριστικά των παραγόμενων οίνων .....	32
3.4 Συστατικά εδάφους αμπελώνων .....	32
3.4.1 Η οργανική ουσία του εδάφους.....	32
3.4.2 Το Ρh στο έδαφος.....	33
3.4.3 Τα ανθρακικά άλατα.....	33
3.4.4 Η αλατότητα .....	34
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....</b>	<b>36</b>
<b>ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ .....</b>	<b>36</b>
4.1 Συλλογή πρωτογενών δεδομένων .....	36
4.2 Δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου .....	36
4.2.1 Η γεωαναφορά του χάρτη .....	36
4.2.2 Η ψηφιοποίηση του χάρτη.....	37
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.....</b>	<b>38</b>
<b>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>38</b>
5.1 Τοπογραφικός χάρτης Λήμνου .....	38
5.2 Δημογραφικός χάρτης Λήμνου .....	40
5.3 Χάρτης δημογραφικής εξέλιξης Λήμνου .....	42
5.4 Χάρτης ζώνης αμπελοκαλλιιεργειών νήσου Λήμνου .....	44
5.5 Χάρτης χωρικής κατανομής Ρh αμπελοκαλλιιεργειών νήσου Λήμνου .	46

5.6 Χάρτης χωρικής κατανομής αλατότητας αμπελοκαλλιιεργειών νήσου Λήμνου .....	48
5.7 Χάρτης χωρικής κατανομής ανθρακικού ασβεστίου στις αμπελοκαλλιιεργειες της νήσου Λήμνου.....	50
5.8 Χάρτης χωρικής κατανομής οργανικής ουσίας του εδάφους στις αμπελοκαλλιιεργειες της νήσου Λήμνου.....	52
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....</b>	<b>54</b>
<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....</b>	<b>54</b>
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	55
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ .....	56

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ε.Σ.Σ.Π.Α.Α.Ε.Σ.Σ.

Η Λήμνος είναι ένα πανέμορφο ακριτικό νησί του Βορειοανατολικού Αιγαίου που παρουσιάζει ιδιαίτερο αρχαιολογικό και φυσιολατρικό ενδιαφέρον. Τα δύο ηφαίστεια, η δράση των οποίων κατά την αρχαιότητα, στιγμάτισε τη μοίρα του νησιού, καθόρισαν και τη φυσιογνωμία του.

Η Λήμνος πρωταγωνιστούσε στην ιστορία του Ελλαδικού χώρου κατά τη διάρκεια όλων των ιστορικών χρόνων. Στο νησί δημιουργήθηκε ένας αξιόλογος πολιτισμός, όπως αποκαλύπτουν και τα ερείπια των αρχαίων πόλεων και τα σημαντικά ευρήματα που ήρθαν στο φως από τις ανασκαφές που έχουν γίνει.

Αν και ηφαιστειογενής νησί, δεν έχει να ζηλέψει τίποτα από τις φυσικές ομορφιές των υπόλοιπων νησιών του βορείου Αιγαίου. Στις πεδινές εκτάσεις του καλλιεργούνται αμπέλια από τα οποία παράγεται το φημισμένο κρασί του νησιού. Ενώ οι ορεινοί όγκοι με τα μαύρα σπηλαιώδη βράχια, οι απότομοι λόφοι και οι δαντελωτές ακρογιαλιές του με τη κατάλευκη παραυτιά δημιουργούν τοπία σπέιρου κάλλους.

Τα τελευταία χρόνια η Λήμνος έχει εξελιχθεί σε ένα δημοφιλή τουριστικό προορισμό. Χάρη στην πολυσήμεντη ιστορία της, τους σημαντικούς αρχαιολογικούς χώρους, τα ιστορικά μνημεία και τα μοναστήρια που διαθέτει προσελκύει πλήθος επισκεπτών.

