

ΑΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ:
ΠΑΝΤΖΑΡΑΣ Γ. ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΚΑΡΑΠΑΤΣΑΣ Χ. ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 17-09-2009

ΕΠΟΠΤΕΥΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΡΟΥΜΠΟΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1⁰

- 1.1 Πρόλογος.....σελ. 4
1.2 Εισαγωγή.....σελ. 6

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2⁰

- 2.1 Γενικά για την ελιά.....σελ. 8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3⁰

- 3.1 Καλλιεργητικές φροντίδες.....σελ. 12

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4⁰

- 4.1 Κύριο μέρος.....σελ. 15

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5⁰

5 Εικόνες αιωνόβιων δέντρων

- 5.1 Περιοχή Νέα Τρίγλια Χαλκιδικής.....σελ. 18
5.2 Περιοχή Νέα Μουδανιά Χαλκιδικής.....σελ. 60
5.3 Περιοχή Ελαιοχώρια Χαλκιδικής.....σελ. 63
5.4 Περιοχή Γερακινή Χαλκιδικής.....σελ. 72

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6⁰

- 6.1 Συζητήσεις-Συμπεράσματα.....σελ. 84

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7⁰

- 7.1 Βιβλιογραφία.....σελ. 86

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Ένα από τα δένδρα όπου καλλιεργούνται από αρχαιοτάτων χρόνων είναι η ελιά, η οποία έχει υψηλή θρεπτική αξία και αποτελεί βασικό είδος διατροφής του ανθρώπου.

Ο αριθμός των ελαιόδεντρων που καλλιεργούνται κάθε χρόνο παγκοσμίως είναι περίπου 750 εκατομμύρια, τα οποία κάλυπταν μία επιφάνεια επτά εκατομμυρίων εκταρίων. Ένα δένδρο ελιάς παράγει 15 έως 40 κιλά ελαιοκάρπου το χρόνο. Το 97% της παγκόσμιας παραγωγής ελαιολάδου παράγεται από τις χώρες της Μεσογείου. Οι χώρες με την μεγαλύτερη παραγωγή είναι η Ισπανία, Ιταλία, Ελλάδα, Τουρκία και

Τυνησία και ακολουθούν με μικρότερη παραγωγή η Πορτογαλία, το Μαρόκο και η Αλγερία. Η Ελλάδα είναι τρίτη ελαιοπαραγωγός χώρα στον κόσμο, μετά την Ισπανία και την Ιταλία με ετήσια παραγωγή 430.000 τόνους ελαιολάδο και συνεισφέρει στο 15% της παγκόσμιας παραγωγής.

Οι περισσότερες από τις μέχρι σήμερα δημοσιευμένες μελέτες έχουν υποστηρίξει ποικίλες απόψεις για την καλλιέργεια και την εξάπλωση της ελιάς στο μεσογειακό και ευρύτερο μεσανατολικό χώρο. Οι εμπορικοί δρόμοι και οι επαφές μεταξύ των λαών δημιούργησαν τις προϋποθέσεις διάδοσης αυτής της σημαντικής καλλιέργειας. Πρόγονος της καλλιεργήσιμης ελιάς θεωρείται συνήθως η ποικιλία της γνωστής ακόμη και σήμερα αγριελιάς που μπορεί να τη συναντήσει κανείς στην Κρήτη, στην Πελοπόννησο και σε άλλες περιοχές της νότιας Ελλάδας, στη Βόρεια Αφρική, στη Μικρά Ασία κ.α. και υποστηρίζεται ότι η σημερινή μεσογειακή ελιά προέρχεται από το φυτό *olea chrysophylla*.

Πίνακας 1.1 Παραγωγή ελαιολάδου και ελαιοκάρπου στις χώρες της Ε.Ε
(Niaounakis and Halvadakis, 2004)

	Έκταση (10 ⁶ ha)	Παραγόμενος Ελαιόκαρπος (10 ⁶ τόνοι)	Παραγόμενος Ελαιόλαδο (10 ⁶ τόνοι)
Ισπανία	2.1	3.8	0.95
Ιταλία	1.14	2.2	0.45
Ελλάδα	0.73	1.9	0.43
Πορτογαλία	0.32	0.29	0.04

Οι ελιές εξασφαλίζουν επαρκή αντιοξειδωτική προστασία στον οργανισμό, καθώς έχουν σχετικά υψηλή περιεκτικότητα σε καροτενοειδή και κυρίως σε β-καροτένιο (προβιταμίνη Α). Εάν αποτελέσουν μέρος μιας αντιγηραντικής διατροφής που συνδυάζει και το ελαιόλαδο, παρατείνει τη νεότητα της επιδερμίδας, αλλά ταυτόχρονα λειτουργεί και σαν αντίδοτο για τα εκφυλιστικά νοσήματα ή τα λεγόμενα νοσήματα φθοράς, στα οποία ανήκουν οι καρδιακές παθήσεις, οι διάφορες μορφές καρκίνου και ο διαβήτης τύπου 2.

Σύμφωνα με έρευνες και επιστημονικές μελέτες, οι ελιές θεωρούνται πολύ ωφέλιμες για τον ανθρώπινο οργανισμό, καθώς είναι ένα θρεπτικό και υγιεινό φυσικό προϊόν. Αποτελούν δε εξαιρετική πηγή φυτικών ινών, μετάλλων, μονοακόρεστων λιπαρών οξέων και βιταμίνης Ε, το ισχυρότερο φυσικό αντιοξειδωτικό. Ο καρπός της ελιάς είναι επίσης πλούσιος σε πολύτιμα λιπίδια και υδατάνθρακες.

Οι ελιές περιέχουν ουσίες που πιστεύεται ότι μας βοηθούν ενάντια στον καρκίνο, τις πολυφαινόλες. Οι πολυφαινόλες δίνουν στην ελιά τη γεύση και το άρωμά της. Μία από τις πολυφαινόλες που βρίσκονται στις ελιές θεωρείται ότι ενεργεί ως αντιφλεγμονώδης.

Οι ερευνητές επίσης διαπίστωσαν ότι οι άνθρωποι που καταναλώνουν το ελαιόλαδο έχουν επίσης χαμηλότερο κίνδυνο για άλλες ασθένειες. Οι μελέτες που πραγματοποιούνται στο Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ τμήμα Δημόσιας Υγείας δείχνουν μια σύνδεση μεταξύ της κατανάλωσης ελαιολάδου και μιας μείωσης της εμφάνισης του καρκίνου του μαστού και της οστεοπόρωσης.

Πίνακας. Θρεπτική ανάλυση των διαφορετικών ειδών ελιάς

Ελιές [στα 100 g]	Ελιές καλαμών	Ελιές Καλαμών βιολογικές	Μαύρες σταφιδοελιές Κρήτης	Ελιές πράσινες τσακιστές Κρήτης	Ελιές Χαλκιδικής πράσινες
Θερμίδες σε Kcal	204	234	393	320	170
Πρωτεΐνες σε g	1,5	1,6	1,9	2,1	1,1
Υδατάνθρακες σε g	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
Λίπη σε g	21,9	25,2	42,7	34,6	18,4
Νερό σε g	68	62,5	33,1	49,1	71,5
Φυτικές ίνες σε g	-	-	-	-	-
Βιταμίνη Α σε μg	-	-	-	200	200
Ασβέστιο σε mg	71	89	76	59	94
Κάλιο σε mg	152	79	-	-	91
Μαγνήσιο σε mg	52	56	113	77	55
Νάτριο σε mg	577	787	-	-	651
Σίδηρος σε mg	2,7	5,2	6,9	-	5
Φώσφορος σε mg	248	380	352	322	260
Σελήνιο σε μg	-	-	-	4,7	-
Χρώμιο σε μg	2,3	13,5	-	-	-

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η εμφάνιση της ελιάς χάνεται στα βάθη των αιώνων. Από φύλλα ελιάς που χρονολογούνται από την ολιγόκαινο περίοδο συμπεραίνεται ότι η ελιά υπήρχε πολλές χιλιάδες χρόνια πριν από την εμφάνιση του ανθρώπου στη γη. Στην Ελλάδα η ελιά καλλιεργείται από τα μυκηναϊκά και μινωϊκά χρόνια όπως μαρτυρούν τα ευρήματα των ανασκαφών. Το λάδι της ελιάς ήταν γνωστό εδώ και μερικές χιλιάδες χρόνια. Οι αρχαίοι λαοί θεωρούσαν το λάδι ευγενές προϊόν τόσο που στα ομηρικά χρόνια το χρησιμοποιούσαν αποκλειστικά ως μέσω καλλωπισμού και ατομικής υγιεινής. Μόνο τον 6^ο αιώνα π.Χ. το ελαιόλαδο έγινε είδος διατροφής και απέκτησε οικονομική σημασία έτσι ώστε η βιομηχανία παραγωγής του να αποτελέσει έναν από τους σημαντικότερους πλουτοπαραγωγικούς πόρους. Η ελιά μπορεί να καλλιεργηθεί μόνο στις εύκρατες περιοχές του βόρειου και νότιου ημισφαιρίου . Αυτό οφείλεται στις ειδικές κλιματικές της απαιτήσεις. Στη χώρα μας η ελιά είναι μια από τις σημαντικότερες καλλιέργειες. Καλλιεργείται κυρίως στην Σαμοθράκη, Χαλκιδική, Λήμο, Μυτιλήνη, Χίο, Σάμο, Ικαρία, Ρόδο, Κρήτη, Πελοπόννησο και σε άλλες περιοχές της Ελλάδας. Από αυτές τις περιοχές, οι θερμότερες και ξηρότερες περιοχές παράγουν κυρίως λάδι, οι δροσερότερες επιτραπέζια ελιά. Η καλλιέργεια της ελιάς στην χώρα μας καλύπτει έκταση 6 εκατ. στρεμμάτων, δηλαδή το 17% της καλλιεργούμενης γης και απασχολεί 450,000 οικογένειες. Τα ελαιόδεντρα έχουν ξεπεράσει τα 120 εκατ. και από αυτά τα 95 εκατ. προορίζονται για παραγωγή ελαιολάδου του οποίου η μέση ετήσια παραγωγή φτάνει τους 250,000 τόνους. Η καλλιέργεια της ελιάς βασίζεται στην εμπειρία πολλών αιώνων και εξελίσσεται συνέχεια με βάση σύγχρονες τεχνικές. Τώρα πια υπάρχουν πολλά παραδείγματα εντατικής ελαιοκαλλιέργειας που αποδεικνύουν ότι αυτό το ολιγαρκές δέντρο μπορεί να αξιοποιήσει μια ορθολογική τεχνική καλλιέργειας και να φτάσει σε παραγωγικά επίπεδα τέτοια έτσι ώστε η καλλιέργεια του να ανταγωνιστεί άλλες καλλιέργειες. Σε πολλές περιοχές της χώρας η ελαιοκαλλιέργεια στηρίζεται στις παραδοσιακές μεθόδους και πιθανόν λίγες από τις σύγχρονες τεχνικές μπορούν να εφαρμοστούν είτε γιατί είναι αντιοικονομικές στην ήδη υπάρχουσα κατάσταση είτε γιατί δεν το επιτρέπουν οι περιοχές ή οι ποικιλίες. Πάντως, αυτές οι λίγες τεχνικές θα πρέπει να εφαρμοστούν γιατί σίγουρα βελτιώνουν την οικονομικότητα της καλλιέργειας και συμβάλλουν στην ποιοτική βελτίωση του τελικού προϊόντος είτε αυτό είναι το λάδι ή η επιτραπέζια ελιά.

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η καταγραφή των αιωνόβιων δέντρων στον νομό Χαλκιδικής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΙΑ

Η **ελιά** είναι αειθαλές αιωνόβιο καρποφόρο δέντρο και ανήκει στη βοτανική οικογένεια oleaceae. Στο γένος olea μόνο η olea europaea έχει οικονομικό ενδιαφέρον. Υπάρχουν δύο παραλλαγές του γένους: η άγρια ελιά (olea europaea var. Oleaster) και η ήμερη (olea europaea var. sativa). Φυσικά οι ποικιλίες και οι τύποι της ελιάς είναι πάρα πολλοί και δημιουργήθηκαν είτε από την προσαρμογή του δέντρου στις κλιματολογικές και εδαφικές συνθήκες του κάθε τόπου είτε σε μεταλλαγές και στο φυσικό πολλαπλασιασμό του είτε στον άνθρωπο. Καλλιεργείται μόνο στα εύκρατα κλίματα. Ο λόγος που η ζώνη καλλιέργειά της είναι περιορισμένη είναι οι ειδικές απαιτήσεις του δέντρου σε θερμοκρασία και υγρασία αλλά και οικονομικοί παράγοντες. Ευδοκίμει σε περιοχές με υψόμετρο μέχρι 900 μ. θερμοκρασία από -3 μέχρι 36° C με βροχοπτώσεις από 300 μέχρι 600 χιλ. το χρόνο σε φτωχά αβαθή ουδέτερα ή ελαφρά αλκαλικά εδάφη. Γενικά είναι ευαίσθητη στους παγετούς, η ανθεκτικότητά της πάντως εξαρτάται από την ποικιλία. Η θερμοκρασία και η υγρασία της ατμόσφαιρας καθώς επίσης και ο άνεμος, η σύσταση και η υγρασία του εδάφους επηρεάζουν την βλάστηση, την άνθηση, το δέσιμο, τη σύσταση και την ωρίμανση του καρπού. Όταν οι συνθήκες είναι ευνοϊκές τότε το δέντρο δίνει άριστη παραγωγή. Έχει ανάγκη από ορισμένες θερμοκρασίες: για την βλάστηση η θερμοκρασία θα πρέπει να κυμαίνεται περί τους 11° C για το μπουμπούκισμα στους 15° C για την άνθηση στους 18° C για το δέσιμο του καρπού στους 21° C. Η ανώτατη θερμοκρασία δεν επιτρέπεται να υπερβεί τους 36° C γιατί το δέντρο αφυδατώνεται. Τέλος όπως όλα τα φυτά των εύκρατων κλιμάτων έχει ανάγκη κρύου τον χειμώνα για τον σχηματισμό των ανθοφόρων οφθαλμών της που φυσικά έχει και αυτό το όριό του γιατί η ελιά ζημιώνεται σε θερμοκρασίες κάτω από -3° C. Η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 80% και μάλιστα την εποχή της γονιμοποίησης των ανθέων της θα πρέπει να είναι χαμηλότερη γιατί μειώνεται η βλαστικότητα της γύρης. Προτιμά εδάφη ουδέτερα ως ελαφρά αλκαλικά, ευδοκίμει σε ασβεστολιθικά κυρίως εδάφη, στα αργιλώδη δεν συνιστάται η καλλιέργειά της. Επίσης τα εδάφη που καλλιεργείται θα πρέπει να περιέχουν κάλιο που θα χρησιμοποιήσει το δέντρο για τους καρπούς του και να αποστραγγίζονται καλά.

Όσον αφορά το **ριζικό σύστημα** της ελιάς οι ρίζες της ελιάς μπορούν να φτάσουν σε μεγάλο βάθος όταν το έδαφος είναι αμμώδες ή πετρώδες. Σε υγρά συνεκτικά εδάφη οι ρίζες της αντιμετωπίζουν ασφυξία λόγω υπερβολικής υγρασίας αναγκάζονται να αναπτυχθούν επιφανειακά (στα 10-15 εκ.) με αποτέλεσμα να δυσκολεύουν τις καλλιεργητικές επεμβάσεις που γίνονται για τη βελτίωση της δομής του εδάφους. Θεωρείται επιπολαιόριζο δέντρο μιας και ο κύριος όγκος των ριζών βρίσκεται στα 60-70 εκ. αλλά πάντα εξαρτάται το βάθος από την προέλευση του δέντρου. Τα **αυτόριζα** δέντρα δημιουργούν βαθύτερο ριζικό σύστημα ενώ δέντρα που προέρχονται από **μόσχευμα** δημιουργούν επιφανειακό ριζικό σύστημα. Το ύψος του

δέντρου μπορεί να φτάσει στα 20 μ. και αυτό οφείλεται στο ότι οι περισσότερες ποικιλίες είναι ορθόκλαδες και στα γόνιμα αρδευόμενα εδάφη. Το μεγάλο όμως ύψος μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα στις καλλιεργητικές φροντίδες και στη συγκομιδή γι' αυτό επιδιώκονται τα χαμηλά ύψη. Ο κορμός στην αρχή είναι λείος και ο φλοιός του έχει χρώμα σταχτοπράσινο. Με τα χρόνια γίνεται ανώμαλος με μεγάλο πάχος και πιθανόν με μικρές ή μεγάλες κοιλότητες όταν προσβληθεί από αρρώστιες. Ο κορμός διακλαδίζεται στους βραχίονες αυτοί στα κλαδιά και τα κλαδιά στους βλαστούς που χωρίζονται σε **ξυλοφόρους, ανθοφόρους, μεικτούς και λαίμαργους.**

Τα **φύλλα** είναι μακρόστενα, παχιά, λογχοειδή με λεπτό μικρό μίσχο. Η περιφέρειά τους είναι λεία. Η επάνω επιφάνειά τους είναι βαθυπράσινη ή ανοιχτοπράσινη, η κάτω ασημί ή ασπρίζει και έχει άφθονα τριχίδια. Βγαίνουν ανά δύο σε κάθε κόμβο αντίθετα. Μένουν στο δέντρο 2-3 χρόνια και μετά πέφτουν κυρίως την άνοιξη. Το μέγεθος, το σχήμα, το χρώμα τους εξαρτάται από την ποικιλία. Τα μεγαλύτερα φύλλα έχει η καλαμών και τα μικρότερα η κουτσουρελιά.

Οι **οφθαλμοί** βρίσκονται στις μασχάλες των φύλλων και είναι ξυλοφόροι ή ανθοφόροι. Οι ξυλοφόροι οφθαλμοί είναι μικρότεροι και λιγότερο εξογκωμένοι από τους ανθοφόρους. Η διαφοροποίηση των οφθαλμών σε ανθοφόρους και ξυλοφόρους αρχίζει στο τέλος του καλοκαιριού. Η ελιά αρχίζει να βλαστάνει από τέλη Μαρτίου ή αρχές Απριλίου ανάλογα με την θερμοκρασία. Ανθίζει από τέλη Απριλίου μέχρι και τον Μάιο ανάλογα με την ποικιλία και τις τοπικές συνθήκες. Η χρονική αυτή περίοδος είναι κρίσιμη για την καρποφορία. Το δέντρο θα πρέπει να έχει ήδη διαθέσιμη υγρασία και θρεπτικά στοιχεία για να σχηματίσει τα άνθη του. Αν δεν υπάρχουν και οι καιρικές συνθήκες δεν είναι ευνοϊκές, αυξάνει η ανθόρροια και το ποσοστό των άγονων ανθέων.

Τα **άνθη** είναι άφθονα μικρά κιτρινόλευκα έχουν τέσσερα πέταλα και μυρίζουν όμορφα. Βγαίνουν σε ομάδες (ταξιανθίες) στις μασχάλες των φύλλων σε βλαστάρια του πρασμένου χρόνου, είναι όμως δυνατό να βγουν σε βλάστηση μεγαλύτερης ηλικίας όταν αυτή προέρχεται από κοιμώμενους οφθαλμούς. Τα άνθη της είναι άφθονα αλλά δεν θα δώσουν όλα καρπούς. Ένα ποσοστό 20-25% μπορεί να γονιμοποιηθεί. Τα άνθη μπορεί να έχουν στήμονες και ωοθήκη οπότε μπορούν να γονιμοποιηθούν ή να έχουν μόνο στήμονες και ατελή ωοθήκη και να είναι άκαρπα. Κάποιες ποικιλίες είναι αυτόσπειρες και ανεμόφιλες δηλαδή κάποια ποικιλία δεν μπορεί να γονιμοποιηθεί από τη δική της γύρη αλλά έχει την ανάγκη του ανέμου ή εντόμων για την μεταφορά γύρης από άλλη ποικιλία. Γι' αυτό μέσα στον ελαιώνα μπορεί να υπάρχουν δέντρα που τα άνθη έχουν μόνο στήμονες και είναι άκαρπα και έχουν μοναδικό προορισμό τη γονιμοποίηση των άλλων δέντρων του ελαιώνα.

Ο **καρπός** αποτελείται από την επιδερμίδα, τη σάρκα και το κουκούτσι το οποίο περιλαμβάνει το ξυλώδες περίβλημα και το σπέρμα. Το μέγεθος, το σχήμα, τα ιδιαίτερα μορφολογικά χαρακτηριστικά του καρπού και η σύστασή

του είναι ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της κάθε ποικιλίας. Σοβαρό πρόβλημα της ελιάς είναι η **καρπόπτωση** που αρχίζει από τότε που θα δέσει ο καρπός και συνεχίζεται και στην ωρίμανση, με δυσμενείς επιπτώσεις στην παραγωγή. Η καρπόπτωση μπορεί να οφείλεται σε **έλλειψη αζώτου, υγρασίας και σε προσβολές από πυρηνοτρήτη, δάκο και κυκλοκόνιο.**

Τέλος όσον αφορά την απόδοση του ελαιόδεντρου αυτό αρχίζει να δίνει παραγωγή από τον 6^ο χρόνο μετά την φύτευση του στην οριστική του θέση. Ανάλογα με την ποικιλία η απόδοση ενός δέντρου σε καρπό μπορεί να φτάσει και τα 100 κιλά. Η απόδοση σε λάδι για τις ελαιοποιήσιμες ποικιλίες μπορεί να φτάσει και το 28%. Η μέση όμως απόδοση κυμαίνεται από 1,5-2,5 κιλά ανά δέντρο.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΕΣ	ΕΛΑΙΟΠΟΙΗΣΙΜΕΣ	ΔΙΠΛΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
ΑΜΦΙΣΗΣ	ΚΟΡΩΝΕΙΚΗ	ΚΟΘΡΕΙΚΗ
ΚΑΛΑΜΩΝ	ΛΙΑΝΟΛΙΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ	ΜΕΓΑΡΙΤΙΚΗ
ΧΟΝΔΡΟΛΙΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΜΑΣΤΟΕΙΔΗΣ	ΚΟΛΟΒΗ
	ΑΔΡΑΜΥΤΙΝΗ	ΘΡΟΥΜΠΟΛΙΑ
	ΚΟΥΤΣΟΥΡΕΛΙΑ	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ

ΛΙΠΑΝΣΗ: Στην λίπανση παίζουν σημαντικό ρόλο παράγοντες όπως ο τρόπος φύτευσης του ελαιώνα, η παραγωγικότητα των δέντρων και οι καλλιεργητικές φροντίδες που εφαρμόζουμε. Τα κύρια στοιχεία που χρειάζεται το ελαιόδέντρο και μπορούμε να δώσουμε με την λίπανση είναι το άζωτο, ο φώσφορος και το κάλιο, σε μια αναλογία 2:1:1. επίσης χρειάζεται ασβέστιο σε ποσότητα ίση με το κάλιο. Το ασβέστιο υπάρχει στις πιο πολλές περιπτώσεις στα εδάφη που καλλιεργείται η ελιά, καλό όμως είναι αυτό να ελέγχεται πριν αποφασιστεί η προσθήκη του.

Τα οργανικά λιπάσματα πρέπει να εφαρμόζονται το φθινόπωρο ενώ τα αμμωνιακά λιπάσματα την περίοδο Δεκεμβρίου-Μαρτίου (βασική λίπανση) και νιτρικές μορφές την περίοδο Μαρτίου-Ιουνίου (επιφανειακή λίπανση) με απαραίτητη προϋπόθεση την ύπαρξη επαρκούς εδαφικής υγρασίας. Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά, στα πεταχτά και κατά θέσεις, και μπορεί να ακολουθήσει ενσωμάτωση για τα αμμωνιακά και οργανικά λιπάσματα. Ενδεικτική ποσότητα για δέντρα πλήρους ανάπτυξης και ξηρικά εδάφη συνιστάται 0,5-1 κιλό αζώτου/δέντρο, ενώ για ποτιστικά 1-1,5 κιλό/δέντρο. Συνιστάται τα 2/3 των ποσοτήτων αζωτολίπανσης να εφαρμόζονται στην αμμωνιακή (βασική λίπανση) και το 1/3 σε νιτρική μορφή (επιφανειακή λίπανση).

ΑΡΔΕΥΣΗ: Η ελιά απαιτεί απαραίτητα άρδευση σε κάποια κρίσιμα στάδια της ανάπτυξής της και της παραγωγικής της διαδικασίας:

- 1) Κατά την περίοδο διαφοροποίησης των οφθαλμών μέχρι και την καρπόδεση ιδιαίτερα σε χρονιές που δεν πέφτουν αρκετές βροχές την περίοδο του χειμώνα και της άνοιξης.
- 2) Την περίοδο της έντονης αύξησης του καρπού (Ιούλιος) και ιδιαίτερα στις επιτραπέζιες.
- 3) Την περίοδο σκλήρυνσης του πυρήνα (Ιούλιος).

Οι τρόποι με τους οποίους μπορεί να εφαρμοστεί η άρδευση στους ελαιώνες είναι με:

- A) κατάκλυση με αυλάκια
- B) λεκάνες
- Γ) τεχνητή βροχή-καταιονισμός
- Δ) στάγδην
- E) μικροεκτοξευτήρες (με υπόγειο δίκτυο)

ΚΛΑΔΕΜΑ: τα είδη κλαδ'εματος της ελιάς είναι τρία:

- 1) διαμόρφωσης
- 2) καρποφορίας
- 3) ανανέωσης

όσον αναφορά το είδος του κλαδέματος διαμόρφωσης χρησιμοποιείται το ελεύθερο κύπελλο. Κατά την φύτευση των δενδρυλλίων δεν γίνεται καμία επέμβαση. Το πρώτο έτος αποκεφαλίζεται το δενδρύλλιο σε ύψος 60-80 εκ. και αφαιρούνται όλοι οι πλάγιοι βλαστοί εκτός από 3-5 βλαστούς που προορίζονται για βραχίονες. Η επιλογή των βραχιόνων αυτών μπορεί να γίνει και αργότερα αφού τα δενδρύλλια έχουν αναπτυχθεί αρκετά. Η κατανομή των βραχιόνων να είναι τέτοια ώστε να απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον 20-30 εκ. Στα επόμενα χρόνια γίνεται ελάχιστο κλάδεμα μόνο για την αφαίρεση τυχόν λαίμαργων σπασμένων ανεπιθύμητων κλαδιών. Κατά το δεύτερο, τρίτο και τέταρτο έτος αφαιρούνται οι τραυματισμένοι και αυτοί που έχουν ανεπιθύμητη θέση. Από το τέταρτο έτος και για σειρά ετών οι κύριοι κλαδεύονται ώστε να αναπτυχθούν τρεις δευτερεύουσες βραχίονες (υποβραχίονες) σε κάθε κύριο βραχίονα.

Όσον αφορά το κλάδεμα καρποφορίας η ελιά έχει δύο καρποφόρες ζώνες: η ανώτερη καρποφόρα ζώνη 60-80 εκ. και η πλάγια καρποφόρα ζώνη 60-80 εκ. και γι' αυτό το λόγο σ' αυτό το κλάδεμα γίνεται αφαίρεση λαίμαργων και ξηρών κλαδιών από το κέντρο της κόμης του δέντρου, αφαίρεση παραφυάδων και λοιπών βλαστών από την βάση του κορμού του, όλοι οι νεκρωμένοι και εξαντλημένοι κλάδοι, άρρωστα κλαδιά, παγετόπληκτα, προσβεβλημένα από εχθρούς και ασθένειες καθώς επίσης και βλαστοί που ακουμπούν κοντά στο έδαφος όπως και βλαστοί που εμποδίζουν τις εργασίες. Γίνονται βραχύνσεις και αφαίρεση βλαστών στην πλάγια καρποφόρα ζώνη για να διατηρήσουμε το περίγραμμα της κόμης σταθερό ανάλογα με το σχήμα διαμόρφωσης. Τέλος δίνουμε έμφαση στο σωστό αερισμό και σωστό φωτισμό του δέντρου.

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ: Ο χρόνος συγκομιδής του επιτραπέζιου ελαιόκαρπου ανάλογα με την ποικιλία και την περιοχή ξεκινά από μέσα Σεπτεμβρίου έως αρχές Οκτωβρίου. Βασικά η συγκομιδή πρέπει να γίνεται πριν αρχίσει το μαλάκωμα της σάρκας. Στις ελαιοποιήσιμες ελιές η συλλογή αρχίζει με την αλλαγή του χρώματος προς το κίτρινο και αργότερα προς το ιώδες και ανάλογα με τις συνθήκες μέχρι το μαύρισμα.

ΤΡΟΠΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ:

- 1) συλλογή με άρμεγμα
- 2) συλλογή με ραβδισμό
- 3) συλλογή με φυσιολογική πτώση
- 4) συλλογή με δονητές

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ ΣΤΗΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ ΤΑ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΑ ΧΡΟΝΙΑ. Η καλλιέργεια της ελιάς στην περιοχή της Χαλκιδικής ξεκινά από πολύ παλιά. Παλαιότερα τα ελαιόδεντρα φυτεύονταν στους αγρούς με τυχαία διάταξη διάσπαρτα μέσα στο κτήμα. Η καλλιέργεια του εδάφους δεν πραγματοποιούνταν με μηχανικά μέσα αλλά μόνο με τα χέρια(τσάπισμα, ξεβοτάνισμα). Η άρδευση γίνονταν με την μεταφορά του νερού σε δοχεία ή βαρέλια από διάφορες πηγές ή από κανάλια ή ρέματα με τρεχούμενο νερό. Ανοίγονταν λάκκοι γύρω από τα δέντρα τους οποίους γέμιζαν με νερό μπόλικο ώστε να χορτάσουν τα δέντρα. Η λίπανση γίνονταν χειρονακτικά στα πεταχτά γύρω από τα δέντρα μία και σπανιότερα δύο φορές το χρόνο λόγω δυσκολίας εύρεσης πρώτων υλών(λιπασμάτων) αλλά και λόγω δύσκολης οικονομικής δυνατότητας των παραγωγών. Οπότε σε πάρα πολλές περιπτώσεις τα δέντρα ήταν χωρίς καθόλου λίπανση. Κάτι ανάλογο συνέβαινε και με το ψεκασμό των δέντρων για διάφορες ασθένειες διότι το ψέκασμά τους γίνονταν μέχρι να αρχίσουν να χρησιμοποιούνται οι ψεκαστήρες πλάτης ως εξής:διέλυναν το σκεύασμα σ έναν κουβά με νερό και φτιάχνοντας ένα δέμα από ξερά χόρτα, το βουτούσαν μέσα στον κουβά με το φυτοφάρμακο και έπειτα ράντιζαν τα δέντρα. Επίσης όπως και με την λίπανση έτσι και με το ψεκασμό, λόγω της δύσκολης εύρεσης πρώτων υλών(φυτοφαρμάκων) και δύσκολης οικονομικής κατάστασης των παραγωγών έμεναν τα δέντρα χωρίς ψεκασμό. Όσον αφορά το κλάδεμα αυτό γίνονταν κανονικά δύο φορές τον χρόνο:μια τον Φεβρουάριο-Μάρτιο για κλάδεμα σχήματος και καρποφορίας και μια τον Ιούλιο-Αύγουστο για την αφαίρεση λαίμαργων βλαστών και τυχόν ξερών κλάδων. Τέλος, η εποχή της συγκομιδής ήταν από τα μέσα Σεπτεμβρίου-αρχές Οκτωβρίου. Ήταν εργασία επίπονη διότι έπρεπε να απλώσουν οι παραγωγοί λινάτσες κάτω από τα δέντρα να ρίξουν τους καρπούς με τα χέρια ή με ραβδισμό και έπειτα να τους συσκευάσουν σε τσουβάλια και φορτώνοντάς τα στα άλογα(κάρα) να τους μεταφέρουν στον τόπο παράδοσής τους ή στον τόπο εξαγωγής του λαδιού αν επρόκειτο για ελαιοποιήσιμους καρπούς.

Οι περιοχές που καλλιεργούνταν από παλιά ελαιόδεντρα στην Χαλκιδική ήταν οι Νέα Τρίγλια, Νέα Μουδανιά, Γερακινή, Πολύγυρος, Ελαιοχώρια, Ορμύλια, Μεταγγίτσι. Υπάρχουν και άλλες περιοχές που τα ελαιόδεντρα ξεκίνησαν πολύ πιο αργότερα να καλλιεργούνται. Ως επί το πλείστον η ποικιλία που καλλιεργούνταν ήταν η χονδρολιά Χαλκιδικής και σπανιότερα η ποικιλία Καλαμών, Γαλάτιστας και Μεγαρίτικη.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ ΣΤΗΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ ΤΑ ΣΗΜΕΡΙΝΑ ΧΡΟΝΙΑ.

Η καλλιέργεια της ελιάς στην Χαλκιδική τα τελευταία χρόνια είναι σχετικά ευκολότερη από ότι παλαιότερα γιατί οι περισσότερες εργασίες γίνονται μηχανικά και λίγες είναι οι χειρονακτικές όπως η συγκομιδή σε περιπτώσεις που δε χρησιμοποιείτε δονητής και το κλάδεμα. Τα δέντρα φυτεύονται σε γραμμές σε καθορισμένες αποστάσεις μεταξύ τους και σε σωστή διάταξη μέσα στον αγρό ώστε να διευκολύνονται οι καλλιεργητικές εργασίες με τον ελκυστήρα. Οι εργασίες κατεργασίας του εδάφους γίνονται μηχανικά με σκαλιστήρια, δισκοσβάρνες και καταστροφείς. Μόνο κάτω από το δέντρο εκεί που δεν μπορεί να εισχωρήσει ο ελκυστήρας με κάποιο μηχάνημα γίνεται πάλι μηχανικά ψέκασμα με ζιζανιοκτόνο για την καταστροφή των ζιζανίων γύρω από τον κορμό. Η άρδευση γίνεται με υπόγειο αρδευτικό δίκτυο και με μπέκ(εκτοξευτήρα) αυτόνομο σε κάθε δέντρο. Το νερό αντλείται από δεξαμενές που έχει στην κατοχή του ο κάθε παραγωγός και στέλνεται στο χωράφι με μοτέρια υψηλής πίεσης που μπορούν να στείλουν το νερό σε πολύ μακρινές αποστάσεις. Οι αρδεύσεις ξεκινούν από τον Ιούνιο και σταματούν περί τα μέσα Σεπτεμβρίου. Η λίπανση γίνεται με τους λιπασματοδιανομείς οι οποίοι έλκονται από τον ελκυστήρα ή με υδρολίπανση με το νερό της άρδευσης. Μια λίπανση βασική γίνεται Ιανουάριο-Φεβρουάριο μια επιφανειακή τον Ιούνιο και ακόμη μια τον Αύγουστο με λιπάσματα που έχουν στόχο την αύξηση του καρπού σε μέγεθος και το γυάλισμα αυτού. Το ψέκασμα των δέντρων γίνεται με τις αεροτουρμπίνες, και γίνονται κατά την διάρκεια του χειμώνα ειδικά αν αυτός είναι βροχερός με χαλκούχα σκευάσματα για την αποφυγή και την καταπολέμηση του μύκητα κυκλοκόνιο και από την άνοιξη και μετά μέχρι πριν την συγκομιδή με ψεκασμούς για αποφυγή δάκου, πυρινοτρήτη, μαργαρόνια και κάμπιες. Όσον αφορά την συγκομιδή αυτή γίνεται από τα μέσα Σεπτεμβρίου-αρχές Οκτωβρίου ανάλογα με την περιοχή διότι κάποιες περιοχές είναι πιο πρώιμες από κάποιες άλλες και η συγκομιδή γίνεται κυρίως με τα χέρια και πολύ σπάνια με δονητές. Συσκευάζονται οι καρποί σε κλούβες και έπειτα μεταφέρονται στον έμπορα που πρόκειται να τις αγοράσει. Για τις ελαιοποιήσιμες ποικιλίες ο καιρός συγκομιδής είναι ο μήνας Νοέμβριος έως και 10-15 Δεκεμβρίου το πολύ.

Σήμερα στην Χαλκιδική καλλιεργούνται ελιές σχεδόν στο 70-80% του νομού. Η ποικιλία που καλλιεργείται κατά 90% είναι η χονδρολιά Χαλκιδικής και στο υπόλοιπο 10% καλαμών, Γαλάτιστας και κάποιες ελαιοποιήσιμες όπως η Μεγαρίτικη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

**ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΙΩΝΟΒΙΩΝ
ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ**

**ΠΕΡΙΟΧΗ:
ΝΕΑ ΤΡΙΓΛΙΑ
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**



εικόνα: 1

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 23"
Y 23⁰ 11' 7.9"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 137 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,30 μ.



εικόνα: 2

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 22,7"
Y 23⁰ 11' 7,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 135 μ. .

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2 μ.



εικόνα: 3

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 22,1"
Y 23⁰ 11' 8,5"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 135 μ. .

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,5 μ.



εικόνα: 4

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X $40^{\circ} 19' 22,2''$
Y $23^{\circ} 11' 10,5''$

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 139 μ. .

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2 μ.



εικόνα: 5

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 53,8"
Y 23⁰ 10' 42,9"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 119 μ. .

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,8 μ.



εικόνα: 6

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 52,7"
Y 23⁰ 10' 43,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 128 μ. .

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3 μ.



εικόνα: 7

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 52,9"
Y 23⁰ 10' 42,7"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: 127 μ. .

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,4 μ.



εικόνα: 8

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 53,1"
Y 23⁰ 10' 42,5"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .125 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3 μ.



εικόνα: 9

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 19' 57,3"
Y 23⁰ 10' 39,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .128 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,8 μ.



εικόνα: 10

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Ελαιοχωρίων



εικόνα: 11

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 18,5"
Y 23⁰ 12' 41,7"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .78 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5 μ.



εικόνα: 12

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίγλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 18,3"
Y 23⁰ 12' 42"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .81 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,1 μ.



εικόνα: 13

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 18,2"
Y 23⁰ 12' 43,3"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .78 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4,5 μ.



εικόνα: 14

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 17,8"
Y 23⁰ 12' 44"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .76 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4 μ.



εικόνα: 15

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 17,4"
Y 23⁰ 12' 43,3"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .76 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4,5 μ.



εικόνα: 16

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 16,8"
Y 23⁰ 12' 44,4"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .74 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,5 μ.



εικόνα: 17

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 16,4"
Y 23⁰ 12' 44"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .75 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5 μ.



εικόνα: 18

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 16"
Y 23⁰ 12' 43,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .76 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,4 μ.



εικόνα: 19

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 15,4"
Y 23⁰ 12' 43,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .72 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,5 μ.



εικόνα: 20

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 15,3"
Y 23⁰ 12' 44,3"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .74 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,3 μ.



εικόνα: 21

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 14,7"
Y 23⁰ 12' 44,8"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .74 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,8 μ.



εικόνα: 22

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 14,8"
Y 23⁰ 12' 42"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .78 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4 μ.



εικόνα: 23

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 13,7"
Y 23⁰ 12' 42,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .77 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,3 μ.



εικόνα: 24

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 13,2"
Y 23⁰ 12' 42,7"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .75 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,1 μ.



εικόνα: 25

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 12,9"
Y 23⁰ 12' 41,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .76 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,3 μ.



εικόνα: 26

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 12,7"
Y 23⁰ 12' 41,2"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .79 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,8 μ.



εικόνα: 27

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 11"
Y 23⁰ 12' 42,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .74 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 6 μ.



εικόνα: 28

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 10,8"
Y 23⁰ 12' 42,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .73 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4 μ.



εικόνα: 29

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,8"
Y 23⁰ 12' 43,8"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .73 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,5 μ.



εικόνα: 30

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,3"
Y 23⁰ 12' 44"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .77 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4,5 μ.



εικόνα: 31

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,1"
Y 23⁰ 12' 43,8"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .71 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,9 μ.



εικόνα: 32

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,3"
Y 23⁰ 12' 44,8"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .72 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,4 μ.



εικόνα: 33

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,2"
Y 23⁰ 12' 44,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .69 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,2 μ.



εικόνα: 34

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 8,9"
Y 23⁰ 12' 46,8"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .67 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4,5 μ.



εικόνα: 35

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,9"
Y 23⁰ 12' 46,4"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .69 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4,2 μ.



εικόνα: 36

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,8"
Y 23⁰ 12' 46,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .69 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4 μ.



εικόνα: 37

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 9,7"
Y 23⁰ 12' 41,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .77 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4,8 μ.



εικόνα: 38

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 8,6"
Y 23⁰ 12' 41"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .75 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,5 μ.



εικόνα: 39

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 7,6"
Y 23⁰ 12' 43,4"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .72 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,5 μ.



εικόνα: 40

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 18' 8,5"
Y 23⁰ 12' 43,3"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .74 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4 μ.



εικόνα: 41

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Τρίγλια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Νέας Τρίλιας-Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 17' 58,4"
Y 23⁰ 12' 51,2"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .67 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,5 μ.

ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΙΩΝΟΒΙΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ

**ΠΕΡΙΟΧΗ:
ΝΕΑ ΜΟΥΔΑΝΙΑ
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**



εικόνα: 42

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Μουδανιά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Περιοχή ελαιώνα Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 14' 52,3"
Y 23⁰ 15' 49,8"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .12 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,4 μ.



εικόνα: 43

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Νέα Μουδανιά

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Περιοχή ελαιώνα Νέων Μουδανιών

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 14' 53,3"
Y 23⁰ 15' 50,7"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .11 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,7 μ.

ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΙΩΝΟΒΙΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ

**ΠΕΡΙΟΧΗ:
ΕΛΑΙΟΧΩΡΙΑ
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**



εικόνα: 44

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 27.1"
Y 23⁰ 9' 56,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .164 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,4 μ.



εικόνα: 45

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 29"
Y 23⁰ 9' 56,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .165 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 5,8 μ.



εικόνα: 46

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 28,9"
Y 23⁰ 9' 57,7"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .163 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3 μ.



εικόνα: 47

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 29,1"
Y 23⁰ 9' 58,2"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .168 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,2 μ.



εικόνα: 48

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 29,1"
Y 23⁰ 9' 58,5"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .169 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,5 μ.



εικόνα: 49

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 29,3"
Y 23⁰ 9' 58,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .167 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,8 μ.



εικόνα: 50

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 30,3"
Y 23⁰ 9' 56,4"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .165 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,5 μ.



εικόνα: 51

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Ελαιοχώρια

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Επαρχιακή οδό Ελαιοχωρίων-Πετράλωνα

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 20' 30,5"
Y 23⁰ 9' 56,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .172 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 4 μ.

ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΙΩΝΟΒΙΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ

**ΠΕΡΙΟΧΗ:
ΓΕΡΑΚΙΝΗ
ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ**



εικόνα: 52

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινής Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 43,7"
Y 23⁰ 25' 49"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .27 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,65 μ.



εικόνα: 53

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής - Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 41,9"
Y 23⁰ 25' 48"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .19 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,3 μ.



εικόνα: 54

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 41,7"
Y 23⁰ 25' 49,9"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .23 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,5 μ.



εικόνα: 55

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 42,2"
Y 23⁰ 25' 51,6"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .27 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,5 μ.



εικόνα: 56

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 41,5"
Y 23⁰ 25' 52,2"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .23 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,4 μ.



εικόνα: 57

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 41"
Y 23⁰ 25' 52,9"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .21 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3 μ.



εικόνα: 58

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινής Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 41,8"
Y 23⁰ 25' 53,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .24 μ.



εικόνα: 59

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 42,5"
Y 23⁰ 25' 52,1"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .26 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 3,9 μ.



εικόνα: 60

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 43,6"
Y 23⁰ 25' 47,7"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .24 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,6 μ.



εικόνα: 61

ΠΟΙΚΙΛΙΑ: Χαλκιδικής – Επιτραπέζια

ΝΟΜΟΣ: Χαλκιδική

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ: Γερακινής

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Διασταύρωση Γερακινης Πολυγύρου

ΘΕΣΗ: X 40⁰ 16' 43,7"
Y 23⁰ 25' 47,4"

ΥΨΟΜΕΤΡΟ: .24 μ.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΜΟΥ: 2,6 μ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο

ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Στην σχολαστική έρευνα που διεξήγαμε στον Νομό Χαλκιδικής καταγράψαμε τα πιο υπέργηρα ελαιόδεντρα. Οι περιοχές στις οποίες έγινε η καταγραφή είναι οι ακόλουθες: περιοχή Τρίγλιας, Ελαιοχωρίων, Μουδανίων και Γερακινής.

Είχαμε την ευκαιρία να γνωρίσουμε και να συζητήσουμε με κατοίκους των παραπάνω περιοχών για τις ποικιλίες ελιάς που καλλιεργούν και την περιποίηση τους. Αποτυπώσαμε 61 ελαιόδεντρα με την χρήση GPS και ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής και μετρήσαμε την περίμετρό τους. Τα περισσότερα αιωνόβια δέντρα συναντώνται στην περιοχή των Μουδανίων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Richard fooks, *Το βιβλίο της ελιάς*, Εκδόσεις Ψύχαλου, Αθήνα.

Γιώργου Δ.. Μπαλατσούρα, 1984 και 1994, *Το ελαιόδεντρο*, Εκδόσεις Πελεκάνος, Αθήνα.

Νικολάου Κουτίνα και Σταύρου Φωτόπουλου, 2008, *Εργαστηριακές ασκήσεις ελαιοκομίας*, Εκδόσεις Α.Τ.Ε.Ι.Θ., Θεσσαλονίκη.

Πληροφορίες από παραγωγούς και τοπικούς κατοίκους των δημοτικών διαμερισμάτων Νεας Τρίγλιας, Νέων Μουδανιών, Ελαιοχωρίων και Γερακινής.

Οδηγίες και συμβουλές από την διεύθυνση γεωργίας Πολυγύρου Χαλκιδικής.

Πληροφορίες και συμβουλές από τοπικούς γεωπόνους των παραπάνω δημοτικών διαμερισμάτων.

<http://www.eleacreta.gr/images/elia.jpg>