

ΠΡΟΤΥΠΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ

ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ

άννα καμαρακη & σία ε.ε.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ



1. Κλίμα - Έδαφος
2. Λίπανση
3. Κλάδεμα
4. Ζιζανιοκτονία
5. Καταπολέμηση εχθρών -ασθενειών



ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ

1. ΚΛΙΜΑ – ΕΔΑΦΟΣ

Η ελιά ευδοκίμει σε κλίμα που χαρακτηρίζεται από ήπιο και υγρό χειμώνα και ξερό και θερμό καλοκαίρι .

Σε θερμοκρασίες κάτω των -10°C ιδιαίτερα εάν

- η πτώση είναι απότομη και
- η διάρκεια μεγάλη ,

μπορεί να προκληθούν σοβαρές ζημιές στο δέντρο όπως

- ξήρανση κλάδων ,
- ξήρανση βραχιόνων ακόμη και
- ξήρανση ολόκληρων δέντρων.

Η ανθεκτικότητα των δέντρων επηρεάζεται τόσο από την ποικιλία όσο και από την κατάσταση των δέντρων (σωστό κλάδεμα , σωστή επέμβαση με αζωτούχα λίπανση) όπως από τον τρόπο που μεταβάλετε η θερμοκρασία στην διάρκεια του 24ώρου .

Η ελιά μπορεί να αναπτυχθεί σε σχετικά

- ξερά ,
- φτωχά ,
- χαλικώδη ,
- ασβεστώδη και
- πετρώδη εδάφη.

Προσαρμόζεται και αποδίδει καλά σε βαθιά αμμοπηλώδη εδάφη με αρκετή υγρασία , ενώ ακατάλληλα είναι

- τα πηλώδη
- συνεκτικά εδάφη που συγκρατούν πολλή υγρασία .



2.ΛΙΠΑΝΣΗ

Η ελιά έχει κυρίως ανάγκη από αζωτούχα λιπάσματα .Η λίπανση με άζωτο γίνεται από τον Ιανουάριο μέχρι και τον Μάρτιο .

Για εδάφη ξεπλυμένα ή και με χαμηλό pH συνιστάται η χρήση λιπάσματος ασβεστούχος **νιτρικής αμμωνίας (26-0-0)** , ενώ στις υπόλοιπες περιπτώσεις συνιστάται η **θειική αμμωνία (21-0-0)**.

Η ποσότητα αζωτούχο λιπάσματος που συνιστάται είναι 200 γραμμάρια ανά έτος της ηλικίας του δέντρου ετησίως και μέχρι ηλικίας 25 ετών , για παράδειγμα σε δέντρα ηλικίας δεκαπέντε ετών θα χρησιμοποιήσουμε τρία κιλά λίπασμα (15X200γρ.=3κιλά) , ενώ για δέντρα ηλικίας πάνω από 25 έτη δεν χρησιμοποιούμε συνήθως περισσότερο από 5 κιλά λίπασμα .

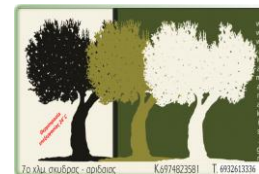
Σχετικά με τον φώσφορο (P) και το κάλι (K) τα εδάφη της Ελλάδος γενικά είναι επαρκώς εφοδιασμένα και η λίπανση που γίνεται έχει στόχο να διατηρήσει αυτή την επάρκεια. Η λίπανση με φώσφορο και κάλι γίνεται το φθινόπωρο μέχρι και τον Ιανουάριο . Συνιστάτε ανά τριετία δύο κιλά υπερφωσφορικό (0-21-0) και δύο κιλά θειικό κάλι (0-0-48) ανά δέντρο.

Συχνά στις καλλιέργειες της ελιάς παρατηρείτε η έλλειψη Βορίου . Η έλλειψη αυτή εκδηλώνεται με χλώρωση στις κορυφές των βλαστών , στην κορυφή του ελάσματος των φύλλων όπου παίρνουν χρώμα ανοιχτό πράσινο ή κιτρινοπορτοκαλί μέχρι τα 2/3 του ελάσματος .Ακολουθεί νέκρωση της κορυφής και τέλος φυλλόπτωση . Σε περίπτωση ελλείψεως Βορίου συνιστάται η προσθήκη Βόρακα 500 γραμμάρια .

Η εφαρμογή των παραπάνω λιπασμάτων γίνεται συνδυαστικά είτε χρησιμοποιούνται σύνθετα λιπάσματα που περιέχουν τα προαναφερθέντα στοιχεία στις ίδιες ποσότητες .

3.ΚΛΑΔΕΜΑ

Το κλάδεμα της ελιάς πρέπει να είναι αυστηρότερο σε φτωχά και ξηρικά εδάφη . Στα μικρά δέντρα πρέπει να γίνεται μόνο κλάδεμα διαμόρφωσης , αυστηρό κλάδεμα στην περίπτωση νεαρών δεντρίλιων μπορεί να έχει ως συνέπεια την καθυστέρηση εισόδου τους στην καρποφορία.



Το σχήμα που θεωρείται σήμερα ιδεώδες είναι το σφαιρικό με τρεις έως πέντε βραχίονες και όχι το ανοιχτό κύπελλο που ευνοεί την ανάπτυξη λαίμαργων βλαστών και την δημιουργία εγκαυμάτων από τον ήλιο.

Σε παγετόπληκτα δέντρα κλαδεύουμε αργά το καλοκαίρι αφού ισορροπήσει η βλάστηση ή ίσως και τον επόμενο χρόνο.

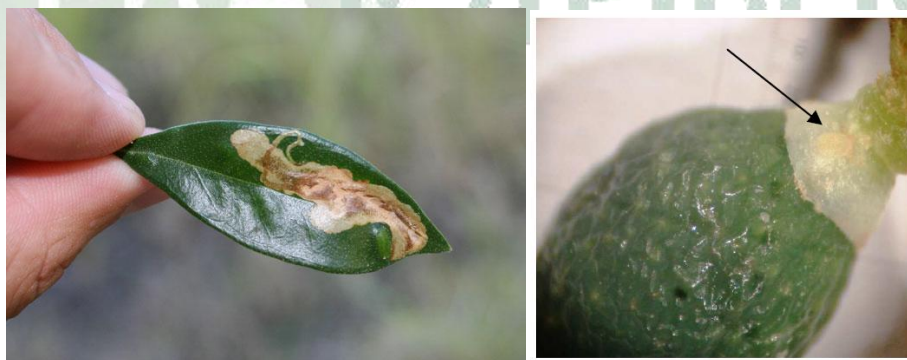
4. ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

Η κατεργασία του εδάφους των ελαιώνων και η καταστροφή των ζιζανίων πρέπει να γίνεται με αβαθείς επεμβάσεις (βάθος ανάλογα με το τύπο του εδάφους) για να μην καταστρέφουν μέρος του ριζικού συστήματος και δημιουργούν εισόδους για μυκητολογικές και βακτηριακές αρρώστιες.

Για την καταπολέμηση των ζιζανίων μπορεί να χρησιμοποιηθούν και ζιζανιοκτόνα* , όταν τα δέντρα είναι ηλικίας μεγαλύτερης των τεσσάρων ετών όπως, AXE 24 EC (24% Oxyfluorfen) , HERBOLEX ή ROUNDUP (36% Gluphosate) BLERAN 20 (Diquat20%) κ.α.

5. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΧΘΡΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

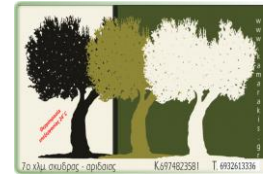
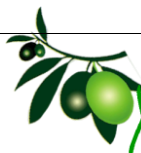
α. ΠΥΡΗΝΟΤΡΗΤΗΣ.



Εικ.1 : Προσβολή από πυρηνοτρήτη σε φύλλο και σε καρπό.

Έχει τρεις γενεές τον χρόνο , την φύλλοβιο, την ανθόβιο και την καρπόβιο.

1. Όταν έχουμε ζημιές κάνουμε ένα ψεκάσμο στο τέλος του Μαρτίου και μαζί με την φυλλόβιο γενεά καταπολεμούμε και το COLORIS TRIVALIS που κάνει πτώση των ταξιανθιών.



2. Κατά την ανθόβιου γενεάς κάνουμε έναν ψεκασμό όταν τα κλειστά άνθη αρχίζουν να κιτρινίζουν στο «κρόκιασμα» (εικ.2) , ο χρόνος που γίνεται εξαρτάται από την περιοχή .
3. Κατά της καρπόβιου γενεάς κάνουμε ψεκασμό μετά μετά την καρπόδεση , όταν οι μικροί καρποί έχουν διάμετρο 4-5 χιλιοστά στο α' ξεκίνημα του καρπού δηλαδή το δεύτερο δεκαπενθήμερο περίπου του Ιουνίου.
4. Και ένας δεύτερος ψεκασμός μετά 8-10 ημέρες από τον προηγούμενο .Ψεκάζοντας για τον πυρηνοτρήτη της καρπόβιου γενεάς σκοτώνεται και ο δάκος που αρχίζει να εμφανίζεται και να ωστοκεί το τελευταίο δεκαήμερο του Ιουνίου και έτσι περιορίζεται ο πληθυσμός .



Εικ.2 : «Κρόκιασμα» ανθέων και έναρξη άνθησης στην ελιά. Φαίνονται τα φαγώματα από τις προνύμφες πυρηνοτρήτη στα κλειστά άνθη.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΕΙΝΑΙ* :

KARATE (lambda-cyhalothrin), BULLDOCK (beta-cyfluthrin), DECIS PROTECH (deltamethrin), NONADIM (dimethoate), BISCAYA(thiacloprid) κ.α.

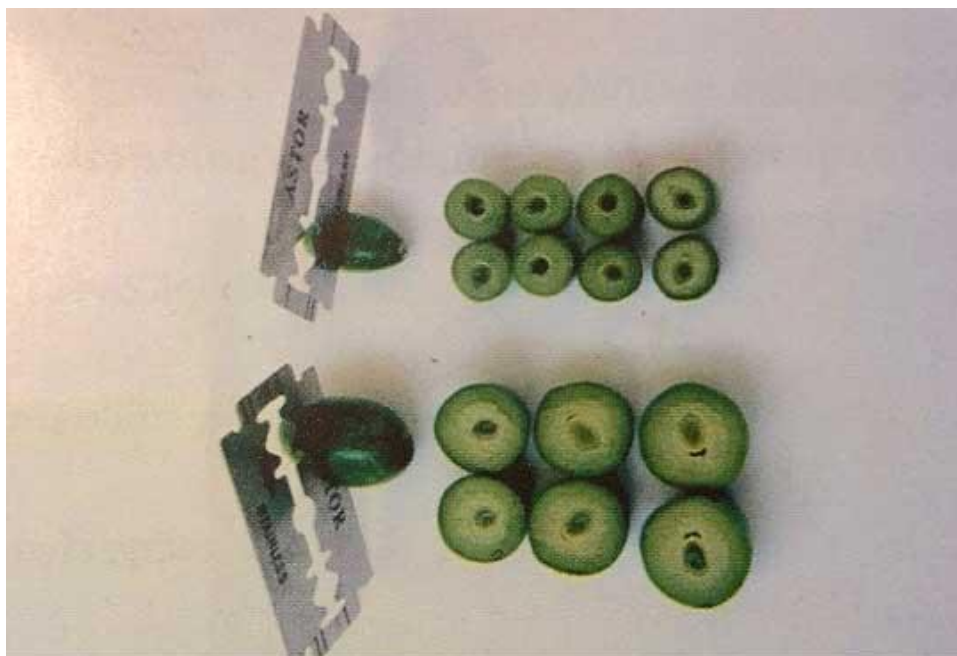
β. ΔΑΚΟΣ.



Εικ.3 (α,β,γ): Ακμαίο έντομο δάκου, προνύμφη δάκου στο καρπό της ελιάς , όψη προσβεβλημένου καρπού της ελιάς από δάκο.



Έχει πολλές γενεές το χρόνο. Τα ακμαία γεννούν τα αυγά τους μέσα στους καρπούς όταν αρχίζει η πήξη του πυρήνα (εικ.4).



Εικ.4 : Όψη τομής καρπών για την διακρίβωση της πήξης του πυρήνα των καρπών της ελιάς.

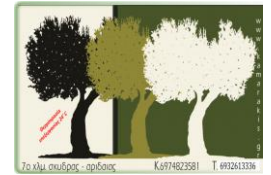
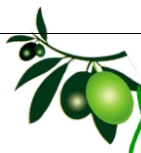
Οι ζημιές προκαλούνται από τις προνύμφες (σκουλήκια) που κατατρώνουν τη σάρκα των καρπών (εικ. 3β).

Συνιστώνται να γίνονται οι παρακάτω ψεκασμοί καλύψεως :

Ένας ψεκασμός στο τέλος του Ιουνίου .

Και στη συνέχεια γίνονται ψεκασμοί όταν το ποσοστό της γόνιμου προσβολής του ελαιόκαρπου από τον δάκο ξεπερνάει το 50%.

Κατά κανόνα απαιτούνται 4-5 ψεκασμοί διενεργούμενοι ανά 15ήμερο περίπου.



Εικ.5: Νήγματα δάκου σε καρπό ελιάς.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΑΚΟ ΕΙΝΑΙ* :

NONADIM (DIMETHOATE), BISCAYA (THIACLOPRID), BISCAYA(THIACLOPRID), DECIS PROTECH(DELTA METHRIN). κ.α.

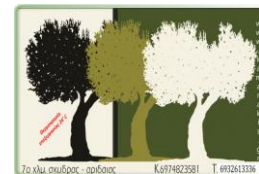
γ. ΛΕΚΑΝΙΟ.

Έχει μια γενεά το χρόνο και σε ορισμένες περιπτώσεις και ένα τμήμα δεύτερης γενεάς.

Προκαλεί εξάντληση του δέντρου και την δημιουργία καπνιάς (Εικ.6).



Εικ.6: Κάπνια που δημιουργείτε κατόπιν προσβολής από το λεκάνιο στην ελιά.



Η ωοτοκία του γίνεται τον Μάιο και τον Ιούνιο και γεννά μέχρι 1500 αυγά .

Το μέγιστο των εκκολάψεων γίνεται εντός του Ιουλίου.

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΚΑΝΙΟΥ

Συνιστάται η εφαρμογή καλλιεργητικών βελτιώσεων με κλάδεμα, ισορροπημένες αζωτούχες λιπάνσεις , κατεργασία εδάφους για την απομάκρυνση των ζιζανίων αν γίνεται επαρκής αερισμός και φωτισμός των ελαιόδεντρων και συμπληρωματικά να γίνεται και η καταπολέμηση με φυτοφάρμακα και εφ' όσον υπάρχει πρόβλημα .

Γίνονται δύο ψεκασμού , ένας στα μέσα Ιουλίου και ο άλλος μέσα στον Αύγουστο. Σημαντικό είναι να λούζεται καλά ολόκληρη η κόμη του δέντρου .

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΑΚΟ ΕΙΝΑΙ* :

Επειδή το λεκάνιο έχει πολλούς φυσικούς εχθρούς, αρπακτικά και παρασιτοειδή που περιορίζουν τους πληθυσμούς του σε χαμηλά επίπεδα, προτείνεται η χρήση εντομοκτόνων χαμηλής τοξικότητας (παραφινικά λάδια, buprofezin, fenoxycarb, pyriproxifen,).

Δ. ΚΥΚΛΟΚΟΝΙΟ

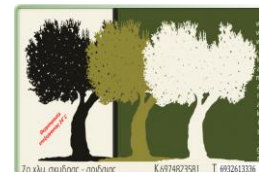


Εικ. 7: Προσβολή φύλλων ελιάς από το κυκλοκόνιο.

Ο μύκητας διατηρείτε στα προσβεβλημένα φύλλα .Αιτία προσβολής αποτελεί ο μύκητας *Cycloconium oleagineum*



ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ



Η μόλυνση ευνοείται από παρατεταμένες βροχοπτώσεις και μέτριες θερμοκρασίες .

Δημιουργεί γκριζοκάστανες μικρές κηλίδες στα φύλλα που προοδευτικά γίνονται μεγαλύτερες και φτάνουν μέχρι ένα εκατοστό και τα φύλλα πέφτουν.

Συνιστώνται οι παρακάτω ψεκασμοί:

Ένας ψεκασμός το φθινόπωρο λίγο πριν την έναρξη των βροχών και δεύτερος κατά τα τέλη του χειμώνα αρχές ανοίξεως.

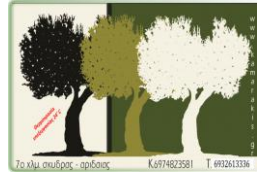
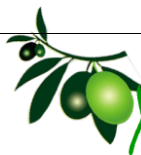
ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΚΟΝΙΟΥ ΕΙΝΑΙ* :

ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ, ΥΔΡΟΞΕΪΔΙΟ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ 40WG, ΒΟΡΔΙΓΑΛΕΙΟΣ ΠΟΛΤΟΣ καλά εξουδετερωμένος, STROBY(KRESOMIN-METHYL), SYLLIT(DODINE) κ.α.

*Τα φάρμακα που αναφέρονται είναι ενδεικτικά και όχι προτεινόμενα. Η εφαρμογή όλων των σκευασμάτων γίνεται με βάση τις οδηγίες που αναγράφονται.



ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ



ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ