

Πληροφορίες για την σημαντικότητα των παραμέτρων μέτρησης για την Ελιά

Έδαφος: Είναι η δεξαμενή θρεπτικών στοιχείων και η μήτρα ανάπτυξης και εξέλιξης των φυτών. Για τον λόγο αυτό το εξετάζουμε ως προς τις παραμέτρους που του δίδουν θετική ή αρνητική συμπεριφορά και προσαρμόζουμε τις επεμβάσεις μας στα χαρακτηριστικά του.

Μηχανική Σύσταση: Η Μηχανική σύσταση του εδάφους καθορίζει την ευκολία ή την δυσκολία συγκράτησης του νερού και των θρεπτικών στοιχείων. Επίσης δίδει πληροφορίες για το περιβάλλον που αναπτύσσεται το Ριζικό σύστημα των δένδρων και τυχόν κινδύνους κυρίως από κακό αερισμό.

pH: Μας προσδιορίζει την ευκολία ή την δυσκολία πρόσληψης θρεπτικών στοιχείων που υπάρχουν στο έδαφος από το φυτό. Επίσης μας προσδιορίζει την επιλογή της μορφής (όξινης ή Αλκαλικής του αγοραζόμενου λιπάσματος) Έτσι μπορούμε να προσαρμόσουμε την λίπανση όχι μόνο ως προς την ποσότητα αλλά και την καταλληλότητα σε σχέση με το pH του εδάφους.

Ηλεκτρική Αγωγιμότητα: Μας δίδει πληροφορίες για τα επίπεδα αλατότητας στο έδαφος και στο εδαφικό διάλυμα. Η ελιά είναι ανθεκτική καλλιέργεια όμως αν οι τιμές Ηλεκτρικής αγωγιμότητας είναι υψηλές χρειάζεται αξιολόγηση και ενδεχόμενα και άλλες αναλύσεις για προσδιορισμό κάποιων παραμέτρων της.

Ολικό CaCO_3 : Μας πληροφορεί για την παρουσία Ασβεστίου στο έδαφος (στοιχείο για χρήση από το δένδρο). Παράλληλα καθώς τα υψηλά επίπεδα CaCO_3 , επηρεάζουν σημαντικά την διαθεσιμότητα βασικών για την ελιά θρεπτικών στοιχείων (Άζωτο, Φώσφορο, Κάλιο και Βόριο) που τυχόν υπάρχουν στο έδαφος, η μέτρησή του μας προσδιορίζει τις αναγκαίες ποσότητες που πρέπει να εφαρμόσουμε για το συγκεκριμένο έδαφος.

Οργανική Ουσία: Η παρουσία της Οργανικής Ουσίας στο έδαφος είναι κεφαλαιώδους σημασίας καθώς βελτιώνει την δομή του εδάφους κάνοντας τα βαριά και τα πολύ ελαφριά εδάφη να συμπεριφέρονται ως μέσης σύστασης εδάφη. Η Οργανική Ουσία είτε προέρχεται από ζωική κοπριά είτε από χλωρή λίπανση χρειάζεται ενσωμάτωση για να δώσει την βελτίωση του εδάφους που αναφέρουμε παραπάνω.

B. Θρεπτικά στοιχεία – Ο ρόλος τους στην ελαιοκαλλιέργεια- Τρόπος εφαρμογής

Άζωτο: Πολύ βασικό στοιχείο για την Ελιά. Η παρουσία του ευνοεί την βλάστηση και την παραγωγή μέσω της διαφοροποίησης των οφθαλμών, της δημιουργίας τέλειων ανθών και το δέσιμο. Η απουσία του προκαλεί καχεκτική ανάπτυξη του δένδρου, χλωρώσεις στα φύλλα και πρόωρη φυλλόπτωση. Επειδή είναι ευκίνητο στοιχείο ακόμα και αν η ανάλυση το δείχνει σε ικανοποιητικά επίπεδα προτείνεται η χορήγηση του κάθε χρόνο σε προσαρμοσμένες ποσότητες. Η εφαρμογή του μπορεί να γίνει και επιφανειακά σε εποχή που προσδιορίζεται από τον τύπο του εφαρμοζόμενου αζωτούχου λιπάσματος. Υπάρχουν όξινοι και αλκαλικοί τύποι αζωτούχων λιπασμάτων και η επιλογή εξαρτάται από το pH του εδάφους και τα επίπεδα του CaCO_3 .

Φώσφορος P2O5: Ευνοεί την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος (σημαντικό για τα νεαρά δένδρα) και συμμετέχει στην καρπόδεση. Οι ποσότητες που απαιτείται είναι μικρές σε σχέση με το Άζωτο και σε κάποια εδάφη μπορεί να μην απαιτείται προσθήκη για τα επόμενα 2-3 έτη. Η σωστή εφαρμογή του απαιτεί ενσωμάτωση στην αρχή του Χειμώνα.

Κάλιο Κ2Ο: Ευνοεί την παραγωγή και την ανάπτυξη του Καρπού και βελτιώνει την απόδοση του ελαιόκαρπου σε λάδι. Η καλλιέργεια απαιτεί το Κάλιο σε σημαντικές ποσότητες ανάλογα με το παραγωγικό της επίπεδο. Σε κάποια εδάφη μπορεί να μην απαιτείται προσθήκη για τα επόμενα 2-3 έτη ενώ σε άλλα παρά τα υψηλά επίπεδα να είναι χρήσιμη μια επιπλέον εφαρμογή. Η σωστή εφαρμογή του απαιτεί ενσωμάτωση στην αρχή του Χειμώνα.

Βόριο: Βασικότατο στοιχείο για την καλλιέργεια της Ελιάς. Η παρουσία του ευνοεί την αύξηση της βλάστησης, της ελαιοπεριεκτικότητας και κυρίως το δέσιμο. Η απουσία του προκαλεί αρχικά μειωμένο δέσιμο στα επόμενα έτη μειωμένη άνθηση και ακολούθως ξηράνσεις σε φύλλα, βλαστούς έως και ολόκληρου δένδρου.

Προσοχή: Συγκεντρώσεις Βορίου μεγαλύτερες του κανονικού δημιουργούν αντίστοιχα προβλήματα με τις ελλείψεις. Η εφαρμογή από το έδαφος να γίνεται όταν απαιτείται 1 φορά ανά 3-4 έτη. ΟΧΙ ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ

Σημαντικές επισημάνσεις:

- Το ιστορικό λιπάνσεων και παραγωγής των τελευταίων ετών είναι απαραίτητο συμπλήρωμα των δεδομένων της ανάλυσης για μια σωστή συνταγή λίπανσης
- Το κλάδεμα είναι μια σημαντικότερη παράμετρος στην διαχείριση της καλλιέργειας και στην αποτελεσματικότητα της λίπανσης
- Η Φυλλοδιαγνωστική (ανάλυση φύλλων της Ελιάς) αποτελεί συμπληρωματική πληροφορία που ολοκληρώνει την εικόνα που προσεγγίζει η Εδαφοανάλυση
- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν ενημερωτικό δελτίο, οι γνώσεις που μεταφέρονται κατά καιρούς από τους τεχνικούς ή πηγές που οι ενδιαφερόμενοι βρίσκουν στο διαδίκτυο, δεν αντικαθιστούν ή υποκαθιστούν τον ρόλο του συμβούλου γεωπόνου ο οποίος θα πρέπει να εκτιμά τα δεδομένα και να προτείνει τις λύσεις.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 
**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:** **ΚΩΔΙΚΟΣ: Σ0279****Σχολιασμός αποτελεσμάτων Εδαφολογικής Ανάλυσης - Οδηγίες****Α. Έδαφος**

Μηχανική Σύσταση: Έδαφος Βαρύ. Τα υψηλά ποσοστά της Αργίλου 32,42% σε συνδιασμό με τα χαμηλά ποσοστά της Άμμου 31,4 δημιουργούν συνθήκες ισχυρής συγκράτησης νερού και θρεπτικών στοιχείων στο έδαφος. Χρειάζεται επίβλεψη της πιθανότητας να υπάρξουν προβλήματα στράγγισης με αποτέλεσμα κακό αερισμό ή ασφίξια του ριζικού συστήματος στα λιγότερο ανεπτυγμένα είτε νεαρά δένδρα σε αυτό το έδαφος

pH: Το pH είναι Αλκαλικό. Η ελιά είναι αρκετά ανθεκτική ακόμα και σε περιβάλλον υψηλού pH όμως μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα τροφοπενιών μικροθρεπτικών και φωσφόρου και ιδιαίτερα σιδήρου. Ζητούμενο η ύπαρξη της Οργανικής Ουσίας σε ικανοποιητικό επίπεδο. Το άζωτο είναι σκόπιμο να εφαρμόζεται σε όξινη μορφή .

Ηλεκτρική Αγωγιμότητα: Η Αλατότητα είναι σε χαμηλά επίπεδα. Δεν αποτελεί πρόβλημα

Ολικό CaCO_3 : Η συγκέντρωση του βρίσκεται σε ποσοστό που πιθανόν να δημιουργήσει προβλήματα με το φώσφορο, το Βόριο και το μαγνήσιο. Το άζωτο να εφαρμόζεται σε όξινη μορφή. Προληπτικά, πιθανόν χρήσιμοι διαφυλλικοί ψεκασμοί που να περιέχουν και ιχνοστοιχεία όπως επίσης και φώσφορο.

Οργανική Ουσία: Τα επίπεδα της Οργανικής Ουσίας στο έδαφος είναι υψηλά. Δεν απαιτείται επιπρόσθετη χρήση κοπριάς τα επόμενα 3-4 χρόνια

Β. Θρεπτικά στοιχεία – Αξιολόγηση ευρημάτων - Συμβουλή λίπανσης

(Βλέπε γενικές πληροφορίες παραπάνω)

Άζωτο: Υψηλή περιεκτικότητα. Καθώς το Άζωτο είναι ευκίνητο στοιχείο και εύκολα εκπλυνόμενο ανάλογα με το ύψος βροχών προτείνεται στο αρδευόμενο αγροτεμάχιο να προστεθεί ποσότητα συντήρησης 4 έως 10 ΛΜ Αζώτου ανά στρέμμα με παραγωγικά δένδρα ανάλογα με την ανάπτυξή τους

Φώσφορος P2O5: Πολύ υψηλά επίπεδα Φωσφόρου. Δεν χρειάζεται προσθήκη φωσφόρου τα επόμενα 3 χρόνια. Να γίνει έλεγχος με βάση και την μακροσκοπική εικόνα των δένδρων για προβλήματα στην απορρόφηση των στοιχείων Fe, Zn & Mn.

Κάλιο K2O: Υψηλή περιεκτικότητα. Δεν απαιτείται πρόσθεση Καλίου. Να εξεταστεί το ενδεχόμενο πρόκλησης ελλείψεων σε στοιχεία όπως το Μαγνήσιο, Ασβεστίου ή Αζώτου λόγω ανταγωνισμού

Βόριο: Παρά το γεγονός ότι τα επίπεδα Βορίου στο έδαφος είναι επαρκή προτείνεται διαφυλλική εφαρμογή Βορίου νωρίς την Άνοιξη λόγω του $\text{pH}=(7,93)$ το οποίο δυσκολεύει την πρόσληψη της υφιστάμενης ποσότητας Βορίου από το φυτό.

Μαγνήσιο: Πολύ υψηλή περιεκτικότητα. Να μην γίνει εφαρμογή τα επόμενα 2-3 έτη. Προσοχή μήπως δημιουργεί πρόβλημα στην διαθεσιμότητα του καλίου

Η παρούσα συμβουλευτική λίπανση αγροτεμαχίου προκύπτει με βάση τα εργαστηριακά αποτελέσματα του δείγματος που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό και είναι ενδεικτική για την αναφερόμενη γενική καλλιέργεια. Οι ενδεχόμενες απαραίτητες προσαρμογές θα γίνουν μετά από απευθείας επικοινωνία με τον Γεωργικό Σύμβουλο

Για την ΣΥΠΑ Ο.Ε.



Γ. Γεωργουλάκης