

Δρ. Χρυσούλα Β. Τερζούδη

Στη σύγχρονη καλλιέργεια δένδρων και αμπέλου δεν έχουν θέση οι εμπειρικές λιπάνσεις



Στην τοποθέτησή της, η Δρ. **Χρυσούλας Β. Τερζούδη**, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Αποκεντρωμένων Υπηρεσιών Θεσσαλίας – Στ. Ελλάδα, Γενικής Διεύθυνσης Αποκεντρωμένων Δομών, ΥΠΑΑΤ, ανέφερε τα εξής:

«Το εργαστήριο ΤΓΕΑΛ Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, με έδρα την Λάρισα (Ιωαννίνων & Αυλώνας) τελεί υπό την εποπτεία της Διεύθυνσης Αποκεντρωμένων Υπηρεσιών Θεσσαλίας– Στερεάς Ελλάδας, Γενικής Διεύθυνσης Αποκεντρωμένων Δομών, Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Λειτουργεί σχεδόν 25 έτη, εξυπηρετεί όλη την Θεσσαλία, την Φθιώτιδα και την Ευρυτανία, με παροχή πλούσιου επιστημονικού έργου στους αγρότες σε θέματα εργαστηριακών αναλύσεων εδάφους, νερών και φυτικών ιστών (φυλλοδιαγνωστικής), αλλά και εξατομικευμένων συμβουλευτικών προτάσεων-συστάσεων ανά καλλιέργεια σε κάθε ενδιαφερόμενο αγρότη σε θέματα θρέψης φυτών.

Είναι διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ τα τελευταία σχεδόν 20 έτη , στο αναθεωρημένο πρότυπο ΕΛΟΤ ENISO/IEC 17025: 2017, στις εργαστηριακές αναλύσεις εδάφους, φυτικών ιστών και νερών άρδευσης. Λόγω της διαπίστευσής και αξιολόγησής του από το ΕΣΥΔ, προβαίνει σε ετήσια βάση, σε Εσωτερική Επιθεώρηση (οριζόντια και κάθετα), σε ελέγχους ακρίβειας μετρήσεων εργαστηριακών οργάνων για την διακρίβωση του εργαστηριακού του εξοπλισμού, υποστηρίζει διαδικασίες πέραν του δέοντος, εφαρμόζοντας εσωτερικό έλεγχο ποιότητας για την αγωγιμότητα στα νερά, για τον προσδιορισμό του Fe και Zn στους φυτικούς ιστούς, τον προσδιορισμό νιτρικού και αμμωνιακού αζώτου, κλπ. στα εργαστηριακά δείγματα.

Το προσωπικό του, έχει πολύχρονη επιστημονική κατάρτιση, απαρτίζεται από εξειδικευμένους επιστήμονες, Γεωπόνους, Τεχνολόγους Γεωπόνους, Χημικό, Βοηθούς

Εργαστηρίου, το οποίο ενσκήπτει καθημερινά σε εργαστηριακές αναλύσεις πληθώρας δειγμάτων και στην εξαγωγή αποτελεσμάτων με μία εξατομικευμένη πρόταση για την κάθε ανάγκη καλλιέργειας, του ενδιαφερόμενου αγρότη.

Λόγω ακριβώς της άριστης πολύχρονης συνεργασίας του με τον ΕΣΥΔ, έχει μακρόχρονη συνεργασία και με εργαστήριο της Ολλανδίας (Wepal Wageningen University) σε διεργαστηριακά σχήματα δοκιμών σε δείγματα εδάφους και φυτικών ιστών, το οποίο έχει την μοναδικότητα στο να προβαίνει σε ανάλογες αναλύσεις, καθώς επίσης και με το Γενικό Χημείο του Κράτους σε δείγματα νερών.

Οι αγρότες το εμπιστεύονται έμπρακτα, και αποδεικνύεται από το μέγεθος των εργαστηριακών αναλύσεων που τελεί κάθε έτος. Σε ετήσια βάση διενεργούνται πάνω από 17.000 αναλύσεις σε 2.000 δείγματα (εδάφους, φυτικών ιστών και νερών άρδευσης), ενώ αγγίζουν τους 1.000 εξυπηρετούμενους παραγωγούς, αναφορικά με την παροχή συμβουλευτικών προγραμμάτων, εντός και εκτός του χώρου της υπηρεσίας μας.

Λόγω της πολύχρονης εμπιστοσύνης των αγροτών και με γνώμονα την τρέχουσα επικαιρότητα στον τομέα λιπασμάτων, κρίθηκε σκόπιμο να ενημερωθούν οι παραγωγοί ανά περιοχή και ανά καλλιέργεια, για το **τι, πότε** και **πόσο**, πρέπει κάθε φορά να «ταΐσει» τα φυτά, ώστε να έρθει το βέλτιστο αποτέλεσμα στην παραγωγή, ποσότητα και ποιότητα του προϊόντος, αλλά και με το λιγότερο δυνατό κόστος στον παραγωγό.

Στη σύγχρονη καλλιέργεια δένδρων και αμπέλου, λοιπόν δεν έχουν θέση οι εμπειρικές λιπάνσεις. Αυτές διαφοροποιούνται από ποικίλες παραμέτρους, όπως τις απαιτήσεις της ποικιλίας, το υποκείμενο που χρησιμοποιείται, τα χαρακτηριστικά του εδάφους την γονιμότητα του εδάφους, την άρδευση, τις εκάστοτε ανάγκες του φυτού κάθε φορά, κλπ.

Είναι απαραίτητες **οι αναλύσεις εδάφους**,

α) πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας, (για να πάρουμε βασικές πληροφορίες για την καταλληλότητα του εδάφους – επιλογή υποκειμένου- καθώς και την γονιμότητά του) και

β) κατά την διάρκεια της καλλιέργειας, ανά τρία – τέσσερα χρόνια (για την παρακολούθηση της καλλιέργειας).

Στην ίδια κατεύθυνση, **οι αναλύσεις φυτικών ιστών**, θα δώσουν πολύ καλή εικόνα της θρεπτικής κατάστασης των δένδρων και αμπέλου. Οι αναλύσεις των φύλλων, γίνονται κάθε χρόνο, παίρνεται δείγμα φύλλων από τους ετήσιους βλαστούς, και αποσκοπούν στην παρακολούθηση της καλλιέργειας. Στην ανάλυση των φύλλων προσδιορίζονται οι συγκεντρώσεις των μακροστοιχείων (άζωτο, φώσφορος, κάλιο, μαγνήσιο, ασβέστιο, και τα ιχνοστοιχεία Βόριο, Σίδηρος, Ψευδάργυρο, Μαγγάνιο).

Η **ανάλυση του νερού άρδευσης** είναι απαραίτητη για να αντιμετωπιστεί ο κίνδυνος αύξησης αλατότητας στο έδαφος, λόγω συχνής χρήσης νερού με αυξημένη συγκέντρωση αλάτων (κυρίως νατρίου). Αξίζει να σημειώσουμε, ότι σε πολλές περιπτώσεις το νερό άρδευσης είναι πλούσιο σε ιόντα Μαγνησίου, Καλίου και

Ασβεστίου. Εάν το γνωρίζουμε, θα διαφοροποιήσουμε την ποσότητα λιπασμάτων κατά την υδρολίπανση, εξοικονομώντας με αυτόν τον τρόπο σημαντικές ποσότητες λιπασμάτων, και άρα όφελος οικονομικό και περιβαλλοντικό».