

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΟΣ ΙΙ

Ἐκ τῶν προκαταρκτικῶν τούτων δειγματοληφειῶν φαίνεται ὅτι εἰς τὴν ρηθείσαν τοποθεσίαν καὶ ὑπὸ τὰς κρατούσας κλιματολογικὰς συνθήκας τοῦ σταφιδικοῦ ἔτους 1953]54, ἡ χαραγὴ προὐκάλεσε μείωσιν τῆς περιεκτικότητος εἰς ἄζωτον, φωσφόρον καὶ κάλιον εἰς τὰς βέργας.

Ἡ ἔρευνα πρὸς τὴν ἀνωτέρω κατεύθυνσιν συνεχίζεται διὰ τὴν συλλογὴν περισσότερῶν στοιχείων σχετικῶν μετὰ τὴν θεωρουμένην ἀποψιν. Ἀντιθέτως πρὸς ὅ, τι ἀνεμένετο, μικρὰ διαφορὰ ἐσημειώθη, χημικῶς, μεταξύ ἀδυνάτων, μέσων καὶ δυνατῶν βεργῶν. Δεδομένου ἔξ ὅτι ὁ ἀριθμὸς τῶν κλημάτων κατὰ στρέμμα ἀνέρχεται εἰς 120, οἱ δοθέντες ἀριθμοὶ ὡς βάρος βεργῶν εἰς γραμμάρια, δύνανται νὰ ἀναγνωσθοῦν εὐθέως ὡς λίβραι κατὰ στρέμμα.

Τὰ δι' ὁρμόνης ψεкасθέντα κλήματα παρήγαγον κλαδεύσιμον ξύλον ἰσοδύναμον πρὸς 85 χ]μα τὸ στρέμμα, τὰ ἀχαράκωτα κλήματα 118 χ]μα τὸ στρέμμα, τέλος τὰ χαρακωμένα κλήματα ἔδωσαν τὴν χαμηλοτέραν συγκριτικῶς ποσότητα, συγκεκριμένως 42 χ]μα τὸ στρέμμα. Οἱ ἀνωτέρω ἀριθμοὶ, δι' ἐκάστην περίπτωσιν, εὐρίσκονται ἐν ἀρμονίᾳ μετὰ τοὺς ἀριθμοὺς κλαδευθέντος ξύλου τοὺς ἐπιτευχθέντας κατὰ τὰ τελευταῖα τέσσαρα ἔτη ἀπὸ ὀλόκληρον τὴν πειραματικὴν ἔρευναν. Ἡ ποιότης τῶν ληφθεισῶν βεργῶν ἔξ ἐκάστου πειραματικοῦ τεμαχίου διαφέρει μεταξύ τῶν ἀναλόγως τοῦ τρόπου ἐπιτεύξεως τῆς καρποδέσεως. Οὕτω αἱ βέργες τῶν χαρακωθέντων κλημάτων ἀποτελοῦντο ἀπὸ 31 % κατὰ βάρος, ἀδυνάτους, ἐνῶ τῶν ψεкасθεισῶν μετὰ ὁρμόνην καὶ τῶν μὴ χαρακωθεισῶν τοιούτων ἀπὸ 15 καὶ 18 % ἀντιστοίχως.

Τὰ ψεкасθέντα μετὰ ὁρμόνην κλήματα ἐνεχον εἰς τὰς βέργας τῶν τὸ ἰσοδύναμον τῶν 380 γραμ. τοῦ ἄζωτου τοῦ ἐνεχομένου εἰς ἐν στρέμμα, ἐνῶ τὸ ἀχαράκωτον 420 γραμ. καὶ τὸ χαρακωμένον 160 γραμ. Διὰ τὸν φωσφόρον οἱ ἀντιστοιχοὶ ἀριθμοὶ εἰναι 45,56 καὶ 16 γραμ. τοῦ κατὰ στρέμμα ἐνεχομένου φωσφόρου.

Αἱ πλέον ἀξιοσημεῖωτοι διαφοραὶ σημειοῦνται εἰς τὴν περιεκτικότητά εἰς κάλιον. Τὸ ψεкасθὲν μετὰ ὁρμόνην κλημα ἐσημείωσεν ἀπόθεσιν καλίου εἰς τὰς βέργας του, τὸ ἰσοδύναμον τῶν 280 γραμ. κατὰ στρέμμα, τὸ ἀχαράκωτον

380 γραμ. καὶ τὸ χαρακωμένον μόνον 90 γραμ. καλίου κατὰ στρέμμα.

Ἄν καὶ δὲν ἐγένοντο λεπτομερεῖς μελέται τῶν ριζικῶν συστημάτων τῶν πρὸς πειραματισμὸν χρησιμοποιηθέντων κλημάτων, λόγῳ τοῦ μεγέθους τοῦ θέματος, πιστεύεται, ὁμῶς, ὅτι τὰ φαινόμενα τῆς ζωηρότητος καὶ χημικῆς συνθέσεως τῶν βεργῶν δέον νὰ ἀποδοθῶσιν εἰς τὴν βελτίωσιν τῆς ἀναπτύξεως τοῦ ριζικοῦ συστήματος συνεπεῖα τῆς ἀποφυγῆς τῆς χαραγῆς.

Δυνάμεθα ἐπίσης νὰ δηλώσωμεν διὰ βραχέων ὅτι ἐκ τῆς προσαρμογῆς τῶν συγκεντρωθέντων γνωστῶν δεδομένων

μίας περιόδου 12 περίπου ἔτων εἰς τὸ πρόβλημα τῶν ἐκφυλισμένων κλημάτων, φαίνεται ὡς ἐνδεχόμενον ὅτι ἡ ἐμφανιζομένη πτωχότερα ἀνάπτυξις τοῦ ξύλου καὶ ἡ περιωρισμένη ἀπορρόφησις θρεπτικῶν συστατικῶν εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν χαρακωθέντων κλημάτων ὀφείλεται εἰς τὴν χαραγὴν, ἥτις ἐπηρεάζει δυσμενῶς ἐπὶ πλέον ἕνα ἤδη ἀσθενὲς ριζικὸν σύστημα. Κλήματα παρρουσιάζοντα ἔλλειψιν ὑγρασίας πρὸ τοῦ χρόνου τοῦ τρυγητοῦ, συνεπεῖα τοῦ χαρακώματος, εἶναι ἰδιαίτερος ἐπιρρηπὴ εἰς τὴν ἀπόδοσιν ἀδυνάτου κλαδεομένου ξύλου.

Τὰ ἀναλυτικὰ δεδομένα ἐξηγοῦν ἐπίσης, κατὰ κάποιον τρόπον, τὴν αἰτίαν τῆς ἐμφανίσεως τῶν συμπτωμάτων εἰς τὰ φύλλα τῶν ὑποβληθέντων εἰς χαραγὴν κλημάτων περιοχῶν τινῶν, εἰς τὴν ἔλλειψιν εἰς κάλιον, μαγγάνιον καὶ ψευδάργυρον, καθ' ὅσον καθίστανται ἀνίκανα τὰ χρησιμοποιούμενα ἀντίστοιχα λιπάσματα διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν ὑποτιθεμένων ἑλλείψεων. Ἡ ἀποφυγὴ ἢ ἡ βελτίωσις τῶν παρατηρουμένων συμπτωμάτων εἰς τὰ φύλλα λαμβάνει χώραν ὅταν ἡ χαραγὴ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ψεкасμοῦ διὰ ὁρμονῶν.

Δοκιμαί ψεкасμοῦ μετὰ ὁρμόνας κατὰ τὴν καλλιέργητικὴν περίοδον 1954—55

Ἡ συγκέντρωσις στοιχείων ἐπὶ τῶν ἀποδόσεων κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο περιεπλήχθη καὶ πάλιν ἐκ τοῦ γεγονότος τῶν ραγδαίων βροχῶν καὶ τῶν ἐν συνεχείᾳ τούτων σημειωθείσων πλημμυρῶν κατὰ τὴν ἐποχὴν τοῦ τρυγητοῦ. Ἐν τούτοις, αἱ τρέχουσαι παρατηρήσεις συνετέλεσθαι, ἐπετεύχθη δὲ ἡ λήψις ἀποδόσεων