

ταὶ ἐκ τῶν κατωτέρων στρωμάτων πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν.

Διὰ τοῦ ὑποτιθεμένου τούτου μηχανισμοῦ, κατὰ λογικὸν τεκμήριον ἐπιστεύετο διὰ δόσον μεγαλυτέρα εἶναι ἡ ποσότης τοῦ ἀπορροφωμένου ὑπὸ τοῦ ἐδάφους, ὅποιος ἐκ βροχοπτώσεων ἡ χειμερινῶν ἀρδεύσεων κατὰ τὸ φθινόπωρον καὶ τὸν χειμῶνα, τόσον διλγάτερον ὑποφέρουν τὰ διπωροφόρα δένδρα ἐκ ξηρασίας (ώς ἐπίσης τὰ ελαιόδενδρα καὶ ἡ δαμπελος) κατὰ τὴν θερινὴν περίοδον, διαν κατὰ τὴν ἐποχὴν ἀὐτὴν δὲν ὑπάρχουν δυνατότητες ἀρδεύσεως ἢ ἡ ποσότης τοῦ ἀρδευτικοῦ ὄντος εἶναι περιωρισμένη. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν, ἀλλωτέστη, ἡ καλλιέργεια τοῦ ἐδάφους διενηργεῖτο εἰς μεγαλύτερον βάθος διότι αὐτὴ εἰχεν ὡς μόνον σκοπὸν τὴν καταστροφὴν τῶν ζιζανίων, ἀλλὰ καὶ τὴν καταστροφὴν τῶν τριχοειδῶν ἀγγείων πρὸς ἀνακοπὴν τοῦ ὑποτιθεμένου ρεύματος ἀνόδου τοῦ ὄντος ἐκ τοῦ ὑπεδάφους πρὸς τὴν ἐπιφάνειαν. Ἀς ἔξετάσωμεν δικαὶος τὰ ἀποτελέσματα τῶν νεωτέρων ἐρευνῶν ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου.

Ο Rotmistrov συνοψίζει ὡς ἀκολούθως τὰ ἀποτελέσματα τῶν πειραματικῶν του ἐργαστηρίου εἰς Ὁδησόν: «Η ὑπάρχουσα ἐντὸς τοῦ ἐδάφους ὑγρασία εἰς βάθος 40—50 ἐκ. ἡ καὶ μεγαλύτερον, δὲν ἀνέρχεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται ἐμμέσως διὰ τῆς ἀπορροφήσεως τῆς ὑγρασίας ὑπὸ τῶν ριζῶν τῶν φυτῶν».

Ο Briggs ἐκ Καλιφορνίας, ἀναφέρει διὰ «ἡ αἰθέριμος ἐδαφικὴ ὑγρασία εἰς βάθος 40—50 ἐκ. ἡ καὶ μεγαλύτερον, δὲν ἀνέρχεται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ. Τοῦτο ἐπιτυγχάνεται ἐμμέσως διὰ τῆς ἀπορροφήσεως τῆς ὑγρασίας ὑπὸ τῶν ριζῶν τῶν φυτῶν».

Ζεταὶ συνήθως ἡ ἀνάπτυξις τῆς ριζοσφαίρας τῶν ἐσπεριδοειδῶν—ἡ ἐνυπάρχουσα ποσότης ὄντος ἐγγίζει τὰ δρια τοῦ συντελεστοῦ μαράνσεως».

Ἐτεροὶ ἐρευνηταὶ ἀναφέρουν διὰ «μεταξὺ δύο τημημάτων ἐδάφους εὑρίσκομένων ἀπὸ ἀπόψεως ἐδαφικῆς ὑγρασίας, τοῦ μὲν κατωτέρου εἰς κατάστασιν κορεσμοῦ, τοῦ δὲ ἀνωτέρου ὑπὸ συνθήκας συντελεστοῦ μαράνσεως, ἡ τριχοειδῆς ἀνοδος τοῦ ὄντος διεπιστάθη διὰ κυμαίνεται μεταξὺ 3—10 ἐκατ., μῆκος δυνάμενον νὰ διανυθῇ εἰς χρονικὸν διάστημα 10—18 ἡμερῶν (Gardner, Bradford, Hooker—Fundamentals of fruit production).

Τέλος, δ. Winkler (General Viticulture) ἀναφέρει τὰ ἔξης: «Ἐπληρώθησαν δι᾽ ὑγροῦ ἐδάφους δύο δεξαμεναὶ, αἱ δόσαι εὗργισθησαν καὶ προσδιωρίσθη ἐπακριβῶς τὸ ποσότην τῆς ἐδαφικῆς ὑγρασίας. Ἐπὶ τῆς μιᾶς τῶν δεξαμενῶν ἐφέντυθησαν φυτά τοῦ ζιζανίου Convolvulus arvensis, ἐνῷ ἡ ἐπιφάνεια τοῦ ἐδάφους τῆς ἐτέρας δεξαμενῆς, δι᾽ ἐλασφρῶν σκαλισμάτων διετηρήθη ἀνευ βλαστήσεως. Εἰς τὴν πρώτην δεξαμενὴν διεπιστάθη διὰ μετά πάροδον 23 ἡμερῶν ἀποτελέσθησαν 53 χιλιόγραμμα δέντος, ἐνῷ εἰς τὴν δευτέραν τὴν διατηρηθεῖσαν ἀνευ βλαστήσεως, ἡ ἀπλεια τοῦ ὄντος ἀνήλθε μόνον εἰς 15 χιλιόγραμμα, καὶ τοῦτο οὐχὶ ἐντὸς 23 ἡμερῶν μόνον, ἀλλὰ μετά πάροδὸν πενταετίας.

Ἐκ τῶν προεκτεθέντων ἀποτελεσμάτων ἐρευνητικῶν ἐργαστηρίων γενομένων ὑπὸ προσωπικοτήτων διεθνοῦς φήμης, προκύπτει πλέον ἐμφανῆς ὡς ἀναμφιστήτητον γεγονός διὰ, ἐφ' ὅσον ἀπόδεικνεται τὸ μὴ ὑπολογίσιμον τῆς τριχοειδοῦς ἀνόδου τοῦ ὄντος ὑπὸ τὰς ὑφίσταμένας συνήθεις ἐδαφολογικάς συνθήκας, καλλιέργεια τοῦ ἐδάφους ἐκτελουμένη πρὸς τὸν σκοπὸν

Ο ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ

ΓΕΩΡΓΟΙ Συγκεντρώσατε τὰ κτήματά σας μὲ τὸν ἀναδασμὸν γιὰ ἡ ἐπιτύχετε τὴν αὔξησιν τῆς παραγωγῆς σας μὲ λιγότερο κόστος. ‘Ο ἀναδασμὸς ἀποτελεῖ τὴν καλλιτέραν γεωργικὴν βελτίωσιν, ἀναγκαίαν διὰ τὴν πρόοδον τῆς γεωργίας.