

τῆς διατηρήσεως τῆς ὑγρασίας, ἀφορᾶ μόνον τὴν καταστροφὴν τῶν ζιζανίων ἢ τὴν κάλυψιν τυχόν σχηματισθεῖσῶν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους, ρωγμῶν. Αὐτοὶ καθιστοῦν δυνατὴν τὴν εἰσόδον θερροῦ ὑέρος, μὲν ἀποτέλεσμα τὴν δημιουργίαν τοῦ φαινούμενού τῆς ἔξατμίσεως τοῦ ὄντος ἐκ τῶν κυτωτέρων στρωμάτων τοῦ ἐδάφους, δι' ὃ καὶ ἡ κάλυψις τούτων διὰ τῆς ἐδαφοκαλλιεργείας είναι πάντοτε ἐπωφέλης. "Εξ ἄλλου, ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ θερμοῦ ἀέρος ἢ τῶν ἥλιακῶν ἀκτίνων, εἰναι δύνατον νὰ σημειωθεῖ ἀπώλεια ωριμένου ποσοστοῦ ἐδαφικῆς ὑγρασίας ἐκ βάθους 15—20 ἑκ. περίπου ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους, δύφειλομένη διὰς εἰς τὴν ἔξατμισιν καὶ δχι εἰς τὴν τριχειδῆ ἄνοδον τοῦ ὄντος, ὡς κοινῶς πιστεύεται. "Αλλωστε ἡ ἀπώλεια τῆς ὑγρασίας ταύτης καὶ εἰς τὸ ὡτὸ περίπου ποσοστόν, σημειωθεῖται καὶ ἐπὶ μὴ κυλλιεργούμενών ἐδαφῶν.

Διὰ τὴν πλήρη ἔξαντλησιν τοῦ θέματος τούτου, ὑπολείπεται νὰ ἔξετασθῇ ποίᾳ είναι ἡ ἐπίδρασις τῆς αὐτοφυούσης ἢ τεχνητῆς βλαστήσεως εἰς τὴν ὄντυτικήν οἰκονομίαν τῶν ἐδαφῶν, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Ἄι ἀπόψεις ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου συνοψίζονται ὡς κατωταὶ :

α) Ἡ Νηπάρχις βλαστήσεως ἐπὶ τοῦ ἐδάφους διευκολύνει τὴν διείσδυσιν τῶν ὅμβριών ὄντων διότι ἀφ' ἐνὸς μὲν συντελεῖ εἰς τὴν μείωσιν τῆς ταχύτητος μεθῆς αἱ σταγόνες βροχῆς πιπτοῦν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας αὐτῶν, καὶ ἀφ' ἕτερου διότι ὡς προανεφέρθη, ἡ βλάστησις αὕτη δρᾶ ἀνασχετικός ἐπὶ τῆς ἀπορροῆς τῶν ὄντων, συντελοῦσσα ἐν ταυτῷ καὶ εἰς τὴν μείωσιν τῶν διαβρωτῶν.

β) Ὡς πρὸς τὸ ἔτερον σκέλος, εἰναι αὐτονότοις ὅτι κατὰ τὴν χειμερινὴν περιόδον—ἐποχὴν καθ' ἥν τὸ φαινόμενον τῆς διαπονῆς δὲν είναι ἔντονον—ἡ βλάστησις οὐδεμίαν οὐσιώδην ἐπίδρασιν ἀσκεῖ εἰς τὴν ἀπώλειαν τῆς ἐδαφικῆς ὑγρασίας, ἀλλὰ τονναντίον συντελεῖ εἰς τὴν αὔξησιν αὐτῆς, ὡς τοῦτο προανεφέρθη. "Ἐν πάσῃ ὅμως περιπόσει, δὲ προσδιορισμὸς τοῦ χρόνου τῆς καταστροφῆς τῆς ὑπαρχούσης βλαστήσεως δέον νὰ τελῇ ἐν συσχετισμῷ μὲ τὸ μετεωρολογικὸν δεδομένα ἔκαστης περιοχῆς, ὡς καὶ μὲ τὰ προκύπτοντα τοιαύταν ἐκ τῆς τωπικῆς πείρας.

Συμπέρασμα καὶ πρακτικὴ ἐφαρμογαὶ

Τὰ προετοιεθέντα ὁδηγοῦν εἰς τὴν ἔξαγωγὴν τῶν κάτωθι συμπέρασμάτων, δυναμένων νὰ ἔχουσι πρακτικὴν ἐφαρμογὴν

εἰς τὴν τεχνικὴν τῆς καλλιεργείας τῶν ὅπωροφόρων δένδρων.

1) Ἡ ἀπόπτεξις τοῦ ριζικοῦ συστήματος τῶν ὅπωροφόρων δένδρων, ἐλαίας κλπ. μηδὲ καὶ τῆς ἀμπέλου ἔξαιρουσμένης είναι κατ' ἔρχοντας ἐπιφανειακή, δυναμένη νὰ ἐπηρεάζεται καὶ ἐκ τῶν συνόηκτῶν ἀερισμοῦ καὶ γονιμότητος τῶν ἐδαφῶν, τῆς ὑπάρχεως μηχανικῶν ἢ φυσικῶν ἐμποδίων κ.λ.π.

Τούτῳ σημαίνει ὅτι οιαδήποτε κατεργασία τοῦ ἐδάφους προξενοῦσα μηχανικάς ζημιάς εἰς τὰς ρίζας είναι, εἰς τὰς πλείστας τῶν περιπτώσεων, περισσότερον ἐπιζημία παρὰ ὠφέλιμος. Ὡς ἐκ τούτου αὕτη πρέπει νὰ είναι ἐπιφανειακή καὶ νὰ ἀποσκοποῦ κυριώς εἰς τὴν καταστροφὴν τῆς ὑπαρχούσης βλαστήσεως φυσικῆς ἢ τεχνητῆς—εἰς ἐποχὴν προσδιοριζομένην ἐκ τῆς μελέτης τῶν μετεωρολογικῶν δεδομένων ἢ καὶ ἔτερων παραγόντων, ὡς καὶ ἐκ τῆς τοπικῆς πείρας. "Οσάκις δι', εἰδίκουσις λόγους καθισταται ἀπαραίτητος ἡ διά σκυπτικῶν ἐργαλείων ἐπέμβασις εἰς τὴν ζώνην τῶν ριζῶν, ἡ ἐνέργεια αὕτη δέον νὰ θεωρήται ὡς ἀναγκαῖον κακὸν, περισσότερον δὲ εἰς τὴν καλλιέργειαν τῶν ἐσπεριδοειδῶν.

2) Δέον νὰ θεωρήται ὡς ἀνήκοντα, μηλλον ὁριστικῶς εἰς τὸ παρελθόν, ἡ ἀποψίς περὶ ὑπάρχεως μηχανισμοῦ τριχοειδούς ἀνόδου τοῦ ὄντος διότι ναὶ μὲν είναι ἀληθές ὅτι διὸ μηχανισμὸς αὐτὸς ὑφίσταται, ἀπὸ πρακτικῆς δημιουργίας οὗτος είναι ἀνεῦ πρακτικῆς σημασίας διὰ τὴν διαροκαλλιεργειαν. "Ισως νὰ φαίνεται περίεργον, ἐν ταυτῷ δημοσίειναι ἀληθές τὸ γεγονός ὅτι «ἔξαιρεσι τοῦ διὰ τῆς βαρύτητος διεισδύοντος ὄντος, αἱ ρίζαι τῶν διωροφόρων δένδρων είναι ἐκεῖναι ποὺ ἀναζητοῦν καὶ ἀνευρισκούν τὸ ὄντορ, καὶ δχι τὸ ὄντωρ τὰς ρίζας».

3) Ἡ ἐπισημανθεῖσα ἱδιομορφία τῆς ἐμπλέζεως ἢ ἀλληλοαπωθήσεως τῶν ριζῶν ἀναλόγως πρὸς τὴν περίπτωσιν, δύναται καὶ παρ' ἥμιν νὰ ἀποτέλεση ἀντικείμενον περιατέρῳ ἐφεύνης καὶ παραπτήσεων, διὰ τὸν εὐχερέστερον προσδιορισμὸν τῶν καταληλοτέρων ἀποτάσεων τῶν διωροφόρων δένδρων ἰδίᾳ εἰς τὰ γραμμοειδῆ σχήματα.

4) Ἡ προετοιμασία τοῦ ἐδάφους διὰ τὴν ἔγκατάστασιν τῶν διωροφόρων δέον νὰ ἀντιμετωπίζεται ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἐφ' ὅσον είναι γνωστὸν ὅτι εἰς ἐδάφη μὲ δημιούμορφον δομὴν καὶ καλάς συνθήκας ἀερισμοῦ καὶ γονιμότητος, αἱ ρίζαι τῶν διωροφόρων δύνανται νὰ ἀναπτύσσωνται εἰς μεγαλύτερον βάθος καὶ δημιομόρφως. Εἰς τὴν κατηγορίαν αὐτὴν