

ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΟΠΩΡΩΝΩΝ ΩΣ ΠΑΡΑΓΩΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΔΑΦΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

'Υπὸ ΔΙΜ. ΛΑΖΑΡΟΥ

Εἰδικοῦ ἐπὶ τῆς Δευνδροκομίας παρὰ τῇ Δησει
Γεωργικῶν Ἐφαρμογῶν καὶ Ἐκπαιδεύσεως

Ἡ καλλιέργεια τῶν ὀπωρώνων κατά τὸ παρελθόν, ἀπέτελει μίαν ἔκ τῶν πλέον οὐσιωδῶν καλλιεργητικῶν φροντίδων, εἰς τοὺς κυρίους σκοποὺς τῆς ὀποίας περιελαμβάνετο ἡ διατήρησις ἡ ἔξοικονόμησις τῆς ἐδαφικῆς υγρασίας, ὁ ἀερισμὸς τῶν ριζῶν καὶ ἡ αὔξησις τῶν ἀποδόσεων τῶν καρποφόρων δένδρων.

Πλὴν ὅμως, μὲ τὴν πρόοδον τῆς ἐρεύνης - θά ἡδύνατο νά εἴπῃ τις κατά τὴν διάρκειαν μιᾶς μόνον γενεῖς - χωρὶς κατ' ἄρχην νά παραγνωρίζεται ἡ ἀξία τῆς καλλιεργείας τῶν ὀπωρώνων ὡς βελτιωτικῆς μεθόδου, ἐπῆλθον τοιανταὶ διαφοροποιήσεις ἐπὶ τῶν κατά τὸ παρελθόν ἐκιρκατησασδῶν ἀπόψεων, ὅπτε σήμερον ὑπὸ τῶν νεωτέρων ἐρεύνηῶν νά ὑποστηρίζεται ἡ γνώμη ὅτι ἡ καλλιέργεια τοῦ ἐδάφους, ὡς παράγων διατηρήσεως τῆς υγρασίας, ἀφορᾶ μόνον τὴν ἀφαίρεσιν τῆς πάσης φύσεως βλαστήσεως, αὐτοφυοῦς (ζιζάνια) ἡ τεχνητῆς (φυτά χλωράς λιπάνσεως).

Οὐτως, ὑπὸ τὸ φῶς τῶν νεωτέρων δεδομένων ἐρεύνης, τείνει ιά γίνη παραδεκτὸν ὑφ' ὀλῶν τῶν εἰδικῶν ἐπὶ τοῦ θέματος ὅτι ἡ καλλιέργεια τῶν ὀπωρώνων — αὐτὴ καθ' ἐνυπήν — δὲν συντελεῖ ἀμέσως εἰς τὴν διατήρησιν τῆς ἐδαφικῆς υγρασίας ἀλλὰ μόνον ἐμμέσως, διὰ τῆς καταστροφῆς τῆς αὐτοφυοῦς βλαστήσεως. Σχετικῶς, ἀλλωστε ὑποστηρίζεται ὅτι μετά τὴν κατεργασίαν τοῦ ἐδάφους καὶ ἐντὸς βραχέος χρονικοῦ διαστήματος, τὸ ἐδαφος καθίζανει καὶ οὕ·ω δὲν αὔξανει ἡ ποσότης τοῦ ἀπορροφουμένου δυάτος. ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ μή καλλιεργούμενον ἐδαφος.

Ὑποστηρίζεται ἐπίσης ὅτι διὰ τῆς καλλιεργείας τῶν ὀπωρώνων, δὲν ἐπιτυχάνεται ὁ καλύτερος ἀερισμὸς τῶν ριζῶν τῶν δένδρων, διότι αὐται ὑφίστανται βλάβες ἡ ἀποκόπτονται ὑπὸ τῶν σκαπτικῶν ἐργαλείων—ὅταν ἡ καλλιέργεια αὐτῇ γίνεται εἰς μεγαλύτερον βάθος — καὶ ὅτι ἡ συνεχῆς ἐδαφοκαλλιέργεια συντελοῦσα βαθμιαίως εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἐνυπαρχούσης δρυγανικῆς οὐσίας ἀπολήγει εἰς τὴν οὐσίας ἀποκαλυπμένην ληστρικήν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἐδαφῶν. Τέλος, διὰ τῆς συνεχοῦς καλλιεργείας, ἀλλοιοῦνται ἡ φυσικὴ δομὴ τῶν καὶ ὅτι ὑπὸ τὸ βάρος τῶν σκαπτικῶν μηχανημάτων, δημιουργεῖται σκληρὸν ἐδαφικὸν στρόμα «Plowsoles» τὸ δόπον τείνει νά μειώσῃ τὴν διαπερατότητά των εἰς τὸ δόμον τῶν βροχῶν καὶ τὸ παρεχόμενον τοιούτον διὰ τῆς ἀρδεύσεως.

Αἱ ἀνωτέρω δημος ἀπόψεις δὲν ἀποτελοῦν μόνον θεωρίαν ἡ ὑπόθεσιν, ἀλλ' εὑρίσκουν ἀντίστοιχον ἐφαρμογὴν καὶ εἰς τὴν πρᾶξιν. Οὖτος, εἰς τὴν Πολιτείαν τῆς Καλιφόρνιας τῶν Η.Π.Α., ἐπὶ ἑκτάσεως 25.000 στρεμμάτων καλλιεργείας ἐσπεριδοειδῶν, τὰ σκαπτικὰ ἐργαλεῖα ἔχουν ἀντικατασταθῆ ὑπὸ μηχανοκινήτων ψεκαστήρων, διὰ τὴς χρησιμοποίησεως τῶν δόποίων καταστρέφονται τὰ ζιζάνια διὰ ψεκασμῶν γαλακτώματος ἀκαθάρτου πετρελαίου (J. C. Johnston, Eliminating tillage in citrus soil management).

Εἰς ἄλλας περιοχάς δου τοῦ ἡ μηλοκαλλιέργεια καταλαμβάνει σημαντικήν ἔκτασιν, τὸ ἐδυφος καλύπτεται ὑπὸ μονίμου χλωροτάπητος (Sod system) ἡ τοποθετεῖται μονίμως πέριξ τῆς βάσεως τοῦ