

λίου» θὰ αὐξήσῃ τὸν βαθμὸν ἐπιβιώσεως τῶν δενδρυλλίων, θὰ εύνοησῃ τὴν διαλλὺν ἀνάπτυξιν των καὶ θὰ ἐπιμηκύνῃ τὴν ἐποχὴν φυτεύσεως.

Τὸ μικρὸν βάρος τῆς ὄντως ἐπαναστατικῆς αὐτῆς συσκευῆς, διευκολύνει τὸν χειρισμὸν τῆς εἰς περιοχάς δυνούσιν αἱ ἔργασίαι ἀναδασθέσεως συναντοῦν δυσκολίας λόγῳ τοῦ ἐπικινδύνου τῶν ἀδάφους καὶ τῆς συστρεψεώς ὑπολειμμάτων δασικῆς βλαστήσεως.

Ἐν σημείον, τὸ δόποιον δὲν ἔχει εἰσέτι διευκρινισθῇ εἰναι τὸ κατὰ πόσον τὰ ἐντὸς τῶν πλαστικῶν σφαιρῶν φυτεύματα νεαρά δενδρύλλια θὰ δυνηθοῦν νὰ ἀνταγωνισθοῦν μὲν τὸν αὐτὸν βαθμὸν ἐπιτυχίας, ὡς τὰ διετῇ δενδρύλλια τῶν φυτωρίων, τὴν λοιπὴν φυσικὴν βλάστησιν.

Χημικὴ οὐσία ἐπιβραδύνουσα τὴν ἀνάπτυξιν

Εἰδικοὶ ἐπὶ τῆς δενδροκομίας τοῦ Πανεπιστημίου τοῦ Cornell (Η.Π.Α.) εὑροῦν μίαν χημικὴν οὐσίαν ἐπιβραδύνυται τῆς ἀνάπτυξεως, ἡ οποία κατὰ τὰ πρῶτα διεξαχθέντα πειράματα ἔδωσεν ἔξαιρετα ἀποτέλεσματα εἰς διαφορὰ τῶν πειροτρισμῶν τοῦ μεγέθους τῶν ὄποροφόρων δένδρων.

“Οταν διαστοθεῦν δολι αἱ δυνατότητες τῆς ἐν λόγῳ χημικῆς οὐσίας, θὰ εἶναι δυνατὸν οἱ δενδροκαλλιεργηταὶ νὰ καλλιεργοῦν μεγαλύτερον ἀριθμὸν δένδρων κατὰ μονάδα ἐπιφανείας καὶ νὰ ἔχουν σύντο μεγαλυτέρα ποσόδοτες. Σοθαρά, ἐξ ἄλλου, ξεικονόμησις δαπανῶν θὰ προκύψῃ, δον ἀφορᾶ τὸν ψεκασμὸν καὶ τὰ κλαδεύματα.

‘Η ἐν λόγῳ χημικὴ οὐσία ψεκασμένη ἐπὶ τῶν δένδρων ἐπιβραδύνει τὴν ἀνάπτυξιν, χωρὶς νὰ παρουσιάζωνται σημεῖα δυσμενείας ἐπιδράσεως ἐπὶ τοῦ φυλλώματος. Μιὰ ἄλλη πιθανὴ ὀφέλεια εἶναι ὅτι τὰ δένδρα θὰ ἀρχίσουν νὰ ἀποδίδουν εὐρισκόμενα εἰς νεαρωτέραν ἥλικιαν.

Ἡ χρησιμοποίησις λιπασμάτων ἀνὰ τὸν κόσμον

Συμφώνως πρὸς ἔρευναν διεξαχθεῖσαν ὑπὸ τοῦ Ὀργανισμοῦ FAO, ἡ χρησιμοποίησις λιπασμάτων εἰς δόλον τὸν κόσμον, κατὰ τὴν 15ετή περίοδον 1945 ἕως 1960, ηὗξηθη κατὰ 280 τοῖς ἑκατόν, ἐνδοῦ οἱ καλλιεργοῦμενα ἐκτάσεις ηὗξηθσαν κατὰ ποσοστὸν ὀλιγάτερον τοῦ ἐνὸς πέμπτου. Ἡ καταγάλωσις λιπασμάτων ὑπῆξε μεγαλύτερα εἰς τὴν Εὐρώπην, Βόρειον Ἀμερικὴν καὶ Ὦκεανίαν (75 % τοῦ συνολικοῦ πληθυσμοῦ τῆς Γῆς) καὶ μικρότερα εἰς τὴν Αστινικὴν Ἀμερικὴν, τὴν Ἀπωλ Ἀνατο-

λήν, τὴν Σοβιετικὴν Ἐνωσιν καὶ τὴν Ἀφρικὴν (μόνον 25 % τῆς δλῆς ποσότητος λιπασμάτων καὶ 71 % τῆς καλλιεργητισμοῦ γῆς ὅλου τοῦ κόσμου). Ἡ μέση κατανάλωσις κατὰ ἑκτάριον ἦτο 84 χιλιόγραμμα εἰς τὴν Εὐρώπην, 33 χλγρ. ἐκτ. εἰς τὴν Ὦκεανίαν καὶ τὴν Βόρειον Ἀμερικὴν, 12 χλγρ. εἰς τὴν Σοβιετικὴν Ἐνωσιν, 4,7 χλγρ. εἰς τὴν Ἕγγαδον Ἀνατολήν καὶ 2,4 χλγρ. εἰς τὴν Ἀφρικήν.

Ἐν τῇ ἀνωτέρῳ ἐκθέσει ἀναφέρεται ὅτι συνεχίσθη ἡ ταχεῖα ἀνάπτυξις τῆς παγκοσμίου οἰκονομίας τῶν λιπασμάτων, παραπορημένης αὐξήσεως κατὰ 130 % τόσον εἰς τὴν παραγωγὴν δοσον καὶ εἰς τὴν κατανάλωσιν. Ἐκ τῶν τριῶν κυρίων θρεπτικῶν στοιχείων τῶν φυτῶν, τὸ ἄχιτον παρουσίασης τῶν μεγαλυτέρων, αὐτὴ δὲ διὰ πρώτην φορὰν τὸ 1961 ὑπερβή ἐκείνην τοῦ φωτφόρου. “Ἀλλai πρόσθιαν εἴλεναι ἡ τάσις πρὸς μεγαλυτέραν κατανάλωσιν συμπεπυκομένων λιπασμάτων, ὡς οὐρίας, πυκνῶν ὑπερφωσφορικῶν, ἡ ἐπέκτασις τοῦ ἀπὸ ἀεροπλάνων διασκορπισμοῦ τῶν λιπασμάτων ἐν Ὦκεανίᾳ καὶ ἡ αὐξήσης εἰς τὴν χρησιμοποίησιν μεγαλυτέρων ποσοτήτων λιπασμάτων ὑπὸ δύραν μορφὴν εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας.

“Οσον ἀφορᾶ τοὺς παράγοντας, οἵτινες ἐπηρεάζουν τὴν ἀνάπτυξιν τῶν βιομηχανιῶν λιπασμάτων εἰς τὰς διαφόρους χώρας—ώς τὸ κόστος, ἡ θέσις καὶ ἡ ἐκτυπωσία—ἀναφέρεται ἐν τῇ ἐκθέσει ὅτι ἀνηγρέθησαν ἡνὶ εὑρίσκονται ὑπὸ ἀνέγερσιν φύσιμενα μεγάλα ἐργαστάσια λιπασμάτων εἰς τὰς διλιγότερον ἀνεπτυγμένας περιοχάς. Ἀπὸ τὴν Ἰνδίαν καὶ τὸ Πακιστάν τὴν ἀναγγέλλεται ὁ κοταρτισμὸς προγραμμάτων πρὸς σηματικὴν αὐξήσιν τῆς παραγωγῆς λιπασμάτων, μολονότι αἱ μεγαλύτεραι προοπτικαὶ αὐξήσεως τῆς χρησιμοποίησεως λιπασμάτων—καὶ δὴ ἀξιούχον—έξακολουθοῦν νὰ ἐμφανίζωνται εἰς τὴν Ἀπωλ Ἀνατολήν.

Διδοῦ ἀκόμη γαλακτοφόρα φυτά

Πειράματα διεξαχθέντα εἰς τὰ ἐργαστήρια τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Τουλούζης (Γαλλία) ἀπέδειξαν ὅτι δύο φυτὰ ἀφρικανικῆς προελεύσεως δύνανται νὰ προκαλοῦν αὐξήσιν τῆς ἐκκρίσεως τῶν γαλακτοφόρων ἀδένων. Τὰ φυτὰ αὐτὰ ὑποβοηθοῦν τὴν ἐκκρίσιν γάλακτος περισσότερον ἀπὸ διατά τὸ γλυκάνισον καὶ τὸ μάραθον—τὰ δοποὶ ἀπὸ ἀμηνημονεύτων ἐτῶν εἶναι γνωστά διὰ τὴν ἰδιότητά των αὐτῆν—καὶ ὡς ἐκ τούτων γίνεται σκέψις ὅπως χρησιμοποιηθοῦν δοχι μόνον πρὸς ἀπόκτησιν περισ-