

τὴν ὄθεν δὴποτε ἐπ' αὐτοῦ γινομένην πίεσιν εἰς πάντα τὰ σημεῖα τῶν διακλαδώσεων τῶν σωλήνων.» Ἀπὸ τῆς ἀρχῆς δὲ ταύτης ἀφορμώμενος ὁ αὐστριακὸς μηχανικὸς κατεσκευάσεν ὄρολόγιον πνευματικόν, ὅπερ διὰ καταλλήλου μηχανισμοῦ ἀποστέλλει καθ' ἕκαστον λεπτόν τῆς ὥρας κινήσιν τινα, ἣτις μεταβιβάζεται διὰ τῆς πίεσεως τοῦ ἀέρος εἰς πάντα τὰ δευτερεύοντα ὄρολόγια τὰ συγκοινωνοῦντα πρὸς τὸ κεντρικὸν διὰ πλέγματος σωλήνων ἐλαχίστης διαμέτρου.

Τὸ σύστημα τοῦτο εἶνε ἀπλοῦν, καὶ δύναται νὰ ἐφαρμοσθῇ οὐ μόνον εἰς τὰ τῆς πόλεως δημόσια ὄρολόγια, ἀλλὰ καὶ εἰς τὰ τῶν ιδιωτῶν· διότι ἀρκεῖ πρὸς τοῦτο νὰ ἀγοράσῃ τις κλάδον τινὰ τῶν σωλήνων, ὡς ἀγοράζει τὸ ὕδωρ καὶ τὸ φωταέριον. Διὰ δὲ τοῦ τρόπου τούτου παύει πλέον ἡ ἀνάγκη τοῦ νὰ χορδίζονται τὰ ὄρολόγια καὶ αἰωνίως νὰ ἐπισκευάζονται καὶ αἰωνίως νὰ δέωνται ἐπισκευῆς· οὕτω πως δὲ διπλῆ προσγίνεται οἰκονομία, καὶ χρόνου καὶ χρήματος.

Εἰς Ἀναγνωστῆς.

Πρὸς τὸ ὑπουργεῖον τῶν Ἑσωτερικῶν ἀπεστάλησαν ἐκ Γαλλίας σπόροι εὐκαλύπτων καὶ ὀδηγίαι περὶ σπορᾶς αὐτῶν. Αἱ ὀδηγίαι αὗται εὐμενῶς ἐκοινοποιήθησαν ἡμῖν καὶ σπεύδομεν νὰ δημοσιεύσωμεν κατωτέρω μεταφράσιν αὐτῶν. Οἱ εὐκαλύπτοι· εὐδοκιμοῦσι παρ' ἡμῖν· ἀπόδειξις τούτου εἶνε οἱ φυτευθέντες ἐν τῇ ἐν Φαλήρω τερπητῇ ἐπαύλει τοῦ κ. Ε. Κεχαγιᾶ, οἵτινες ἐντός μικροῦ χρόνου κατέστησαν ὠραῖα καὶ μεγάλα δένδρα.

Τὸ γένος εὐκαλύπτος περιλαμβάνει πλέον τῶν 160 εἰδῶν, ὧν τινὰ δύναται νὰ ἀνθίσῃσιν εἰς ψυχὰς 10⁰ καὶ 12⁰ βαθμῶν. Ὡστε εὐδοκιμοῦσι καὶ εἰς τὰ βόρεια μέρη τάχιστα αὐξανόμενα, οὐ ἔνεκεν εἶναι καταλληλότερα εἰς διακόσμησιν τῶν ὁδῶν καὶ τῶν σιδηροδρόμων. Ἐκ τῶν εἰδῶν τούτων τὸ καλούμενον εὐκάλυπτος ὁ σφαιροειδῆς, ὅστις εἶνε ὁ κοινότετος καὶ γνωστότατος, φθάνει εἰς ὕψος 60—70 μέτρων. Παρὰ τὸ Ἀλγέριον ὑπάρχουσι εὐκάλυπτοι αὐξανόμενοι 6 μέτρα καὶ ἔτος. Γνωστὴ δὲ εἶνε ἡ κατὰ τῶν πυρετῶν ἐνέργεια τοῦ εὐκαλύπτου, κορηγούντος τὴν ὑγίειαν εἰς τοὺς ἐλώδεις τόπους. Κατ' αὐτὰς γὰλλος τις μηχανικὸς (M. Martin), πρὸ δεκαετίας καλλιερῶν ἐν Προβηγκίᾳ φυτείας εὐκαλύπτων, ἐξέδωκεν ἄξιον πολλοῦ λόγου πόνημα· Περὶ εὐκαλύπτου καὶ τῶν ἐφαρμογῶν αὐτοῦ εἰς τὴν βιομηχανίαν (L'Eucalyptus et ses applications industrielles), ἐν ᾗ περιέλαβε πᾶν ὅ, τι μέχρι τούδε ἐγράφη περὶ τῆς καλλιερῆς, συντηρήσεως καὶ τῶν ὠφελειῶν τοῦ πολυτίμου τούτου φυτοῦ. Σ. τ. Δ.

ΠΡΑΚΤΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ

ἽΟδηγίαι πρὸς σπορὰν τῶν Εὐκαλύπτων.

Σπείρων τὸν μάρτιον δύνασαι νὰ φυτεύσῃς τὰ φυτὰ λήγοντος τοῦ μαΐου, προσέχων νὰ φήσῃς κατὰ τὴν μεταφύτευσιν, περίξ τῆς ρίζης ἐκάστου φυτοῦ, ὅσον τὸ δυνατόν ἀρκετὸν χῶμα (μὲ μπόλλαν). Πρέπει δὲ ἐπὶ ἐν τοῦλάχιστον δεκαπενθήμερον νὰ προσέχῃς νὰ ποτίζηται τὸ εἶδος E. Globulus τὴν ἐσπέραν μᾶλλον ἢ τὴν πρωΐαν. Τὸ δὲ εἶδος Red Gum καλὸν εἶνε νὰ σπείρωμεν τὸν ἀπρίλιον καὶ μαΐον, ὑπολογιζομένου ἐνὸς γραμμαρίου εἰς δύο τετραγωνικά ὑποδεκάμετρα. Ἐπειδὴ δὲ θὰ σπαρῇ τὸν μαΐον δὲν θὰ ἦνε δυνατόν νὰ φυτευθῇ πρὸ τῶν φθινοπωρινῶν βροχῶν.

Πλείονες ὀδηγίαι ὑπάρχουσι περὶ τούτου ἐν

τῷ βιβλίῳ τῷ ἐπιγραφόμενῳ «Δένδρα τῆς Αὐστραλίας», σελ. 46.

Τὸ σπέρμα τοῦτο διατηρεῖ τὴν βλαστικὴν δύναμιν τοῦ ἐπὶ πολλὰ ἔτη· διὰ τοῦτο καλὸν εἶνε νὰ μὴ σπείρωμεν ὅλα τὰ σπέρματα διὰ μιᾶς, ἀλλὰ βαθμηδὸν καὶ ἐκ διαλειμμάτων. Ὅθεν σπείρωμεν ἀμέσως ἀρκετὰ E. Globulus ἕνα φυτευθῶσι τὸν μαΐον ἢ τὸν ἰούνιον, ἔπειτα δὲ σπείρωμεν πάλιν τὸν ὀκτώβριον καὶ τὸ ἔαρ. Ἡ γενομένη τὸ φθινόπωρον σπορὰ εἶνε ἡ ἀρίστη πασῶν.

Σπείρων τὸν μάρτιον μὴ ἄφινε τὸν ἥλιον νὰ προσβάλλῃ τὰ ἐσπαρμένα. Τὸ σπέρμα πρέπει νὰ καλύπτηται ὑπὸ γεωμιγοῦς κοπρίας (terreau) (πάχους διφράγκου). Ἡ ἐπιφάνεια αὐτῆς πρέπει νὰ διατηρηθῇ διαρκῶς ὑγρὰ. Καλὸν δὲ εἶνε νὰ ἐπιτίθηται ἐπ' αὐτῶν λεπτὸν στρώμα ἐξ ἀχρῶν ἢ παρομοίου τινὸς ξηροῦ χόρτου. Μετὰ ἕξ ἢ ὀκτὼ ἡμέρας μετὰ τὴν σπορὰν θέλουσι φυτρώσει τὰ σπέρματα καὶ μετὰ τέσσαρας ἢ πέντε ἡμέρας ἀφαιροῦμεν τὸ στρώμα τῶν ξηρῶν χόρτων.

Φυλλάτου τὰ πτηνὰ καὶ μάλιστα τοὺς πυργίτας (σπουργίτας), διότι τρώγουσι τὰ σπέρματα τὴν στιγμὴν τῆς βλαστῆσεως· μετὰ 5 ἢ 6 ἡμέρας ὅμως δὲν τὰ πειράζουσι.

Τὸ ποτιστήριον δι' οὗ θὰ ποτίζονται τὰ φυτὰ πρέπει νὰ ἔχη τὰς ὁπὰς λεπτοτάτας. Δυνάμεθα δὲ νὰ μεταφυτεύσωμεν τὰ φυτὰ χωρὶς νὰ φήσωμεν καθ' ὅλου χῶμα εἰς τὰς ρίζας, ἀλλὰ γενικῶς ὁσάκις τὸ νέον φυτὸν ἔχει 4 φύλλα, τὸ θέτομεν ἐν μικραῖς γάστραις μετὰ γεωμιγοῦς κοπρίας, τὰς ὁποίας παραχῶνομεν μέχρι τοῦ στόματος ἐντὸς πρασιᾶς καὶ τὰς ποτίζομεν κατὰ τὴν χρείαν. Ἐὰν σπείρωμεν τὴν 1 μέχρι 15 ὀκτωβρίου δύναται τὸ φυτὸν νὰ μεταφυτευθῇ εἰς τὴν γάστραν περὶ τὴν 15 νοεμβρίου. Τὸν δὲ φεβρουάριον καὶ μάρτιον τὰ φυτὰ ἔχουσι ὕψος 20—30 ὑφεκατομέτρων, καὶ τότε εἶνε ἡ κατάλληλος στιγμή νὰ φυτευθῶσιν εἰς τὴν γῆν. Αἱ γάστραι δὲ αὗται ἔχουσαι βάθος μὲν 8 ὑφεκατομέτρων, πλάτος δὲ τοσοῦτον, ἔσθην γινομένης τῆς καταμετρήσεως, τιμῶνται ἐν Γαλλίᾳ 30 φράγκων τὴν χιλιάδα.

Τοιαῦται εἶνε αἱ ὀδηγίαι ἃς νομίζω ὠφελίμους εἰς τὴν σπορὰν. Περὶ δὲ τῆς φυτεύσεως λέγει τὰ δέοντα τὸ βιβλίον «Δένδρα τῆς Αὐστραλίας.»

Θεωρῶ λόγου ἄξιον νὰ παρατηρήσω ὅτι τὸ εἶδος τὸ καλούμενον E. Globulus ἀπαιτεῖ γῆν καλὴν, παχυσίαν καὶ δροσερὰν· τὸ δὲ εἶδος Red Gum εὐδοκιμεῖ ἄριστα ἐπὶ ἐδάφους λιπροτέρου καὶ ξηροτέρου. Ἐν δὲ τῇ Ἀλγερίᾳ ἡ καλλιέργεια τοῦ εἶδους Red Gum ὁσημέραι διαδίδεται, ἐν ᾗ τὸν ἀντιὸν ἢ τοῦ E. Globulus περιορίζεται.