

THE HISTORY OF THE
CIVILIZATION OF AFRICA

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΠΑΙΔΑΓ. ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

*Αριθ.

L4/~~31~~

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
Π.Ε.Κ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Αριθμ. 13/2515

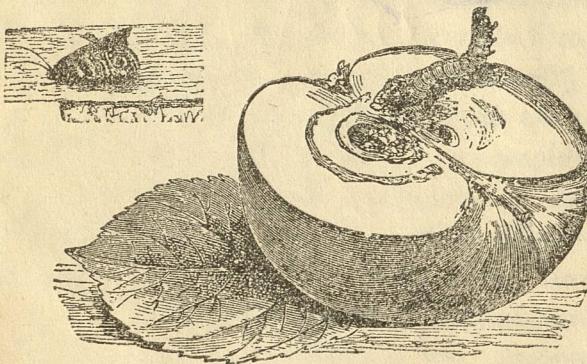
ΠΑΝΟΥ Θ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

ΚΑΘΗΓΗΤΟΥ ΤΗΣ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ

ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΑΝΩΤΕΡΑ ΓΕΩΠΟΝΙΚΗΝ ΣΧΟΛΗΝ ΑΘΗΝΩΝ

ΟΔΗΓΟΣ
ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΟΥ

(ΕΚΔΟΣΙΣ ΔΕΥΤΕΡΑ)



ΑΘΗΝΑΙ
ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΝ Σ. Κ. ΒΛΑΣΤΟΥ

1927

ΥΟΛΟΥΠΟΤΖΟΥΖΙΑΜΑ Θ. ΥΟΝΑΣ

ΔΑΜΟΚΟΛΗΣ ΣΗΤΗ ΥΟΝΑΣ ΗΜΕΡΗ
ΗΜΙΝΕΣ ΠΑΡΟΧΗ ΗΠΑΠΟΦΕΩΝ ΙΑΣΤΙΩΝ ΝΗ ΕΡΑΝ

ΖΟΤΗΔΟ

Διὰ τὴν γνησιότητα τῆς ἐκδόσεως εἶναι ἀπαραίτητος
ἡ ὑπογραφὴ τοῦ συγγραφέως.



ΙΑΙΝΗΔΑ
ΥΟΤΖΑΛΕ Κ. Ζ. ΜΟΙΣΙΟΥ ΛΑΠΤΟΠΟΥΤ

1901

ΤΟΜΟΣ ΟΡΔΙΝΑ ΔΥΤ. ΖΟΤΗΔΟ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ Β'. ΕΚΔΟΣΕΩΣ

Ἐκδίδων κατὰ τὸ ἔτος 1925 τὸν «Οδηγὸν τοῦ Δενδροκόμου» ἐνεκαινίαζον μετὰ δειλίας τὸν τρόπον τῆς διὰ τοῦ γραπτοῦ λόγου μεταδόσεως τῶν γνώσεων ἐκείνων αἱ ὁποῖαι θὰ χρησιμεύσωσιν εἰς πάντα Ἑλληνα ἐνδιαφερόμενον διὰ τὴν πρόοδον τῆς Δενδροκομικῆς Ἑλλάδος. Λέγω δὲ μετὰ δειλίας ἔκαμνα ἀρχὴν τοῦ τρόπου τούτου τῆς διδασκαλίας, διότι ἐπεκράτει ἡ γνώμη δὲ τῇ Ἑλληνικῇ νοοτροπίᾳ ἵτο ἔνη πρὸς τὴν Ἑλληνικὴν πραγματικότητα. Εὔτυχῶς αἱ πληροφορίαι αὗται δὲν ἀπεδείχθησαν βάσιμοι, διότι δὲ τὸν «Οδηγὸν τοῦ Δενδροκόμου» ἔτυχε εὐμενεστάτης ὑποδοχῆς, ἔξαντληθεὶς δσον δὲν ἥλπιζα γρήγορα. Τοῦτο σημαίνει δὲ τὸ ἔχει καλῶς κατανοηθῆ ἐν Ἑλλάδι δὲ τὰ πρέπει νὰ στηριχθῶμεν πολὺ επὶ τῶν δενδροδῶν καλλιεργειῶν διὰ τὴν ἐθνικὴν εὐημερίαν.

Ἡ εὐμενὴς ὑποδοχὴ τοῦ «Οδηγοῦ τοῦ Δενδροκόμου» μᾶς ἐνεύθυνεν ὥστε τὴν πρώτην ἐκδοσιν αὐτοῦ ν' ἀκολουθήσῃ ἡ ἐκδοσις τοῦ «Οδηγοῦ τοῦ Λαχανοκόμου» καὶ ταύτην ἡ τοῦ «Οδηγοῦ τοῦ Ἀνθοκόμου». Ανατυπώνοντες σήμερον τὸν «Οδηγὸν τοῦ Δενδροκόμου» προσεπαθήσαμε δπως παρουσιάσωμε τοῦτον εἰς τοὺς ἀναγνώστας βελτιωμένον καὶ ἐπηυξημένον, ἵνα καταστῇ ἐτὶ χρησιμώτερος.

Μετ' οὐ πολὺ θὰ ἐκτυπωθῇ καὶ θὰ κυκλοφορήσῃ βιβλίον μας ὑπὸ τὸν τίτλον «Ἐκθροὶ τῶν Οπωροφόρων Δένδρων, Λαχανικῶν καὶ Ἀνθέων καὶ Μέσα Ἀμύνης Ἐναντίον Αὐτῶν». Τοῦτο θ' ἀκολουθήσῃ ἡ ἐκδοσις τῆς

“Ελληνικής Δενδροκομίας”. Διὰ τῶν ἐκδόσεων τούτων θὰ εἰσέλθωμεν εἰς τὴν ἐπιστημονικωτέραν διδασκαλίαν τῶν ἀναγομένων εἰς τὴν Δενδροκομίαν (Horticulture) ζητημάτων. Οἱ τρεῖς «Οδηγοὶ» ἔχονται μεταναστεῖν καὶ θὰ χρησιμεύσωσιν ὡς εἰσαγωγαὶ εἰς δὲ τὸ ἀφορᾶ τὸ Δένδρον, τὸ Λαχανικὸν καὶ τὸ “Ανθος. Κάθε δὲ τιθέμενον πρὸ τῆς λύσιν σχετικὸν ζήτημα εἰς τὸ μέλλον εἴτε ὑπὸ αὐτῶν τούτων τῶν πραγμάτων εἴτε ὑπὸ οἰουδήποτε ἐνδιαφερομένου θὰ τύχῃ τῆς προσοχῆς ήμῶν ὅπως ἐπιδιώξωμεν τὴν λύσιν αὐτοῦ. Πᾶν πόρισμά μας ὡς καὶ πᾶσαν παρατήρησίν μας θὰ φέρωμεν εἰς γνῶσιν τῶν ἐνδιαφερομένων, ὡς ἄλλως τε ἐκάμαμε ὥστε τώρα, διὰ δημοσιευμάτων εἴτε ἐν εἰδεί μονογραφιῶν εἴτε διὰ τῶν ἐλληνικῶν γεωργικῶν περιοδικῶν.

Εὐχαριστοῦντες τὸ κοινόν, ἵδιαιτέρως δὲ τοὺς συναδέλφους καὶ διδασκάλους, διὰ τὸ ἐνδιαφέρον μετὰ τοῦ ὁποίου παρηκολούμεναν τὴν Α'. ἐκδοσιν τοῦ «Οδηγοῦ τοῦ Δενδροκόμου», προβαίνομεν εἰς τὴν ἐκδοσιν τῆς Β'. ἐκδόσεως μὲ τὴν εὐχὴν ὅπως ἐκπληρώσῃ αὕτη τὸν σκοπὸν διὰ τὸν ὁποίον καὶ ἐκδίδεται, τῆς μεταδόσεως χρησίμων γνῶσεων.

Αθῆναι—Ιούλιος 1927 πρὸ τῆς γρήγορα τῆς έκδοσεός της
πανος Θ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

μηδεμιούλακαν οὐκ εἰσαγάγειν οὐδὲ πολλὰ περιττά
νεοδρομοῦσιν. πρὸ τῆς έκδοσεός της πανος Θ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

’Αριθ. αντ. 62

Κατηγ. Μαθατικά

ΤΟ ΔΕΝΔΡΟΝ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ Α'. ΕΚΔΟΣΕΩΣ.

Ἡ Δενδροκομία είναι ὁ Γεωργικὸς ἔκεινος κλάδος, ὁ ὃποῖος ἀσχολεῖται μὲ τὴν καλλιέργειαν τῶν δένδρων καὶ γενικῶς μὲ τὴν ἐκμετάλλευσιν τῆς γῆς διὰ τῶν δενδρωδῶν καλλιεργειῶν.

“Ολοι γνωρίζουν τὸ δένδρον, διότι ἀπολαμβάνουν τῶν ἀγαθῶν αὐτοῦ. Καὶ ἐν τούτοις ὅλοι δὲν ἐσκέφθησαν πόσον πολύτιμον είναι τοῦτο καὶ πόσον συντελεῖ εἰς τὴν εὐτυχίαν τοῦ ἀνθρώπου. Διὰ τῶν κατωτέρω διάλιγων γραμμῶν θὰ προσπαθήσωμεν, ἀπευθυνόμενοι εἰς πάντα ἐκτιμῶντα τὴν ἀξίαν τοῦ δένδρου, ἵδιαιτέρως δὲ τὸν διδάσκαλον, τὸν μορφωτὴν αὐτὸν τῆς κοινωνίας, νὰ ἐκθέσωμεν πρῶτον πῶς μᾶς ὥφελεῖ τὸ δένδρον καὶ δεύτερον πῶς πρέπει νὰ περιποιούμεθα αὐτό. Γράφω τὰς διάλιγας αὐτὰς γράμμας μὲ τὴν ἔλπιδα ὅτι θὰ συντελέσω διπωσδήποτε εἰς τὴν ἐπαγγελματικὴν μόρφωσιν τοῦ δενδροκάλλιεργητοῦ καὶ τὴν συμπλήρωσιν τῶν γνῶσεων τοῦ ἐρασιτέχνου φιλοδένδρου. Τὰ γράφω δὲ μὲ τὴν πεποίθησιν ὅτι ἡ ‘Ελλὰς πρέπει νὰ στηρίζεται γεωργικῶς πολὺ εἰς τὰ Δένδρα τῆς, διότι ἡτο, εἶναι καὶ θὰ εἶναι ἡ χώρα τῶν Δένδρων.

Αθῆναι—αὔγουστος 1927 πρὸ τῆς γρήγορα τῆς έκδοσεός της πανος Θ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

TO DENDRON
ΕΙΣΑΓΩΓΗ
Πόσων εἰδῶν δένδρα ἔχουμεν.

Τὰ δένδρα διαιροῦνται εἰς δασικά, εἰς καλλωπιστικά καὶ εἰς διπλωματικά. Τὰ δασικὰ δένδρα ἀποτελοῦν τὰ φυσικὰ ἢ τεχνητὰ δάση. Τὰ καλλωπιστικά εἶναι δασικὰ ἢ κυρίως καλλωπιστικά καλλιεργούμενα συνήθως εἰς τὰς πόλεις χάριν καλλωπισμοῦ. Τὰ διπλωματικά εἶναι ἔξευγενισμένα δένδρα καλλιεργούμενα ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου διὰ τοὺς εὐγέστους αὐτῶν καρπούς. Ἐννοεῖται ὅτι τὸ διπλωματικό δένδρον δύναται νὰ θεωρηθῇ καὶ ὡς δασικὸν (καστανέα, φιστικιὰ κλπ.) καὶ ὡς καλλωπιστικόν. Συνεπῶς, μὴ ὑπαρχόντων δρίων μεταξὺ τῶν διαφόρων κατηγοριῶν, θὰ θεωρῶμεν τὰ διπλωματικά δένδρα ὡς κατ' ἔξοχὴν πολύτιμα καὶ πολλαπλῶς χρήσιμα δένδρα.

Πώς ὁ φελείτας ὁ ἄνθρωπος ἀπὸ τὸ δένδρον.

Τὸ δένδρον ἔξυπηρετεῖ τὸν ἀνθρώπον: 1) Διότι παρέχει εἰς αὐτὸν τὰ μέσα τῆς θερμάνσεως καὶ τὴν οἰκοδομήσιμον ἔυλείαν. 2) Διότι καθαρίζει τὸν ἀέρα. Τὸ δένδρον ἀπορροφᾷ τὸ ἀνθρακικὸν δὲν ποῦ βρίσκει στὸν ἀέρα (τὸ δηλητηριώδες ἐκεῖνο ἀέριον ποῦ παράγεται, ὅταν καίωνται ξύλα ἢ βράχη μοῦστος ἢ δίδουν τὰ ζῷα ἢ οἱ ἀνθρώποι, ὅταν βγάζουν ἀέρα ἀπὸ τὸ στόμα). Καὶ ἀφοῦ ηρατήσει τὸν ἀνθρακά του (κάρβουνο) διὰ νὰ σχηματίσῃ τὸ ξύλον του, δίδει πίσω εἰς τὸν ἀέρα τὸ δένγονον (τὸ ἀέριον ἐκεῖνο ποῦ ἀναπνέουμεν μὲ τὸν ἀέρα), ἀνευ τοῦ ὅποιου δὲν δύναται νὰ μείνῃ τίποτα ζωντανόν, Διὰ τοῦτο ὁ ἀέρας τοῦ δάσους εἶναι ὑγιεινόντερος. 3) Διότι ἔχημερώνει τὰ μέρη ὅπου εὑρίσκεται. Φύσις χωρὶς δένδρα εἶναι τραχεῖα. Ὁπου ὑπῆρχον δάση εἰς πλαγιές καὶ κατεστράφησαν ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου (πυρκαϊά, ἀγρία ξύλευσις), ἐκεῖ ἥκολούθησε δυστυχία. Καὶ τοῦτο, διότι ὅταν ὑπῆρχον

τὰ δάση, ἡ βροχὴ ἔπεφτε ποῶτα ἐπάνω εἰς τὰ δένδρα καὶ ἀπὸ αὐτὰ γλιστροῦσε σιγὰ ἐπάνω εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους· τὸ ἔδαφος ἀπερρόφα δλην αὐτὴν τὴν ὑγρασίαν καὶ διότι ἐδίδετο καιρὸς καὶ διότι ἦτο σὰν σφουγγάρι ἔνεκα τῶν γηραιῶν φύλλων τῶν δένδρων, τὰ δόποια πίπτοντα ἐσήποντο καὶ ἔμενον ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Ἐτσι ἀπορροφώμενον τὸ νερὸν τῆς βροχῆς ὑπὸ τοῦ ἐδάφους παρουσιάζετο εἰς τὰ χαμηλότερα μέρη εἰς χρησίμους ποιητικὲς βρυσοῦλες. Ἐξ ἀλλοῦ ἡ ὑγρασία τοῦ ἐδάφους ἔβοήθει εἰς τὴν βλάστησιν ἀφθόνου χόρτου, τὸ δόποιον ἔχρησιμοποιεῖτο ὡς τροφὴ ὑπὸ τῶν κτηνῶν. Ἀφότου δύμας κατεστράφησαν τὰ δάση ἢ χρήσιμος καὶ ποιητικὴ πλαγιὰ ὅχι μόνον ἡρημώθη, ἀλλὰ καὶ ἔβοήθησεν εἰς τὴν καταστροφὴν τῆς γειτονικῆς πεδιάδος, τῆς καλλιεργούμενης ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου διὰ τὴν συντήρησίν του. Διότι τὸ νερὸν τῆς βροχῆς πίπτον πλέον οὐχὶ ἐπὶ τῶν δένδρων ἀλλ᾽ ἐπὶ τοῦ γυμνοῦ ἐδάφους δὲν ἀπερροφᾶτο ὑπὸ αὐτοῦ καὶ διότι ἔπεφτε ἀποτόμως καὶ διότι δὲν ὑπῆρχε τὸ σπογγῶδες στρῶμα τῶν φύλλων. Ἀλλὰ μὴ ἀπορροφώμενον κατρακυλοῦσε πρὸς τὰ κάτω καὶ στὸ δρόμο του αὐτὸν παρέσυρε καὶ χῶμα. Στὴν ἀρχὴν ἦτο λίγο τὸ νερὸν καὶ λίγο τὸ χῶμα, ἀλλὰ ἔνοιμενα μὲ ἀλλα δρμοια τους ἐγίνοντο δρμητικώτερα καὶ τὸ χῶμα κατρακυλοῦσε πρῶτα μὲ πετραδάκια, ὕστερα μὲ πέτρες μικρὲς καὶ μεγάλες καὶ τόσον ὥστε νὰ σχηματίζωνται πολλὰ ἔηροποταμάκια, τὰ δόποια μετέφερον ἀπὸ τὴν πλαγιὰ ἄμμο καὶ πέτρες (διότι τὸ χῶμα ὠλιγόστευσε μὲ τὸ χρόνο) διὰ νὰ σκεπάσουν τὰ χωράφια. Ἐτσι ἐκεῖ ποῦ ἦτο τὸ δάσος ἔχαθησαν ἡ βρυσοῦλες καὶ δὲν ὑπάρχουσι πλέον παρὰ γυμνοὶ βράχοι, ἐπάνω στοὺς δόποιους κυλᾶ ἢ βροχή, ἵνα παρασύρῃ ἐπὸ ἀόριστον ἄμμο καὶ πέτρες καὶ αὐξάνῃ τὴν δυστυχίαν τοῦ ἄμμυλου ἀνθρώπου, δὲν δόποιος ἔνόμισεν ὅτι μὲ τὴν καταστροφὴν τοῦ δάσους θὰ ἔχησφάλιζε περισσότερον χόρτον στὰ πρόβατά του. Ἐνῷ ὅχι μόνον δὲν κατώρθωσεν αὐτό, ἀλλὰ κατέστρεψε καὶ τὰ ἀλλοτε πλούσια χωράφια του.

4) Διότι ἔχημερώνει τὰς αἰσθητικὰς ἀνάγκας τοῦ ἀνθρώπου. Ὁ ἀνθρώπος ἔζη κατ' ἀρχὰς μέσα στὰ δάση, διότι σχεδὸν διπλωματικός τόπος ἦτο δασωμένος. Σιγά, μὲ τὸν πολιτισμὸν ἐκαθάρισε τὰς πεδιάδας ἀπὸ τὰ δάση διὰ νὰ τὰ κάμη χωράφια καὶ πόλεις καὶ ἀφήκε δασωμένες μόνον τῆς πλαγιές. Καὶ

ὅπου οἱ ἀνθρωποι εἶναι πραγματικῶς πολιτισμένοι, δὲν ἀπεχωρίσθησαν ἀπὸ τὰ δένδρα, ἀλλὰ ἢ διετήρησαν καὶ διατηροῦν μερικά ἔξ αὐτῶν εἰς τὰς πόλεις των (πάρκα, κήπους καλλωπιστικοὺς) ἢ ἐφύτευσαν δένδρα διὰ τὸν σκοπὸν αὐτὸν· καὶ εἰς τοὺς δρόμους τῶν πόλεων. Ἔκαμαν καὶ κάμνουν τοῦτο, διότι αἰσθάνονται μέσα τους κάποιαν ἴδια πτεράνην στέρησιν, ὅταν δὲν ἔχουν δένδρα καὶ κάποιαν μεγάλην ψυχικὴν εὐχαρίστησιν, ὅταν εὑρέθησιν μεταξὺ αὐτῶν. "Ολοι μας ἐδοκιμάσαμεν εὐχαρίστησιν, διαν εὑρέθημεν σὲ δάσος ὑστερον ἀπὸ πεζοπορίαν σὲ γυμνὸν μέρος ἢ ὅταν εὑρέθημεν, ὑστερον ἀπὸ ἔργασίαν γραφείου, ἐμπροσθεν πρασίνων δένδρων. Τὸ πράσινον χωῶμα γενικῶς εἶναι καταπραΰντικὸν τῶν νεύρων. Τὸ χωῶμα αὐτὸν μᾶς τὸ δίδει ὅλας τὰς ἐποχὰς τὸ Δένδρον.

5) Διότι θεραπεύει τὰς ἄναγκας τοῦ ἀνθρώπου, παρέχον εἰς αὐτὸν τὰ προιόντα του (τὴν φητίνην του) τοὺς καρπούς του (βαλανίδια, κάστανα, ἄχλαδια κλπ.). Μερικὰ τῶν προιόντων αὐτῶν χρησιμοποιεῖ πρὸς χρηματισμὸν καὶ μερικὰ πρὸς τροφήν. Ὡς τροφὴ οἱ καρποὶ τῶν δένδρων εἶναι ἀσυγάγωντοι. Ὁ ἀνθρώπος φυσικῶς εἶναι καρποφάγος. Διὰ τοῦτο τέτοια τροφὴ ταιριάζει καλλίτερον μὲ τὸν δργανισμὸν του δσον καὶ ἀν ἐξεφύλισθη σύτος. Πρέπει συνεπῶς δ ἀνθρωπὸς νὰ τὴν ἐπιδιώκῃ διὰ νὰ μὴ γνωρίζῃτε μὲ λατροὺς καὶ φαρμακοποιούς. Ὁ φυσικὸς βίος εἶναι καὶ δ ὑγιεινότερος καὶ δ μακρότερος βίος. Τέτοιον βίον ἔξασφαλίζει ἡ μεγάλη χρῆσις τῶν θρεπτικῶν καὶ ὑγιεινῶν καρπῶν τῶν δένδρων (ἄχλαδια, μῆλα πορτοκάλια, μανδαρίνια, δαμάσκηνα, κεράσια, κυδώνια, σταφύλια ἀμύγδαλα, καρύδια, κάστανα, σῦκα, σταφίδες, ορδάκινα, βερύκκοκκα, κλπ. κλπ.).

"Υστερα ἀπὸ δόλα αὐτὰ τὰ καλὰ ποῦ μᾶς χαρίζει τὸ δένδρον δὲν ἀξίζει νὰ τὸ σπουδάσωμεν καλλίτερον καὶ τὸ προστατεύσωμεν; Δὲν πρέπει νὰ μάθωμεν πῶς ζῇ, πῶς πολλαπλασιάζεται, ποίας ἀλλας ἄναγκας ἔχει καὶ ποῖοι εἶναι οἱ ἔχθροι του καὶ οἱ φύλοι του; Νομίζω ναί. Κατωτέρω θὰ σᾶς παρουσιάσω τὸ δένδρον ἐξεταζόμενον ὑπὸ τὰ θέματα ταῦτα.

ΠΑΝΟΣ Θ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ I.

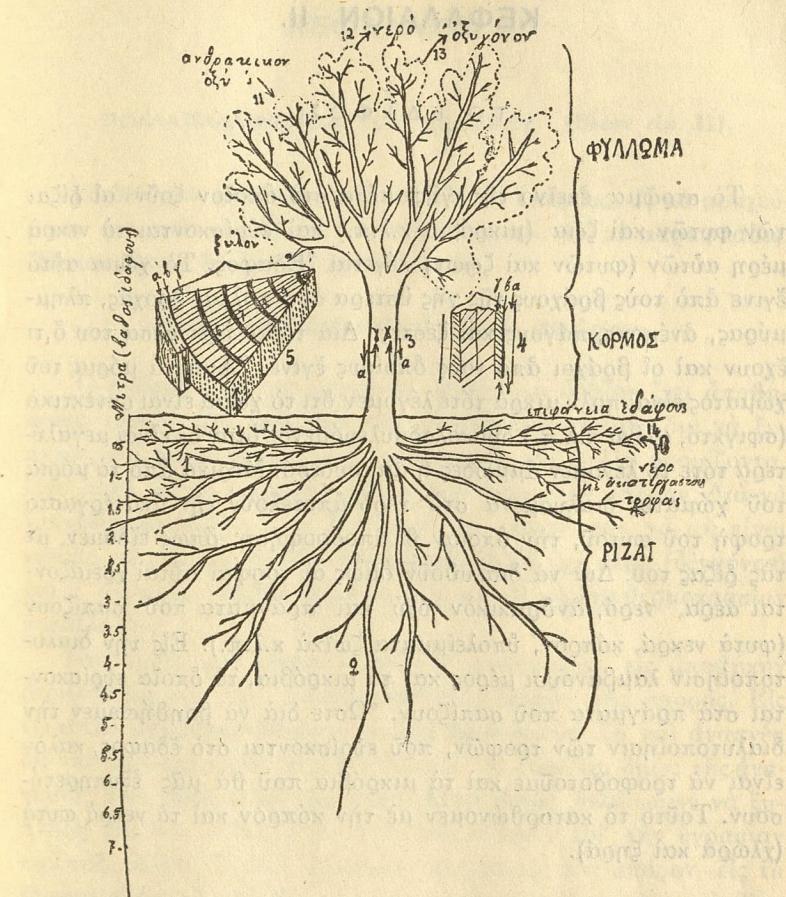
ΠΩΣ ΖΗ ΤΟ ΔΕΝΔΡΩΝ. (Βλέπε εἰκ. I).

Τὸ δένδρον ἀπορροφᾷ ἀπὸ τὸ ἔδαφος μὲ τὰς δίζας του (Εἰκ. I, 1, 2, 14) νερὸ μέσα στὸ ὅποιον εἶναι διαλελυμέναι αἱ ἀκατέργαστοι τροφαὶ του. Αἱ τροφαὶ αὐταὶ ἀνεβαίνουν (Εἰκ. I, 3γγ, 4γ, 5γ) εἰς τὰ φύλλα, ὅπου γίνεται ἡ κατεργασία των. Τὰ φύλλα καὶ κάθε πράσινο μέρος τῶν φυτῶν εἶναι τὸ ἔργοστάσιον τῶν τροφῶν των. Ἐκεὶ μὲ τὴν βοήθειαν τοῦ ἥλιου καὶ τοῦ πρασίνου τῶν φύλλων τὸ ἀνθρακικὸν ὅξεν τῆς ἀτμοσφαίρας ἀπορροφώμενον (Εἰκ. I, 11) χωρίζεται εἰς ἄνθρακα καὶ ὁξυγόνον. Καὶ ὃ μὲν ἄνθρακα κρατεῖται εἰς τὰ φύλλα διὰ νὰ ἐνωθῇ μὲ τὰς ἀλλας τροφάς, ποῦ ἐφθασαν ἐκεὶ ἀπὸ τὰς δίζας, τὸ δὲ ὁξυγόνον ἐλευθεροῦται (Εἰκ. I, 13) διὰ νὰ τὸ ἀναπνεύσουν τὰ ἰδια τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῷα ἢ διὰ νὰ καοῦν τὰ ξύλα καὶ κάρβουνα καὶ γίνῃ πάλιν ἄνθρακικὸν ὅξεν. Ἔτσι αἱ τροφαὶ κατεργαζόμεναι στὰ φύλλα μεταβαίνουν (Εἰκ. I, 3αα, 4α, 5α) καὶ τροφοδοτοῦν ὅλα τὰ μέρη καὶ τὰς δίζας ἢ ἀποθηκεύονται μέσα στοὺς καρποὺς διὰ νὰ τοὺς κάμουν εὐγενύστους καὶ θρεπτικούς. Μόνον αἱ τροφαὶ αὐταὶ τὰς δόποιας κατεργάζεται στὰ φύλλα συντηροῦν τὸ δένδρον. Ἅν δὲν ἔχῃ τὸ φῶς τοῦ ἥλιου τὸ δένδρον, δὲν μπορεῖ νὰ ζῆσῃ καὶ ἀς εἶναι τὸ χῶμα πλούσιον σὲ τροφές. Αἱ τροφαὶ τοῦ ἐδάφους, ἀν δὲν φθάσουν στὰ φύλλα καὶ μετατραποῦν μὲ τὴν βοήθειαν τοῦ ἥλιου σὲ κατεργασμένας τροφάς, δὲν μπορεῖ νὰ χρησιμοποιηθοῦν ἀπὸ τὸ φυτόν, τὸ ὅποιον τότε ἀποθνήσκει. Ὡστε διὰ νὰ ζῆσῃ ἔνα δένδρον χρειάζεται νὰ ἔχῃ στὴ διάθεσίν του Φῶς, γιὰ νὰ φωτοσυνθέτῃ τὰς τροφάς, Νερὸ διὰ νὰ διαλύῃ τὰς τροφάς, Τροφὰς στὸ χῶμα, Ἄερα καὶ Ἀνθρακικὸν ὅξεν.

Ἄλλα ὅλα τὰ δένδρα δὲν ἔχουν πάντοτε φύλλα. Ὅσα ἔχουν τὸν χειμῶνα φύλλα λέγονται Ἀειθαλῇ ὅσα δὲ δὲν ἔχουν Φυλλοβόλα. Ἄλλα τὸν χειμῶνα ὅλα τὰ δένδρα κοιμοῦνται, εἴτε ἔχουν εἴτε δὲν ἔχουν φύλλα. Τὸ κρύο τὰ κάμνει νὰ κοιμηθοῦν καὶ νὰ

περιμένουν, ὅταν ζεστάνῃ δὲ καιρὸς τὴν ἄνοιξιν νὰ ἔχουν καὶ νὰ βλαστήσουν πάλιν καὶ δώσουν βλαστούς, φύλλα καὶ καρπούς. Διὰ νὰ βλαστήσῃ ἔνα δένδρον, χρειάζεται λοιπὸν ἐκτὸς τῶν ἄλλων καὶ Θεομότητα ωρισμένην.

Διὰ τῶν ὁίζων εἰσέρχονται ἀκατέργαστοι τροφαὶ διαλελυμέναι μέσα στὸ νερό. 1)=Αἱ λεπταὶ ὁίζαι εἰς βάθος ἐκ τῆς ἐπιφανείας μικρὸν (ἔως δύο μέτρων) ἀπορροφοῦν τὰς περιστοτέρας τροφάς. 2)=Αἱ ὁίζαι εἰς βαθύτερα στρώματα ἀπορροφοῦν ἀρκετὸν νερό. Εἰς τὰ φύλλα φθάνουν αἱ ἀκατέργαστοι τροφαὶ ἀνεργόδημεναι διὰ τοῦ ἔσωτερικοῦ νέου ἔντλου (γ εἰς 3, 4 καὶ 5). Ἐκεὶ συναντοῦν τὸ ἀνθρακικὸν ὅξυν, μὲ τὸ κάρβουνο τοῦ ὅποιου κάμινουν τὰς ἑτοίμους τροφάς. Αὗται κυκλοφοροῦν ἐκ τῶν φύλλων πρὸς ὅλα τὰ μέρη κατερχόμεναι διὰ τοῦ ἔσωτερικοῦ φλοιοῦ α (3, 4 καὶ 5). 4). =Τομὴ κατὰ μῆκος κορμοῦ δεικνύουσα τὴν ὄνοδον τῶν ἀκατεργάστων καὶ τὴν κάθιδον τῶν κατεργασμένων τροφῶν (χυμῶν). 5=Τομὴ κορμοῦ δεικνύουσα τὴν κίνησιν τῶν χυμῶν καὶ τοὺς πέντε δακτυλίους 6, 7, 8, 9 καὶ 10, ἵσοδυναμοῦντας πρὸς τὴν ἥλικιαν τοῦ δένδρου. β (εἰς 4 καὶ 5). =Τὸ δημιουργικὸν στρώμα (κάμβιον) μετατέντη τοῦ φλοιοῦ καὶ ἔντλου.



(Ex. I).

Πῶς ζῆ τὸ δένδρον

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ II.

ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

ΑΙΓΑΙΟΝ

Τὸ στρῶμα ἔκεινο τῆς γῆς, μέσα στὸ ὄποιον ζοῦν αἱ δίζαι τῶν φυτῶν καὶ ζῷα (μικρόβια κ.λ.π.) καὶ εὑρίσκονται τὰ νεκρὰ μέρη αὐτῶν (φυτῶν καὶ ζώων) λέγεται Ἐδαφος. Τὸ χῶμα αὐτὸ ἔγινε ἀπὸ τοὺς βράχους τῆς γῆς ὑστερα ἀπὸ πολλὰς βροχάς, πλημμύρας, ἀνέμους, πάγους καὶ ζέστερες. Διὰ τοῦτο ἔχει μέσα του δ., τι ἔχουν καὶ οἱ βράχοι ἀπὸ τοὺς ὄποιον ἔγινε. "Αμα τὰ μόρια τοῦ χώματος εἶναι πολὺ μικρὰ τότε λέγομεν ὅτι τὸ χῶμα εἶναι συνεκτικὸ (σφιγκτό, γλίνα κ.λ.π.) δυσκολοδουλεύμενο· ὅταν δὲ εἴναι μεγαλύτερα τότε τὸ λέγομεν ἀμμῶδες ή ἀμμουδερό. Μερικὰ ἀπὸ τὰ μόρια τοῦ χώματος διαλυόμενα στὸ νερὸ ἀποτελοῦν τὴν ἀκατέργαστο τροφὴ τοῦ φυτοῦ, τὴν ὄποιαν θ̄ ἀπορροφήσῃ, ὅπως εἴδομεν, μὲ τὰς δίζαις του. Διὰ νὰ διαλυθοῦν ὅμως αἱ τροφαὶ αὐταὶ χρειάζονται ἀέρα, νερό, ἀνθρακικὸν δὲν καὶ πράγματα ποῦ σαπίζουν (φυτὰ νεκρά, κόπρον, ὑπολείμματα ζωϊκὰ κ.λ.π.). Εἰς τὴν διαλυτοποίησιν λαμβάνουσι μέρος καὶ τὰ μικρόβια, τὰ ὄποια εὑρίσκονται στὰ πράγματα ποῦ σαπίζουν. "Ωστε διὰ νὰ βοηθήσωμεν τὴν διαλυτοποίησιν τῶν τροφῶν, ποῦ εὑρίσκονται στὸ ἔδαφος, καλὸν εἶναι νὰ τροφοδοτοῦμε καὶ τὰ μικρόβια ποῦ θὰ μᾶς ἐξυπηρετήσουν. Τοῦτο τὸ κατορθώνομεν μὲ τὴν κόπρον καὶ τὰ νεκρὰ φυτὰ (χλωρὰ καὶ ξηρά).

τροφοδότης τοῦ βαθείας

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ III.

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ. (Βλέπε εἰκ. II).

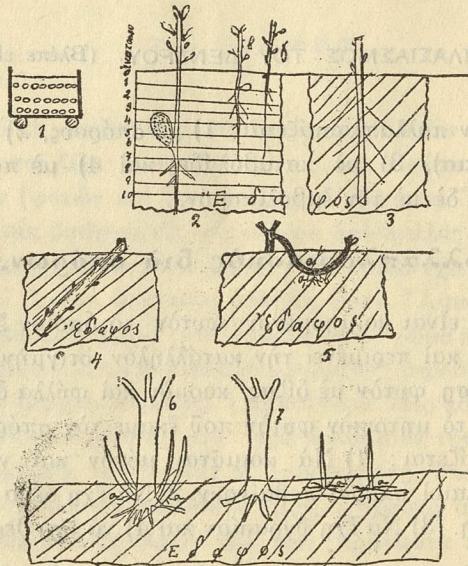
Τὸ δένδρον πολλαπλασιάζεται: 1) μὲ σπόρους, 2) μὲ μοσχεύματα (κομμάτια), 3) μὲ καταβολάδες καὶ 4) μὲ παραφυάδες. Ἐξευγενίζεται δὲ μὲ τὸν ἐμβολιασμόν.

Πολλαπλασιασμὸς διὰ σπόρων.

"Ο σπόρος εἶναι κοιμησμένον φυτὸν τὸ ὄποιον ἔχει ἀποθηκεύσει τροφὴν καὶ περιμένει τὴν κατάλληλον στιγμὴν διὰ νὰ ξυπνήσῃ καὶ δώσῃ φυτὸν μὲ δίζαις, κορμὸν καὶ φύλλα διμοιάζοντα, λίγο πολύ, μὲ τὸ μητρικὸν φυτὸν ποῦ ἔκαμε τὸν σπόρον. Διὰ νὰ ξυπνήσῃ χρειάζεται: 1) Νὰ κοιμᾶται μόνον καὶ νὰ μὴ εἴναι νεκρὸς· οἱ παλαιοὶ σπόροι πεθαίνουν. 2) Νὰ ἔχῃ ἀέρα (διγυόνον) διὰ ν' ἀναπνέῃ. 3) Νὰ ἔχῃ υγρασίαν καὶ 4) νὰ ἔχῃ θερμοκρασίαν κατάλληλον.

Τὸν ξηρὸν καὶ ὠριμον σπόρον φυλάττομεν εἰς ἀποθήκην ἀεριζομένην καὶ ὅχι υγρὰν μέχρι τῆς ἐποχῆς τῆς σπορᾶς. Εἰς τοιαύτην ἀποθήκην δύναται νὰ ἔχῃ ἀέρα διὰ νὰ ξῇ καὶ ἀναπνέη ὡς καὶ θερμοκρασίαν, μερικὰς ἐποχάς, νὰ στερηται ὅμως τῆς ἀναγκαίας πρὸς βλάστησιν υγρασίας. Οταν ὅμως θελήσωμεν νὰ ξυπνήσῃ καὶ μᾶς δώσῃ φυτὰ τότε τοῦ δίδομεν καὶ τὴν υγρασίαν ποῦ τοῦ λείπει. Τοῦτο κάμνομεν σπείροντες τὸν σπόρον εἰς τὸ ἔδαφος σ' ἐποχὴ ποῦ θὰ βρῇ δ., τι τοῦ χρειάζεται διὰ νὰ βλαστήσῃ. Τὸ μέρος ποῦ σπείρεται λέγεται Σπορεῖον.

"Ο σπόρος σπειρόμενος σκεπάζεται μὲ χῶμα διὰ νὰ ἔχῃ πάντοτε τὴν υγρασίαν ποῦ χρειάζεται. Σπείρεται σὲ ὠριμένον βάθος (εἰκ. II, 2) καὶ οὕτε πολὺ βαθείᾳ, διότι θὰ σαπίσῃ, οὕτε καὶ πολὺ ἔβαθμα, διότι θὰ ξηραίνεται εὔκολα. "Ο χονδρὸς σπόρος (ἀμύγδαλα, καρύδια κλπ) σπείρεται βαθύτερα (3—5 πόντους) καὶ μὲ τὴν μύτην πρὸς τὰ κάτω, οἱ δὲ λεπτότεροι ἀβαθέστερα.



(Εἰκ. II).

Τρόποι πολλαπλασιασμού του δένδρου.

Ἐπεξίγνωσις Εἰκ. II.

1)= Στρωμάτωσις, ἐντὸς ἄμμου, σπόρων. 2)= Βάθος φυτεύσεως σπόρων αἱ μυγδάλου, β μήλου καὶ γ μορέας. 3)= Κλάδευμα καὶ μεταφύτευσις δενδρυλλίου ἐκ του σπορείου εἰς τὸ φυτώριον. 4)= Τρόπος φυτεύσεως, μοσχεύματος. 5)= Τρόπος πολλαπλασιασμού διὰ καταβολάδος. 6)= Παραφυάδες κορδομοῦ. 7)= Παραφυάδες ὁιζῶν.

Τὸ χῶμα τοῦ σπορείου πρέπει νὰ εἶναι ἀφράτο καὶ κοποισμένο μὲ χωνευμένην κόπρον. Ἡ σπορὰ γίνεται τὴν ἄνοιξιν. Μερικοὶ, σπόροι (κεράσι, δαμάσκηνο, βερύκοκκο, ἀμύγδαλο, μῆλο, ἀχλάδι) φυλλάσσονται πρὸ τῆς σπορᾶς στρωματωμένοι σὲ ὑγρὰν ποταμίσια ἄμμον (εἰκ. II, 1), ἀπὸ τὸ φθινόπωρον διὰ τὸ κεράσι, δαμάσκηνο, βύσινο, ροδάκινο, Δεκέμβριον δὲ διὰ μῆλο, ἀχλάδι, ἀμύγδαλο, βερύκοκκο) ἔως ὅτου ζεστάνῃ δὲ καιρὸς τὴν ἄνοιξιν. Μετὰ τὴν σπορὰν διατηρεῖται πάντοτε τὸ χῶμα τοῦ σπορείου μετρίως ὑγρόν. Τὸ μέρος ποῦ θὰ κρησιμοποιηθῇ διὰ σπορείον πρέπει νὰ εἶναι στραγγερόν, διὰ νὰ μὴ κρατῇ πολὺ νερό, διότι τότε θὰ σαπίσουν οἱ σπόροι.

Στὸ σπορείον θὰ μείνουν τὰ φυτά, διὰ νὰ δεχθοῦν περιποιήσεις τῶν ποτισμάτων καὶ βοτανισμάτων, ἔνα χρόνον. Ὅστερα μεταφυτεύονται στὸ Φυτώριον, ἀφοῦ κλαδευθοῦν (εἰκ. II, 3), σὲ ἀποστάσεις 30—60 πόντων. Ἐκεῖ θὰ μείνουν ἔως ὅτου γίνουν διὰ νὰ δεχθοῦν τὸ μπόλι καὶ μεγαλώσουν ἀρκετά, ὅπως μεταφυτευθοῦν τελικῶς στὴν δριστικήν των θέσιν ποῦ πρέπει νὰ ζήσουν ὅλην τους τὴν ζωὴν (δύο χρόνια καγονικῶς).

Ἐπομένην διὰ θὰ δεχθοῦν τὸ μπόλι στὸ φυτώριον, διότι ὅλα τὰ δένδρα ποῦ θὰ γίνουν ἀπὸ σπόρους εἶναι νόθα (μπαστάρδικα), δηλαδὴ συνήθως μισοάγρια, ποῦ δὲν μοιάζουν μὲ τοὺς γονεῖς των καὶ πρέπει νὰ τὰ ἔξευγενίσωμεν μὲ τὸν ἐμβολιασμό. Τὰ δένδρα δύμως ποῦ παράγονται μὲ σπόρον ἔχουν πολὺ καλές δίζες.

Πολλαπλασιασμὸς μὲ μοσχεύματα. (Εἰκ. II 4)

Μόσχευμα εἶναι κομμάτι βλαστοῦ μὲ ἔνα ἔως πέντε μάτια. Κάθε μάτι εἶναι ἔνα ἔμβρυον φυτόν, ὅπως εἶναι τέτοιο καὶ ὁ σπόρος. Ὁ βλαστὸς πρέπει νὰ εἶναι ἐνὸς ἔτους. Κόπτονται τὰ μοσχεύματα μήκους 20-50 πόντων ἀπὸ καλοθρεμμένους βλαστοὺς (βέργες) κατὰ τὸν κειμῶνα ἥ καλλίτερα τὸ φυινόπωρον. Τὸ κάτω μέρος τοῦ μοσχεύματος κόπτεται στρογγυλὰ κάτω ἀπὸ ἔνα κόμβον ἥ μάτι καὶ σύρριζα σ' αὐτό, τὸ δὲ ἐπάνω μέρος λοξὰ ἐπάνω ἀπὸ ἔνα μάτι καὶ ἀντιθέτως αὐτοῦ. Ἔτσι κομμένα τὰ μοσχεύματα ἥ φυλλάσσονται κατὰ μικρὰ δέματα εἰς ἄμμον ὑγράν, ὅπως οἱ σπόροι, μέχρι τέλους τοῦ κειμῶνος, ὅπότε φυτεύονται εἰς φυτώριον καλοδουλευ-

μένον καὶ καλοκοποιισμένον ἥ φυτεύονται ἀμέσως ἀνευ φυλάξεως.
Ἡ φύτευσις γίνεται λοξὰ καὶ ἔτσι ὅστε νὰ μείνῃ ἔξω ἀπὸ τὸ
ἔδαφος ἕνα μάτι (εἰκ. II, 4). Ἐτσι θὰ γίνουν ἀπὸ τὸ κάτω
μέρος ὁῖς καὶ ἀπὸ τὸ ἐπάνω μέρος βλαστοί. Περιποιούμεθα τὰ
νεαρὰ δενδρύλλια διπώς καὶ ἔκεινα ποῦ ἔγιναν ἀπὸ σπόρου.

Μὲ μοσχεύματα ἀποκτῶμεν γρήγορα (σὲ ἔνα χρόνο) φυτὰ
ὅμοια ἀκριβῶς μὲ τοὺς γονεῖς των. Δηλαδὴ δενδρύλλια ποῦ δὲν
ἔχουν ἀνάγκην νὰ ἐμβολιασθοῦν. Μὲ τὸν τρόπον αὐτὸν πολλα-
πλασιάζονται συνήθως ἡ κυδωνιά, τὸ ἀμπέλι, ἡ συκιά, ἡ ἐληά,
ἡ λεύκα κλπ.

Πολλαπλασιασμὸς μὲ καταβολάδες (Εἰκ. II 5)

Ἡ καταβολὰς εἶναι μόσχευμα, τὸ δόποιον ἀντὶ νὰ κόπτωμεν
τὸ λυγίζομεν καὶ τὸ χώνομεν εἰς τὸ χῶμα δίπλα ἀπὸ τὴν μη-
τέρα του. Τὸ ἀποκόπτομεν δὲ (βαα) διταν κάμη ὁῖς ἀπὸ τὸ χω-
μένον μέρος (5β) (μετὰ ἔνα ἔτος συνήθως). Μὲ τὸν τρόπον αὐτὸν
ἀποκτῶμεν περιωρισμένον ἀριθμὸν δενδρυλλίων καὶ τὸ σπου-
δαιότερον συμπληρώνομεν τὰ κενὰ (ἀργιομάδες) εἰς τὸ ἀμπέλι,
Αἱ καταβολάδες γίνονται τὸν χειμῶνα.

Πολλαπλασιασμὸς μὲ παραφυάδες. (Εἰκ. II 6, 7.)

Αἱ παραφυάδες γίνονται φυσικῶς εἴτε εἰς τὸ ὑπὸ τὴν γῆν μέρος
τοῦ κορμοῦ τοῦ δένδρου (ἐλαία, συκῆ) (Εἰκ. II 6) ἢ μακρύτερον ἐπὶ
τῶν ὁῖζῶν (Εἰκ. II 7) (δαμασκηνέα, βυσσινέα, ἀκακία κλπ). Εἶναι
φυτά, τὰ δόποια ἀναπτύσσουσι ὁῖς παρὰ τὴν βάσιν των (βα,
7α). Ἀποσπώμενα δύνανται νὰ μεταφυτευθῶσιν. Αἱ παραφυά-
δες τῶν ὁῖζῶν εἶναι κακὸς τρόπος πολλαπλασιασμοῦ, διότι κλη-
ρονομοῦν τὸ ἐλάττωμα νὰ κάμουν καὶ αὐταὶ παραφυάδες. Καὶ
ἔτσι γεμίζει τὸ χωράφι καὶ πληγώνονται αἱ ὁῖς μὲ τὴν ἀφαί-
ρεσίν των.

*Ευβολιασμός. (Εἰκ. III, 1—36).

Οἱ ἐμβολιασμὸς εἶναι ἡ δενδροκομικὴ ἔκείνη ἐργασία, διὰ
τῆς δόποιας ἔξευγενίζομεν ἔνα ἀγριον δένδρον δι’ ἄλλης ποικιλίας
ἀρεστῆς. Διὰ τῆς ἐργασίας ταύτης μεταφέρομεν ἔνα τεμάχιον

τοῦ δένδρου τῆς ἀρεστῆς ποικιλίας, φέρον τούλάχιστον ἔνα μάτι
καὶ φλοιὸν ἥ καὶ ὀλίγον ἔνδον, καὶ θέτομεν ὑπὸ τὸν φλοιὸν τοῦ
μεταβαλλομένου δένδρου, ἵνα ἐνωθοῦν καὶ ζῆσουν ὀρμονικὰ εἰς
τὸ μέλλον. Τὸ τεμάχιον τῆς ἀρεστῆς ποικιλίας λέγεται ἐμβόλιον
τὸ δὲ δένδρον ποῦ τὸ δέχεται ὑποκείμενον. Τὸ ἐμβόλιον θὰ δώσῃ
μέρος τοῦ κορμοῦ καὶ τὴν κόμην τοῦ δένδρου τὸ δὲ ὑποκείμενον
μέρος τοῦ κορμοῦ καὶ τὰς ὁῖς.

Διὰ νὰ ἐπιτύχῃ ὁ ἐμβολιασμὸς πρέπει 1ον) Νὰ συγγενεύουν
τὸ ὑποκείμενον καὶ τὸ ἐμβόλιον. Ἡ ἀμυγδαλῆ, ἡ δαμασκηνέα,
ἡ βερυκόκκεα καὶ ἡ οοδακινέα ἔχουσι παραδείγματος χάριν συγ-
γένειαν μεταξύ των διὰ νὰ ἀλληλοεμβολιασθοῦν, δὲν μπορεῖ
ὅμως νὰ ἐμβολιασθοῦν ἥ νὰ ἐμβολιάσουν τὴν μηλέαν καὶ ἀπιδέαν
ἥ ἄλλο δένδρον μὲ τὸ δόποιον δὲν συγγενεύουν. Τὰς συγγενείας τῶν
γνωστῶν δένδρων τὰς γνωρίζομεν. 2ον) Νὰ σηκώνη (ἀποσπάται)
ὁ φλοιὸς τῶν δένδρων. Τοῦτο εἶναι σημεῖον ὅτι δὲν κοιμοῦνται
ταῦτα. 3ον) Νὰ ἔχῃ τὸ ἐμβόλιον ἔνα τούλάχιστον μάτι καὶ φλοιὸν
γύρω του. 4ον) Νὰ ἔλθουν εἰς ἀμεσον ἐπαφὴν ὁ ἐσωτερικὸς
φλοιὸς τοῦ ἐμβολίου καὶ τὸ ὑπὸ τὸν φλοιὸν ἔνδον τοῦ ὑποκείμενου
(τὰ κάμβια) (εἰκ. I, 4β, 5β). 5ον) Νὰ γίνη ἡ ἐργασία ταχέως
διὰ νὰ ἔηραθοῦν τὰ πρὸς ἔνωσιν μέρη. 6ον) Νὰ μὴ μεσολα-
βήσουν ἐπ’ οὐδενὶ λόγῳ ἔνα σώματα μεταξὺ τῶν καμβίων. 7ον)
Νὰ κρατηθοῦν εἰς τὴν θέσιν των τὸ ἐμβόλιον καὶ ὑποκείμενον
μέχρις ὅτου ἐπέλθῃ ἡ συγκόλησίς των. 8ον) Νὰ εύοίσκωνται σκε-
πασμέναι αἱ πληγαὶ ποῦ γίνονται κατὰ τὸν ἐμβολιασμόν.

Ἐποχὴν διὰ τὸν ἐμβολιασμὸν προτιμῶμεν ἔκείνην κατὰ τὴν
δόποιαν οἱ χυμοὶ τοῦ δένδρου εύοίσκονται εἰς μετρίαν κυκλοφο-
ρίαν, διότε σηκώνει ὁ φλοιός, ἦτοι ἔσκολλᾶ εὐκόλως. Τοιαύτας
ἐποχαὶ ἔχομεν τρεῖς. Ἡ πρώτη εἶναι κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶ-
νος, ὅτε ἀρχίζει νὰ ἔπινῃ τὸ δένδρον ἀπὸ τὸ χειμερινόν του
ὑπνον (Μάρτιος—Απρίλιος). Ἡ δευτέρα εἶναι ἀφοῦ περάσῃ ἡ
μεγάλη ὁρμὴ τῆς βλαστήσεως τῆς ἀνοίξεως (Μάϊος—Τούνιος).
Ἡ δὲ τρίτη εἶναι ἀφοῦ περάσῃ ἡ μεγάλη ζέστη τοῦ καλοκαιριοῦ
(Αὔγουστος—Σεπτέμβριος—Οκτώβριος).

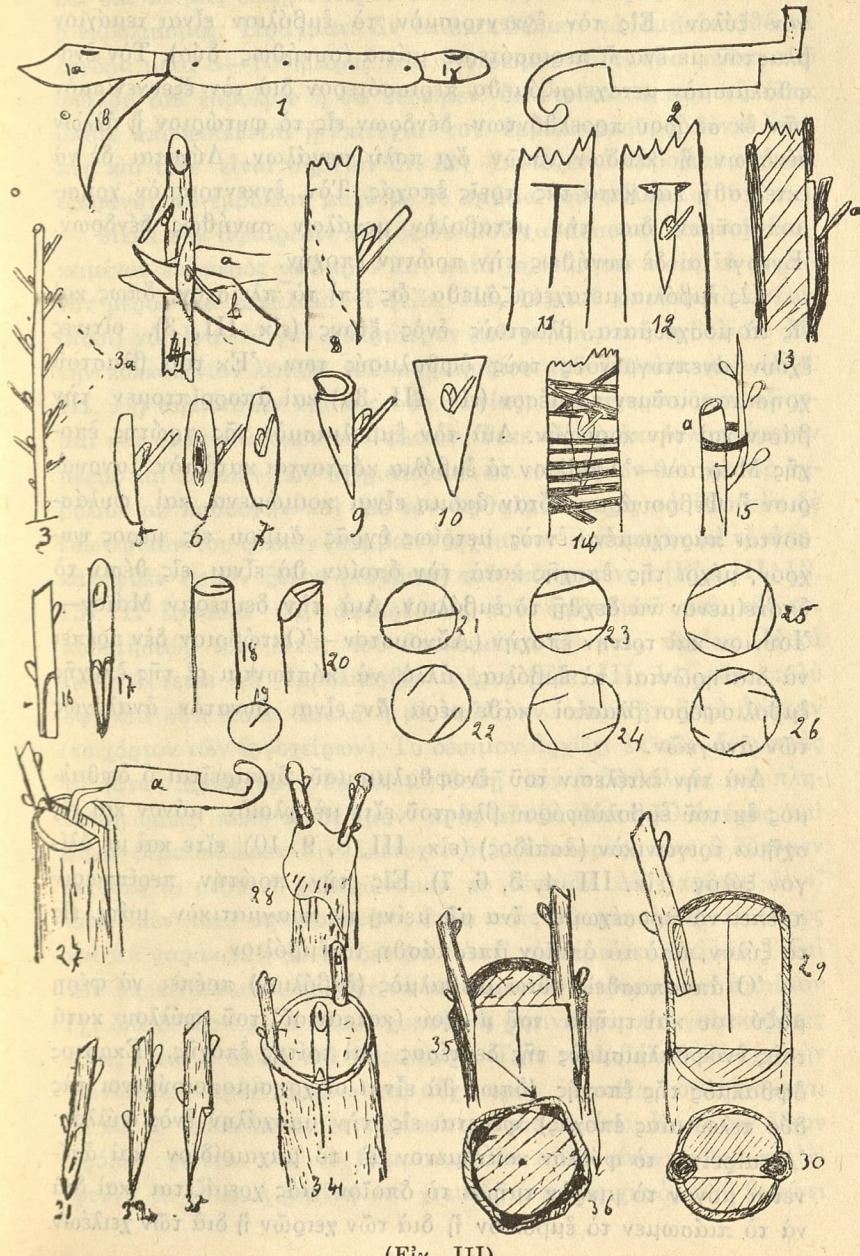
Ἐχομεν δύο κύρια εἰδῆ ἐμβολιασμοῦ, τὸν ἐνοφθαλμισμὸν
καὶ τὸν ἐγκεντρισμόν. Εἰς τὸν ἐνοφθαλμισμὸν τὸ ἐμβόλιον ἀπο-
τελεῖται ἀπὸ ἔνα μάτι μὲ φλοιὸν γύρω του καὶ κάποτε καὶ ὀλί-

πτήμα τινά νοσοκόμων νοσέρ, επίλικιοι επίστρεφον επίστρεψαν στην πάντα νόσοικη νότια δύτη νεομοτέρην μέχρι νοσήσεις τους. Η νόσος αυτή είναι ανεπιθύμητη και προσβαλλει πάσαν άνθρωπον που έχει επιστρέψει στην πατρίδα του. Επεξήγησης Εἰκ. III. την νοσεύεται ο δένδρος που την παρασκευαζει και την παρασκευαζει πάντα πάντα στην πατρίδα του.

1)=Μαχαίριον έμβολιασμού, 1α λεπίς ένοφθαλμισμού, 1β λεπίς έγκεντρησμού. 2)=Μάχαιρα (μπαλτάς) διὰ τὸ ἄνοιγμα τῆς σχισμῆς κατὰ τὴν ἔκτελεσιν τοῦ ἐγκεντροισμοῦ, 3)=Έμβολιοφόρος βλαστός. 3α κατάλληλον μέρος τοῦ βλαστοῦ. 4)=Τρόπος ἀφαιρέσεως δύφθαλμοῦ μὲ ξύλον ἀπό έμβολιοφόρον (α κακός, β καλός) βλαστόν. 5)=Πλαγία δψις ἀφαιρεθέντος δύφθαλμοῦ. 6)=Ἐσωτερική δψις ἀφαιρεθέντος δύφθαλμοῦ. 7)=Ἐξωτερική δψις ἀφαιρεθέντος δύφθαλμοῦ. 8)=Τρόπος ἀφαιρέσεως τοῦ δύφθαλμοῦ μὲ τριγωνικὸν φλοιὸν ἀνευ ξύλου. 9)=Πλαγία δψις ἀφαιρεθέντος δύφθαλμοῦ ἀγεν ξύλου. 10)=Ἐξωτερική δψις ἀφαιρεθέντος δύφθαλμοῦ ἀνευ ξύλου. 11)=Χάραξις τοῦ Τ ἐπὶ ὑποκειμένου μέλλοντος γάρ έμβολιασθῇ ἀμέσως δι’ ἐνοφθαλμισμοῦ. 12)=Τοποθετησις τοῦ δύφθαλμοῦ ἐπὶ γυμνοῦ ξύλου τὸ δποιὸν ἀφισεν δι’ φλοιός. 13)=Πλαγία τομὴ τοῦ ἐνοφθαλμισθέντος ὑποκειμένου μὲ τὸν δύφθαλμὸν αἱ εἰς τὴν θέσιν του. 14)=Δέσιμον τοῦ ἐνοφθαλμισθέντος μέρους. 15)=Δέσιμον τοῦ βλαστήσαντος έμβολίου ἐπὶ διατηρηθέντος προσωρινῶς τημάτος αἱ τοῦ ὑποκειμένου. 16 καὶ 17)=Οφεις έμβολίου δι’ ἐγκεντροισμὸν διὰ σχισμῆς 18, 19 καὶ 20)=Ημίσεια σχισμῆς πρὸς ἐγκεντροισμὸν δι’ ἐνὸς έμβολίου. 21)=Ολόκληρος σχισμὴ διὰ δύο έμβολία. 22)=Δύο πλάγιαι ήμίσειαι σχισμαὶ διὰ δύο έμβολία. 23)=Δύο διλόκληραι σχισμαὶ διὰ τέσσαρα έμβολία. 24)=Πλάγιαι ήμίσειαι σχισμαὶ διὰ τέσσαρα έμβολία. Προτιμώτεραι τῶν τοῦ 23. 25)=Τρεῖς διλόκληροι σχισμαὶ καὶ 26)=Ἐξ ήμίσειαι σχισμαὶ δι’ ἔξ έμβολία. 27)=Διατήρησις τῆς σχισμῆς ἀνοικτῆς διὰ τῆς σφηνὸς τῆς μαχαίρας αἱ μέχρις δτου τοποθετηθῶσιν εἰς τὴν θέσιν των τὰ δύο έμβολία. 28)=Κάλυψις δλων τῶν τομῶν διὰ κόλλας μετά τὸν έμβολιασμὸν διὰ σχισμῆς. 29 καὶ 30)=Τομαὶ μὲ τὰ έμβολία εἰς τὰς θέσεις των, εἰς έμβολιασμὸν διὰ σχισμῆς. 31, 32 καὶ 33)=Έμβολια ἔτοιμα πρὸς έμβολιασμὸν διὰ τοῦ ὑποφλοίου στεφανίτου. 34)=Έμβολιασθέντεν ὑποκειμένον διὰ τοῦ ὑποφλοίου στεφανίτου. 35 καὶ 36)=Τομαὶ μὲ τὰ έμβολία εἰς τὰς θέσεις των εἰς έμβολιασμὸν διὰ ὑποφλοίου στεφανίτου.

ποιητικούν διὰ πτυχίαν πλήρειαν παρατίθεται πάντα στην πατρίδα του.

(Α) Οι ιδιότητες της έμβολιασθέντας πάντας στην πατρίδα του είναι παραπάνω από αυτές της πατρίδας, παραπάνω από αυτές της πατρίδας. Η έμβολιασθέντη πάντας παραπάνω από αυτές της πατρίδας, παραπάνω από αυτές της πατρίδας, παραπάνω από αυτές της πατρίδας.



(Εἰκ. III).

γον ξύλον. Εἰς τὸν ἔγκεντρισμὸν τὸ ἐμβόλιον εἶναι τεμάχιον βλαστοῦ μὲν ἔνα ἢ περισσότερα μάτια (συνήθως δύο). Τὸν ἐνοφθαλμισμὸν μεταχειρίζομεθα περισσότερον διὰ τὸν ἔξεγενισμὸν τῶν ἐκ σπόρου προελθόντων δένδρων εἰς τὸ φυτώριον ἢ ἀλλων δένδρων ἢ κλάδων αὐτῶν ὅχι πολὺ μεγάλων. Δύναται δὲ νὰ ἐκτελεσθῇ καὶ κατὰ τὰς τρεῖς ἐποχάς. Τὸν ἔγκεντρισμὸν χρησιμοποιοῦμεν διὰ τὴν μεταβολὴν μεγάλων συνήθως δένδρων. Ἐνεργεῖται δὲ συνήθως τὴν πρώτην ἐποχήν.

Ως ἐμβόλια μεταχειρίζομεθα ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, δπως καὶ εἰς τὰ μοσκεύματα, βλαστοὺς ἔνδος ἔτους (εἰκ. III, 3), οἵτινες ἔχουν ἀνεπτυγμένους τοὺς διφθαλμούς των. Ἐκ τοῦ βλαστοῦ χρησιμοποιοῦμεν τὸ μέσον (εἰκ. III, 3α) καὶ ἀπορρίπτομεν τὴν βάσιν καὶ τὴν κορυφήν. Διὰ τὸν ἐμβολιασμὸν τῆς πρώτης ἐποχῆς Μάρτιον—Αρπάγιον τὰ ἐμβόλια κόπτονται κατὰ τὸν Ἰουνούαριον ἢ Φεβρουάριον, ὅταν ἀκόμη εἶναι κοιμώμενα, καὶ φυλάσσονται παραχωμένα ἐντὸς μετρίως ὑγρᾶς ἄμμου εἰς μέρος ψυχρόν, μέχρι τῆς ἐποχῆς κατὰ τὴν δροῖαν θὰ εἶναι εἰς θέσιν τὸ ὑποκείμενον νὰ δεχθῇ τὸ ἐμβόλιον. Διὰ τὴν δευτέραν Μάιον—Ιούνιον καὶ τοίτην ἐποχὴν (Αὔγουστον—Οκτώβριον δὲν πρέπει νὰ διατηρῶνται τὰ ἐμβόλια, ἀλλὰ νὰ κόπτωνται οἱ τῆς ἐποχῆς ἐμβολιοφόροι βλαστοὶ κάθε μέρα ἀν εἶναι δυνατὸν ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν.

Διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ ἐνοφθαλμισμοῦ ἀφαιρεῖται δ ὁφθαλμὸς ἐκ τοῦ ἐμβολιοφόρου βλαστοῦ εἴτε μὲ φλοιὸν μόνον καὶ εἰς σχῆμα τριγωνικὸν (ἀσπίδος) (εἰκ. III, 8, 9, 10) εἴτε καὶ μὲ δλίγον ξύλον (εἰκ. III, 4, 5, 6, 7). Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν πρέπει νὰ προσέχωμεν, ἵνα μὴ μείνῃ τὸ πραγματικὸν μάτι εἰς τὸ ξύλον, ἀπὸ τὸ δροῖον ἀπεσπάσθη τὸ ἐμβόλιον.

Ο ἀποσπασθεὶς οὕτω ὁφθαλμὸς (ἐμβόλιον) πρέπει νὰ φέρῃ μᾶζυ του καὶ τμῆμα τοῦ μίσχου (κοτσανιοῦ) τοῦ φύλλου κατὰ τοὺς ἐνοφθαλμισμὸν τῆς δευτέρας καὶ τοίτης ἐποχῆς. Ἐκαστος ὁφθαλμὸς τῆς ἐποχῆς (δροῖς θὰ εἶναι οἱ χρησιμοποιοῦμενοι τὰς δύο τελευταίας ἐποχὰς) φέρεται εἰς τὴν μασχάλην ἔνδος φύλλου. Ἀφαιρεῖται τὸ φύλλον κοπτόμενον μὲ τὸ μαχαιρίδιον καὶ ἀφίνεται μόνον τὸ μικρὸν τμῆμα τὸ δροῖον μᾶς χρειάζεται καὶ διὰ νὰ τὸ πιάσωμεν τὸ ἐμβόλιον ἢ διὰ τῶν χειρῶν ἢ διὰ τῶν χειλέων

καὶ διὰ νὰ μᾶς δείξῃ ὑστερον ἀπὸ 8 ἥως 10 ἡμέρας ἀν ἐπέτυχεν δ ἐμβολιασμός. Πράγματι ἀν ἐπισκεφθῶμεν τὰ ἐμβολιασθέντα δένδρα μετὰ 8—10 ἡμέρας καὶ ἐγγίσωμεν τὸ τμῆμα τοῦτο τοῦ φύλλου τοῦ ἐμβολίου ἢ θὰ εὑρωμεν δτι τοῦτο πίπτη καὶ τότε εἶναι σημεῖον δτι δὲν ἐπέτυχεν δ ἐμβολιασμὸς καὶ ἐξηράνθη τὸ ἐμβόλιον μαζὺ μὲ τὸ τμῆμα τοῦ φύλλου.

Μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τοῦ ὁφθαλμοῦ χαράσσομεν ἐπὶ τοῦ ὑποκείμενου εἰς μέρος καθαρὸν καὶ κατὰ προτίμησιν πρὸς τὸ βορειὸν μέρος ἔνα κεφαλαῖον (Εἰκ. III, 11) τοῦ ὅποιον τὸ σκέλος (πόδι) νὰ εἶναι δλίγον μακρύτερον τοῦ μήκους τοῦ ἐμβολίου. Μὲ τὴν κοκκαλένιαν λεπίδα τοῦ μαχαιριδίου τοῦ ἐμβολιασμοῦ (Εἰκ. III, 1γ) σηκώνομεν καὶ τὰς δύο γωνίας, ποῦ σχηματίζουν αἱ τομαὶ καὶ ἀνασηκώνομεν τὸν φλοιόν. Τότε εἰς τὸ ἀποκαλυπτόμενον μέρος καὶ κάτωθι τῶν σχηματιζομένων πτερυγίων θέτομεν τὸ ἐμβόλιον μὲ προσοχὴν καὶ μὲ τὸν διφθαλμὸν πρὸς τὰ ἔξω τὸν δὲ ἐσωτερικὸν του φλοιὸν (κάμβιον) ἐρχόμενον εἰς ἐπαφὴν μὲ τὸ ἀποκαλυψθὲν νωπὸν ξύλον (κάμβιον) τοῦ ὑποκείμενου (Εἰκ. III, 12, 13). Η ἐργασία τῆς ἀφαίρεσεως τοῦ ὁφθαλμοῦ καὶ τῆς τοποθετήσεώς του ἐντὸς τοῦ ὑποκείμενου γίνεται ταχέως. Μετὰ ταῦτα δένεται τὸ ἐμβολιασθὲν μέρος (Εἰκ. III, 14) οὕτε πολὺ σφιγκτὰ οὕτε πολὺ ἀπαλᾶ ἢ μὲ μαλλίνην κλωστὴν ἢ μὲ δάφιαν (τὸ χόρτον τῶν ἐργοχειρῶν). Τὸ δέσιμον ἀρχίζει ἐκ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω, προσέχομεν δὲ νὰ μὴ δεθῇ μὲν δ ὁφθαλμός, νὰ πλησίασῃ δμως πολὺ τὸ δέσιμον πρὸς αὐτόν. Μετὰ 10 ἡμέρας καὶ ἀφοῦ βεβαιωθῶμεν δτι ἐπέτυχεν δ ἐμβολιασμὸς τότε ἢ λύνομεν ἐντελῶς τὸ μέρος ἢ χαλαρώνομεν τὸ δέσιμον. Δὲν πρέπει δὲ ν ἀφίνωμεν ποτὲ σφικτοδεμένο, διότι τότε θὰ μεγαλώῃ τὸ μέρος καὶ θὰ χαρακωθῇ μὲ τὸ δέσιμο. Ἀντὶ νὰ κάμωμεν ἀπλοῦν Τ ἐπὶ τοῦ ὑποκείμενου δυνάμεθα νὰ κάμωμεν ἀνεστραμμένον τοιοῦτον (L) διὰ δένδρα μὲ πολλοὺς χυμοὺς ἢ δητινώδεις καὶ γαλακτώδεις δπως εἶναι ἢ συκιὰ καὶ ἢ φιστικιά. Τότε τὸ ἐμβόλιον θὰ ἔχῃ τὴν γωνίαν του πρὸς τὰ ἄνω καὶ οὕτι πρὸς τὰ κάτω, θὰ εἰσάγεται δὲ εἰς τὸ ὑποκείμενον ἐκ τῶν κάτω πρὸς τὰ ἄνω. Κατὰ τὸν ἔδιον τρόπον γίνεται καὶ τὸ δέσιμον. Ὁλα αὐτὰ γίνονται διὰ νὰ ἐφύγῃ τὸ γάλα, ἢ δητίνη καὶ γενικῶς δ πολὺς χυμὸς ποῦ βγαίνει

μὲ τὴν τοιμὴν ποῦ ἐκάμαμεν εἰς τοιούτου εἴδους δένδρα καὶ προλαμβάνωμεν οὕτω τὴν μεταβολὴν (ἀποσύνθεσιν) τῶν ὑγρῶν τούτων πέριξ τοῦ ἐμβολίου, τὸ διόποιον θὰ κατεστρέψετο.

Τὸν ἐγκεντρισμὸν ἐνεργοῦμεν συνήθως κατὰ τὴν πρώτην ἐποχὴν. Πρὸς τοῦτο κόπτεται τὸ ὑποκείμενον, ἐὰν μὲν εἶναι μικρὸν ὀπωσδήποτε, εἰς τὸν κορμόν, ἐὰν δὲ μεγάλον, τότε εἰς τοὺς βλαστοὺς ἢ βραχίονας (μπράτσα). Ὁ δεύτερος τρόπος εἶνε προτιμώτερος, διότι οἱ βλαστοὶ εἶναι τρυφερώτεροι καὶ περισσότεροι τοῦ κορμοῦ. Συνεπῶς ἡ ἐπιτυχία τοῦ ἐμβολιασμοῦ εἶναι ἀσφαλεστέρα. Οἱ συνηθέστεροι τρόποι ἐγκεντρισμοῦ εἶναι δύο.

1) Ὁ σχιστὸς ἐγκεντρισμὸς (Ἑἰκ. III, 16—30) καὶ 2) ὁ ὑπόφλοιος στεφανίτης ἐγκεντρισμὸς (Ἑἰκ. III, 31—36). Καὶ κατὰ τοὺς δύο τρόπους ἀποκόπτεται τὸ ὑποκείμενον. Κατὰ τὸν σχιστὸν ἐγκεντρισμὸν τὸ ἐμβόλιον (μὲν ἔνα ἢ δύο μάτια κόπτεται μὲ κοπτερὸν μαχαιρίδιον κατὰ δύο πλευρὰς καὶ οὕτως ὥστε νὰ σχηματισθῇ σφῆνα εἰς τὴν βάσιν τῆς διόποιας ενδίσκεται τὸ ἔνα μάτι (Ἑἰκ. III, 16, 17). Τὸ ὑποκείμενον σχίζεται. Καὶ σχίζεται μὲν κατὰ τὸ ἥμισυ, δταν εἶναι μικρὸν καὶ πρόκειται νὰ δεχθῇ ἔνα ἐμβόλιον (Ἑἰκ. III, 18, 19, 20), μὲ δλόκληρον δὲ σχισμὴν (Ἑἰκ. III, 21, 27, 28), δταν εἶναι μεγαλείτερον, δπως δεχθῇ δύο ἐμβόλια καὶ περισσοτέρας, ἥμισείας κατὰ προτίμησιν, σχισμάς, (Ἑἰκ. III, 22, 23, 24, 25, 26), δπως δεχθοῦν περισσότερα ἐμβόλια. Εἰς τὰς σχισμάς τοποθετοῦνται τὰ παρασκευασθέντα ἐμβόλια, εἰς τὰ διόποια δίδεται μικρὰ κλίσις πρὸς τὰ ἔξω (Ἑἰκ. III, 27, 28, 29), διὰ νὰ συμπέσουν τὰ κάμβια τοῦλάχιστον εἰς ἔνα σημεῖον. Δένονται τὰ ἐμβολιασθέντα μέρη καὶ κατόπιν ὅλαι αἱ πληγαὶ σκεπάζονται μὲ κόλλαν (Ἑἰκ. III, 28).

Κατὰ τὸν ὑπόφλοιον στεφανίτην ἐγκεντρισμὸν τὸ ἐμβόλιον κόπτεται ἀπλῶς διὰ μαχαιρίδιον πρὸς μίαν πλευρὰν ἀντιθέτως τοῦ ἔνος ὀφθαλμοῦ ἐν εἵδει πέννας (Ἑἰκ. III, 31, 32, 33). Τὸ δὲ ὑποκείμενον δὲν σχίζεται. Τὸ ἐμβόλιον θέτομεν ὑπὸ τὸν φλοιὸν τῆς τομῆς (Ἑἰκ. III, 34, 35, 36) σχίζοντες τοῦτον δλίγον καὶ σηκώνοντες διὰ τῆς κοκκαλένιας λεπίδος τοῦ μαχαιρίδιου ἐμβολιασμοῦ, δπως κάμνομεν εἰς τὸν ἐνοφθαλμισμόν, διὰ νὰ εἰσέλθῃ εὑκολώτερον καὶ μὴ πληγωθοῦν τὰ κάμβια. Δένεται τὸ ἐμβολιασθὲν μέ-

ος καὶ ἀλείφονται αἱ πληγαὶ, ὅπως εἰς τὸν σχιστὸν ἐγκεντρισμὸν ἀπὸ τὸν ὄποιον δὲν διαφέρει κατὰ τὰ ἄλλα φύτα τῷ μετίσιοκομῳ

Ἡ κόλλα τοῦ ἐγκεντρισμοῦ, διότι δὲν ὑπάρχει πλάνη γηρήτην καὶ κοησιμοποιήσωμεν κόλλαν κατὰ τὸν ἐνοφθαλμισμόν, παρασκευάζεται εἴτε μὲ ἄργιλον (γλίναν) καὶ βοϊδινὴν κόπρον (σβουγίαν) ἢ καλλύτερον μὲ δητίνην ἔηράν, κερὶ καὶ λίπος κατὰ τὰς σάνας λογίας: οὗτος γάρ τοι τοῦ παρασκευασμοῦ τοῦ μετίσιοκομοῦ

Ρητίνη κοπανισμένη. (κολοφώνιον ἦταν τασάκι) 4 μέσην
Κερὶ. παρασκευασμόν τοῦ μετίσιοκομοῦ . . . πιλότος 2 »
Λίπος βοϊδινὸν παρασκευασμόν τοῦ μετίσιοκομοῦ 1 » λοιμᾶς

Αναμυγνύομεν ὅλα ἐπὶ τῆς πυρός. Ἀφοῦ λιώσουν τελείωσι, τότε τὸ ὑγρὸν ὁπτεται ἀποτόμως εἰς ἀφθόνον ψυχρὸν ὕδωρ. Τὸ οὕτω ἀποτόμως ψυχθὲν μῆγμα ἐξάγεται, καὶ μαλάσσεται διὰ τῶν χειρῶν ἀρκετὴν ὥραν, μέχρις ὅτου ἀσπρίσῃ καὶ γίνη διμοιμερές. Πρέπει νὰ ἔχωμεν ἀλείψιει τὰς χειρας μὲ λάδι διὰ νὰ μὴ κολλᾶ ἢ κόλλα ἐπ αὐτῶν. Ἡ κόλλα αὐτὴ εἶναι ἀρίστη, διότι δὲν ἔηραίνεται ἀπὸ τὸ κούρο οὕτε λιώνει μὲ τὴν ζέστη. Χρειάζεται δμως νὰ θεομαίνεται δλίγον τὴν ἥμέον, τῆς χοησιμοποιήσεώς της εἰς δοχεῖον ψαρόκολλας. Ἀφοῦ καλύψωμεν μὲ τὴν κόλλαν αὐτὴν καὶ μὲ μία σπάτουλα ὅλας τὰς πληγὰς καὶ τὰ ἄγνω ἄκρα τῶν ἐμβολίων δίπτωμεν ἐπὶ τὸν ὅλου δλίγον χῶμα λεπτόν,

Τὰ ἐμβόλια τῆς πρώτης καὶ δευτέρας ἐποχῆς θὰ βλαστήσουν μετά τινας ἑβδομάδας ἢ ἥμέρας ἐνῷ τῆς τρίτης ἐποχῆς (φθινόπωρον) θὰ μείνουν κοιμισμένα ὅλο τὸ φθινόπωρον καὶ χειμῶνα καὶ θὰ βλαστήσουν τὴν ἐπομένην ἄγοιξιν. Τὰ ἐνοφθαλμισθέντα τὴν πρώτην περίοδον δενδρύλλια δύνανται ν ἀποκοπᾶσι μετά τὴν ἐπιτυχίαν τοῦ ἐμβολιασμοῦ δλίγα ἔκατοστά ἀνωθεν τοῦ ἐμβολίου. Τὰ ἐνοφθαλμισθέντα τὴν δευτέραν ἐποχὴν κόπτονται βαθμηδὸν μετά τὴν ἐπιτυχίαν ἀνωθεν τοῦ ἐμβολίου καὶ μέχρις ὅτου βλαστήσῃ δλίγον τὸ ἐμβόλιον. Ἐφ' ὅσον ἀγαπτύσσεται τὸ ἐμβόλιον ἀφαιρεῖται μέρος τοῦ ἀνωθεν αὐτοῦ ὑποκειμένου μέχρις ὅτου τελικῶς ἀπομείνῃ ἔνα μικρὸν τμῆμα χωρὶς φύλλα διὰ νὰ δεθῇ ἐπ αὐτοῦ τὸ ἐμβόλιον. Ἀπότομος ἀφαίρεσις ὅλης τῆς βλαστήσεως τοῦ ὑποκειμένου μπορεῖ νὰ προξεγήσῃ μαρασμόν.

Τὰ ἐνοφθαλμισθέντα τὴν τρίτην περίοδον κλαδεύονται κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶνος δλίγον ἀνωθεν τοῦ σημείου ἐμβολιασμοῦ.

Τὸ ἄνωθεν τοῦ ἐμβολίου μικρὸν τοῦτο τμῆμα τοῦ στελέχους χρησιμοποιεῖται ως στήριγμα, δπως δένεται ἐπ' αὐτοῦ ὁ βλαστὸς τοῦ ἐμβολίου, ἀφαιρεῖται δὲ τὸν ἐπόμενον χειμῶνα.

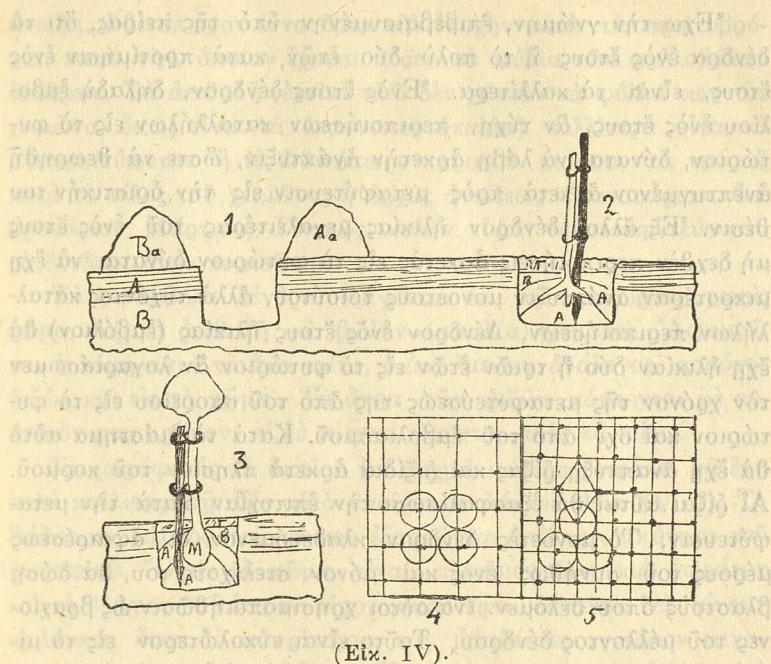
"Ολα τὰ ἐμβολιαζόμενα ὅχι εἰς τὸ φυτώριον, ἀλλ' ἐπὶ τόπου δένδρα, εἴτε διὸ ἐνοφθαλμισμοῦ εἴτε διὸ ἐγκεντρισμοῦ, πρόπει νῦν ἀσπρίζωνται διὸ ἀσβεστογάλακτος, ἵνα προστατευθῶσι κατὰ τῶν καυστικῶν ἀκτίνων τοῦ ἥλιου. "Αν δὲν γίνη τοῦτο τότε θὰ κινδυνεύσωσι νὰ ξηραμοῦν ἀπὸ ἥλιασιν.

Τὰ ἐμβόλια, προσβάλλονται, εἰς τὸ σημεῖον, τῆς ἑνώσεως ἐμβολίου καὶ ὑποκειμένου ποῦ σχηματίζεται ἐπουλωτικὸς ἴστός, ἀπὸ τὴν κάμπια μᾶς πεταλύνδας. Πρὸς ἀποφυγὴν πρόπει νὰ γίνεται συχνὴ ἐπιθεώρησις διὰ νὰ φονεύωνται ἡ μικρὲς κάμπιες καὶ νὰ καλύπτεται πάντοτε κάθε προξενούμενη πληγὴ διὰ τοῦ ἐμβολιασμοῦ διὰ κόλλας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙV.

Φύτευσις τῶν δένδρων (Εἰκ. IV.)

Τὰ ἀναπτυχθέντα εἰς τὸ φυτώριον δένδρα πρόπει νὰ μεταφυτεύωνται εἰς τὴν δριστικήν των θέσιν, εἰς τὸ Δενδροκομείον. Μὲ τὴν μεταφυτευσιν τῶν δενδρυλλίων ἀπὸ τοῦ σπορείου εἰς τὸ φυτώριον θὰ χάσουν ταῦτα πολλὲς ρίζες. "Αν παραμείνωσιν εἰς τὸ φυτώριον πολλὰ χορνία τότε αἱ ρίζαι θὰ μεγαλώσουν καὶ θὸς ἀπομακρυνθῶν ἀπὸ τὸν κορμόν. Πολλοὶ ζητοῦν νῦν ἀγοράσωσι καὶ χρησιμοποιήσωσι δένδρα ἀνεπτυγμένα καὶ ἥλικιας πολλῶν ἐτῶν, νομίζοντες ὅτι θὰ μεταφυτευθῶν εὐκολώτερον καὶ θὰ καρποφορήσουν γοηγορότερον. Οὗτοι ἀπατῶνται. Διότι κατὰ τὴν ἔκρισιν τῶν μεγάλων τούτων δένδρων θὰ μείνωσιν αἱ περισσότεραι καὶ καλλίτεραι ῥίζαι εἰς τὸ ἔδαφος. Συνεπῶς θὰ πᾶνε χαμέναι καὶ δὲν θὰ βοηθήσουν νὰ ἐπιτύχῃ ἡ μεταφυτευσις τούναντίον ἀφοῦ θὰ κοποῦν τόσαι ῥίζαι, εἶναι ἀπαραίτητον, ἀν θέλωμεν νὰ ἐλπίσωμεν εἰς ἐπιτυχίαν, νὰ ἀφαιρέσωμεν καὶ ἀνάλογον μέρος τῆς κόμης. Τὸ μέρος αὐτὸν κατ' ἀναλογίαν θὰ εἶναι μεγάλο. Ἀλλὰ τότε ἀφοῦ οὕτε αἱ ρίζαι μᾶς βοηθοῦν οὕτε ἡ κόμη ὅλη μένει· διατὶ νὰ προτιμῶμεν πρὸς μεταφυτευσιν μεγάλα δένδρα καὶ ὅχι μικρά;



(Εἰκ. IV.).

Τρόπος φυτεύσεως δένδρου.

Ἐπεξήγησις Εἰκ. ΙV.

1)=Δάκκος ἀνοιγμένος πρὸς φύτευσιν δένδρου. Α=στρῶμα ἐδάφους καὶ λόν (ἐπιφανείας). Β=στρῶμα ἐδάφους κατωτέρας καταστάσεως (ὑπεδάφους). Αα=σωρὸς χώματος ἐπιφανείας. Βα=σωρὸς χώματος ὑπεδάφους.

2)=Φύτευσις δένδρου χωρὶς μπάλλαν χώματος. Α=σωρὸς χώματος ἐπιφανείας ἐπὶ τῆς κορυφῆς τοῦ ὅποιουν θὰ καθήσουν αἱ ρίζαι τοῦ δένδρου. Α=χῶμα ἐπιφανείας διὰ τὸ σκέπασμα τῶν ρίζων. Β=χῶμα ὑπεδάφους μετὰ τὴν ἔξαντλησιν τοῦ χώματος ἐπιφανείας. Γ=ἀπάτητο τριμμένο χῶμα μετὰ τὸ πότισμα.

3)=Φύτευσις δένδρου μὲ μπάλλαν χώματος.

4)=Φύτευσις δένδρων κατὰ τετράγωνα.

5)=Φύτευσις δένδρων κατὰ δόμιμους.

"Έχω τὴν γνώμην, ἐπιβεβαιουμένην ὑπὸ τῆς πείρας, ὅτι τὰ δένδρα ἐνὸς ἔτους ἡ τὸ πολὺ δύο ἔτῶν, κατὰ προτίμησιν ἐνὸς ἔτους, εἶναι τὰ καλλίτερα. Ἐνὸς ἔτους δένδρον, δηλαδὴ ἐμβολίου ἐνὸς ἔτους, ἀν τύχη, περιποιήσεων καταλλήλων εἰς τὸ φυτώριον, δύναται νὰ λάβῃ ἀρκετὴν ἀνάπτυξιν, ὥστε νὰ θεωρηθῇ ἀνεπτυγμένον ἀρκετὰ πρὸς μεταφύτευσιν εἰς τὴν δριστικήν του θέσιν. Ἔξ ἄλλου δένδρον ἡλικίας μεγαλειτέρας τοῦ ἐνὸς ἔτους μὴ δεχθὲν περιποιήσεις ἀρκετὰς εἰς τὸ φυτώριον δύναται νὰ ἔχῃ μικροτέραν ἀνάπτυξιν μονοετοῦς τοιούτου, ἀλλὰ τυχόντος καταλλήλων περιποιήσεων. Δένδρον ἐνὸς ἔτους ἡλικίας (ἐμβόλιον) θὰ ἔχῃ ἡλικίαν δύο ἡ τοιῶν ἔτῶν εἰς τὸ φυτώριον ἀν λογαριάσωμεν τὸν χρόνον τῆς μεταφυτεύσεώς της ἀπὸ τοῦ σπορείου εἰς τὸ φυτώριον καὶ ὅχι ἀπὸ τοῦ ἐμβολιασμοῦ. Κατὰ τὸ διάστημα αὐτὸ δὴ ἔχῃ ἀναπτύξῃ δίζας καὶ διζίδια ἀρκετὰ πλησίον τοῦ κορμοῦ. Αἱ δίζαι αὐταὶ δὴ ἔξασφαλίσωσι τὴν ἐπιτυχίαν κατὰ τὴν μεταφύτευσιν, Τὸ μονοετὲς δένδρον ολαδεύσμενον δι' ἀφαιρέσεως μέρους τοῦ συνήθως ἐνὸς καὶ μόνον στελέχους του, θὰ δώσῃ βλαστοὺς ὅπου θέλομεν. ἵνα οὕτοι χρησιμοποιηθῶσιν ὡς βραχίονες τοῦ μέλλοντος δένδρου, Τοῦτο εἶναι εύκολότερον εἰς τὸ μικρὸν δένδρον παρὰ εἰς τὸ μεγάλον. "Ολα τ' ἀνωτέρω μᾶς πείθουν ὅτι πρέπει νὰ προτιμῶνται τὰ μικρᾶς ἡλικίας, ἀλλὰ καλῶς ἀνεπτυγμένα δένδρα. Τοῦτο ὅμως δὲν σημαίνει ὅτι δὲν εἶναι δύνατὸν νὰ χρησιμοποιηθοῦν καὶ μεγαλύτερα τοῦ ἐνὸς ἔτους ἐμβόλια μὲ ἀνεπτυγμένην τὴν κόμην. Τότε ὅμως θὰ πρέπει νὰ μεταφυτευθοῦν ὅχι μόνον ἀπὸ τοῦ σπορείου εἰς τὸ φυτώριον, ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ φυτωρίου εἰς ἄλλο φυτώριον καὶ εἰς μεγαλειτέραν ἀπόστασιν διὰ νὰ δυνηθῇ κανεὶς νὰ δώσῃ τὸ σχῆμα ποῦ θέλει. "Ετοι μὲ δύο ἡ τρεῖς μεταφυτεύσεις κατορθώνεται νὰ κρατηθοῦν αἱ δίζαι πλησίον τοῦ κορμοῦ καὶ νὰ δοθοῦν σχήματα σὲ δένδρα ὅπως ἡ ἀπιδιά. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον δύναται νὰ μεταφυτεύσῃ κανεὶς δένδρα ὠρισμένου σχήματος (πυραμίδας π. χ. κ.τ.λ.). ἀπὸ τοῦ πολυετοῦς φυτωρίου εἰς τὴν δριστικήν θέσιν. Τοιαῦτα ὅμως δένδρα πρέπει νὰ θεωροῦνται πολυτελείας καὶ προωρισμένα διὰ καλλωπιστικοὺς κήπους καὶ ὅχι δενδροκομεῖα συστηματικά.

"Η καλλιτέρα ἐποχὴ τῆς φυτεύσεως εἶναι διὰ μὲν τὰ θεομὰ καὶ ἔηρὰ μέρη τὸ Φθινόπωρον διὰ δὲ τὰ ὑγρὰ καὶ ψυχρὰ ἡ

ἀνοιξις. Φθινόπωρον ἐννοοῦμεν τὴν ἐποχὴν μετὰ τὰ πρώτοβρόχη, κατὰ τὴν δροίαν ἔχουσι πέσει τὰ φύλλα τῶν φυλλοβόλων δένδρων, Τὰ ἀειθαλῆ (ἐκεῖνα ποῦ δὲν χάνουν τὰ φύλλα των τὸν χειμῶνα, ὅπως εἶναι τὰ λεμονοπορτόκαλα) καλλίτερα εἶναι νὰ μεταφυτεύωνται ἡ τὸ Φθινόπωρον προτοῦ πιάσουν τὰ κρύα ἡ κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶνος ἡ ἀρχὰς ἀνοιξεως (Ιανουάριον, Φεβρουάριον, Μάρτιον). Γενικῶς καλὸν εἶναι νὰ μεταφυτεύωνται τὰ δένδρα, ὅταν κοιμοῦνται.

Τὰ φυλλοβόλα δένδρα ἔξαγονται ἐκ τοῦ φυτωρίου χωρὶς χῶμα, ἐνῷ τὰ ἀειθαλῆ μὲ βῶλον (μπάλλα) χώματος. Ἀφαιρεῖται ἡ κόμη κατὰ τὰ δύο τρίτα, ὅπως ἔμεινεν ἀνάλογος ποσότης διζῶν καὶ εἰς τὸ χῶμα. Τὰ ἄκρα τῶν διζῶν κόπτονται μὲ κοπερὸν μαχαιρίδιον, αἱ δὲ πληγαὶ γίνονται πρὸς τὰ κάτω.

Τὸ χωράφι εἰς τὸ δρόπον θὰ γίνῃ ἡ φύτευσις πρέπει νὰ ἔχῃ καλὰ καλλιεργηθῆ. Εἰς αὐτὸ ἀνοιγονται λάκκοι (Εἰκ. IV, 1). Τὸ βάθος καὶ πλάτος τοῦ λάκκου ἔξαρτωνται ἀπὸ τὴν ποιότητα τοῦ χωραφιοῦ. "Οσον τὸ χῶμα εἶναι πλουσιώτερον καὶ ἀφρότον καὶ τὸ ἔδαφος βαθύτερον τόσον μικρότεροι δύνανται νὰ γίνουν οἱ λάκκοι, ὅσον δὲ πτωχότερον καὶ ἀβαθέστερον, τόσον μεγαλείτεροι πρέπει ν ἀνοιγονται. Κατὰ τὸ ἀνοιγμα τῶν λάκκων τὸ μὲν καλὸ ἐπιφανειακὸν χῶμα (Εἰκ. IV, A) δίπτεται εἰς σωρὸν χωριστὰ (Εἰκ. IV, 1A) καὶ τὸ πρὸς τὸ βάθος δευτερότερον, τοιοῦτον (Εἰκ. IV, 1B) δίπτεται εἰς δεύτερον σωρὸν (Εἰκ. 1Bα). Δύνανται ν ἀνοιχθοῦν οἱ λάκκοι καὶ διὰ δυναμίτιδος. Καὶ μάλιστα δύναται νὰ καλλιεργηθῇ τὸ χωράφι διὰ δυναμίτιδος ἀκόμη καλλίτερον καὶ μεταξὺ τῶν λάκκων.

Κατὰ τὴν φύτευσιν (Εἰκ. IV, 2) δίπτεται τὸ καλὸ χῶμα πρῶτον (Εἰκ. IV, 2a) καὶ ἐπ' αὐτοῦ τοποθετεῖται τὸ δένδρον σὲ βάθος ὅμοιον μὲ ἐκεῖνο ποῦ εἶχε συνηθίσει στὸ φυτώριον ἡ ὀλίγον βαθύτερα (ὅ πόντους σὲ ἀμμουδερὰ χωράφια). "Υστερὸν προστίθεται καὶ ἄλλον χῶμα τῆς αὐτῆς ποιότητος διὰ νὰ καλυφθῶσιν αἱ δίζαι. "Αμα ὡς κατορθωθῇ τοῦτο ἔνας ἐργάτης μπαίνει μέσα εἰς τὸν λάκκον καὶ πατᾷ τὸ χῶμα. "Αν τὸ δένδρον φυτεύεται μὲ μπάλλαν, (Εἰκ. IV, 3) πρέπει νὰ προσέξῃ ὁ ἐργάτης νὰ μὴ πατήσῃ ἐπ' αὐτῆς. Μετὰ ταῦτα προστίθεται χῶμα ἀναμεμιγμένον μὲ χωνευμένην κόπρον (ποτὲ ἀχώνευτον) καὶ ἐπα-

ναλαμβάνεται τὸ πάτημα. Αὐτὸ γίνεται μέχρις ὅτου πλησιάσω-
μεν νὰ γεμίσωμεν τὸν λάκκον, δόπτε πρέπει νὰ ποτισθῇ τὸ φυ-
τευθὲν δένδρον. Μετὰ τὸ πότισμα προστίθεται ἡ τελευταία
ποσότης χώματος λεπτοῦ (Εἰκ. IV, 2Γ, 3Γ) ἀναμεμιγμένου
μετὰ πολλῆς κόπρου. Κατὰ τὴν φύτευσιν τοῦ δένδρου φυτεύεται
συγχρόνως μετ' αὐτοῦ καὶ στῦλος ἐπὶ τοῦ δοπίου καὶ προσδένεται.
Αμέσως μετὰ τὸ φύτευμα πρέπει δὲ κορμὸς τοῦ δένδρου νὰ
προστατευθῇ κατὰ τοῦ ἥλιου δι' ἀσβεστογάλακτος ἢ λωρίδων
λινάτσας ἢ ἐφημερίδων.

Πρὸ πάσης φυτεύσεως πρέπει νῦν ἀποφασίζηται ποίου εἴδους
δένδρου εύδοκιμεῖ ἐπὶ τοῦ ὠρισμένου ἔδαφους. Δὲν πρέπει νὰ
λησμονῆται ὅτι δὲν εύδοκιμοῦν ὅλα τὰ εἰδῆ καὶ ὅλα τὰ ὑποκεί-
μενα δένδρων ἐφ' ὅλων τῶν ἔδαφῶν. Η ἀπόστασις κατὰ τὴν διάστασιν
δένδρου πρέπει νὰ εἶναι τοιαύτη, ὥστε, ὅταν φθάσουν εἰς μεγά-
λην ἥλικιαν, νὰ μὴ ἐνωθοῦν αἱ κόμαι των. Ο κανὼν αὐτὸς πρέ-
πει νὰ ἀκολουθήῃ ὅχι μόνον διὰ τὰ ὀπωροφόρα δένδρα, ἀλλὰ
καὶ διὰ τὰ καλλωπιστικὰ τῶν κήπων καὶ δενδροστοιχιῶν.
Δὲν πρέπει νὰ ἐπηρεάζηται κανεὶς μὲ τὴν ἐντύπωσιν ποῦ θὰ
τοῦ προξενῆσῃ ἢ μεγάλη σχετικῶς ἀπόστασις κατὰ τὴν φύτευσιν
τῶν μικρῶν δένδρων. Πρέπει νὰ ἔχῃ κατὰ νοῦν τὸ μέγεθος τοῦ
δένδρου ὅποια δέκα καὶ εἰκοσιν ἔτη διὰ τὰ μακρόβια
δένδρα. "Ἐχοντες αὐτὰ ὑπὸ δψει πρέπει νὰ δώσωμεν μικροτέραν
ἀπόστασιν διὰ τὰ βραχύβια καὶ μικρόσωμα (ὅδακινέα κυδωνέα)
καὶ μεγαλειτέραν διὰ τὰ μακρόβια καὶ μεγαλόσωμα (Ἑλαία, Μη-
λέα, Καρυδέα). "Ητοι ἀπὸ 5—12 μέτρων. Πυκνὴ φύτευσις ἰσο-
δυναμεῖ πρὸς ἀποτυχίαν, ἐνῷ ἀραιὰ φύτευσις ἔξασφαλίζει κέρδη
ἐπὶ μακροτέραν σειρὰν ἐτῶν.

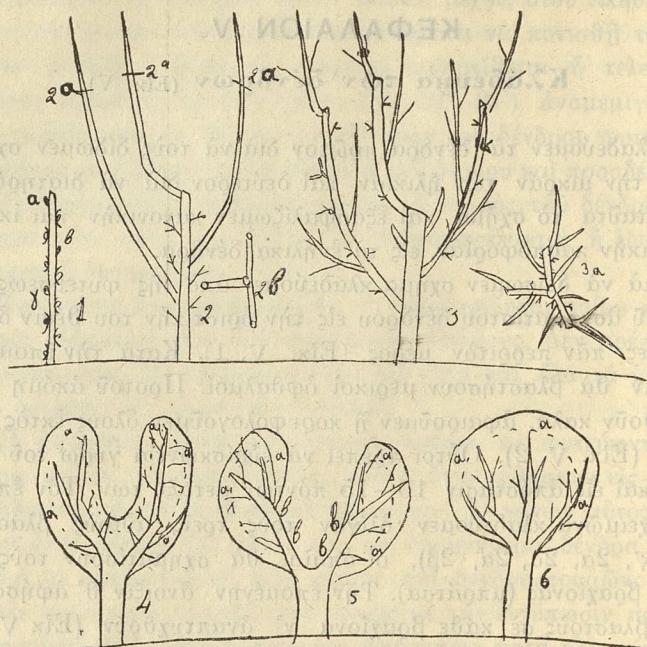
Η φύτευσις δύναται νὰ γίνῃ κατὰ τετράγωνα (Εἰκ. IV, 4),
ἢ κατὰ ὁρόμβους (Εἰκ. IV, 5). Εἰς τὸν κατὰ ὁρόμβους τρόπον
θὰ χωρέσουν 15 % περισσότερα δένδρα δίδοντες τὴν ἔδια ἀπό-
στασιν ὅπως εἰς τὸν κατὰ τετράγωνο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ V.

Κλάδευμα τῶν δένδρων (Εἰκ. V).

Κλαδεύομεν τὰ δένδρα πρῶτον διὰ νὰ τοὺς δίδωμεν σχῆμα
κατὰ τὴν μικράν των ἥλικιαν καὶ δεύτερον διὰ νὰ διατηρῶμεν
μετὰ ταῦτα τὸ σχῆμα καὶ ἔξασφαλίζωμεν κανονικὴν καὶ ἴκανο-
πιητικὴν καρποφορίαν, εἰς τὰ ἐνήλικα δένδρα.

Διὰ νὰ δώσωμεν σχῆμα κλαδεύομεν ἀπὸ τῆς φυτεύσεως τοῦ
νεαροῦ ἀσχηματίστου δένδρου εἰς τὴν δριστικήν του θέσιν ἀφαι-
ροῦντες πᾶν περοιτὸν μέρος (Εἰκ. V, 1). Κατὰ τὴν ἐπομένην
ἄνοιξιν θὰ βλαστήσουν μερικὸς ὀφθαλμοί. Προτοῦ ἀκόμη ἀνα-
πτυχθοῦν καλά, ἀφαιροῦμεν ἢ κορυφολογοῦμεν ὅλους ἔκτὸς ἀπὸ
τρεῖς (Εἰκ. V, 2). Οὗτοι πρέπει νὰ εύρισκωνται γύρω τοῦ κορ-
μοῦ καὶ εἰς ἀπόστασιν 10—15 πόντων μεταξύ των. Τὸν ἐπόμε-
νον χειμῶνα κλαδεύομεν ὅλιγον τοὺς τρεῖς αὐτοὺς βλαστούς
(Εἰκ. V, 2α, 2α, 2β), οἱ ὅποιοι θὰ σχηματίσουν τοὺς κυ-
ρίους βραχίονας (μπράτσα). Τὴν ἐπομένην ἄνοιξιν θὸ ἀφήσωμεν
δύο βλαστοὺς σὲ κάθε βραχίονα νῦν ἀναπτυχθοῦν (Εἰκ. V, 3),
τοὺς δὲ ἄλλους δὲν ἀφαιροῦμεν ἐντελῶς, ἀλλὰ κορυφολογοῦμεν
μόλις προχωρήσουν ὅλιγον. Τὸν δεύτερον χειμῶνα ἀφαιροῦμεν
ὅσους βλαστοὺς θεωρήσωμεν περιττοὺς (Εἰκ. V, 3α). Τὸν τρίτον
καὶ τέταρτον χειμῶνα ἐνεργοῦμεν ἀπλῶς ἀραιώσιν τῶν περοιτῶν
βλαστῶν καὶ ὅχι κοντοκλάδευμα. Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἐπῆρε
τὸ δένδρον τὸ σχῆμα τοῦ ἀνοικτοῦ ποτηρίου (Εἰκ. V, 4). Τὸ
σχῆμα αὐτὸν εἶναι τὸ καλλίτερον ἀπὸ ὅλα, διότι μπορεῖ τὸ φῶς
τοῦ ἥλιου νὰ μπαίνῃ εἰς τὸ μέσον τοῦ δένδρου ἀπὸ ἐπάνω ἀπὸ
τὸ ἀνοικτὸν μέρος. Δὲν πρέπει δημοσίας νὰ γίνηται παρεξήγησις.
Τὸ φῶς πρέπει νὰ μπαίνῃ διὰ νὰ γίνουν φύλλα καὶ καρποί
καὶ εἰς τὸ κέντρον τοῦ δένδρου, διότι ὅν δὲν μπαίνῃ φῶς,
δὲν θὰ ὑπάρχουν οὔτε φύλλα οὔτε καρποί, δημοσίες.
Συνεπῶς πρέπει νὰ βοηθῶμεν τὴν ἀνάπτυξιν καρποφόρου βλα-
στήσεως ἐντὸς τοῦ ἀνοικτοῦ κέντρου καὶ ὅχι νῦν ἀφαιροῦμεν αὐτήν,
ὅπως πολὺ κακῶς κάμνουσιν οἱ καρποί κλαδεύται, Μὲ δύο λόγια
κατὰ τὸ κυπελλοειδὲς (ἐν εἰδῇ ποτηριοῦ) σχῆμα πρέπει τὸ δέν-
δρον νὰ παρουσιάζῃ ἀνοικτὸν ποτηρῖον μέσα καὶ ἔξω μὲ



(Εἰκ. V).

Κλάδευσις δένδρων.

Ἐπεξήγησις Εἰκ. V.

1)=Φύτευσις νεαροῦ δένδρου εἰς τὴν δριστικήν του θέσιν, α., β., καὶ γ.=οἱ τρεῖς ὄφθαλμοί, οἱ δόποι οὐδὲ διατηρηθοῦν δύπος δάσσωσι τοῦς τρεῖς βραχίονας (μπράτσα) τοῦ δένδρου. Οἱ ἄλλοι θ' ἀφαιρεθῶσιν ἐγκαίρως.

2)=Τὸ δενδρύλιον 1 κατὰ τὸν χειμῶνα. 2α)=Τὰ σημεῖα εἰς τὰ δόποια θὰ γίνῃ τὸ κορυφολόγημα. 2β)=Τὸ ἔδιον δένδρον μετὰ τὸ κλάδευμα, ἐκ τῶν ἀνω βλεπόμενον. 3)=Τὸ δένδρον 2 κατὰ τὸν δεύτερον χειμῶνα. 3α)=Τὸ δένδρον 3 βλεπόμενον ἐκ τῶν ἀνω. 4)=Καλὸν κυπελλοειδές σχῆμα μὲ καρποφόρον ἐπιφάνειαν α. 5)=Κακὸν κυπελλοειδές σχῆμα διότι ἀφ' ἑνὸς μὲν παρουσιάζει μικρότεραν καρποφόρον ἐπιφάνειαν α καὶ ἀφ' ἑτέρου ἐκθέτει εἰς τὴν ἡλίασιν τὸν φλοιὸν εἰς τὰ σημεῖα β. 6)=Σφαιρικὸν σχῆμα μὲ μικρότεραν καρποφόρον ἐπιφάνειαν α τοῦ 4 ἀλλὰ καλλίτερον τοῦ 5, διότι προστατεύει τὸ κέντρον του κατὰ τοῦ ἡλίου.

φύλλωμα. Πολλοὶ διατηροῦσι τὸ σχῆμα ἀφαιροῦντες πᾶσαν βλάστησιν ἐκ τοῦ κέντρου τοῦ δένδρου ἐπιτρέποντες οὕτως εἰς τὸν ἡλίον νὰ χαιδέψῃ τὸν γυμνὸν καὶ ἀνήλιαστον φλοιὸν (Εἰκ. 5, βββ) Ἐλλ' ὁ τρυφερὸς αὐτὸς φλοιὸς θὰ πάθῃ ἐγκαυμα (ἡλίασιν) ἀπὸ τὰ ἀτοπα χαϊδία τοῦ ζωηροῦ ἡλίου καὶ θὰ νεκρωθῇ. Οὕτω θὰ ἐλαττωθοῦν τὰ ἀγγεῖα τῆς κυκλοφορίας τῶν χυμῶν εἰς τὸν βλαστὸν ἦ βραχίονα, δότις ἐπανει τοιαύτην ζημίαν. Τελικῶς ὁ βλαστὸς αὐτὸς θὰ ἔξασθενισθῇ καὶ θὰ ὑποκύψῃ εἰς τὰς προσβολὰς τῶν ξυλοφάγων ἐντόμων. "Αν δὲν πρόκειται νὰ διατηρηθῇ ἐπενδεδυμένον τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ ἔχοντος σχῆμα κυπελλοειδές δένδρου μὲ φύλλωμα, τότε προτιμότερον νὰ ἀφεθῇ τοῦτο νὰ κρατήσῃ τὸ φυσικὸν σφαιρικὸν σχῆμα (εἰκ. V, 6), ἵνα οὕτω προστατεύηται τοῦλάχιστον τὸ κέντρον ἀπὸ τοῦ ἡλίου, διατηρηθῇ δὲ ἡ καρποφόρος περιφερειακὴ ἐπιφάνεια ἐνδυναμωμένη δι' ἀραιωμάτων.

Ἡ ἀνάπτυξις τῶν βραχιόνων (σταύρωμα) τῶν δένδρων πρέπει ν ἀρχέη καμηλὰ (ἀπὸ 50—70 πόντων). "Οσο μικρότερος (κοντότερος) εἶναι δι κορμὸς ἑνὸς δένδρου, τόσον ἴσχυρότερον εἶναι τοῦτο, ὅσο δὲ ὑψηλότερος, τόσον ἀδυνατώτερον. Ο κορμὸς δὲν εἶναι παρὰ μία γέφυρα συγκοινωνίας μεταξὺ διζῶν καὶ φυλλώματος. "Οσο μικροτέρα εἶναι αὐτὴ τόσο καλλίτερα θὰ γίνεται ἡ κυκλοφορία. Ἐκτὸς τούτου μικρὸς (κοντός) κορμὸς δὲν παθαίνει ἀπὸ ἡλίασι διότι σκιάζεται ἀπὸ τὴν κόμη.

Πρόδος προστασίαν τοῦ κορμοῦ καὶ τῶν βραχιόνων τῶν νεοφυτευθέντων δένδρων ἀπὸ τοῦ ἡλίου πρέπει ἥ νὰ σκιάζωνται οἱ γυμνοὶ φλοιοί των φυσικῶς διὰ τοῦ φυλλώματος τῆς κόμης ἀν αὐτῇ εὑρίσκεται πλησίον τοῦ ἔδαφους ἥ τεχνητῷς δι' ἀσβεστογάλακτος.

"Οταν ἀρχίσωσι τὰ δένδρα νὰ καρποφορῶσι τότε τὰ κλαδεύματα περιορίζονται εἰς τ ἀπαραίτητα διὰ τὴν διατήρησιν τοῦ σχήματος, εἰς τὴν ἀφαίρεσιν τῆς περιττῆς καὶ ἀσθενικῆς ἥ ἔηρᾶς βλαστήσεως (κάθαρος) καὶ εἰς τὴν διατήρησιν τοῦ δένδρου καμηλὰ πρὸς εὐκολίαν τῶν δενδροκομικῶν ἐργασιῶν (συλλογῆς, κλαδεύματος, δαντισμάτων κ.λ.π.) καὶ προστασίαν κατὰ τοῦ ἀνέμου καὶ τοῦ ἡλίου.

"Ἐκτὸς τοῦ κυπελλοειδοῦς σχήματος δυνάμεθα νὰ δώσωμεν εἰς τὰ δένδρα καὶ ἄλλα σχήματα, ἀν ἐννοεῖται τὰ δέχονται, ὡς

π. κ. πυραμίδος καὶ ὑπεστηριγμένων ἐπὶ συρμάτων καὶ τοίχων. Τὰ ἄλλα ὅμως σχήματα δὲν ἔχουσιν ἀξίαν ἐν Ἑλλάδι, ὅπου ἀποτυγχάνουσιν, ἢ, ὅπου ἥθελον ἐπιτύχει, ἔστω καὶ μερικῶς, δὲν ἔχουσιν ἄλλην ἀξίαν τῆς καλλωπιστικῆς.

Τὰ κύρια κλαδεύματα γίνονται τὸν χειμῶνα, ὅταν εἶναι κοιμισμένα τὰ δένδρα, διότι τότε δὲν αἰσθάνονται μεγάλην ἀδυναμίαν. Τὰ ἀνοιξιάτικα ἢ καλοκαιρινὰ κλαδεύματα ἔξασθενίζουσι τὸ δένδρον.

Δένδρον μὲν κανονικὴν βλάστησιν εὑρίσκεται εἰς ἰοιδοροπίαν κόμης καὶ ὁζῶν. Ἡ μὲν εἶναι ἀνάλογος τῶν δέ. "Αν ἐλλατώσωμεν τὴν κόμην πολὺ κατὰ τὸν χειμῶνα καὶ ἀφήσωμεν τὰς ὁζίας ἀνεπάφους, τότε αἱ ὁζίαι θὰ ἔξαναγκάσωσι τὸ δένδρον νὰ δώσῃ νέαν βλάστησιν ζωηρὸν τὴν ἀνοιξιν." Αν τούναντίον ἀφαιρεθῇ μέρος τῶν ὁζῶν, χωρὶς νὰ υλικὴν κόμη, τότε θὰ ἔξασθενήσῃ ἡ κόμη καὶ θ' ἀδυνατήσῃ τὸ δένδρον ἀναλόγως τοῦ ἀφαιρεθέντος ποσοῦ τῶν ὁζῶν.

Σημειωτέον ὅτι ὅσον δυνατώτερον εἶναι ἔνα δένδρον, τόσον δλιγάτερον καρποφορεῖ. Δένδρον μὲν μετρίαν βλάστησιν καρποφορεῖ κανονικῶς. Δένδρον πολὺ ἔξησθενημένον δὲν εἶναι ίκανὸν οὔτε πρὸς βλάστησιν οὔτε πρὸς καρποφορίαν. Τὴν ζωηρότητα τῆς βλαστήσεως ἐνὸς δένδρου κανονίζει ἡ ἀφθονία τῶν τριφῶν τοῦ ἐδάφους μεταξὺ τῶν ὁποίων τὴν πρώτην θέσιν κατέχει τὸ "Αζωτον" (βλέπε Κεφ. VIII). "Αν ὑπάρχῃ πολὺ ἄζωτον στὸ ἐδάφος τότε θὰ ἐμποδισθῇ ἡ καρποφορία καὶ θὰ συνεχίζεται ἡ βλάστησις (μάκρεμα βλαστῶν)." Αν ὑπάρχῃ λίγο ἄζωτο, τότε πάλι δὲν θὰ ὑπάρχῃ καρποφορία οὔτε βλάστησις. Μεταξὺ τῶν δύο αὐτῶν καταστάσεων εὑρίσκεται ἡ πρέπουσα κατάστασις τῆς καρποφορίας. Ταύτην ἐπιτυχάνομεν ἀν : α) λιπαίνομεν μόνον τὸν χειμῶνα καὶ ὅχι τὸ καλοκαῖρι, ἢ φινίρπωρο, β) ἀν δὲν κλαδεύωμεν τὰ ζωηρὰ δένδρα γ) ἀν κλαδεύωμεν αὐστηρῶς τὰ ἀσθενικὰ δένδρα, δ) ἀν δὲν λιπαίνωμεν μὲ ἄζωτον τὰ ζωηρὰ δένδρα, ε) ἀν λιπαίνωμεν μὲ ἄζωτον καὶ λοιπὰ στοιχεῖα τ' ἀδύνατα δένδρα, στ) ἀν δὲν λιπαίνωμεν τὰ ζωηρῶς κλαδεύθεντα δένδρα, ξ) ἀν ἀφαιρέσωμεν μὲ τὸ κλάδευμα μερικὲς ὁζίες ἀπὸ τὰ ζωηρὰ δένδρα.

Τὰ ἀναφερόμενα ἀνωτέρω περὶ κλαδεύματος ἵσχυονσι διὰ

καρποφόρα δένδρα. Τὰ καλλωπιστικὰ καὶ τῶν δενδροστοιχῶν τὰ δένδρα δὲν ἔχουσιν ἀνάγκην πολλῶν κλαδευμάτων παρὰ μόνον κατὰ τὸ φύτευμα. Βραδύτερον τὰ πλεῖστα ἐξ αὐτῶν ὑπόκεινται εἰς κλαδεύματα καθάρισματος μόνον καὶ ὅχι ἐπιβραχύνσεως. Καποτε μερικὰ κλαδεύονται χάριν ἀνανεώσεως. Γενικῶς ὅμως τὰ καλλωπιστικὰ δένδρα καὶ τῶν δενδροστοιχῶν καλλιεργοῦνται διὰ ν' ἀναπτυχθοῦν φυσικῶς καὶ μᾶς δώσουν τὸ ἀφθονον πράσινον φύλλωμά των. Τοῦτο δὲν κατορθοῦται μὲ κλαδεύματα. Τούναντίον. Τὸ ἀκλάδευτον μᾶς παρουσιάζει ἐκεῖνο ποῦ πρέπει νὰ ἐπιζητῶμεν. Τὰ κωνοφόρα (πεύκο, κυπαρίσσι) δὲν ἐπιδέχονται κλαδεύματα.

Πρέπει νὰ προνοῇ κανεὶς καὶ ν' ἀφαιρεῖ μὴ ἐπιθυμητοὺς κλάδους ὅταν εὑρίσκωνται εἰς μικρὰν ἡλικίαν, διὰ νὰ μὴ ενδεχθῇ εἰς τὴν ἀνάγκην καὶ ἀφαιρέσῃ ὑπτὸν δένδρον πολύ, διότι θὰ σχηματισθῶσι μεγάλαι πληγαί, αἱ ὅποιαι ἐπουλώνονται (χλεύουν) πολὺ ἀργά.

Τὰς μεγάλας πληγὰς περιποιούμεθα διὰ νὰ ἐπουλωθοῦν γρηγορώτερον καὶ μὴ σαπίσῃ τὸ ἐκτεθειμένον ἔύλον. Πρὸς τοῦτο καθαρίζονται αὐταὶ διὰ μαχαιριδίου, τὸ δὲ γυμνὸν ἔύλον καὶ ὅχι ὁ φλοιὸς ἀλεύφεται δι' ἐλαχίστης ποσότητος ἢ κατραμίου φωταερίου ἢ καλλίτερον βορδιγαλλέου πολτοῦ πυκνοῦ (θειεκοῦ χαλκοῦ καὶ ἀσβέστου) ἢ ἀσπροῦ ἐλαιοχρώματος, φτιασμένου μὲ ἀβραστον λινόλαδον. Η πίσσα καὶ τὸ κατραμί εἶναι ἐπικίνδυνα δι' εὐαίσθητα δένδρα (ὅδοικινιά κλπ.). Διὰ τῶν τρόπων αὐτῶν προλαμβάνεται ἡ σῆψις τοῦ ἔύλου, τὸ δόποιον σιγά-σιγά θὰ σκεπασθῇ ἀπὸ τὸν φλοιόν, δστις ἔαπλώνεται ἐκ τῶν ἀκρων τῆς πληγῆς πρὸς τὸ κέντρον.

Τὰ κλαδεύματα κατὰ τὴν ἀνοιξιν καὶ καλοκαῖρι, ὅποτε ἔχουν τὰ δένδρα φύλλα, εἶναι πολὺ ἔξασθενητικὰ εἰς αὐτά. Διὰ τοῦτο πρέπει νὰ περιορίζωνται εἰς τὴν ἀφαίρεσιν τῶν ἀχρήστων βλαστῶν μόλις ἀναφανοῦν καὶ εἰς τὸ κορυφολόγυμα (ὅχι βλαστολόγυμα), ὅταν θέλωμεν νὰ περιορίσωμεν κανένα ζωηρότερον ἀπὸ τοὺς ἄλλους συντρόφους του βλαστόν. Διότι πρέπει νὰ σημειωθῇ. ὅτι πρέπει τὸ δένδρον νὰ εἶναι συμμετρικόν: δηλαδὴ νὰ ἔχῃ δλούς τοὺς κλάδους του καὶ βραχίονας τῆς αὐτῆς ἡλικίας, ἔχοντας τὴν αὐτὴν δύναμιν. "Αν θέλωμεν ν' ἀδυνατίσωμεν κανένα, τὸν κλαδεύομεν πολὺ τὸν χειμῶνα ἢ τὸν κορυφολογούμεν τὴν ἀνοιξιν καὶ

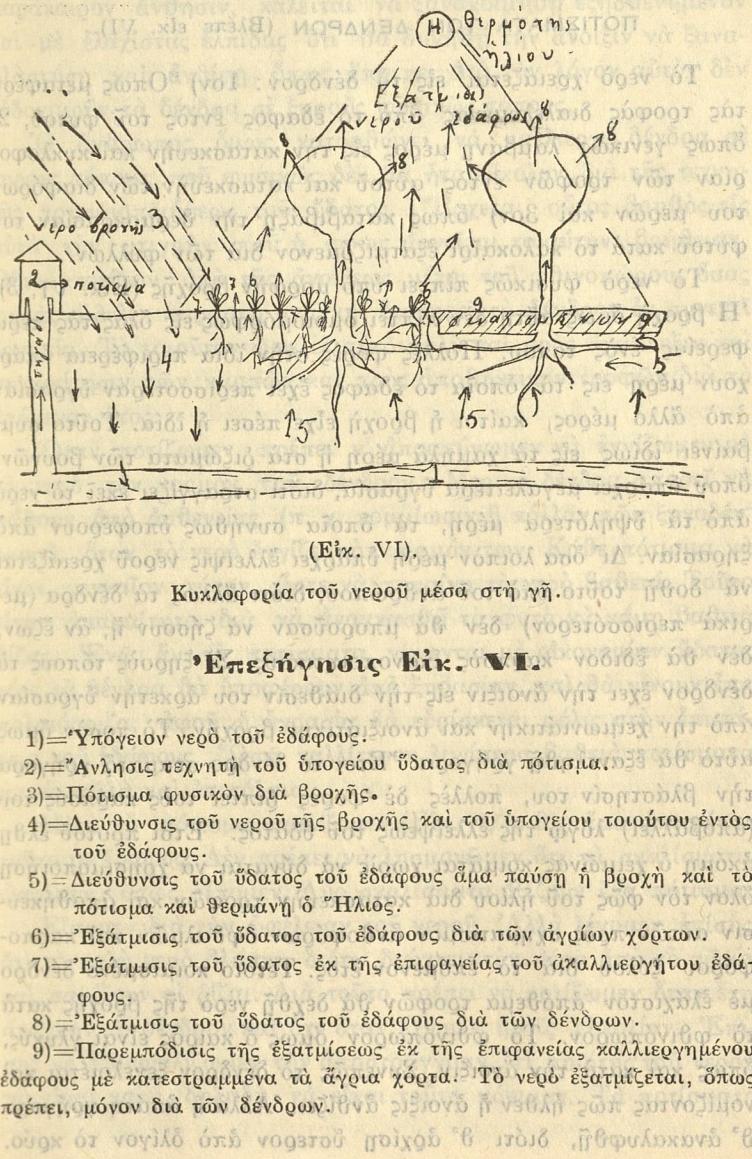
καλοκαῖρι. Ἐνῷ κατὰ τὸν ὕδιον χρόνον δυναμώνουν οἱ σύντροφοί του, τοὺς ὅποιους δὲν ἐπειράξαμεν.

Τὰ κλαδεύματα καρποφοροῦντος δένδρου (τὸ ὅποιον θ' ἀρχὶς νὰ καρποφορῇ ἀπὸ ἡλικίας 3—6 ἑτῶν, ἀναλόγως τοῦ εἰδούς) περισσοῖς ὄνται εἰς ἀραιώματα καὶ ἄλλα τοιαῦτα, ὥστε νὰ μὴ παραφηλώσῃ τοῦτο ἢ κάση τὸ σχῆμά του. Πρέπει νὰ ἐπιδιώκεται νὰ ὑπάρχῃ καθε χρόνον ἀρκετῶν πόντων νέα βλάστησις, σκηματιζομένη μέσα σὲ λίγες ἔβδομάδες τὴν ἀνοιξιν, διότι μόνον ἡ βλάστησις αὐτὴ εἶναι ἐκείνη ὅπου θὰ δώσῃ καρπούς. Τὴν βλάστησιν αὐτὴν τὴν δίδουν ὅχι μόνον τὰ κλαδεύματα, ὅπως εἴναι τὰ λιπάσματα, τὰ ποτίσματα, ἢ ἀραιώσις τῶν καρπῶν καὶ γενικῶς κάθε ἐργασία ἢ ὅποια θὰ κρατᾷ τὸ δένδρον δυναμωμένον.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ VI.

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ (Εἰκ. VI).

Πρέπει νὰ καλλιεργήται (δογώνεται, σκάπτεται, σκαλίζεται) τὸ ἔδαφος εἰς τὸ ὅποιον ὑπάρχουν δένδρα (δενδροκομεῖον), διότι μὲ τὰς ἐργασίας αὐτάς: 1) Συγκρατεῖται τὸ νερὸν τῆς βροχῆς (φθινοπωρινὰ δογώματα καὶ σκαψίματα). 2) Παραχώνεται τὸ χορτάρι ποῦ γίνεται εἰς αὐτὰ (δογώματα τοῦ τέλους τοῦ χειμῶνος) καὶ τὸ ὅποιον ἔτσι θὰ γίνη κόπρος ὠφέλιμος διὰ τὰ δένδρα καὶ τροφὴ διὰ τὰ ὠφέλιμα μικρόβια τοῦ ἐδάφους. 3) Πηγαίνει ἀέρας εἰς τὰς ἔλιξας, αἱ ὅποιαι ἔχουσι τόσον μεγάλην ἀνάγκην ἀπὸ τὸ δέξιγόνον του διὰ νὰ ἀναπτυχθοῦν. 4) Καταστρέφονται τ' ἄγρια χόρτα ποῦ θὰ βγοῦν τὴν ἀνοιξιν καὶ θὰ κλέψουν τὰς τροφὰς καὶ τὸ νερὸν ἥσαν προωρισμένα διὰ τὰ δένδρα (ἀνοιξιάτικα ἔλαιφρα δογώματα) (Εἰκ. VI, 6, 6). 5) Ἐμποδίζουσι τὸ νερὸν τοῦ ἐδάφους νὰ φθάσῃ εἰς τὴν ἐπιφάνειαν καὶ καμῇ εἰς τὴν ἀτμοσφαίραν (Εἰκ. VI, 7), ἀν̄ ψιλοχωματίζεται τὸ χωράφι μὲ ἐπιπόλαια σκαλίσματα ἀπὸ τῆς ἀνοιξεως μέχρι τοῦ φθινοπώρου (Εἰκ. VI, 9).



ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ VII.

ΠΟΤΙΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ (Βλέπε εἰκ. VI).

Τὸ νερὸ διοιάζεται εἰς τὸ δένδρον: 1ον) Ὅπως μεταφέρῃ τὰς τροφὰς διαλελυμένας ἀπὸ τὸ ἔδαφος ἐντὸς τοῦ φυτοῦ, 2) ὅπως γενικῶς λαμβάνῃ μέρος εἰς τὴν κατασκευὴν καὶ κυκλοφορίαν τῶν τροφῶν ἐντὸς αὐτοῦ καὶ κατασκευὴν τῶν διαφόρων του μερῶν καὶ 3ον) ὅπως καταβιβάζῃ τὴν θερμοκρασίαν τοῦ φυτοῦ κατὰ τὸ καλοκαῖρι ἔξατμιζόμενον διὰ τῶν φύλλων.

Τὸ νερὸ φυσικῶς πίπτει ὑπὸ μορφὴν βροχῆς (Εἰκ. VI, 3). Ἡ βροχὴ διώματα αὐτῇ δὲν πίπτει διμοιρόφως εἰς δλας τὰς περιφερείας ἐνὸς τόπου. Πολλὲς φορὲς στὴν ὕδατα περιφέρεια ὑπάρχουν μέροι εἰς τὰ ὄποια τὸ ἔδαφος ἔχει περισσοτέραν ὑγρασίαν ἀπὸ ἄλλο μέρος, καίτοι ἡ βροχὴ εἶχε πέσει ἡ ὕδατα. Τοῦτο συμβαίνει ἵδιως εἰς τὰ χαμηλὰ μέρη ἡ στὰ ὁἰκώματα τῶν βουνῶν, ὅπου ὑπάρχει μεγαλειτέρῳ ὑγρασία, διότι στραγγίζει ἔκει τὸ νερὸ ἀπὸ τὰ ὑψηλότερα μέρη, τὰ ὄποια συνήθως ὑποφέρουν ἀπὸ ξηρασίαν. Δι^ο δσα λοιπὸν μέρη ὑπάρχει ἔλλειψις νεροῦ χρειάζεται νὰ δοθῇ τοῦτο ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου, διότι ἄλλως τὰ δένδρα (μερικὰ περισσότερον) δὲν θὰ μποροῦσαν νὰ ζήσουν ἡ, ἀν ἔξω, δὲν θὰ ἔδιδον καρποὺς ἵκανοποιητικούς. Σὲ ξηροὺς τόπους τὸ δένδρον ἔχει τὴν ἀνοιξίαν εἰς τὴν διάθεσίν του ἀρκετὴν ὑγρασίαν ἀπὸ τὴν χειμωνιάτικην καὶ ἀνοιξιάτικην βροχήν. Τὸ ποσὸν διώματος αὐτὸς θὰ ἔξαντληθῇ γρήγορα. Ἐτσι τὸ δένδρο σταματᾷ γρήγορα τὴν βλάστησίν του, πολλὲς δὲ φορὲς δίπτει τοὺς καρποὺς του (ἀποβάλλει) λόγῳ τῆς ἔλλειψεως τοῦ ὕδατος. Ἐτσι προτοῦ ἔλθῃ ἀκόμη ὁ χειμῶνας κοιμᾶται χωρὶς νὰ δύναται γὰρ χοησιοποιῆσῃ ὅλον τὸν φῶς τοῦ ἥλιου διὰ κατασκευὴν τροφῶν καὶ ἀποθηκευσιν αὐτῶν πρὸς σχηματισμὸν ἀνθροφόρων ὄφθαλμῶν καὶ καρποφόρου ἔνδιου διὰ τὸ ἔπομενον ἔτος. Τέτοιο κοιμισμένο δένδρο μὲ ἔλαχιστον ἀπόθεμα τροφῶν θὰ δεχθῇ νερὸ τῆς βροχῆς κατὰ τὸ φυτινόπωρον. Τὸ φυτινόπωρον διώματος ἔχειται καὶ νομίζοντας πῶς ἥλθεν ἡ ἀνοιξία ἀνθίζει. Ἀλλὰ ἡ ἀπάτη γρήγορα θ' ἀνακαλυφθῇ, διότι θ' ἀρχίσῃ ὑστερὸν ἀπὸ διάλιγον τὸ κρύο.

Τότε διώματος θὰ εἴναι ἀργά, διότι ἐνῷ τὸ δένδρον ἔξατμενον ὅλην τὴν ἐφεδρείαν τῶν ἀποθηκευμένων ἐντὸς του τροφῶν διὰ τὴν παράκαιον ἀνθησιν, καλεῖται νὰ ἔσανακοιμηθῇ ἔξησθμενημένον καὶ μὲ ἔλαχιστας ἔλπιδας ὅτι θὰ δυνηθῇ τὴν ἀνοιξίαν νὰ ἔσαναβλαστήσῃ καὶ ἀνθίσῃ ὅπως ἔποεπε. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν δὲν ενδοκιμοῦν τὰ δένδρα σὲ ξηροὺς φυσικῶς τόπους.

Ο ἀνθρωπός διώματος κατορθώνει νὰ καλλιεργῇ δένδρα σὲ ξηροὺς τόπους, ποῦ φυσικῶς δὲν θὰ ἦτο εὔκολον, διὰ τῆς τεχνητῆς χοησιοποιῆσεως τοῦ ὕδατος. Ἔρχεται οὗτος βιοηθός εἰς αὐτὰ τὴν στιγμὴν ποῦ ἡ φύσις ἀρνεῖται τοιαύτην βιοήθειαν. Οὗτω ποτίζων ἀπὸ τῆς ἀνοιξίας μέχρι τοῦ φυτινόπωρου, δσας φορὰς ἥθελε παραστῆ ἀνάγκη, διατηρεῖ τὸ δένδρον ἐν συνεχεῖ ἔργασίᾳ. Τὸ τοιοῦτο ὠφελεῖ αὐτὸ πολὺ καὶ πρὸς ἀνάπτυξιν καὶ συγκράτησιν τῶν καρπῶν καὶ πρὸς ἀποθηκευσίν τροφῶν διὰ τὸ ἔπομενον ἔτος.

Οταν ποτίζωμεν, πρέπει ν ἀποφεύγωμεν νὰ ἔγγιζωμεν μὲ τὸ νερὸ τὸν κορμὸν τοῦ δένδρου. Μερικὰ δένδρα μπορεῖ νὰ πάθουν ἀπὸ ἀσθενείας (π. χ. κομμίωσιν ἡ κόλλαν τῶν ἔνυδρων), οταν τὸ νερὸ ἔγγιζε τὸν κορμόν των. Κάθε πότισμα νὰ είναι γενναῖον τόσον, ὥστε νὰ πηγαίνῃ τὸ νερὸ βαθειά. Τοῦτο είναι ἀπαραίτητο διὰ νὰ ἀναγκασθῇ τὸ φυτὸ νὰ κάμῃ βαθειά ὁζίας. Ἐνῷ ἀν τὰ ποτίσματα γίνωνται μὲ οἰκονομίαν ὕδατος τότε τὰ δένδρα θὰ ὑποφέρουν ἀπὸ ξηρασίαν, καὶ θὰ γίνουν ἐπιπολαιόριζα, ἀφοῦ ἡ ὑγρασία θὰ ενδρίσκεται μόλις στὴν ἐπιφάνεια τοῦ ἐδάφους. Ωστε καλλίτερον λιγότερα βαθειά ποτίσματα παρὰ πολλὰ καὶ ἐπιπόλαια,

Μέτα τὸ πότισμα σκαλίζομεν (Εἰκ. VI, 9), ἀμα ἐπιτρέψει τοῦτο τὸ ἔδαφος, Δὲν πρέπει νὰ λησμονῶμεν ὅτι τὰ σκαλίσματα ὠφελοῦν, ὅπως εἴπομεν. Δύο σκαλίσματα ἀξίζουν ἐν πότισμα.

Ἐπομένην διὰ τὴν ὠφέλειαν τοῦ νεροῦ. Ἀλλὰ λέγομεν ἐπίσης ὅτι τὸ πολὺ νερὸ βλάπτει διότι διώχνει τὸν ἀέρα ἀπὸ τὸ χῶμα καὶ σαπίζουν αἱ ὁζίαι. Διὰ τοῦτο πρέπει νὰ ποτίζωμεν δταν ἔχῃ ἀνάγκην τὸ δένδρον καὶ ὅχι ὅταν ἔχωμεν ήμετις εὔκολίαν. Ἐπίσης νὰ ἔξασφαλίζωμεν τὴν ἀποστράγγισιν, Ἡ ποιότης τοῦ νεροῦ νὰ είναι καλή, δηλαδὴ νὰ είναι τοῦτο πόσιμον. Τὰ ποτίσματα

παύουν κατὰ τὸν Αὔγουστον, Σεπτέμβριον ἢ μόλις ἀρχίσει, νὰ δροσίζῃ διὰ νὰ σταματήσῃ ἢ βλάστησις καὶ ψηθῇ τὸ ξύλον. Τοῦτο εἶναι ἀπαραίτητον διὰ καλὸν ἔχειμωνιασμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ VIII.
ΛΙΠΑΝΣΙΣ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Εἴδομεν ὅτι τὸ δένδρον λαμβάνει μέρος τῶν τροφῶν του (αἱ δποῖαι συνολικῶς εἶναι δέκα) ἀπὸ τὸν ἀέρα καὶ μέρος ἀπὸ τὸ ἔδαφος. Καὶ ἡ μὲν τροφὴ τοῦ ἀέρος εἶναι ἀνεξάντλητος· ἀλλὰ δὲν συμβαίνει τὸ ὕδιον καὶ μὲν τὰς τροφὰς τοῦ ἔδαφους. Τὸ δένδρον ὑποχρεωμένον νὰ μένῃ στὸ ὕδιο μέρος ὅλα του τὰ χρόνια ἔξαντλει σιγὰ σιγὰ τὸ χῶμα ποῦ εἶναι στὴ διάθεσι τῶν ὁζῶν ὅτου, δηλαδὴ ἔξοδεύει τὰς τροφάς, αἱ δποῖαι εἶνε ὠρισμένης ποσότητος, εἰς τὸ ὠρισμένον χῶμα ποῦ εὑρίσκονται αἱ ὁζίαι. Ἐξ ἀλλού δόλα τὰ ἔδαφη δὲν μοιάζουν, διότι δὲν ἔγιναν ἀπὸ τὸν ὕδιον βράχο. Ὡστε ἔνα χῶμα μπορεῖ νὰ εἶναι πλούσιον ἢ πτωχὸν εἰς ἔνα ἢ περισσότερα εἰδῆ τροφῆς. Τὰ φυτὰ καὶ τὰ δένδρα πέρνουν ἀπὸ τὸ χῶμα ἐπτὰ ἀπαραίτητα εἰδῆ τροφῶν, ἥτοι τὸ ἄζωτον, τὸ φωσφόρον, τὸ κάλι (ποτάσσα), τὸ θεῖον, τὸν σίδηρον, τὴν ἀσβεστὸν καὶ τὸ μαγνήσιον. Τὰ εἰδῆ αὐτὰ διὰ νὰ συνεννοούμεθα τὰ λεγομενά στοιχεῖα. Ἀπὸ δόλα αὐτὰ τὰ στοιχεῖα θέλει περισσότερον τρία. Αὐτὰ τελειώνουν ἢ λιγοστεύουν, διὰ νὰ γίνῃ ἔνα ἔδαφος ἄγονον ἢ πτωχόν. Ἀπὸ τὰ ἀλλα τέσσαρα ὑπάρχει πάντα ἀρκετὴ ποσότης, ὥστε νὰ μὴν ἀνησυχῶμεν, μήπως σωθοῦν, ἐκτὸς εἰς ἔξαιρετικὰς περιπτώσεις. Τὰ τρία αὐτά, ὑποκείμενα εἰς ἐλάττωσιν στοιχεῖα εἶναι τὸ ἄζωτον, τὸ φωσφόρον καὶ ἡ ποτάσσα ἢ κάλι. Ἰδοὺ μερικὰ γνωστὰ μέρη ποῦ συναντῶμεν αὐτὰ τὰ στοιχεῖα: τὸ ἄζωτον εὑρίσκεται μέσα στὸ νίτρον, στὴν ἀμμωνία. Τὸ φωσφόρον στὰ κόκκαλα. Τὸ Κάλι εὑρίσκεται στὴ στάκτη. Ὄλα δὲ καὶ τὰ δέκα στοιχεῖα, (ποῦ ἀποτελοῦν κυρίως τὴν τροφὴν τῶν φυτῶν), εὑρίσκονται μέσα εἰς αὐτὰ τὰ φυτά. Ὡστε, ἀν δίδωμεν εἰς τὰς ὁζίας τοῦ δένδρου νεκρὰ φυτὰ ἢ κόπρον, ἡ δποία δὲν εἶναι τίποτε ἄλλο παρὰ φυτά, τὰ δποία ἐπέρασαν ἀπὸ τὸ στομάχι τοῦ ζώου, ἢ σώματα τὰ δποία ἔχουν μέρος ἢ δόλα τὰ θρεπτικὰ στοιχεῖα τῶν φυτῶν, τότε τὸ δένδρον θὰ εὑρί-

σκεται πάντοτε δυναμωμένον καὶ ὡς ἐκ τούτου πάντοτε νέον καὶ ἵκανὸν νὰ καρποφορῇ. Ἡ ἐργασία αὐτὴ τῆς προσθήκης εἰς τὸ ἔδαφος τοῦ δενδροκομείου σωμάτων, τὰ δόπια ἔχουν θρεπτικὰ στοιχεῖα ὠφέλιμα διὰ τὰ δένδρα, λέγεται Λίπανσις τὰ δὲ σώματα ταῦτα Λιπάσματα. Διὰ τῆς ἐργασίας τῆς λιπάνσεως διατηροῦμεν ἔνα ἔδαφος γόνιμον, δηλαδὴ ἵκανὸν νὰ συντηρῇ καλῶς τὰ δένδρα καὶ τὰ φυτά, ἢ κάμνομεν τοιοῦτον ἔδαφος ἀκόμη γονιμώτερον ἢ μεταβάλλομεν πτωχὸν ἔδαφος εἰς γόνιμον. Γενικῶς δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν ὅτι ἡ τεχνητὴ λίπανσις εἶναι ἀπαραίτητος ἀν θέλωμεν νὰ καλλιεργῶμεν μὲ κέρδη.

Ἄσ τιδωμεν πῶς θὰ προσθέσωμεν τὰ τρία, κύρια θρεπτικὰ στοιχεῖα, ἥτοι τὸ ἄζωτον, τὸ φωσφόρον καὶ τὸ κάλι καὶ πῶς ὠφελοῦν ταῦτα τὰ δένδρα. Τὸ ἄζωτον κάμνει ζωηρὸν τὸ δένδρον καὶ δίδει φύλλα μεγάλα καὶ ἀφράτο ἔνulo. Τὸ φωσφόρον βοηθεῖ τὴν καρποφορίαν, πρωτιμότητα ὠριμάνσεως τῶν καρπῶν καὶ ἀντοχὴν τοῦ δένδρου. Τὸ κάλι βοηθεῖ εἰν τὴν παραγωγὴν ἔνulo καὶ καλῆς ποιότητος καρπῶν. Ἅζωτον ὑπάρχει πάντοτε λίγο στὸ ἔδαφος, διότι ξεπλύνεται εύκολα. Φωσφόρον δὲν ἔχουν τὰ Ἑλληνικὰ ἔδαφη παρὰ λίγο. Κάλι ἔχουν συνήθως πολὺ τὰ Ἑλληνικὰ χώματα.

Τὰ φυτὰ ἔχουσιν ὅλα σκεδὸν τὰ στοιχεῖα, ἰδίως δὲ τὸ ἄζωτον, τὸ φωσφόρον καὶ τὴν πότασσαν. Διότι δύμας δὲν εἶναι εύκολον πάντοτε νὰ λιπαίνωμεν μὲ φυτά, καταφεύγομεν εἰς τὴν κόπρον, ἡ δποία προέρχεται ἀπὸ φυτά. Ἡ κόπρος εἶναι πολύτιμον ὄλικόν, διότι ἐκτὸς τοῦ ὅτι εἶναι λίπασμα, κάμνει καὶ τὸ χῶμα ἀφράτο καὶ ὑγροσκοπικὸν ἢ ἀπορροφᾷ καὶ κρατᾷ ὑγρασίαν). Μόνον ποῦ ἔχει λίγο περισσότερον ἄζωτον καὶ λιγώτερο φωσφόρον ἀπὸ ὅτι πρέπει. Καὶ ἔτσι ἀν λιπάνωμεν μόνον μὲ πρώτης ποιότητος κόπρον, τότε τὰ δένδρα θὰ ζωηρέψουν καὶ θὰ κάμουν ἀφράτο ἔνulo, ὅχι δὲ καρπούς, διότι ὑπάρχει λίγο φωσφόρον. Πρέπει νὰ σημειώσωμεν, διτι πολὺ ἄζωτον κάμνει κακὸν γενικῶς στὰ δένδρα. Ἡν δύμας ὑπάρχῃ καὶ πολὺ φωσφόρον, τότε μόνον καλὸν κάμνει τὸ ἄζωτον. Ἡν οὕτω προσθέσωμεν εἰς τὴν κόπρον φωσφορικὸν λίπασμα τότε τὴν κάμνωμεν τελειώτερον λίπασμα, διότι διορθώνομεν τὴν κακὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἄζωτον. Κόπρον πρέπει νὰ προσθέσωμεν 2—5 χιλιάδας ἀκάδας

κατὰ στρέμμα, ἀναλόγως τῆς καταστάσεως τοῦ ἐδάφους καὶ τοῦ κλίματος.

Οπου δὲν ὑπάρχει διαθέσιμος πολλὴ κόπρος, ἀναγκαζόμεθα νὰ καταφύγωμεν εἰς ἄλλα μέσα διὰ νὰ λιπάνωμεν τὰ δένδρα.

Αφοῦ ἐμάθαμεν ποῖαι εἶναι αἱ τροφαὶ (τὰ στοιχεῖα) ποὺ χρειάζονται στὰ φυτά, εὐκολὸν εἶναι καὶ νὰ τὰς παρασκευάσωμεν τεχνητῶς μὲ διαφόρους ἑνώσεις (ἄλατα) περιεχούσας καὶ τὰ τρία στοιχεῖα (Ἄζωτον, Φωσφόρον καὶ Κάλι). Αὐτὰς τὰς ἑνώσεις τὰς δονομάζομεν χημικὰ λιπάσματα. Καὶ ἀν μὲν ἔχουν ἔνα στοιχεῖον λέγονται ἀπλὰ χημικὰ λιπάσματα, ἀν δὲ ἔχουν δύο ἢ τρία λέγονται σύνθετα χημικὰ λιπάσματα. Τὰ χημικὰ λιπάσματα πωλοῦνται στὸ ἐμπόριον σὲ σάκους σφραγισμένους τῶν 39 καὶ 78 δικάδων. Ο ἐμπόρος εἶναι ὑποχρεωμένος νὰ ἔχῃ γραμμένον ἀπ' ἔξω ἀπὸ τὸν γεμάτον μὲ λιπασμα σάκκον τὸ εἰδος καὶ τὸ ποσὸν ἑκάστου στοιχείου σὲ ἑκατὸν μέρῃ λιπάσματος. Παραδείγματος χάριν, ἀν ἔχῃ ὁ σάκκος τρεῖς ἀριθμούς, δύως τρία εἶναι καὶ τὰ στοιχεῖα ποὺ θὰ μᾶς χοειασθοῦν (Ἄζωτον - Φωσφόρον - Κάλι) καὶ οἱ ἀριθμοὶ αὐτοὶ εἶναι γραμμένοι ὡς τύπος 4-10-10 σημαίνει ὅτι τὸ λιπασμα τοῦ σάκκου περιέχει σὲ ἑκατὸν δικάδες λιπάσματος 4 δικά. Άζωτον ὑπὸ μορφὴν θειεκῆς ἀμμωνίας ἢ νίτρου, 10 δικά. φωσφόρον (πεντοξίδιον τοῦ Φωσφόρου) ὑπὸ μορφὴν ὑπερφωσφορικήν καὶ 10 δικάδες Κάλι (δξίδιον Καλίου) ὑπὸ μορφὴν κατὰ προτίμησιν θεικοῦ Καλίου ἢ χλωριούχου Καλίου. Θεωρῶ καθηκον μου νὰ συστήσω εἰς δῆλους ἔκεινους οἱ διοῖοι πρόκειται νὰ κάμουν χρῆσιν χημικῶν λιπασμάτων νὰ προσέχουν πολὺ εἰς τὴν ποιότητα αὐτῶν. Πρέπει νὰ ζητοῦν ἀπὸ τὸν ἐμπόρον νὰ ἔγγυηθῇ: 1) Ὄτι ταῦτα ἔχουν τὰ διάφορα νούμερα ἀντιπροσωπεύοντα "Άζωτον, Πεντοξίδιον Φωσφόρου διαιλυτὸν εἰς ὕδωρ ἢ κιτρικὸν διάλυμα καὶ δξίδιον Καλίου καὶ 2) ὅτι εὑρίσκονται ὑπὸ ὀρισμένην κατάστασιν. Μὲ δῆλους λόγους μπορεῖ δύο λιπάσματα τοῦ αὐτοῦ τύπου νὰ εἶναι διαφόρου ποιότητος. Ή ποιότης κανονίζεται ἀναλόγως τῆς χρησιμοποιήσεως ἑκάστου στοιχείου ὑπὸ τοῦ φυτοῦ καὶ τοῦ ἀποτελέσματος ποὺ θὰ φέρῃ ἐπ' αὐτοῦ. Ή σειρὰ ποὺ γράφονται οἱ ἀριθμοὶ εἶναι πάντοτε ἡ ἴδια, δηλαδὴ πρῶτον τὸ "Άζωτον, δεύτερον τὸ Φωσφόρον καὶ τρίτον τὸ Κάλι. Ωστε ἀν δ σάκκος γράφῃ 0-16-0 σημαίνει ὅτι τὸ λιπασμα

εἶναι μόνον φωσφορούχον μὲ δέκα ἔξι δικάδες φωσφόρον (φωσφορικὸν δξὺ) σὲ ἑκατὸν δικάδες λίπασμα. Μὲ τὸ ἵδιον σύστημα, ἀν θελήσωμεν νὰ λογαριάσωμεν τὴν κόπρον, θὰ εὔρωμεν αὐτὴν νὰ ἔχῃ πάνω - κάνω σὲ ἑκατὸν δικάδες τὰ τρία θρεπτικὰ στοιχεῖα σὲ ἀνιλογία 0,5-0,25-0,5 ἢ σὲ χιλιες δικάδες 5-2 1/2-5. Δηλαδὴ εἶναι ἡ κόπρος λίπασμα πολὺ ἀραιόν καὶ μὲ πολὺ λίγο φωσφόρον. Δυνάμεθα διμως νὰ τὴν τελειοποιήσωμεν, ἀν ἀνακατέψωμεν μὲ αὐτὴν λίπασμα 0-16-0 (φωσφορούχον) εἰς ἀνιλογίαν 5 δικά. λίπασμα δι' 100 δικάδες κόπρο.

Τὸ συνηθέστερο χημικὸ λίπασμα στὴν Ἑλλάδα διὰ τὰ δένδρα καὶ ἀμπέλια εἶναι τοῦ τύπου 4-10-10 ἢ 4-10-5. Μόνον γιὰ τὰ ξενόδενδρα (λεμονοπορτόκαλλα) γίνεται χρῆσις τοῦ λιπασμάτος 6-8-8, διότι τὰ δένδρα αὐτὰ θέλουν περισσότερον. Άζωτον ἀπὸ τὰ ἄλλα δένδρα. Δὲν ἀποκλείεται διμως νὰ κάμη χρῆσιν κανεὶς καὶ ἀπλῶν χημικῶν λιπασμάτων, παραδείγματος χάριν φωσφορούχων διὰ νὰ καρποφορήσουν καλλίτερον. Ζωηρὰ δένδρα καὶ Άζωτούχων διὰ νὰ δυναμώσουν ἔξησθμημένα δένδρα. Αὐτὰ πλέον εἶναι ζητήματα πειραματισμοῦ ἢ πείρας ἢ καὶ κρίσεως.

Η ποσότης τῶν χημικῶν λιπασμάτων (4-10-10 ἢ 4-10-5) πρέπει νὰ εἶναι 80-120 δικάδων (2-3 ήμισάκων) κατὰ στρέμμα. Λεπτομερείας διὰ τὴν χρῆσιν δίδουν οἱ ἐμπόροι τῶν χημικῶν λιπασμάτων, (ἡ Ἑλληνικὴ Εταιρία χημικῶν λιπασμάτων παρέχει χρησιμοτάτας ὅδηγίας περὶ λιπασμάτων) καὶ οἱ ἀρμόδιοι γεωργικοὶ ὑπάλληλοι.

Ἐκτὸς τῶν τριῶν στοιχείων, ποὺ ἀναφέραμεν, μπορεῖ τὸ δένδρον νὰ μὴν εύρῃ στὸ ἐδάφος καὶ ἀσβεστον. Χωρὶς ἀσβεστον δὲν εύδοκιμοῦν πολλὰ δένδρα. Αν δὲν ἀφοίζῃ τὸ χῶμα, ὅταν τοῦ δύνωμεν ξυνὸ ἢ σπίρτο τοῦ ἀλατιοῦ, σημαίνει ὅτι δὲν ὑπάρχει ἀσβεστος. Αν ἀφοίζῃ, τότε ὑπάρχει ἀρκετή.

Ο χημικὸς εὐρίσκει καλλίτερα, ἀν ὑπάρχῃ ἀσβεστος. Αν βεβαιωθῶμεν διὰ τὴν ἔλλειψιν, τότε φροντίζομεν νὰ προσθέσωμεν ἡ στάκτες καὶ σκουπίδια ἀπὸ ἀσβεστοκάμινο ἢ ἀλεσμένο μάρμαρο ἢ παληασβέστη ἄχρηστο δι' ἄλλας ἐργασίας ἢ γύψον. Προσθέτομεν ἀπὸ αὐτὰ 100-200 δικάδες εἰς τὸ στρέμμα.

Οπου μπορεῖ κανεὶς νὰ σπείρῃ εἰς τὸ δενδροκομεῖον κατὰ τὸ

φθινόπωρον λούπινα εἰς τὰ μὴ ἀσβεστώδη ή κουκιά ή βίκο εἰς τὰ ἀσβεστώδη ἐδάφη καὶ τὰ παραχώση, ὅταν εἶναι στὸ ἄνθος τῶν καὶ τρυφερὰ καὶ ὅχι ἑνοποιημένα, τότε εἶναι σᾶν νὰ ἐπόσθετε κοποιὰ ποῦ ἔχει μόνον ἄζωτον. Καλὸν διὰ τοῦτο εἶναι νὰ προσθέτωμεν μὲ τὴν σπορὰν τοῦ φθινοπώρου καὶ 40—80 δικάδες φθηνὸς χημικὸς λίπασμα τύπου 0—16—0 (φωσφοροῦχον) ή 0—12—6 (φωσφοροκαλιοῦχον) ἀν εἴμεθα βέβαιοι ὅτι τὸ χωράφι δὲν ἔχει καὶ Κάλι. Ο τρόπος αὐτὸς τῆς λιπάνσεως λέγεται χλωρὰ λιπάνσις. Εἶναι δὲ ἐν συνδυασμῷ μὲ λίπανσιν διὰ φωσφοροκαλιοῦχου λιπάσματος ὁ μᾶλλον ἀξιοσύστατος τρόπος λιπάνσεως.

Τὰ λιπάσματα πρέπει νὰ προστίθενται τὸ φθινόπωρο, τὸ δὲ ἀζωτοῦχον (ἰδίως τὸ νίτρο) κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶνος ή ἀρχὰς ἀνοίξεως, ποτὲ δὲ τὸ καλοκαῖρο ή φθινόπωρο. Διότι μὲ τὸν πρῶτον τρόπον τῆς λιπάνσεως θὰ βοηθήθῃ τὸ δένδρον τὴν ἀνοίξιν νὰ βλαστήσῃ καὶ μακρύνῃ τοὺς νέους βλαστοὺς σὲ λίγες ἑβδομάδες, ύστερα δὲ θὰ σχηματίσῃ τροφάς διὰ τοὺς καρποὺς καὶ τὴν ἐπομένην καρποφορίαν. Τέτοιο δένδρο διψαὶ λιγότερο καὶ ἔχειμωνιάζει καλλίτερα. Μὲ τὸν δεύτερον τρόπον (καλοκαιρινὴ καὶ φθινοπωρινὴ λίπανσις) συνεχίζεται ή βλάστησις καὶ δὲν περισσεύουν τροφές γιὰ δριμάνσιν καρπῶν καὶ ἀποθήκευσι γιὰ μέλλουσαν καρποφορίαν. Τέτοια δένδρα διψοῦν εὐκολα, ὑποφέρουν ἀπὸ καρπότων καὶ ἔχειμωνιάζουν ἄσχημα.
Αἱ τιμωρίαι τῶν δένδρων

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΧ.

ΕΞΘΡΟΙ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ.

‘Ως ἔχθροὺς τῶν δένδρων θεωροῦμεν Ιον) τὰς ἀσθενείας, 2ον) τὰ ἔντομα, 3ον) τὸν ἥλιον, 4ον) τὰς μεγάλας πληγὰς καὶ 5ον) τοὺς παγετούς.

Αθένειαι τῶν δένδρων.
‘Οπως ὁ ἄνθρωπος καὶ τὰ ζῷα ὑποφέρουν ἀπὸ ἀσθενείας, ἔτσι τὰ δένδρα ὑποφέρουν ἐπίσης. ‘Ολοι θὰ ἔχουν παρατηρήσει στὰ φύλλα, στοὺς καρποὺς καὶ στοὺς κλάδους μερικῶν δένδρων

στίγματα κανονικὰ ή ἀκανόνιστα διαφόρων σχημάτων, μεγεθῶν καὶ χωράτων. Αὐτὰ τὰ στίγματα προκαλοῦνται ἀπὸ ἄλλα κατώτερα μικροσκοπικὰ φυτὰ (μύκητας ή μικρόβια), τὰ ὅποια ζοῦν εἰς βάρος τῶν ἀνωτέρω φυτῶν καὶ δένδρων. Φανερώνεται ή ἀσθένεια ὅχι μόνον μὲ στίγματα, ἀλλὰ καὶ μὲ σοβαρώτερα ἄλλα δείγματα, ὅπως εἶναι παραδείγματος χάριν ή κόλλα τῆς κερασιᾶς, τῆς δρυκινιᾶς, τῆς βερυκοκιᾶς καὶ τῶν ξυνοδένδρων ή ὅπως εἶναι τὸ σάπισμα καὶ πέσιμον τῶν καρπῶν καὶ ἀδυνάτισις ή ἀποέργανσις τῶν δένδρων.

Ἐντυχῶς αἱ περισσότεραι ἀσθενείαι τῶν δένδρων δύνανται νὰ καταπολεμηθοῦν καὶ προληφθοῦν. Τὰ ὁντίσματα μὲ πολτὸν θεικοῦ χαλκοῦ (βλέπε ἐπόμενον κεφάλαιον) προλαμβάνουν τὰς ἀσθενείας καὶ ἐμποδίζουν τὴν ἔξαπλωσιν αὐτῶν. Ἐναντίον τῶν ἀσθενειῶν ἐνεργεῖ καὶ τὸ φῶς καὶ ὁ ἀέρας. Τὰ μικρόβια τῶν ἀσθενειῶν τῶν δένδρων ἀναπτύσσονται εἰς τὴν σκιάν καὶ τὴν υγρασίαν. Σὲ ἀραιωμένον δένδρον διά καταλλήλων κλαδευμάτων εἰσέρχεται παντοῦ τὸ φῶς καὶ κυκλοφορεῖ ἐλευθέρως ὁ ἀέρας ὡστε νὰ μὴν συγκρατῆται υγρασία πρὸς ἀνάπτυξιν τῶν ἀσθενειῶν. Φύτευμά τῶν δένδρων εἰς ἀραιάς (κανονικάς) ἀποστάσεις δίδει ἐπίσης φῶς καὶ ἀέρα. Ἐνδυνάμωσις ἔξι ἄλλου τῶν δένδρων διὰ λιπάσματων καὶ ποτισμάτων τὰ κάμνει ἀνθεκτικὰ εἰς τὰς προσβολὰς τῶν ἀσθενειῶν.

Ἐντοματικὰ δένδρων.

Ποιὸς δὲν γνωρίζει τὰ ἔντομα (μάμούνια), ὅπως εἶναι ή ψφοεις, ή μελίγκρα, ή μυῆγες; ‘Οπως ὑπάρχουν ψύλλοι, ψειρεῖς, κοριοί, καὶ ἄλλα ἔντομα ἐνοχλοῦντα τὰ ζῷα, ἔτσι ὑπάρχουν καὶ ἔντομα ἐπιβλαβῆ εἰς τὰ φυτὰ καὶ τὰ δένδρα. Τὸ μαύρισμα τῶν φύλλων μερικῶν δένδρων ὀφείλεται σὲ μελίγκρα (ψυτόψειρες) καὶ ψειρεῖς. Αὐτὰ τὰ μικρὰ ἔντομα κάμνουν ἐνα γλυκὸ υγρὸ σᾶν μέλι τὸ ὄποιον ἔχειρον οἱ πολλοί ὡς μελιτούρα. Σὲ αὐτὸ τὸ υγρὸν ἀναπτύσσεται μία μοῦχλα μαύρη, ή δοπιὰ κάμνει τὸ δένδρο κατάμαυρο. Τὸ κατσάρωμα τῶν φύλλων μερικῶν δένδρων ὀφείλεται σὲ μελίγκρα. Τὸ σκουλίκιασμα τῶν μήλων καὶ ἀχλαδιῶν (καρπῶν) ὀφείλεται στὴν κάμπη μιᾶς μικρᾶς πεταλούδας. Τὸ

ψφριασμα τῆς συκιᾶς, τῶν ἔνυοδένδρων καὶ ἄλλων δένδρων ὀφείλεται σὲ κάτι μικρὰ ἀκίνητα ἐντομα ὁμοιάζοντα πεταλίδες. Τὸ τρύπημα τοῦ ἔνδρου τῆς κυδωνιᾶς, τῆς μηλιᾶς καὶ τῆς ἀχλαδιᾶς ὀφείλεται σὲ μεγάλη κάμπια, μεγάλης πεταλούδας. Τὸ σκουλήκιασμα τῶν ἔνδρων καρπῶν (σταφίδος, σύκων) ὀφείλεται εἰς τοὺς σκώληκας ἐντόμων.

"Ολα τὰ ἐντομα γεννῶνται ἀπὸ ἄλλα ἐντομα. Κάθε δὲ ἐντομον γεννᾷ πολλὰ ὅμοιά του μέχρις ὅτου γηράσῃ καὶ ψωφήσῃ. "Αν φροντίζωμεν νὰ σκοτώνωμεν τοὺς γονεῖς, δὲν θὰ γεννῶνται παιδιὰ νὰ μᾶς κάμνουν ζημίαν. Τὰ περισσότερα ἐντομα φονεύονται μὲ τὰ κατάλληλα φάρμακα. ἀρκεῖ νὰ ξεύρωμεν τὸ ἐντομον, νὰ μεταχειριζώμεθα τὸ κατάλληλον φάρμακον εἰς τὴν κατάλληλον ἐποχὴν καὶ νὰ ἐφαρμόζωμεν αὐτὸ τελείως.

Ο ἥλιος ὡς ἔχθρος τῶν δένδρων.

"Έχομεν εἴπει ὅτι ὁ ἥλιος εἶναι ἀπαραιτήτος εἰς τὸ δένδρον διὰ νέ κατεργασθῆ τὰς τροφάς του εἰς τὰ φύλλα του καὶ ὅτι τὸ φῶς εἶναι ἐναντίων τῶν ἐντόμων καὶ ἀσθενειῶν. Ἐπαναλαμβάνομεν καὶ ἐδῶ τὸ ἵδιον, ἀλλὰ παρατηροῦμεν ὅτι τὸ ἀπ' εὐθείας φῶς τοῦ ἥλιου εἶναι καυστικόν, δταν δὲν πίπτῃ ἐπὶ τῶν φύλλων ἀλλὰ ἐπὶ τοῦ γυμνοῦ φλοιοῦ τῶν κλάδων. Ἀπὸ τὰ στόματα τῶν φύλλων ἔξατμίζεται τὸ νερὸ ποῦ ἔφθασεν ἐκεῖ ἀπὸ τὰς δίζας καὶ ἔτσι δροσίζονται τὰ φύλλα καὶ δὲν αἰσθάνονται τὴν μεγάλην ζέστην τοῦ ἥλιου. Δὲν συμβαίνει ὅμως τὸ ἵδιο καὶ μὲ τὸν φλοιόν, ὁ δποῖος ἀπορροφᾷ τὴν θερμότητα πολὺ, διότι εἶναι καὶ χρώματος σκοτεινοῦ. Ἡ θερμότης αὐτὴ γρήγορα θὰ κάψῃ τὸν φλοιόν. Αὐτὸ ὅμως θὰ ἔχῃ μεγάλην ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ζωῆς τοῦ κλάδου καὶ τοῦ δένδρου, διότι ἀπὸ κάτω ἀπὸ τὸν φλοιόν, ὅπως ξεύρωμεν, ὑπάρχουν τὰ ὅργανα ποῦ κυκλοφοροῦν οἱ χυμοὶ τοῦ δένδρου. "Αν πάθῃ ὁ φλοιός θὰ πάθουν καὶ τὰ ἀγγεῖα αὐτὰ καὶ συνεπῶς θὰ παύσῃ καὶ ἡ κυκλοφορία. Τὸ ἀποτέλεσμα θὰ εἶναι ὅτι θὰ ἔξασθενήσῃ καὶ θὰ ξηρανθῇ τὸ δένδρον. Ἐπιταχύνεται τὸ κακὸ διὰ τῆς προσβολῆς μικρῶν ἐντόμων, τὰ δποῖα κάμνουν μικρὲς τρύπες καὶ στοάς κάτω ἀπὸ τὸν ἥλιοκαμμένον φλοιὸν καὶ τρῶνται τὰ ἀγγεῖα. Διὰ νὰ προλαμβάνωνται αἱ ζημίαι αὐταὶ τοῦ

ἥλιου πρέπει: 1) νὰ σταυρώνωνται τὰ δένδρα χαμηλὰ διὰ νὰ σκιάζουν τὸν κορμόν τους, 2) νὰ μὴν ἐκτίθεται κανένας κλάδος εἰς τὸν ἥλιον, 3) ν' ἀλοίφεται μὲ ἀσβεστόγαλα κάθε γυμνὸν μέρος τοῦ δένδρου, τὸ δποῖον ὑπάρχει φόβος νὰ τὸ ἴδῃ ὁ ἥλιος.

Πληγαὶ τῶν δένδρων.

Πολλὲς φορές ἀναγκαζόμεθα νὰ ἀφαιρέσωμεν μεγάλους κλάδους τοῦ δένδρου καὶ νὰ κάνωμεν οὕτω μεγάλας πληγάς. Αἱ πληγαὶ αὐταὶ θ' ὀργήσουν νὰ κλείσουν. Κατὰ τὸ διάστημα αὐτὸ τὸ ἔνδρον τῶν πληγῶν βρέχεται, σκάζει καὶ προσβάλλεται ἀπὸ ἐντομα καὶ ἀσθενείας διὰ νὰ σαπίσῃ τελικῶς. Ἡ σηψις ὅμως προχωρεῖ ἀπὸ τὴν πληγὴν πρὸς τὰ μέσα. Ἔτσι κονφαλιάζουν τὰ δένδρα, ἀδυνατίζουν καὶ ξηραίνονται.

Πρὸς ἀποφυγὴν τοῦ σαπίσματος τοῦ ἔνδρου τῶν πληγῶν πρέπει: 1) Νὰ σχηματίζηται καλὰ ἡ πληγὴ μὲ κοπτερὸν μαχαιρίδιον (νὰ γλυκαίνεται ὡς λέγουσι) διὰ νὰ διευκολύνεται γοήγορα τὸ κλείσιμό της. 2) Ν' ἀλείφεται τὸ ἔνδρον τῆς πληγῆς, μέχρις δτου κλείσῃ, διὰ προφυλακτικοῦ τινὸς μέσου (βλέπε ἐπόμενον κεφαλαίον).

Παγετοὶ

"Οταν κατὰ τὴν ἀνοικεν συμπέσῃ νὰ μὴ φυσῆ ἀέρας τὴν νύκτα δὲ οὐρανὸς νὰ εἶναι καθαρός, τότε παγώνουν τὰ νερά, διότι κάμνει κρύο. Τὸ πολὺ κρύο αὐτὸ ἐπηρεάζει καὶ τὰ δένδρα. Καὶ ἐπηρεάζονται περισσότερον τὰ δένδρα ποῦ εἶναι φυτευμένα σὲ χαμηλὰ μέρη, διότι δὲ κρύος ἀέρας εἶναι βαρὸς καὶ μαζεύεται εἰς τὰ χαμηλὰ καὶ κλειστὰ μέρη (κλειστὲς παιδιάδες). Διὰ ν' ἀποφεύγωμεν τοὺς παγετοὺς αὐτοὺς πρέπει: 1) νὰ φυτεύωμεν τὰ δένδρα εἰς τὰ ὑψηλότερα μέρη τοῦ κτήματος, 2) νὰ κλαδεύωμεν (ἄν πρόκειται νὰ κάμωμεν τέτοιαν ἔργασίαν) κατὰ τὰς ἀρχὰς τῆς ἀνοικεως καὶ ὅχι πρὸ τοῦ χειμῶνος, 3) νὰ ποτίζωμεν τὸ χωράφι τὸ βράδυ ποῦ περιμένομεν τὸν παγετόν, 4) νὰ καίωμεν βρεγμένα ἄχυρα τὸ βράδυ ποῦ περιμένομεν πάγον, διὰ νὰ παράγεται ἔτοι ἐνα τεχνητὸ σύννεφο ἀπὸ καπνὸν καὶ ἐμποδίζῃ οὕτω τὴν θερμότητα τοῦ ἔδαφους νὰ φύγῃ πρὸς τὸ κενόν, 5) νὰ καίωμεν πολλὲς

φωτιές στὸ δενδροκομεῖον τὴν ἐπικίνδυνον νύκτα διὰ νὰ ξεσταίνωμεν τὸν ἀέρα καὶ β) νὰ φυτεύω»εν σὲ ἔκθεσιν νοτιοδυτικήν,

Παγετὸς ὅμως μπορεῖ νὰ γίνῃ κάποτε καὶ φυσῆ πολὺ ψυχὸς βορεινὸς ὄντες. Τότε προσβάλλονται τὰ ἐκτεθειμένα μέρη ἢ τοῦ ἥ πεδιάδες καὶ ἥ βορεινές πλαγιές. Κατὰ τοῦ τοιούτου εἰδούς παγετοῦ συμβολεύεται ἥ δημιουργία τεχνητῶν ἀνεμοθραυστῶν, ἥ μὲ ψηλὲς μάνδρες ἥ καλλιτέρα μὲ φράκτας ἀπὸ πυκνᾶς σειρᾶς ἀειθαλῶν δένδρων καταλλήλων διὰ τὰς διαφόρους περιφερείας. Ἐπὶ τῶν δένδρων αὐτῶν σπάζει ἥ δομὴ τοῦ ψυχοῦ ἀνέμου καὶ ἔτσι τὰ δένδρα ποῦ εὑρίσκονται κοντά τους σὲ ἀπόστασις 50—100 μέτρων, ἀναλόγως τοῦ ὑψους τῶν δένδρων τῶν ἀνεμοθραυστῶν, προστατεύονται.

Στὸ χειμερινὸ κρύο ἀντέχουν τὰ δένδρα ποῦ ἐστάματησαν τὴν ἐπιμήκυνσιν (μάκρεμα) τῶν βλαστῶν των κανονικά τὴν ἄνοιξιν καὶ διέθεσαν τὸν χρόνον ἀπὸ τῆς διακοπῆς τῆς τοιαύτης ἐπιμήκυνσεως μέχρι τῆς πτώσεως τῶν φύλλων (ἀρχὰς χειμῶνος ἥ τέλος φθινοπώρου ἥ μέχρι τοῦ ληθάργου τοῦ χειμερινοῦ) εἰς σύνθεσιν τροφῶν στὰ φύλλα καὶ μεταφορὰν καὶ ἀποθήκευσιν αὐτῶν ὅπου χρειάζονται. Τοῦτο κατορθώνεται ἀν: α) γίνεται ἥ λίπανσις τὸν χειμῶνα, β) ἀν δὲν καλαθεύωνται τὰ ζωηρὰ δένδρα, γ) ἀν δὲν λιπαίνωνται τὰ ζωηρὰ δένδρα, δ) ἀν ποτίζωνται κανονικῶς τὰ δένδρα χωρὶς νὰ διψάσουν, ε) ἀν ἐλλατωθοῦν τὰ ποτίσματα ἐφόσον πλησιάζομεν πρὸς τὸ φθινόπωρον.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Χ.

ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ
ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΕΧΘΡΩΝ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Α'. Κατὰ τῶν ἀσθενειῶν.

1) Ἀποστραγγίσις τοῦ ἐδάφους ἀπὸ τὴν πλεονάζουσαν ὑγρασίαν. Ἐκ τῆς πολλῆς ὑγρασίας (περισσῆς ὑγρασίας) σαπίζουν αἱ δῆται ἥ μανατύσσονται ἀσθένειαι ποικαλοῦνται τὴν σῆψιν. Εἰς τὰ πυρηνόκαρπα ἀνταπτύσσεται κομμίωσις.

2) Τὸ γερὸ τοῦ ποτίσματος νὰ μὴ ἐγγίζῃ τὸν κορμὸν τοῦ

δένδρου, διότι μπορεῖ τοῦτο νὰ ἔχῃ μέσα του τοὺς σπόρους ἀσθενειῶν (κομμίωσις ἐσπεριδοειδῶν) καὶ τὸν νὰ ἐμβολιάσῃ μὲ αὐτὰς τὸ δένδρον.

3) Νὰ ποτίζωνται τὰ δένδρα κανονικῶς, ὥστε νὰ μὴ διψάσουν. Ἐτσι μένουν δυναμωμένα καὶ μποροῦν νὰ ἀντεπεξέλθουν ἀρκετὰ καλὰ κατὰ τῶν ἀσθενειῶν.

4) Νὰ δίδεται ἥ ἀναγκαία τροφὴ εἰς τὰ δένδρα διὰ λιπάνσεων, ἵνα διατηρῶνται δυναμωμένα.

5) Νὰ διατηρηται τὸ δένδρον καταλλήλως κλαδευμένον διὰ νὰ εἰσέρχηται ὁ ἀέρας καὶ τὸ φῶς εἰς ὅλα τὰ μέρη. Τὸ φῶς καὶ ὁ ἀέρας εἶναι ἔνατιον τῶν ἀσθενειῶν.

6) Νὰ ἀνακαλύπτηται ἥ αἰτία τῆς ἀσθενείας τοῦ δένδρου καὶ ἐγκαίρως νὰ καταπολεμῆται αὐτῇ προληπτικῶς ἥ θεραπευτικῶς διὰ τῶν καταλλήλων φαρμάκων, κατὰ τὴν κατάλληλον ἐποχὴν καὶ διὰ τῆς τελείας αὐτῶν ἐφαρμογῆς.

7) Νὰ δαντίζωνται προληπτικῶς τὰ δένδρα διὰ τοῦ πολτοῦ τοῦ θεικοῦ χαλκοῦ. Δὲν πρέπει, ν' ἀναμένῃ τις τὴν ἐμφάνισιν τῆς ἀσθενείας διὰ νὰ ὁστίσῃ, διότι τότε πολλάκις εἶναι ἀργά. Δὲν πρέπει νὰ λησμονῶμεν ὅτι ἥ προσληψις στοιχίζει δλιγάτερον τῆς θεραπείας. Ο θεικὸς χαλκὸς εἶναι τὸ καλλίτερον φάρμακον τῆς καταπολεμήσεως πλείστων ἀσθενειῶν τῶν δένδρων.

8) Ἐκτὸς τοῦ θεικοῦ χαλκοῦ χρησιμοποιεῖται καὶ τὸ θειάφι διὰ καταπολέμησιν ἀσθενειῶν, ὅπως ἥ ἀσθένεια τῆς ἀμπέλου (μπάστρα ἥ στάχη), καὶ τὸ ἀραιὸν θειασθέτιον.

9) Διὰ τοῦ κλαδεύματος ν' ἀφαιροῦνται ὅλα τὰ ἀσθενῆ μέρη καὶ καίωνται ταῦτα ἀμέσως.

Β) Κατὰ τῶν ἐντόμων.

Τὰ ἐντόμα ἥ μασσοῦν τὴν τροφήν των (π. χ. κάμπιες) ἥ τὴν διοφοῦν (μελίγκωδα, ψῶδες) ἥ τὴν σκουπίζουν καὶ τὴν διοφοῦν (μυῆς). Διὸ ἐκεῖνα τῶν ἐντόμων ποῦ τὴν μασσοῦν ἀφίνομεν διὰ ὁστισμάτων φαρμάκων δηλητηριῶδες ἐπὶ τῶν μερῶν τοῦ δένδρου τὸ δποῖον κινδυνεύει ἀπὸ τὰς σιαγόνας των (φύλλα, καρποί, τρυφεροὶ βλαστοί). Τρώγοντας ταῦτα τὰ ὁστισμένα μέρη τρώγοντας μαζὶ καὶ τὸ δηλητήριον, τὸ δποῖον φθάνοντας εἰς τὸν στόμα-

χόντων διαλύεται καὶ τὰ δηλητηριάζει. Τὰ ἔντομα ποῦ όφοιοῦ τὴν τροφήν των πρέπει (ἀφοῦ τὰ εὔρωμεν νὰ τὰ ἐγγίσωμεν μὲ τὸ κατάλληλον φάρμακον διὰ τὰ ἀποθάνουν, διότι αὐτὰ μὲ τὴν προβοσκίδα των τρυποῦν πρῶτον τὰ τρυφερὰ μέρη τοῦ δένδρου (φύλλα, βλαστοί, καρποί καὶ ὁῖσαι) καὶ ὑστερον όφοιοῦ τοὺς καθαροὺς χυμοὺς των. Διὰ τὴν τρίτην τάξιν τῶν ἐντόμων (μυῆς) χρησιμοποιοῦμεν δηλητηριώδη δολώματα, τὰ διόποια ἀναζητοῦν.

Ἐναντίον τῶν ἐντόμων λαμβάνονται τὰ κάτωθι μέτρα:

1) Διὰ καταλλήλων κλαδευμάτων ἀφίνεται νὰ μπαίνῃ ὁ ἀέρας καὶ τὸ φῶς εἰς ὅλα τὰ μέρη τοῦ δένδρου γιὰ νὰ διατηροῦνται ταῦτα δυναμωμένα καὶ ἐκτίθενται μερικά στὸ φῶς καὶ τὸν ἀέρα ἥ καὶ στοὺς ἔχθρους των ὅπως εἶναι ἄλλα ἔντομα καὶ πτηνά.

2) Διατηρεῖται τὸ δένδρον δυνάμωμένον διὰ καταλλήλου λιπάνσεως καὶ ἔγκαιρων ποτισμάτων.

3) Ἀφαιροῦνται τὰ προσθεβλημένα ὑπὸ τῶν ἐντόμων μέρη τοῦ δένδρου καὶ ἀμέσως καίονται.

4) Διὰ τὰ μασσῶντα τὴν τροφήν των ἔντομα (κάμπιες) ὁρατίζομεν μὲ ἀρσενικὸν μόλυβδον (βλέπε φάρμακα) ὀλόκληρον τὸ δένδρον.

5) Διὰ τὰ διοφῶντα τοὺς χυμοὺς τῶν δένδρων ἔντομα (μελιγρα, ψῶρες) ὁρατίζομεν εἴτε μὲ ἐκχύλισμα καπνοῦ (καπνοζούμι), εἴτε μὲ διάλυμα σάπωνος, εἴτε μὲ γαλάκτωμα πετρελαίου, εἴτε μὲ θειασθέσιον.

6) Διὰ τῆς μυῆς χρησιμοποιεῖται δόλωμα, ἀπὸ γλυκειὰ οὐσία (μελάσσα, ζάχαρι, σιρόπι σταφίδος) καὶ ἀρσενικόν.

7) Διὰ τὰ ἔντομα ποῦ τρυποῦν τὸν φλοιὸν καὶ τὸ ἔύλον τοῦ κορμοῦ καὶ τῶν μεγάλων κλάδων ἀλείφονται τὰ μέρη αὐτὰ μὲ ἀσβεστόγαλα πηκτὸν μέσα εἰς τὸν δόποιον προσετέθη ἥ θειάφι ἥ ἀρσενικὸς μόλυβδος ἥ ἀκάθαρτον φαινικὸν ὅξεν ἥ καὶ ἀλάτι ἥ καὶ ὅλα μαξύ. Τὰ οὕτως ἀλειφόμενα μέρη δὲν εἶναι εὐχάριστα διὰ τὰ ἔντομα, τὸ δόποια καὶ τὰ ἀποφεύγοντα. "Οσα μεγάλια ἔντομα κατώρθωσαν καὶ ἐμπήκαν μέσα στὸ ἔύλον (σκουληκοῦ τῆς μηλιᾶς, τῆς ἀχλαδιᾶς καὶ τῆς κυδωνιᾶς) φονεύονται μέσα στὰς στοάς των ἀν εἰσαγάγωμεν εἰς αὐτὰς διὰ βάμβακος ὀλίγην βεν-

ζίνην ἥ διιθειοῦχον ἄνθρακα καὶ κατόπιν κλείσωμεν τὸ ἄνοιγμα μὲ ὀλίγην λάσπη.

Γ'. Κατὰ τοῦ ἡλίου.

1) Ἀλείφονται τὴν ἄνοιξιν καὶ θέρος ὅλα τὰ γυμνὰ ἐκ φύλων μέροι τοῦ κορμοῦ καὶ κυρίων κλάδων τῶν δένδρων δι' ἀσβεστογάλακτος, ἵδιου μὲ ἐκεῖνο ποῦ κρησιμοποιεῖται καὶ διὰ τὰ ἔντομα διὰ νὰ θεραπεύῃ δύο κακά. Πρέπει ν' ἀσβεστώνωνται τὰ δένδρα καὶ ὅταν φυτεύωνται καὶ ὅταν κλαδεύωνται πολὺ καὶ ὅταν ἐμβολιάζωνται. Διὰ νὰ μὴ γελασθοῦν τὰ δένδρα καὶ ἀνθήσουν πρῷμα τὴν ἄνοιξιν, δπότε κινδυνεύουν μερικὰ ἀπὸ παγετόν, μποροῦμεν νὰ τὰ κρατήσωμεν μερικὰς ἡμέρας πίσω ἀν τὰ δαντίσωμε τὸν χειμῶνα μὲ ἀσβεστόγαλα φκιασμένο μὲ ἀσβέστη (πέτρα) θειάφι καὶ ἀλάτι εἰς ἀναλογίαν κατὰ σειρὰν 7-2-1 εἰς ἀρκετὸν νερό (100 δικάδες), ὅπως γίνη κατάλληλον διὰ τὴν ἐργασίαν αὐτῆν.

Δ'. Κατὰ τῶν πληγῶν.

Πρέπει ν' ἀλείφεται, μέχρις ὅτου κλείσῃ ἥ πληγή, τὸ ἔύλον τῶν μεγάλων πληγῶν διὰ φαρμάκου προλαμβάνοντος τὴν σῆψιν του. Τοιαῦτα κατάλληλα καὶ πρόχειρα φάρμακα εἶναι ὁ πυκνὸς πολτὸς τοῦ θειϊκοῦ χαλκοῦ, ἥ πίσσα ἥ κατράμι τοῦ γκαζιοῦ καὶ τὸ ἀσπρό ἐλαιούχωμα φτιασμένο μὲ ἀβραστο λινόλαδο.

Ε'. Φάρμακα.

1ον) Πολτὸς θειϊκοῦ χαλκοῦ. (Βορδιγάλλιος Πολτός).

2 δικάδες θειϊκοῦ χαλκοῦ (γαλαζόπετρα).

2 δικάδες ἀσβέστου (πέτρας).

100 δικάδες νεροῦ.

Σβύνεται μὲ ἀνάλογο νερό ὁ ἀσβέστης καὶ ὑστερον ἀραιώνεται μὲ λίγο νερό. "Ολον τὸ νερὸ ποῦ θὰ χρησιμοποιηθῇ νὰ εἶναι 10 δικάδες, Εἰς τὰς ἄλλας 90 δικάδες τοῦ νεροῦ λυώνεται

δι θεικού χαλκός. "Υστερα χύνομεν τὸ διάλυμα τῆς ἀσβέστου εἰς τὸ διάλυμα τοῦ θεικοῦ χαλκοῦ ἀνακατώνοντες διαρκῶς. "Ετσι δι πολτὸς εἶναι ἔτοιμος διὰ τὸ δάντισμα. Τὰ δοχεῖα ποῦ γίνεται οὗτος δὲν πρέπει νὰ εἶναι ποτὲ σιδερένια ἀλλὰ ἡ χάλκινα ἢ ξύλινα ἢ πήλινα. Τὸ δάντισμα γίνεται μὲν ψεκαστῆρα χάλκινον. "Ο πολτὸς αὐτὸς εἶναι καλὸν φάρμακον ἐναντίον τῶν περισσοτέρων ἀσθενειῶν. Πρέπει δημοσίες νὰ εἶναι τῆς ήμέρας.

"Αλλη συνταγὴ πολτοῦ θεικοῦ χαλκοῦ συνίσταται ἀπὸ 9 μέρη θεικοῦ χαλκοῦ, 18 μέρη ἀσβέστου καὶ 100 μέρη νεροῦ. Ο πολτὸς εἶναι καλὸς διὰ πληγὰς καὶ διὰ κορμοὺς δένδρων προσβαλλομένων ἀπὸ τὴν ἀσθένειαν τῆς κόλλας (ξυνόδενδρα).

Σον) Πολτὸς θειασθεστίου.

20	δικάδες θειάφι ψιλό.
10	» ἀσβέστης (πέτρα).
100	» νερό.

Διὰ νὰ κάμωμεν ἑκατὸ δικάδες πολτοῦ μεταχειριζόμεθα καζάνι σιδερένιο (ποτὲ χάλκινο) μεγαλειτέρας χωρητικότητος διὰ νὰ προλαμβάνηται ζημία ἀπὸ φούσκωμα τοῦ ὑγροῦ κατὰ τὸ βράσιμο. Τίθεται τὸ καζάνι αὐτὸ μὲ 30 δικάδες περίπου νερὸν εἰς τὴν φωτιά. "Αμα ζεσταθῇ τὸ νερὸν προστίθεται ὁ ἀσβέστης. "Οταν δὲ ἀρχίσῃ νὰ σβύνεται οὗτος προστίθεται τὸ θειάφι. "Ανακατώνεται τὸ μίγμα, μὲ ξύλινην δάρδον μέχρις ὅτου παύσει τὸ σβύσιμο τῆς ἀσβέστου προσθέτοντες ἐν τῷ μεταξὺ νερό, ἀν χρειασθῇ, μήπως ξηρανθῇ τὸ μίγμα. Τότε προστίθεται καὶ τὸ ὑπόλοιπον νερό, μέχρι τῶν 100 δικάδων (κατὰ προτίμησιν ζεστοῦ) καὶ βράζεται τὸ δλον 40—50 λεπτὰ τῆς ὥρας ἢ μέχρις ὅτου γίνῃ τὸ ὑγρὸν καθαρὸν καὶ χρώματος προτοκαλλίνου. Τὸ βράσιμο λογαριάζεται ἀπὸ τὴ στιγμὴ ποὺ ἀρχίζει ὁ πραγματικὸς βρασμός. "Η δλη ποσότης τοῦ πυκνοῦ αὐτοῦ πολτοῦ πρέπει νὰ εἶναι 100 δικάδες κατ' ὅγκον. "Αν εἶναι λιγώτερο τὸ συμπληρώνουμε μὲ ζεστὸ νερό. Κατεβάζεται τότε τὸ καζάνι ἀπὸ τὴν φωτιὰ καὶ ἀφίνεται νὰ κρυώσῃ δι πολτὸς καὶ κατακαθίσουν αἱ ἀκαθαρσίαι, διπότε σουρώνεται. Φυλάσσεται οὗτος σὲ δαμιζάνες μέχρι

τῆς χρήσεώς του. Τοῦ πολτοῦ τούτου ἀραιώνεται ἔνα μέρος μὲ ἔξη ἔως ἐπτά μέρη νεροῦ διὰ δάντισμα χειμερινὸν τῶν δένδρων χωρὶς φύλλα (συκιαῖς, μηλιᾶς, ἀχλαδιᾶς κλπ.) διὰ ψῶρες καὶ μὲ 10 μέρη διὰ ἀειθαλῶν (ξυνᾶ). Καὶ 20 μέρη διὰ δάντισμα καλοκαιρινὸν τῶν ἀειθαλῶν (ξυνόδενδρα). Αὐτὴ ἡ ἀραιώσις εἶναι διὰ ψῶρες. "Αν ὁσανίσωμεν δι' ἀσθενείας τότε ἀραιώνομεν ἔνα μέρος μὲ 30 ἕως 40 μέρη. Τὰ ὁσανίσματα νὰ ἀποφεύγωνται μέσα στὸ ζεστὸ μεσημέρι.

Τὸ παρασκευαζόμενον συμφώνως πρὸς τὰς ἄνω ὁδηγίας πυκνὸν θειασθεστίον πρέπει νὰ εἶναι 27—28 βαθμῶν πυκνομέτρου Baumé. "Αν δημοσίες δὲν παρασκευασθῇ καλῶς, ἢ δι' οἰονδήποτε ἀλλον λόγον συμβῇ τοῦτο, τότε τὸ θειασθεστίον θὰ δεῖξῃ πικρότερον βαθμὸν πυκνότητος. Διὰ τοῦτο καλὸν εἶναι νὰ πυκνομετροῦμεν τὸ φάρμακον πρὸ τῆς χρησιμοποιήσεώς του μὲ ἔνα πυκνόμετρον Baumé φέρον βαθμοὺς ἀπὸ 20—30° καὶ συμφώνως πρὸς τὴν πυκνότητα ποὺ θὰ εὑρωμεν θὰ κάμωμεν καὶ τὴν ἀραιώσιν. Πρὸς βοήθειαν παρασκευασθεστίον κατωτέρῳ πίνακα." Ή

Π Ι Ν Α Ξ Ι.

Δεικνύων τὸν τρόπον τῆς ἀραιώσεως θειασθεστίου διὰ ἁντίσματα χειμερινὰ καὶ θερινὰ ἐναντίον ἐντόμων καὶ ἀσθενειῶν.

Ἐνδειξις πυκνομέτρου Baumé.	Ἀντίστοιχον εἰδ. βάρος	Ἐνα μέρος πυκνοῦ θειασθεστίου ν' ἀραιώθῃ μὲ ὕδωρ			
		Διὰ τὰ χειμερινὰ ὁσανίσματα.		Διὰ τὰ θερινὰ ὁσανίσματα	
		α) Φυλλοβόλων δένδρων μὲ νεροῦ	β) ἀειθαλῶν δένδρων μὲ νεροῦ	γ) Ἐναντίον ἐντόμων μὲ νεροῦ	δ) Ἐναντίον ἀσθενειῶν μὲ νεροῦ
28	1,2393	7,97 μέρη	10,96 μέρη	21,92 μέρη	32,88 μέρη
27	1,2288	7,60 »	10,50 »	21,00 »	31,42 »
26	1,2183	7,26 »	10,00 »	20,00 »	30,00 »
25	1,2083	6,93 »	9,54 »	19,08 »	38,61 »
24	1,1983	6,60 »	9,08 »	18,16 »	27,23 »
23	1,1805	6,26 »	8,62 »	17,24 »	25,89 »
22	1,1788	5,93 »	8,25 »	16,42 »	24,56 »
21	1,1693	5,66 »	7,75 »	15,50 »	23,25 »
20	1,1600	5,33 »	7,73 »	14,60 »	21,97 »

πρώτη στήλη αὐτοῦ δεικνύει βαθμοὺς Βαυαριέ. Ἡ δευτέρα τὴν ἀντίστοιχον πυκνότητα ἐκφραζομένην ὡς εἰδικὸν βάρος. Ἡ τρίτη στήλη δεικνύει μὲ πόσα μέρη νεροῦ πρέπει ν' ἀραιωθῆ τὸ ὁρισμένης πυκνότητος θειασθέστιον διὰ ὁράντισμα χειμερινὸν τῶν φυλλοβόλων, ἐνῷ ἡ 4η στήλη δεικνύει τοῦτο διὰ τὰ ἀειθαλῆ. Ἡ πέμπτη καὶ ἔκτη στήλη δεικνύουν τὰς ἀραιώσεις, ἡ μὲν πρώτη διὰ ὁράντισμα ἐναντίον τῶν νεαρῶν ψωρῶν ἡ δὲ δευτέρα διὰ τὸ ὁράντισμα ἐναντίον ἀσθενειῶν. Παραδείγματος χάριν, ἂν τὸ πυκνόμετρον Βέ δεῖξῃ 22 βαθμοὺς τότε πρέπει ἔνα μέρος αὐτοῦ ν' ἀραιωθῆ μὲ 5,66 μέρη νεροῦ διὰ τὸν (α) σκοπόν, μὲ 8,21 μέρη διὰ τὸν (β) σκοπόν, μὲ 16,42 μέρη διὰ τὸν (γ) σκοπὸν καὶ μὲ 23,25 μέρη διὰ τὸν (δ) σκοπόν.

3ον) Θειάφι.

Εἶναι καλὸν φάρμακον ἐναντίον ὁρισμένων ἀσθενειῶν καὶ ἐντόμων. Πρέπει νὰ εἶναι πρώτης ποιότητος καὶ πολὺ λεπτόν. Δι' οἰκονομίαν καὶ διὰ νὰ κολλᾷ εύχολωτερον ἐπὶ τοῦ φυλλώματος δύναται ν' ἀναμιχθῇ μὲ ἵσα μέρη σκόνης σβυσμένης ἀσβέστου.

4ον) Αὐτοβρασθὲν θειασθέστιον.

2 δικάδες θειάφι.

2 » ἀσβέστης (πέτρα).

100 » νερό.

Εἰς μίαν κάδην ἡ βαρέλι σβύνεται ὁ ἀσβέστης μὲ ἀνάλογον νερό. Μόλις ἀρχίζει νὰ σβύνεται προστίθεται τὸ θειάφι. Ἀνακατεύονται μαζὶ. Ὅταν τελειώσῃ τὸ βράσιμο προστίθεται καὶ τὸ ὑπόλοιπο νερὸ τῆς συνταγῆς. Τὸ φάρμακον αὐτὸν εἶναι καλὸ διὰ καλοκαιρινὰ ὁράντισματα ἐναντίον τῶν ἀσθενειῶν τῶν εὐαίσθητῶν δένδρων (ὅδακινιᾶς, δαμασκηνιᾶς) καὶ τῶν μικρῶν ψωρῶν.

5ον) Ἐκχύλισμα καπνοῦ (καπνοζοῦμι).

1 δικᾶ ὑπολείμματα καπνοῦ καπνοκοπτηρίου.

10 δικάδες νερό.

Μουσκεύεται ὁ καπνὸς στὸ κρύο νερὸ ἔνα ἡμερόνυκτο ἢ σὲ

ζεστὸ 10 ὥρες, ὕστερα συνρόνεται καλὰ καὶ στίβεται. Τὸ σουρωμένον ὑγρὸν εἶναι χρωματισμένο σᾶν βαρὺ τσάι. Καλὸν διὰ νὰ σκοτώνῃ μελίγκρα καὶ μικρὲς ψωρὲς τῶν δένδρων καὶ τῶν φυτῶν. Ἡν πρόστιθεν τοῦτο πρόστεθμῇ σαπούνι 10 δράμια στὴν ὁκαὶ εἶναι ἀκόμη καλλίτερα. Δὲν πρέπει ποτὲ νὰ βράζεται ὁ καπνὸς μὲ τὸ νερό.

6ον) Σαπούνι.

Διάλυμα σάπωνος εἰς ἀναλογίαν 2—6 ὁκάδων εἰς 100 ὁκάδες νερὸ εἶναι καλὴ διὰ νὰ φονεύῃ τὴν μελίγκρα καὶ μικρὲς ψωρὲς καὶ γενικῶς τὰ μικρὰ καὶ μαλακὰ ἔντομα.

7ον) Ἀσβεστόγαλα διαρκείας διὰ τὸν κορμούς τῶν δένδρων.

5 ὁκάδες ἀσβέστης (πέτρα).

200 δράμια ἀλάτι.

100 » θειάφι.

Προστίθεται νερὸ διὰ νὰ σβύσῃ ὁ ἀσβέστης. Μόλις ἀρχίζει νὰ σβύνῃ προστίθενται τὸ ἀλάτι καὶ τὸ θειάφι.

Ἀραιώνεται μὲ ὅσο χρειάζεται νερό.

8ον) Ἀρσενικικὸς μόλυβδος.

Εἶναι δηλητήριον πωλούμενον συνήθως ὡς ἀσπρὴ σκόνη. Χρησιμοποιεῖται 100—200 δράμια σὲ 100 δικάδες νερὸ ἡ σὲ 100 δικάδες πολτοῦ θειακοῦ χαλκοῦ πρὸς καταπολέμησιν τῶν ἐντόμων ποὺ μασσοῦν τὴν τροφήν των (π. χ. σκουλήκι τῶν καρπῶν τῆς μηλιᾶς τῆς ἄχλαδιᾶς καὶ τῆς κυδωνιᾶς).

9ον) Δηλητηριῶδες δόλωμα.

Περιέχει συνήθως ἀρσενικῶδες ἡ ἀρσενικικὸν Νάτριον, δηλητήρια διαλυόμενα στὸ νερό. Διὰ τοῦτο εἶναι καὶ καυστικὰ σὲ τρυφεράν τιλάστησιν. Τὰ μεταχειρίζονται ὡς δολώματα τῶν ἐντόμων, ὅπως ἡ μυῆγα τῆς ἐλλῆς, ἡ μυῆγα τῶν φρούτων, ἡ μυῆγα τοῦ σπιτιοῦ. Αἱ συνταγαὶ εἶναι 120 δράμια ἀρσενικῶδες Νάτριον

10 δικάδες μελάσσα (ἐν ἀνάγκῃ δὲ διὰ μικρὰς ποσότητας σιρόπι σταφίδος ἢ ἀνάλογος ζάχαρις) καὶ 90 δικάδες νερό.

Αντὶ τοῦ ἀρσενικώδους Νατρίου, ὅπερ πρέπει πάντοτε νὰ προτιμᾶται, μπορεῖ νὰ χοησιμοποιηθῇ καὶ ἀρσενικικὸν Νάτριον σὲ ἀναλογίαν 3 δικάδων. Διαλύεται πρῶτον τὸ ἀρσενικὸν σὲ δέκα δικάδες βραζόν νερὸν καὶ ὑστερα εἰς τὴν διάλυσιν αὐτὴν ἀναλύεται ἡ μελάσσα. Τελικῶς προστίθεται καὶ τὸ ὑπόλοιπον νερὸν (80 δικάδες).

Μὲ αὐτὸ ὁντίζουν τῆς ἐληῆς διὰ τὴν μυῆγα τῆς ἐληῆς, τοὺς σταύλους καὶ τὴν κοποιὰ διὰ τῆς κοινῆς μυῆγες. Ἀν μὲ τὸ ἕδιο ὑγρὸ ὁντίζωμεν κλαδιὰ καὶ τὰ κρεμῶμεν στὰ δένδρα ἢ σὲ ὅποι μέρος συχνάζουν ὅποιαδήποτε εἴδη μυῆγας, τὸ ἀποτέλεσμα θὰ εἶναι τὸ ἕδιον. Ἐπίσης ἀν κρεμῶμεν δοχεῖα περιέχοντα αὐτὸ τὸ ὑγρὸν εἰς τὰ ἴδια μέρη. Προσοχὴ δμως στὰ ζῆα. Τὸ σύστημα τῶν δοχείων καὶ τῶν κλαδιῶν εἶναι καλὸν διὰ τὰ δπωροφόρα δένδρα ποῦ ἔχουν εὐαίσθητο τὸ φύλλωμά των (κερασιά, μηλιά, ἄχλαδιά).

Ἄν δὲν θέλωμεν ἢ δὲν πρέπει νὰ μεταχειρισθῶμεν τὰ δοχεῖα ἢ τὰ κλαδιά διὰ τὰ δένδρα, τῶν ὅποιων οἱ καρποὶ προσβάλλονται ἀπὸ μυῆγες (πορτοκάλια, κεράσια, ἄχλαδια, μῆλα κλπ.), τότε μποροῦμεν νὰ ὁντίζωμεν. Ἄλλ' ἀντὶ τοῦ ἀρσενικώδους ἢ ἀρσενικικοῦ Νατρίου μεταχειριζόμεθα τὸν ἀκίνδυνον διὰ τὰ φύλλα καὶ τὴν τρυφερὰν βλάστησιν ἀρσενικικὸν μόλυβδον εἰς ἀναλογίαν.

20 δράμια ἀρσενικικὸν μόλυβδον

100 δράμια μελάσσα

10 δικάδες νερό.

Αναλύεται σὲ λίγο νερό ἢ μελάσσα καὶ κατόπιν ἀραιώνεται μὲ τὸ ὑπόλοιπον νερό. Ὅστερον προστίθεται ὁ ἀρσενικικὸς μόλυβδος.

Οταν ὁντίζωμεν γενικῶς μὲ δόλωμα, δὲν πρέπει νὰ ὁντίζῃ κανεὶς μὲ τὴν ψιλὴ δακτυλήθρα τοῦ ψεκαστῆρος, ἀλλὰ μὲ τὴν χονδρήν, διότι πρέπει νὰ πέφτουν αἱ σταγόνες μεγάλες καὶ ὅχι μικρές. Ἀρκοῦν διὰ κάθε δένδρο 100 ἔως 150 δράμια δολώματος. Ραντίζομεν, ὅταν ἀρχίζουν νὰ παρουσιάζωνται ἡ μυῆγες ἢ τὴν ἐποχὴ ποῦ ἔευρομεν ἀπὸ τὴν προηγουμένην χρονιά, ἢ μᾶς εἴπον οἱ γνωρίζοντες καλλίτερον.

10ον) Γαλάκτωμα Πετρελαίου.

Εἶναι τὸ καλλίτερο, μπορεῖ νὰ εἴπῃ κανείς, φάρμακο κατὰ τῶν ἐντόμων, ποῦ διοφοῦν τοὺς χυμοὺς τῶν δένδρων καὶ γενικῶς τῶν ἐντόμων μὲ μαλακὸν σῶμα. Μόνον ποῦ δυσκολοπαρασκευάζεται ὀπωσδήποτε. Ἀν δὲν κατασκευασθῇ καλά, ὑπάρχει κίνδυνος νὰ κάψῃ τὰ φύλλα. Ο καλλίτερος τρόπος κατασκευῆς του εἶναι ὁ ἀκόλουθος:

10 δικάδες πετρέλαιον (ἀκάθαρτον)

5 » νερὸ πρώτης ποιότητος (βροχῆς)

125 δράμια σαποῦν

Διαλύεται τὸ σαποῦν τοιμένο εἰς βραζόν νερὸ πρώτης ποιότητος ἢ κατὰ προτίμησιν βροχῆς. Μετὰ ταῦτα κατεβάζεται ἀπὸ τὴν φωτιὰ καὶ προστίθεται τὸ πετρέλαιον ὀλίγον κατ' ὀλίγον καὶ τυχέως καὶ φροντίζομεν νῦν ἀνακατεύεται τὸ δλον ἰσχυρῶς. Τὸ ἀνακάτωμα αὐτὸ ἔξακολουθεῖ, μέχρις ὅτου γίνη ἐνα τέλειον γαλάκτωμα. Διὰ νὰ εἶναι καλόν, πρέπει νὰ μὴ χωρίζῃ τὸ πετρέλαιον, ἀν μία σταγὸν ἀπὸ τὸ πυκνὸ γαλάκτωμα ἀπλωθῇ ἐπάνω σὲ καθάρῳ γυαλί.

Ἐνα μέρος τοῦ πυκνοῦ αὐτοῦ γαλακτώματος ἀραιώνεται μὲ 5—7 μέρη νεροῦ διὰ χειμερινὰ ὁντίσματα κατὰ τῶν ψωρῶν τῶν φυλλοβόλων δένδρων (μηλιά, ἄχλαδιά, συκιά κλπ.) καὶ μὲ 10 ἔως 15 μέρη διὰ καλοκαιρινὰ ὁντίσματα, ἢ δταν ἔχουν ὅλα τὰ δένδρα φύλλα, διὰ ψῶρες καὶ μελίγκρα. Τὸ νερὸ τοῦ ἀραιώματος τοῦ πυκνοῦ γαλακτώματος νὰ εἶναι κατὰ προτίμησιν καλῆς ποιότητος καὶ δχι σκληρὸν (ὑφάλμυρον, κτλ.) διότι τότε θὰ χωρίζῃ τὸ πετρέλαιον καὶ θὰ ἐπιπλέῃ. Ἀν δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ εύρεθῃ ἄλλο νερό, τότε τὸ σκληρὸ νερὸ γίνεται καλλιτέρας ποιότητος ἀν προστεθῇ σ' αὐτὸ λίγη ἀλυσίθια καυστικῆς σόδας ἢ ποτάσσας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ XI.

ΕΜΠΩΡΙΟΝ ΤΩΝ ΚΑΡΠΩΝ ΤΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Οι φρέσκοι καρποί τῶν δένδρων σαπίζουν εύκολα. Διὰ τοῦτο ἡ πρέπει νὰ ἔξεδευθοῦν οὕτοι γρήγορα, ἀφοῦ κοποῦν, ἢ νὰ εὑρεθῇ μέσον διατηρήσεώς των. Οἱ καρποὶ οἱ δόποι πρόκειται νὰ ξοδευθοῦν φρέσκοι πρέπει νὰ κοποῦν, ὅταν εἶναι ὠριμοί. Τελείως ὅμως ὠριμοί μερικοὶ ἐξ αὐτῶν δὲν διατηροῦνται πολὺ (π. χ. ἄχλαδια, μῆλα κλπ.). Τούτους κόπτομεν, ὅταν ἀπέκτησαν τὸ μεγαλείτερον αὐτῶν μέγεθος, ἥρχισαν ν' ἀλλάζουν χρῶμα καὶ τὸ χρῶμα τῶν σπόρων των ἐσκούρινε. Εἰς τοιαύτην κατάστασιν εὑρισκόμενοι, ὅταν κόπτωνται, μποροῦν νὰ διατηρηθοῦν ἀρκετὸν καιρόν. Καὶ διατηροῦνται πράγματι ὠριμάζοντες ἐν τῷ μεταξὺ καλύτερον. Ἀλλὰ διὰ νὰ διατηρηθοῦν τόσον αὐτοὶ ὅσον καὶ ἔκεινοι ποῦ πρέπει νὰ κοποῦν ἀπὸ τὸ δένδρον μόνον τελείως ὠριμοί (πορτοκάλια, μανδαρίνια), πρέπει νὰ προσέχῃ κανεὶς εἰς τὸν τρόπον κατὰ τὸν δόποιν τοὺς μαζεύει ἀπὸ τὸ δένδρον καὶ τοὺς περιποιεῖται κατόπιν. Ἐν ποώτοις πρέπει νὰ συλλέγωνται σᾶν νὰ ἥσαν αὐγά. Τόσον πολὺ πρέπει νὰ προσέχῃ τις. Δὲν πρέπει νὰ λησμονῶμεν ὅτι αἱ πληγαὶ ἡ τὰ ζουλίγματα, ποῦ ἀποκτᾶ ἔνας καρπός, εἶναι ἔκεινα τὰ σημεῖα ἀπὸ τὰ δόποια ἀρχίζει τὸ σάπισμα. Ἡ συλλογὴ νὰ γίνεται περισσότερον τὰς ψυχρὰς ὠρας τῆς ἡμέρας καὶ ὅταν δὲν ἔχουν ἐπάνω τους δροσιά. Ὑστερον ἀπὸ τὴν συλλογὴν πρέπει νὰ διατηρῶνται, μέχρις ὅτου ἀποσταλοῦν εἰς τὴν ἀγοράν, εἰς τὰ δοχεῖα κατὰ μικρὰς ποσότητας καὶ εἰς σκιαζόμενον καὶ δροσερὸν μέρος. Νὰ συσκευάζωνται εἰς δοχεῖα (κάσσες, κοφίνια) χωρὶς νὰ πληγώνωνται καὶ τιμίως. Κατὰ τὸ ταξείδιον νὰ μὴν ἔκτιθενται εἰς τὸν ἥλιον, διότι ἡ μεγάλη θερμοκρασία τὰ ὠριμάζει πρῶτα γρήγορα καὶ ὑστερα τὰ σαπίζει. Μὲ λίγα λόγια ἡ ἐπιτυχία τοῦ ἐμπορίου τῶν φρέσκων καρπῶν, μέχρις ὅτου φθάσωσιν οὗτοι στὴν ἀγοράν, ἔξαρταται: 1) ἀπὸ τὴν συλλογὴν αὐτῶν εἰς κατάλληλον κατάστασιν ὠριμότητος, 2) ἀπὸ τὴν περιποίησιν αὐτῶν κατὰ τὴν συλλογὴν καὶ ὑστερον κατὰ τὴν ἀποθήκευσιν καὶ μεταφορὰν καὶ 3) ἀπὸ τὴν

κατάλληλον συσκευὴν ἀπὸ ἀπόψεως διατηρητικότητος καὶ τιμούτητος ἐμπορικῆς.

Διὰ μερικοὺς καρποὺς εἶναι ἀνάγκη νὰ φροντίσωμεν νὰ τοὺς διατηρήσωμεν περισσότερον καὶ δὸν διὰ νὰ πωληθοῦν χωρὶς βίαν, ὅπως γίνεται διὰ τοὺς φρέσκους τοιούτους. Καὶ τοὺς διατηροῦμεν ἡ ὡς κονσέρβες μέσα σὲ κλεισμένα δοχεῖα, ἀφοῦ προηνούμενως τοὺς ἐβράσαμε, ἡ ὡς ἑιροὺς καρπούς. Καὶ διὰ μὲν τὴν διατήρησίν των ὡς κονσέρβες χρειάζονται μερικὰ μηχανήματα, τὰ δόποια ἐπὶ τοῦ παρόντος καλὸν εἶναι γὰρ προμηθεύεται συνεταιρισμὸς πολλῶν παραγωγῶν, ἵνα συσκευάζῃ καὶ διατηρῇ ὡς κονσέρβας τὰ πλεονάσματα τῶν φρέσκων καρπῶν, ποῦ δὲν μπορεῖ νὰ ξοδευθοῦν εἰς τὴν ἀγοράν. Διὰ τὴν διατήρησίν των ὅμως ἐν Ἑηρᾶ καταστάσει δύναται κάθε παραγωγὸς νὰ ἐνεργήσῃ μεμονωμένως, ἀν προσέξῃ εἰς μερικὰ πράγματα, τὰ ἔξτις: 1ον) Οἱ πρὸς ἀποξήρανσιν καρποὶ νὰ εἶναι τελείως ὠριμοί καὶ καλῆς ποιότητος. 2ον) Ἡ συλλογὴ των νὰ γίνεται μὲ προσοχήν. 3ον) Νὰ ἔκτιθενται ἀμέσως εἰς τὴν ἀποξήρανσιν χωρὶς προηγουμένην διατήρησιν ἔστω καὶ δι' ὀλίγας ὠρας. 4ον) Μερικοὶ καρποὶ (ἀσπρη σταφίδα, δαμάσκηνα, σῦκα) νὰ ἐμβαπτίζωνται εἰς θερμὸν λουτρὸν $\frac{1}{2}$ % σόδας δι' ὀλίγας στιγμὰς ἡ ψυχρὸν (σταφίδα ἄσπρη) διὰ νὰ ἡρανθοῦν ὑστερον γρηγορώτερον. 5ον) Μερικοὶ καρποὶ (ἄχλαδια, μῆλα, βερύκοκκα, ριδάκινα, σῦκα, ἄσπρη σταφίδα) ἔκτιθέμενοι πρὸ τῆς ἀποξηράνσεώς των μισὴ ἔως τρεῖς ὠρας ἐντὸς κλειστοῦ μέρους, εἰς τὸ ἀέριον ποῦ παράγεται διὰ τῆς καύσεως θειαφιοῦ (θειῶδες δέξι) ἡραίνονται γρηγορώτερον, δὲν προσβάλλονται εύκολα ἀπὸ σκώληκας καὶ δχι μόνον δὲν μαυρίζουν, ἀλλὰ ἀποκτοῦν ὠραῖον κιτρινωπὸν χρῶμα. 6ον) Ἄν σκεπάζωνται τὸ βράδυ ἡ κατὰ τὸν βροχερὸν καιοῦν οἱ ἡραινόμενοι καρποὶ δὲν μαυρίζουν, διότι δὲν θὰ πέσῃ ἐπάνω τους δροσιά καὶ νερό. 7ον) Τὰς τελευταίας ἡμέρας τῆς ἀποξηράνσεως συμφέρει νὰ τελειώσῃ ἡ ἀποξήρανσις εἰς τὴν σκιάν. 8ον) Ὅταν ἡ ἀποξήρανσις γίνεται ἐπὶ τζιβιερῶν εἶναι εύκολον νὰ προστεύσωμεν τοὺς ἡραινομένους καρποὺς καὶ ἐναντίον τῆς βροχῆς καὶ ἐναντίον τῆς δρόσου. Συνάμα εἶναι εύκολον νὰ ἡραινωμεν μερικῶς καὶ ὑπὸ σκιάν. Ὁλα αὐτὰ κατορθοῦνται, ἀν θέτῃ τις τὴν κατάλληλον στιγμὴν τὰς τζιβιέρας τὴν μίαν ἐπὶ τῆς ἄλλης.

9ον) Ἀν μαζευθοῦν οἱ ἔηραθέντες καρποὶ πρὸ τῆς δύσεως τοῦ ἥλιου τότε θὰ μεταφέρωσιν οὗτοι διηγώτεροις σκάληκας εἰς τὴν ἀποθήκην. 10ον) Οἱ ἔηροι καρποί, ἂν δὲν ἔχωσιν ἔηρανθῆ καλῶς, δὲν θὰ διατηρηθῶσι καλῶς, ἀλλὰ θὰ ξυνίσωσι. 11ον) Τὸ σκουλήκιασμα τῶν καρπῶν προέρχεται ἀπὸ ἔντομα (συνήθως μικρὲς πεταλοῦδες ποῦ πετοῦν τὴν νύκτα). Τὰ ἔντομα αὐτὰ γεννοῦν ἡ στὸ ἄλῶν τὸ βράδυ ἡ στὴν ἀποθήκη. 12ον) Ἀν ἔχωμεν ἀποθήκην ποῦ κλείνει καλά, μποροῦμεν νὰ προστατεύσωμεν τοὺς ἀποθηκευμένους εἰς αὐτὴν ἔηρούς καρπούς. Πρὸς τοῦτο ἀσπρίζομεν τὴν ἀποθήκην προτοῦ δεχθῆ τοὺς καρποὺς καὶ ἐφοδιάζομεν τὰ παραθύρα μὲ πυκνὰ συρματοπλέγματα.

Μετὰ τὸ ἀσπρισμα κλείνομεν καλῶς πόρτες καὶ παραθύρα καὶ καῦμε μέσα θειάφι. Μετὰ τὴν ἀποθήκευσιν τῶν καρπῶν κλείνομεν πάλιν τὴν ἀποθήκην καλὰ καὶ θέτομεν ἐπὶ τῆς κορυφῆς τῶν καρπῶν μέσα σὲ δοχεῖα ἔνα ὑγρὸν ποῦ μεταχειρίζονται νὰ βγάζουν τὸ λάδι ἀπὸ τοὺς ἔλαιοπυρηνας καὶ τὸ δποῖον μυρίζει ἀσχημα καὶ λέγεται διθειοῦχος ἀνθραξ.

Οἱ δενδροκαλλιεργηταὶ πρέπει λοιπὸν νὰ φροντίζωσι νὰ περιποιῶνται τὰ προϊόντα τῶν δένδρων, διὰ νὰ φθάσουν τὸν καταναλωτὴν σὲ καλὴν κατάστασιν. Ἡ δουλειά των ὅμως δὲν πρέπει νὰ φθάνῃ ἔως ἐδῶ μόνον. Πρέπει νὰ ἐπιβλέπουν διὰ νὰ πωλῶνται καὶ καταλήλως, προσέχοντες καὶ τοὺς κακοὺς συναδέλφους των παραγωγοὺς καὶ τοὺς κακοὺς ἐμπόρους. Καὶ κατὰ τῶν δύο δύνανται ν' ἀντεπεξέλθουν οἱ καλοὶ παραγωγοὶ διὰ συνεταιρισμῶν συσκευῆς καὶ πωλήσεως τῶν φρούτων. Οἱ συνεταιρισμοὶ αὐτοὶ νὰ φροντίζουν νὰ συσκευάζουν καλῶς τοὺς ἐπίσης καλῶς παρασκευασθέντας καὶ παραδοθέντας εἰς αὐτοὺς ὑπὸ τῶν μελῶν των καρπούς. Δι³ αὐτῶν νὰ φροντίζωσι νὰ τροφοδοτῶσι τὴν ἀγορὰν ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν. Ἐὰν σήμερον πωλοῦνται φροῦτα κακῆς καταστάσεως σὲ μεγάλις τιμάς, εἴναι, διότι οἱ παραγωγοὶ νομίζουσιν ὅτι ἡ πώλησις ὑπὸ αὐτῶν τῶν καρπῶν των εἰς τὸν ἔμπορον συνίσταται εἰς τὸ πῶς νὰ γελασθῇ ὁ τελευταῖος. Ἀπατῶνται ὅμως οἰκτρῶς νομίζοντες τοῦτο. Ἐκεῖνος ποῦ γελοίεται εἴναι ὁ παραγωγός. Διότι ὁ ἔμπορος λαμβάνει ὑπὸ ὅψιν του ὅλες τῆς πονηρίες καὶ ὅλες τῆς ἀμέλειες κατὰ τὴν περιπόησιν τῶν καρπῶν ὑπὸ τῶν παραγωγῶν καὶ προσφέρει ἀναλόγως

μικρὰν τιμὴν καὶ τόσον μικροτέραν, ὃσον νομίζει ὅτι ὁ παραγωγὸς εἶναι ἀμελέστερος κατὰ τὴν συλλογὴν καὶ συσκευὴν. Ἡ ἀγοράζων ὅμως φθηνὰ πωλεῖ ἀκριβά (δύο τρεῖς καὶ τέσσαρες φορὲς ἀκριβώτερα) δικαιολογούμενος ὅτι ἀγοράζει ἀκριβά. Καὶ πράγματι ἀγοράζει πολλὲς φορὲς ἀκριβά, διότι κακομαζευμένα καὶ κακοσυσκευασμένα φροῦτα σαπίζουν εὔκολα. Ἀν ὅμως οἱ παραγωγοὶ ἐκαλοπεριποιοῦντο τὰ φροῦτα τότε δὲν θὰ ἡναγκάζετο ὁ ἔμπορος νὰ διψοκινδυνεύῃ εἰς τὴν ἀγοράν των φρισούμενος ζημίας ἐκ τῆς σήψεως καὶ τῆς κακοσυσκευῆς. Ἔτσι θὰ ἐπλήρωνε καλλιέργας μὲν τιμᾶς εἰς τὸν παραγωγόν, θὰ τὰ προσέφερε δὲ εἰς μικροτέρας τιμᾶς εἰς τὸν καταναλωτήν. Εὐχῆς ἔργον θὰ ἦτο οἱ συνεταιρισμοὶ νὰ ἐκανόνιζον τὴν ἀγορὰν προσφέροντες εἰς τοὺς ἔμπόρους ὃσον ἔμπόρευμα τοὺς ἐχειάζετο διὰ τὴν τρέχουσαν κατανάλωσιν καὶ ὅχι δι᾽ ἀποθήκευσιν. Δηλαδὴ ν' ἀπαλλάξουν τὸν ἔμπορον ἀπὸ τὰς διψοκινδυνεύσεις, ποῦ ἀναγκάζεται νὰ κάμηη, ὅταν ἀγοράζῃ ἀπὸ μεμονωμένους παραγωγοὺς μεγάλα ποσά. Ἔτσι θὰ ἔμεναν εὐχαριστημένοι καὶ ὁ παραγωγός, διότι θὰ ἐπώλει εὔκολώτερον τὰ καλλίτερον περιποιημένα προϊόντα του, εἰς μεγαλειτέρας ποσότητας, εἰς μικροτέρας τιμᾶς καὶ μὲ συνολικὰ περισσότερα κέρδη, καὶ ὁ ἔμπορος, ὃστις θὰ εἴχε πάντοτε ἔνα λογικὸν καὶ ἀσφαλὲς κέρδος καὶ ὁ καταναλωτής, ὁ δποῖος θὰ τὸ ἀγόραζε πολὺ εὐθυνότερα καὶ θὰ ἔτρωγε περισσότερον τοὺς πανθομολογούμένως ὑγιεινοὺς καὶ θρεπτικοὺς καρποὺς τῶν δένδρων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ XII.

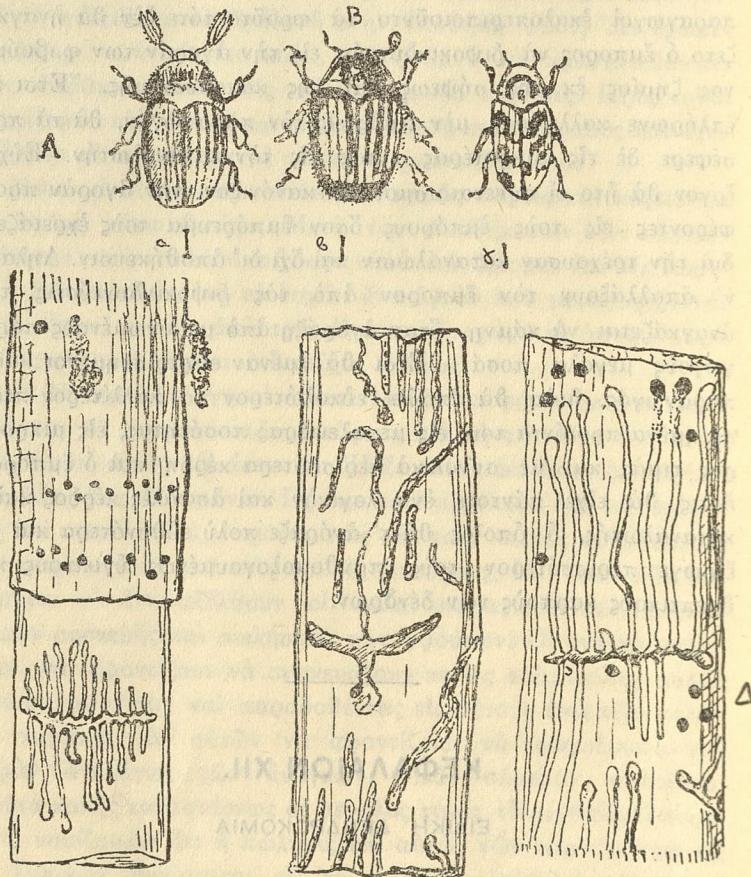
ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ

Διαιρεῖται εἰς τὴν ὀπωροκομίαν ἡ καρποφόρον δενδροκομίαν πρὸς παραγωγὴν ὀπωρῶν (φρούτων) καὶ εἰς τὴν καλλωπιστικὴν δενδροκομίαν πρὸς παραγωγὴν δένδρων διὰ ἀναδασώσεις, δενδροστοιχίας καὶ κήπους.

Α'. Καρποφόρα δένδρα.

1ον) Η εληά.

Πολλαπλασιάζεται είτε μὲ σπόρο είτε μὲ μοσχεύματα. Τὰ ἄγριοελαιιόδενδρα ἔγιναν μόνα τους ἀπὸ σπόρους ποὺ ἀφισαν τὰ



πουλιά. Μπορεῖ δῆμος καὶ ὁ ἄνθρωπος νὰ σπείρῃ στὸ σπορεῖον. "Όλα τὰ δένδρα ἐκ τοῦ σπόρου πρέπει νὰ ἐμβολιασθοῦν. Ο ἐμβολιασμὸς ἐνεργεῖται εἰς τὸ φυτώριον δπως εἰς ὅλα τὰ δένδρα.

Τὰ μεγάλα ἄγρια ἐλαιόδενδρα ἐμβολιάζονται κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶνος—ἀρχὰς ἀνοίξεως δι' ὑποφλοίου ἢ σχιστοῦ ἐγκεντρισμοῦ ἢ ἐνοφθαλμισμοῦ τῶν μικροτέρας διαμέτρου κορμῶν ἢ βλαστῶν ἢ κατὰ Μάϊον—Ἰούνιον. "Οταν πολλαπλασιάσωμεν μὲ μοσχεύματα, μεταχειρίζομεθα τοιαῦτα μήκους 30—40 ἑκατοστῶν καὶ πάχους 1—5 ἑκατοστῶν. Μπορεῖ καὶ μακρύτερα, ὅταν φυτεύονται στὸ δρυιτικὸν των τόπων. Η ἐληά ἔχει ἀνάγκην ἀπὸ λιπάσματα πτωχὰ σὲ ἀξωτον (4—10—10 ἢ 4—10—5). Ἀξωτοῦχα ἀφθονα βλάπτουν. "Επίσης ἔχει ἀνάγκην ἀπὸ δργωμα καὶ σκαλίσματα. "Αν ὑπάρχῃ διαθέσιμο νερὸν νὰ γίνωνται ἀρδεύσεις μία εἴκοσιν ἡμέρας πρὸ τῆς ἀνθήσεως, ἄλλη κατὰ Ιούνιον καὶ ἄλλη κατὰ Αὔγουστον ἢ Σεπτέμβριον. "Οταν εὐρίσκῃ τροφὰς στὸ ἔδαφος, μπορεῖ νὰ καρποφορῇ κάθε χρόνο. Μὲ συχνὰ κλαδεύματα νὰ κρατιέται χαμηλὸ καὶ φουντωτὸ τὸ δένδρον, σχήματος ποτηριοῦ, ντυμένο μέσα καὶ ἔξω μὲ φύλλωμα. "Απόστασις φυτεύσεως 10—12 μέτρων. Πρέπει νὰ προστατεύωμεν τὸ ἐλαιόδεντρον κατὰ τῶν ἔχθρῶν του (βλέπε πίνακα ὑγιεινῆς).

2ον) Συκιᾶ.

Πολλαπλασιάζεται συνήθως μὲ μοσχεύματα καὶ παραφυάδας ποὺ βγαίνουν στὴ βάσι τοῦ κορμοῦ. Μένουν τὰ μοσχεύματα ἢ παραφυάδες εἰς τὸ φυτώριον ἔνα ἔως δύο χρόνια διὰ νὰ μεγαλώσουν καὶ ὑστερὸν φυτεύονται εἰς τὸ δενδροκομεῖον. "Υπάρχουν πολλῶν εἰδῶν συκιές. Μερικὲς διὰ νὰ κρατήσουν τὰ σύκα των θέλουν κουνούπιασμα ἢ ἀγριοσύκισμα (Καλαματιανὴ δριμαθοσυκιά. Βασιλικὴ Ἀθηνῶν καὶ ἄλλες). Τὰ ἀγριόσυκα ἔχουν ἀρσενικὰ καὶ θηλυκὰ ἀνθη. Μέσα στὰ θηλυκὰ ζῆνταν ἔντομον μαῦρο, τὸ ὅποιον λέγονται πολλοὶ κουνούπι. "Αν τὸ κουνούπι αὐτὸ βγῆ ἀπὸ τὸ ἄγριο σύκο καὶ μπῆ μέσα στὸ ἡμερο τότε θὰ κρατηθῇ καὶ δωριμάσῃ τὸ ἡμερο, διότι μὲ τὴν ἐπίσκεψι τοῦ ἐντόμου ἔγιναν τὰ συμπεθεριὰ καὶ ἐγονιμοποιήθησαν τὰ θηλυκὰ ἀνθη τοῦ ἡμέρου σύκου ἀπὸ τὸν σπόρον τῶν ἀρσενικῶν ἀνθέων τοῦ ἀγριοσύκου, τὸν ὅποιον ἔφερε στὸ σῶμα του τὸ ἐντόμον. Τὸ κρέμασμα τῶν ἀγριοσύκων νὰ γίνεται τέσσαρες φορὲς σὲ ἀπόστασι 5—7 ἡμερῶν (ὅλο τὸν Ιούνιο) ἀρχίζοντες ὅταν τὰ ἡμερα σύκα εἶναι ἔως ἔνα φουντοῦκι, τὰ δὲ ἀγρια ὀριμα (νὰ βγαίνουν

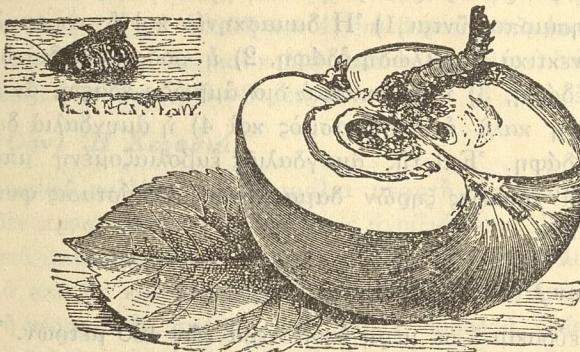
ἀπὸ μέσα τους τὰ ἔντομα). Καλὸς χωράφι διὰ συκιές εἶναι τὸ βαθὺ πλούσιον κοκκινόχωμα, ποῦ ἔχει ἀσβέστη καὶ δὲν κρατᾷ νερό. Ἡ κοπριὰ καὶ χημικὸν λίπασμα 4—10—10 δίδουν καλὰ ἀποτελέσματα. Κλαδεύεται δπας τὰ ἄλλα δένδρα διὰ νὰ πάρῃ σχῆμα καὶ μὴ ἔκελαριζη. Ἀπόστασις φυτεύσεως 8—10 μέτρα. Ἡ ψώρα (κηροπλάστης) εἶναι σοβαρὸς ἔχθρος της.

3ον) Ξυρόδενδρα. (Πορτοκάλια, λεμόνια, μανδαρίνια κλπ.).

Πολλαπλασιάζονται μὲ σπόρο νερατζίας, ἐπάνω εἰς τὴν δοποίαν ἐμβολιάζονται ὅλα τὰ εἴδη τῶν ξυρῶν γιὰ ν' ἀποφεύγηται ἡ κομμίωσις. Φυτεύονται σὲ τοποθεσία, ποῦ δὲν παθαίνει ἀπὸ πάγο. Κλαδεύονται τόσον ὥστε νὰ κυκλοφορῇ ἐλεύθερα μέσα στὴν κόμη τὸ φῶς καὶ ὁ ἀέρας. Θέλει πλούσια βαθειὰ μαυροχώματα. Ἡ κοπριὰ κυρίως καὶ συμπληρωματικῶς τὸ χημικὸ λίπασμα (6—8—8) δίδουν ἀριστα ἀποτελέσματα. Ἀπόστασις φυτεύσεως 6—8 μέτρα διὰ τὴν πορτοκαλλιὰν καὶ τὴν λεμονιὰν καὶ 4—5 διὰ τὴν μανδαρινιάν. Δὲν ἀφίνονται νὰ διψάσουν. Πολλὰ νερὰ ὅμως κάμνουν κακόν. Τὸ νερὸν νὰ μὴ πλησιάζῃ εἰς τὸν κορμόν, διότι μπορεῖ νὰ πάθουν τὰ δένδρα ἀπὸ κομμίωσιν. Προλαμβάνεται ἡ κομμίωσις τοῦ κορμοῦ μὲ ἐπαλείψεις πυκνοῦ βιορδιγαλλείου πολτοῦ (9—18—100). Ἐπίσης καὶ τῶν ὁζῶν. Αἱ ψώραι πολεμοῦνται μὲ θειασθέσιον καὶ γαλάκτωμα πετρελαίου.

4ον) Ἡ Μηλιά.

Τὸ δένδρον τῶν δροσερῶν τοποθεσιῶν καὶ ὅχι τῶν θερμῶν πεδιάδων. Ἀντέχει στὸ κρύο τῶν βουνῶν καὶ κάμνει θαυμοσίους καρπούς. Πολλαπλασιάζεται μόνον μὲ σπόρους μηλιᾶς. Τὰ δένδρα αὐτὰ ἐμβολιάζονται μὲ τὴν ποικιλίαν ποῦ θέλομεν. Μπορεῖ νὰ ἐμβολιασθῇ καὶ ἐπάνω σὲ γκοριτσιά, ἐπὶ τῆς ὅποιας εἶναι βραχύβιος. Ἀγαπᾶ ἔδαφος ποῦ νὰ συγκρατῇ ὀλίγην ὑγρασίαν ἄλλὰ ὅχι πολλήν. Ζῆ πολλὰ κερόνια. Ἀπόστασις φυτεύσεως 8—10 μέτρα. Ἡ βοῦλα καὶ τὸ σκουλῆκι τῶν καρπῶν πρέπει νὰ πολεμεῖται. Ἐπίσης ψυλοφάγα ἔντομα.



5ον) Ἡ Ἄπιδια.

Εύδοκιμεῖ σὲ μετρίως θερμὸν κλίμα. Εἶναι τὸ δένδρον πάσης τοποθεσίας ὡς καὶ τῶν πεδιάδων, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὴν μηλιάν. Ἡ Ἄπιδια ἐμβολιάζεται ἐπάνω σὲ δένδρα ποῦ ἔγιναν ἀπὸ σπόρου ἀχλαδιᾶς, σὲ γκοριτσιά καὶ κυδωνιά. Τὸ καλύτερον ὑποκείμενον διὰ τὰς καλὰς ἔξευγενισμένας ποικιλίας εἶναι ἡ ἀχλαδιά, ποῦ ἔγινεν ἀπὸ σπόρου. Ἡ γκοριτσιά εἶναι καλὴ διὰ τὰς Ἑλληνικὰς ἡμιαγρίας ποικιλίας καὶ διότι εύδοκιμεῖ φυσικῶς σὲ ἔηρα μέρη. Ἡ κυδωνιά εἶναι καλὴ διὰ κήπους ποῦ ποτίζονται πολύ. Ἐπάνω σ' αὐτὴ καρποφορεῖ γρήγορα καὶ οἱ καρποὶ γίνονται μεγάλοι ἀφράτοι. Τὰ δένδρα ὅμως τὰ ἐμβολιαζόμενα ἐπάνω στὴν κυδωνιά γίνονται μικρόσωμα. Ἀπόστασις 8—10 μέτρα διὰ ἐμβολιασμένα ἐπὶ ἀχλαδιᾶς δένδρα καὶ 4—5 μέτρα διὰ τὰ ἐμβολιασμένα ἐπὶ κυδωνιᾶς. Ἐχθροὺς σοβαροὺς ἔχει τοὺς ιδίους μὲ τὴν μηλιά.

6ον) Ἡ Δαμασκηνία καὶ ἡ Κορομηλιά.

Τὸ δαμασκηνό τρώγεται φρέσκο, ἀλλὰ μπορεῖ καὶ νὰ ξηρανθῇ, ἐνῷ τὸ κορόμηλο ἡ μπουρνέλλα τρώγεται μόνον φρέσκο. Ἀντέχουν σὲ διάφορα κλίματα, ἀλλὰ πολὺ καλὰ εἰς τὰ ψυχρά. Θέλουν χῶμα σφιγκτὸ (γλινῶδες) καὶ γενικῶς ἔδαφος ποῦ νὰ μὴν εἶναι ἔηρος, ἀλλὰ ὀλίγον ὑγρὸν (δροσερόν). Πολλαπλασιάζονται συνήθως μὲ σπόρον καὶ ὑστερον ἐμβολιασμὸν καὶ πάρα-

φυάδας. Ὁ πρῶτος τρόπος εἶναι καὶ δὲ καλλίτερος. Ὡς ὑποκείμενα χρησιμοποιοῦνται 1) Ἡ δαμασκηνέα καὶ ἡ κορομηλέα διὰ ὑγρὰ συνεκτικὰ ἀργyllώδη ἐδάφη, 2) ἡ ροδακινέα διὰ δροσερὰ βαθειὰ ἐδάφη, 3) ἡ βερυκοκκιά διὰ ἀμμώδη ἐδάφη, ἀν καὶ δὲν ἐπιτυγχάνῃ καλὰ δὲ μεβολιασμὸς καὶ 4) ἡ ἀμυγδαλιά διὰ ἔηρὰ θερμὰ ἐδάφη. Ἐπὶ τῆς ἀμυγδαλιᾶς ἐμβολιαζομένη μπορεῖ νὰ δώσῃ καὶ ἐσοδεῖες ἔηρῶν δαμασκήνων. Ἀπόστασις φυτεύσεως 5—8 μέτρα.

7ον) Ἡ Βερυκοκκιά.

Δὲν εὐδοκιμεῖ σὲ μέρη ὑψηλότερα τῶν 400 μέτρων. Ἐπίσης δὲν ἀγαπᾶ τὰς τοποθεσίας ποὺ παθαίνουν ἀπὸ ἀνοιξάτικους παγετούς. Ἐδαφος θέλει ἐλαφρὸν καὶ ὅχι συνεκτικόν, δπως ἡ δαμασκηνιά. Ἀντέχει σὲ ἔηρὰ ἀσβεστώδη ἐδάφη. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς καὶ ἐμβολιασμοῦ τῶν ἐπιτυγχανομένων δενδρυλλίων: 1) ἐπὶ δοδακινιᾶς δι' ἐδάφη ἐλαφρὰ, θερμὰ καὶ ἀσβεστώδη, 2) ἐπὶ βερυκοκκιᾶς διὰ πλούσια βαθειά, ἔηρὰ ἀμμώδη 3) ἐπὶ δαμασκηνιᾶς δι' ὑγρὰ καὶ συνεκτικὰ καὶ 4) ἐπὶ ἀμυγδαλιᾶς (καίτοι τὰ πρῶτα χρόνια ἔκοπλα εὔκολα τὸ ἐμβόλιον) διὰ θερμὰ μέρη καὶ ἐδάφη πετρώδη καὶ ἀσβεστώδη. Τὰ συνηθισμένα ὑποκείμενα εἶναι ἡ βερυκοκκιά γιὰ τὰ ἔηρὰ βαθειὰ καὶ ἀμμώδη καὶ ἡ δαμασκηνιά γιὰ ὑγρὰ συνεκτικά. Γιὰ κήπους ποὺ καλλιεργοῦνται τὰ λαχανικά προτιμᾶται ἡ δαμασκηνιά. Ἀπόστασις φυτεύσεως 6—8 μέτρων.

8ον) Ἡ Ἀμυγδαλιά.

Δὲν ἀγαπᾶ ἀνέμους, δύμιχλην καὶ πάγους τὴν ἀνοιξίν. Εἶναι δένδρον τῶν θερμῶν καὶ ἔηρῶν κλιμάτων. Διὰ τοῦτο καταλληλότερα ἐδάφη διὰ τὴν εὐδοκίμησίν της θεωροῦνται τὰ ἐλαφρὰ θερμὰ καὶ ἀσβεστώδη. ἐνῷ τὰ συνεκτικὰ εἶναι ἀκατάλληλα.

9ον) Ἡ Ροδοκινιά.

Θέλει κλῖμα μετρίως θερμὸν ἀπηλλαγμένον τῶν πάγων τῆς ἀνοιξεως, ἐδαφος δὲ δροσερὸν βαθὺν πλούσιον, ἀποστραγγιζόμενον. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς καὶ ἐμβολιασμοῦ, 1) ἐπὶ ὁ-

δακινιᾶς, 2) ἐπὶ ἀμυγδαλιᾶς διὰ ἔηρὰ ἀσβεστώδη ἐδάφη, 3) ἐπὶ δαμασκηνιᾶς διὰ ὑγρὰ ἀβαθῆ καὶ 4) ἐπὶ βερυκοκκιᾶς (καίτοι δὲν ἀναπτύσσεται καλῶς οὔτε καὶ κολλᾷ καλὰ τὸ ἐμβόλιον) διὰ πτωχὰ ἀσβεστώδη. Ἀπόστασις 5—8 μέτρων.

10ον) Ἡ Κερασιά.

Ἐνδοκιμεῖ καλλίτερα εἰς παράλια μέρη ἢ σὲ ποταμίσια, τὰ δοποῖα δὲν προσβάλλονται ἀπὸ πάγους ἀνοιξάτικους. Ἐδάφη θέλει βαθειὰ ἀποστραγγιζόμενα μὲ δλίγην ὑγρασίαν. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς καὶ ἐμβολιασμοῦ. Ὑποκείμενα χρησιμοποιοῦνται, 1) ἡ κερασιὰ ἐκ σπόρου διὰ βαθειὰ δροσερὰ ἐδάφη, 2) ἡ βυσσινιὰ διὰ θερμὰ μέρη καὶ μὴ ἀσβεστώδη ἐδάφη, 3) ἡ ἀγριοκερασιὰ (μαχαλέπιος) δι' ὅλα τὰ ἐδάφη. Ἀπόστασις φυτεύσεως 6—8 μέτρα.

11ον) Ἡ Βυσσινιά.

Δέχεται τὰς αὐτὰς περιποιήσεις μὲ τὴν κερασιάν. Εἶναι μικρότερον τῆς κερασέας δένδρον καὶ δὲν ἀγαπᾶ πολὺ ἀσβεστώδη ἐδάφη. Βγάζει πολλὰς παραφύαδας. Τοῦτο πρέπει νὰ θεωρῆται ὡς ἐλάττωμα. Πολλαπλασιάζεται, 1) ἐπὶ βυσσινιᾶς (ἐκ σπόρου κατὰ προτίμησιν) καὶ 2) ἐπὶ ἀγριοκερασέας (μαχαλεπίου).

12ον) Ἡ Φιστικιά.

Δὲν καρπίζουν ὅλα τὰ δένδρα, διότι ἄλλα μὲν ἔχουν μόνον θηλυκὰ ἀνθη καὶ ἄλλα μόνον ἀρσενικά. Συνεπῶς θὰ καρποφορήσουν μόνον θηλυκὰ δένδρα, ποὺ ἔχουν θηλυκὰ ἀνθη. Στὸ φύτευμα νὰ φυτεύωνται 5—6 θηλυκὰ μὲ ἔνα ἀρσενικὸν στὴν μέση. Διότι χρειάζεται ἀπαραιτήτως τὸ ἀρσενικὸν διὰ νὰ καρπίσῃ τὸ θηλυκόν. Εἶναι δένδρον συναγωνιζόμενον τὴν ἀμυγδαλιὰν εἰς τὴν σκληραγωγίαν. Θὰ ἐπρεπε νὰ διαδοθῇ περισσότερον, διότι θὰ ηὗξενε μεγάλως τὸν ἔθνικὸν πλοῦτον. Κλῖμα ἀγαπᾶ μέτριον καὶ ἐκθεσιν προσηλιακήν. Ἐδαφος δὲ γόνιμον, ἄλλ' ὅχι ὑγρόν, ἢ καὶ πετρώδες ἀσβεστώδες καὶ ἔηρόν δπως ἡ ἀμυγδαλιά. Πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρου ήμέρου φιστικιᾶς ἢ ἀγριοφιστικιᾶς (τσικουδιᾶς) καὶ κατόπιν ἐμβολιασμοῦ. Καίτοι εἶναι φυλλοβόλον ἐν τούτοις μεταφυτεύεται μὲ μπάλλαν.

13ον) Ἡ Κυδωνιά.

Ἄγαπᾶ ἐδάφη ἀποστραγγιζόμενα, μετρίως ὑγρά. Δὲν ἀγαπᾶ τὰ ἔηρὰ ἀσβεστώδη. Ἀντέχει εἰς τὸ ψῦχος καὶ τὴν ζέστην. Ἀπόστασις φυτεύσεως 4 μέτρων. Πολλαπλασιάζεται ἐπὶ κυδωνιᾶς, 1) διὰ σπορᾶς καὶ ἐμβολιασμοῦ, 2) διὰ καταβολάδων, 3) διὰ παραφύσιδων καὶ 4) διὰ μοσχευμάτων (δ καὶ συνηθέστερος τρόπος).

14ον) Ἡ Μουσμουλιά.

Ὑπάρχουν δύο εἰδῶν, 1) ἡ Ἱαπωνικὴ ἡ ὁποία ὠριμάζει πρώτη τοὺς γνωστοὺς εἰς ὅλους καρπούς της, τὰ μούσμουλα, ἀπὸ ὅλα τὰ ὀπωρόφόρα τὴν ἄνοιξιν καὶ 2) ἡ Γερμανικὴ, ἡ ὁποία εὐρίσκεται εἰς τὰ ὀρειγά ἑλληνικὰ δάση καὶ ὠριμάζει τοὺς καρπούς της τὸ φθινόπωρον ὅχι ἐπάνω στὸ δένδρον, διότι πιάνει τὸ κρύο, ἀλλὰ κομιμένους καὶ φυλαγμένους μέσα στὰ ἄχυρα. Ἡ Ἱαπωνικὴ εἶναι ἀειθαλὲς δένδρον πολλαπλασιαζόμενον ἀπὸ σπόρους φυτευομένους ἀμέσως ἀμα ὡς βγοῦν ἀπὸ τοὺς ὠρίμους καρποὺς τὴν ἄνοιξιν καὶ διὸ ἐμβολιασμοῦ ἐπάνω σὲ κυδωνιά, σὲ σοφιὰ ἡ Γερμανικὴ μούσμουλιά. Θέλει βαθὺν ἐδαφος ποῦ νὰ συγκρατῇ ὑγρασία. Δὲν ἀγαπᾶ νερὸν ὑφάλμυρον. Ἡ Γερμανικὴ μούσμουλιά εἶναι φυλλοβόλον πολλαπλασιαζόμενον διὰ σπορᾶς ἡ ἐμβολιασμοῦ ἐπὶ κυδωνέας, κραταίγου καὶ κάποτε ἐπὶ ἀχλαδιᾶς. Ἀγαπᾶ δροσερὰ κλίματα καὶ ἐδάφη μετρίως ὑγρά.

15ον) Ὁ Δωτδες (Διόσπυρος Ἱαπωνικός).

Εἶναι δένδρον φυλλοβόλον καλλιεργούμενον ὡς καλλωπιστικὸν καὶ ὡς ὀπωροφόρον διὰ τοὺς ἀφθόνους κοκκίνους καρπούς του, οἵ ὁποῖοι διμοιαίζουν ἔξωτερικῶς μὲ τομάτας. Εἶναι δένδρον σκληραγγημένον. Εὔδοκιμεῖ καὶ εἰς τὰ παράλια καὶ εἰς τὸ ἐσωτερικόν. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπόρου τοῦ ἀγρίου λωτοῦ καὶ κατόπιν ἐμβολιασμοῦ αὐτοῦ διὰ τοῦ Ἱαπωνικοῦ. Εὔδοκιμεῖ εἰς κοινὰ ἐδάφη, εἰς τὰ ὁποῖα εὔδοκιμον τὰ ἄλλα διπλοφόρα δένδρα.

16ον) Ἡ καρουνιά.

Εἶναι δένδρον τὸ διόποιον εὔδοκιμεῖ ὅπου ἡ ἔλαια. Εὔδοκιμεῖ εἰς οἰονδήποτε ἐδαφος, ἀρκεῖ νὰ μὴ κρατῇ ὑγρασίαν πολλήν. Εὐρίσκεται ἐν ἀγρίᾳ καταστάσει εἰς πολλὰ μέρη, Δύναται διμως

καλλιεργούμενη νὰ γίνῃ πολὺ κερδοφόρον δένδρον. Πρὸς τοῦτο ἀποκτῶνται πρῶτα δευδρύλια, κατὰ προτίμησιν σὲ γλάστρες, διότι δυσκολομεταφυτεύονται καὶ ὕστερον ἀφοῦ μεταφυτευθοῦν ἐμβολιάζονται μὲ τὴν ποικιλίαν ποῦ θέλομεν (Κύπρου, Τσακόνικη, Κρητική).

17ον) Ἡ Κουκουναριά.

Ἐνδίσκεται ἐν ἀγρίᾳ καταστάσει σχηματίζουσα δάσην ὀνομάζεται καὶ ἡμερο πεῦκο. Εἶναι κανονικὸν δένδρον μὲ ἵσιον κορμὸν καὶ σφαιρικὴν κόμην, Εὔδοκιμεῖ εἰς παραθαλάσσια μέρη καὶ εἰς ἐδαφος ἀμμοαργιλλῶδες, βαθὺν καὶ νοτερόν. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπόρων. Καλλιεργεῖται διὰ τοὺς καρποὺς του, τὰ γνωστὰ κουκουνάρια. Ὅπαρχει ποικιλία τῆς ὁποίας τὰ κουκουνάρια εἶναι ἀφοράτα.

18ον) Ἡ Ροδιά.

Εἶναι δένδρον, τὸ διόποιον ἀντέχει εἰς μεγάλην ξηρασίαν, ἀλλὰ ἐννοεῖται ὑπὸ τοιαύτας συνθήκας δὲν καρποφορεῖ. Εὔδοκιμεῖ καλλίτερον εἰς τὰ ἐσωτερικὰ παρὰ εἰς τὰ παράλια μέρη. Θέλει ἐδάφη πλούσια συνεκτικὰ καὶ ἀσβεστώδη. Δὲν ἀντέχει εἰς πολὺ μεγάλο ψῦχος. Πολλαπλασιάζεται συνήθως μὲ μοσχεύματα. Οἱ καρποί, ἀμα μαζευθοῦν ἐκτίθενται εἰς τὸν ἥλιον δύο ἔως τρεῖς ἡμέρας καὶ κατόπιν διατηροῦνται τυλισόμενοι εἴτε μέσα σὲ χαρτὶ ἡ μέσα σὲ ἔηραν ἀμμον καὶ σὲ ἔηρὸν μέρος.

19ον) Ἡ Καστανιά.

Ἐνδίσκεται σὲ ἀγρίαν κατάστασιν σὲ ψηλὰ δροσερὰ μέρη. Εἶναι φυλλοβόλον δένδρον. Δὲν ἀντέχει σὲ πολλὴν ζέστη. Διὰ τοῦτο ἀντὶ τῶν πεδιάδων προτιμᾶ τὰ ψηλὰ μέρη. Εὔδοκιμεῖ εἰς ἐδάφη βαθειά, ἀμμοαργιλλῶδη πλούσια καὶ ὅχι συνεκτικὰ ὑγρὰ καὶ περιέχοντα πολλὴν ἀσβεστον. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς καὶ κατόπιν ἐμβολιασμοῦ. Τὰ ὑπάρχοντα ἄγονα δένδρα εὔευγενίζονται διὸ ἐμβολιασμοῦ

20ον) Ἡ Φουντουκιά (ἢ λεπτοκαρυά).

“Οσον ἀφορᾷ τὸ κλίμα, ἔχει τὰς ἀπαιτήσεις τῆς καστανιᾶς. Ἐδαφος θέλει βαθύν, δροσερὸν καὶ ὅχι ἔηρόν. Πολλαπλασιάζε-

ται μὲ σπόρον, μὲ παραφυάδες, μὲ καταβολάδες, μὲ μοσχεύματα καὶ μὲ ἔμβολιασμόν. Ὁ εὐκολώτερος τρόπος εἶναι μὲ παραφυάδες διετεῖς. Ἀνανεοῦται ἡ φυτεία, ἀφοῦ δώσῃ 4 ἔως 5 ἐσοδείας.

21ον) Ἡ Καρυδιά.

Δένδρον μεγάλης ἀναπτύξεως. Εύδοκιμεῖ ὅπου ἡ ἄμπελος, ἡ ὁδακινία καὶ ἡ βερυκοκιά. Δὲν ἀγαπᾷ ὑπερβολικὴν θερμότητα καὶ ξηρασίαν. ἐδάφη προτιμᾶ τὰ βαθειὰ ἀργιλλοαμμώδη καὶ ἐλαφρῶς ἀσβεστώδη μὲ ἀρκετὴν ὑγρασίαν. Εύδοκιμεῖ καὶ εἰς πετρώδη ἔχοντα ὑγρασίαν (ὅρματιές). Πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρον καὶ ἔμβολιασμόν. Διατηρεῖται κατὰ τὴν μεταφύτευσιν ὅσον τὸ δυνατὸν μακρυτέρα ἡ κεντρικὴ πρόστιμη τὰ κάτω ὁῖζα (ἀδράχτι). Ἀπόστασις φυτεύσεως 12—20 μέτρα.

Β') Καλλωπιστικὰ δένδρα.

Εἶναι τὰ δένδρα τῶν δενδροστοιχῶν, κήπων καὶ ἀναδασώσεων, τὰ χρησιμοποιούμενα ὡς καλλωπιστικά, ἔξυγιαντικά καὶ ὡς προσοδοφόρα διὰ τὴν παραγωγὴν ἔντειας, καυσίμου καὶ οἰκοδομησίμου.

1ον) Τὸ Πεῦκο.

Εἶναι δένδρο χρήσιμο καὶ ὡς καλλωπιστικὸν καὶ ὡς προσοδοφόρον, παρέχον τὴν ὁγτίνην του. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς τὴν ἄνοιξιν. Δὲν θέλει στὸ σπορεῖο παρὰ ἀπαραίτητα μόνον ποτίσματα διότι πλεονάζουσα ὑγρασία σαπῖζει τὰ νεαρὰ δενδρύλλια. Προτιμᾶ ἀποστραγγίζομενα ἀσβεστοῦχα ἐδάφη. Εύδοκιμεῖ εἰς παραθαλάσσια μέρη, φυσόμενον καὶ εἰς ὕψος 1000 μέτρων εἰς τὴν Ἑλλάδα.

2ον) Τὸ Κυπαρίσσι.

Πολλαπλασιάζεται εὐκολα μὲ σπόρον τὴν ἄνοιξιν. Ὅπαρχουν πολλῶν εἰδῶν κυπαρίσσια. Εύδοκιμον εἰς δῆλα τὰ μέρη. Διὰ ν ἀναπτυχθοῦν ὅμως καλὰ εἰς θερμὰ μέρη, πρέπει νὰ φυτεύωνται ἔκει ποῦ θὰ εὔρουν σχετικὴν ὑγρασίαν. Εἶναι χρήσιμα δένδρα καὶ διὰ τὸ ξύλον των καὶ ὡς ἀνεμοθραυσταὶ καὶ ὡς καλλωπιστικά.

3ον) Ὁ Εὐκάλυπτος

Εἶναι πολὺ χρήσιμον δένδρον καὶ ὡς καλλωπιστικὸν καὶ ὡς

προσοδοφόρον διὰ τὴν ἔντειαν του καὶ ὡς ἀποστραγγιστικὸν εἰς ὑγρὰ καὶ ἐλώδη μέρη. Φοβεῖται τὸ πολὺ κρύο. Ἀναπτύσσεται ταχύτατα. Πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρον τὴν ἄνοιξιν σὲ κασσόνια ἢ γλάστρες, τὰ δὲ μικρὰ δενδρύλλια ὕψους 5 περίπου πόντων ποῦ θὰ γίνουν ἀπὸ αὐτὸν μεταφυτεύονται ἀμέσως εἰς γλάστρες ἢ σὲ προετοιμασμένον καὶ προσωρινῶς σκιαζόμενον μέρος. Ἀπὸ γλάστρες μεταφυτεύεται εὐκολώτερον. Ἀπὸ τὸ φυτώριον μεταφυτεύονται μὲ χῶμα μετὰ ἔνα χρόνον εἰς τὴν ὄριστικήν των θέσιν.

4ον) Ἡ Ακακία.

Ὕπαρχουν πολλῶν εἰδῶν ἀκακίες. Αἱ περιαστέρεον γνωσταὶ εἶναι ἡ κοινὴ ἀκακία ἢ ψευδακακία, ἡ Γαζία, ἡ Ἡ Ακακία ἡ Ροδανθής, ἡ Σφαιρικὴ καὶ ἡ Ἡ Ακακία ἡ κυανόφυλλος ἢ μιμόζα. Ἡ ψευδακακία εύδοκιμεῖ εἰς δῆλα τὰ ἐδάφη ἀκόμη καὶ εἰς τὰ ἄγονα. Ἐχει ξύλον σκληρὸν κατάλληλον εἰς τὴν ἀμαξοποίειαν καὶ ἐπιπλοποίειαν, ἀλλὰ καὶ χρήσιμον ὡς καύσιμος ὄλη. Χρησιμοποιεῖται λοιπὸν καὶ ὡς δένδρον καλλωπιστικὸν τῶν δενδροστοιχῶν καὶ ὡς προσοδοφόρον. Δίδει τὴν ἄνοιξιν ἀνθη ἀρωματώδη. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς τὴν ἄνοιξιν. Ἡ Γαζία καλλιεργεῖται διὰ τὰ κίτρινα ἀρωματικά της ἀνθη σὲ μέρη προφυλαγμένα. διότι φοβεῖται τὸ κρύο. Ἡ Ροδανθής εἶναι μικρᾶς ἀναπτύξεως. Δίδει ἀνθη κόκκινα. Ἐμβολιάζεται ἐπὶ τῆς ψευδακακίας. Ἡ Σφαιρικὴ ἀκακία δὲν κάμνει ἀνθη. Χρησιμοποιεῖται ὡς καλλωπιστικὴ εἰς στενοὺς δρόμους, διότι δὲν μεγαλώνει πολύ. Ἐμβολιάζεται ἐπὶ τῆς ψευδακακίας. Ἡ Κυανόφυλλος ἀκακία ἢ μιμόζα πολλαπλασιάζεται διὰ σπόρου τὴν ἄνοιξιν. Εἶναι ὡραῖον ἀειθαλὲς δένδρον μετρίας ἀναπτύξεως. Δίδει ἀνθη πολλὰ κίτρινα τὴν ἄνοιξιν. Εύδοκιμεῖ καὶ σὲ ὑφαλμυρὰ μέρη πλησίον τῆς θαλάσσης. Δὲν ἀντέχει σὲ πολὺ κρύο.

5ον) Ἡ Γλεδισχία.

Χρησιμοποιεῖται καὶ ὡς δένδρον ὡς ἡ ψευδακακία, μὲ τὴν δόποιαν ἔχει σχεδὸν τὰς ἴδιας ἀπαιτήσεις, καὶ διὰ τὴν δημιουργίαν ζωντανοῦ φράκτου, ὅταν κλαδεύωνται αἱ κορυφαί. Οἱ καρποί τους μοιάζουν μὲ κέρατα κριαριοῦ. Εἶναι φυλλοβόλον δέν-

δρον μὲ μεγάλα ἀγκάθια εἰς τὸ κλαρί του. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπόρων σπειρομένων τὴν ἄνοιξιν.

8ον) Ἡ Σόφορα.

Εἶναι φυλλοβόλον δένδρον κατάλληλον διὰ δενδροστοιχίας. Ἀντέχει εἰς τὸ ψῦχος καὶ τὴν ἔηρασίαν. Πολλαπλασιάζεται εὔκολα τὴν ἄνοιξιν μὲ σπόρον. Ἐπάνω στὴν κοινὴ σόφορα ἐμβολιάζεται ἡ ιρεμοκλαδῆς σόφορα.

7ον) Ἡ Μουριά.

Εἶναι χοήσιμον δένδρον καὶ διὰ τοὺς καρπούς του καὶ διὰ τὰ φύλλα του, τὰ ὅποια εἶναι τροφὴ τῶν ζώων καὶ τοῦ μεταξοκώληκος. Καλὴ διὰ δενδροστοιχίας εἶναι ἡ ποικιλία ποὺ δὲν πάμνει καρπούς. Πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρον καὶ ἐμβολιασμόν. Ἡ σπορὰ γίνεται σὲ πολὺ περιποιημένο σπορεῖον τὴν ἄνοιξιν, ἀμά ζεστάνη ὁ καιρός. Ὁ σπόρος εἶναι πολὺ λεπτὸς καὶ δὲν πρέπει νὰ σκεπασθῇ βαθειά. Χρειάζονται δμως κανονικὰ μὲ ψιλὸ ποτιστῆρι ποτίσματα διὰ νὰ μὴ ἔηραίνηται τὸ χῶμα. Ἄμα μεγαλώσουν λιγάκι τὰ νεαρὰ φυτά, τότε μπορεῖ νὰ γίνῃ τὸ πότισμα καὶ μὲ ἀργὸ τρεχούμενο νερό. Ἐπάνω στὰ δενδρύλλια, πού γίνονται μὲ σπόρον, ἐμβολιάζονται ὅλαι αἱ ποικιλίαι.

8ον) Ἡ Πιπεριά.

Εἶναι τὸ γνωστὸν ἀειθαλὲς δένδρον τῶν δενδροστοιχιῶν. Ἀναπτύσσεται πολὺ γρήγορα καὶ ἀντέχει εἰς τὴν ἔηρασίαν, ὅχι δμως καὶ σὲ πολὺ κορύ. Πολλαπλασιάζεται εύκολα μὲ σπόρον σπειρόμενον στὸ σπορεῖον τὴν ἄνοιξιν.

9ον) Ἡ Μακλούρα.

Εἶναι δένδρον φυλλοβόλον καὶ ἀγκαθωτὸν χρησιμοποιούμενον κυρίως διὰ ζωντανοὺς φραγμούς, ἀλλὰ καὶ ὡς καλλωπιστικόν. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς εἰς σπορεῖον τὴν ἄνοιξιν. Ἀντέχει εἰς τὴν ἔηρασίαν καὶ τὸ ψῦχος.

10ον) Ἡ Παρκινσονία.

Εἶναι πολὺ καλὸν ἀγκαθωτὸν δενδρύλλιον μὲ λεπτὰ φύλλα καὶ πράσινον φλοιόν. Αὐξάνει πολὺ γρήγορα καὶ ἀντέχει εἰς τὴν

ἔηρασίαν καὶ ὀλίγον ψῦχος. Χρησιμοποιεῖται ὡς καλλωπιστικὸν δένδρον. ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν δημιουργίαν πολυτίμων ζωντανῶν φρακτῶν. Πολλαπλασιάζεται τὴν ἄνοιξιν μὲ σπόρον.

11ον) Ὁ Σφένδαμνος.

Εἶναι δένδρον φυλλοβόλον καλλωπιστικὸν ταχείας ἀναπτύξεως, χρησιμοποιούμενον εἰς δενδροστοιχίας. Ἀντέχει εἰς τὸ κορύ. Πολλαπλασιάζεται τὴν ἄνοιξιν μὲ σπόρον.

12ον) Ὁ Πλάτανος.

Εἶναι γνωστὸς εἰς ὅλους. Θέλει ὑγρασίαν ἀρκετήν. Δι᾽ αὐτὸ καὶ φυσικῶς εὐδοκιμεῖ σὲ ποτάμια καὶ πηγές. Ἀντέχει σὲ ψῦχος. Πολλαπλασιάζεται συνήθως μὲ σπόρον τὴν ἄνοιξιν. Χρησιμοποιεῖται ὡς καλλωπιστικὸν καὶ δένδρον τῶν δενδροστοιχιῶν. Μεταφυτεύεται εύκολα καὶ εἶναι ἐπιδεκτικὸν σὲ κλάδευμα.

13ον) Ἡ Δεύκη.

Ἐχει τὰς ἴδιας ἀπατήσεις μὲ τὸν πλάτανον διὰ τὴν ὑγρασίαν. Εἰς τὴν Ἑλλάδα ὑπάρχουν δύο κοινὰ εἴδη. Ἡ ἀσπρὴ λεύκη καὶ ἡ ψηλὴ σὰν κυπαρίσσι ἡ λεγομένη καβάκι. Ἡ τελευταία γίνεται, ὅπου ὑπάρχει πολλὴ ὑγρασία. Πολλαπλασιάζεται εύκολα μὲ μοσχεύματα φυτευόμενα τὸν χειμῶνα.

14ον) Ἡ Ἰτιά.

Εἶναι δένδρον, τὸ ὅποιον ἀγαπᾷ τὸ νερό. Ἀπόδειξις δτι φυσικῶς βλαστάνει καλὰ σὲ ποταμοὺς καὶ λίμνας. Εἶναι καλὸν, διότι συγκρατεῖ τὰς ὄχθας τῶν ποταμῶν. Πολλαπλασιάζεται ὅπως καὶ ἡ λεύκη.

15ον) Ἡ Μελικουνιά ἢ Κελτίς.

Λέγεται καὶ λωτὸς ἀπὸ μερικούς. Κάμνει καρποὺς στρογγυλούς, μικρούς, μαύρους μὲ ἐλαχίστην γλυκειὰ σάρκα καὶ μεγάλο κουκούτσι. Εἶναι δένδρον καλλιεργούμενον διὰ τὸ ξύλον του καὶ καλλωπισμόν. Εὐδοκιμεῖ σὲ ἔηρα, ἐδάφη. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπόρου.

16ον) Ἡ Ψευτοπασχαλία.

Λέγεται καὶ κομπολογία ἀπὸ τοὺς σπόρους ποὺ χρησιμοποι-

ούνται ἀπὸ μέρικοὺς διὰ τὴν κατασκευὴν κομπολογίων. Ἐπίσης λέγεται καὶ Σολωμός. Εἶναι δένδρον ταχείας ἀναπτύξεως μὲ πρώιμα εὔσημα θαλασσιὰ ἄνθη. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς τὴν ἄνοιξιν.

17ον) Ὁ Ἀἴλαντος ἢ Βρωμοκαρυδιά.

Ἀντέχει ἔγκαταλειμμένος σχεδὸν σὲ ἔδαφος ἄγονον ἔηρὸν καὶ ἀσβεστῶδες ὡς δένδρον δενδροστοιχιῶν. Αὔξανει ταχέως. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς τὴν ἄνοιξιν.

18ον) Ἡ Μοσχοϊτιὰ ἢ Ἀγριοτζιτζιφιά.

Εἶναι φυλλοβόλον δένδρον, τοῦ ὅποιου τὰ μὲν φύλλα δμοιάζουν μὲ τῆς ἵτας, οἱ δὲ φαγώσιμοι καρποί του μὲ τῆς τζιτζιφιᾶς. Τὰ κίτρινα ἄνθη του εἶναι πολὺ μυρωδάτα. Εύδοκιμεῖ εἰς παραθαλάσσια μέρη. Ἀντέχει εἰς τὴν ἔηρασίαν. Πολλαπλασιάζεται μὲ σποράν, μὲ μοσχεύματα καὶ μὲ καταβολάδας.

19ον) Ἡ Κασουαρίνα.

Εἶναι δένδρον ποῦ μοιάζει ἀπὸ μακρù λιγάκι σὰν πεῦκο μὲ ἀραιὰ φύλλα, ἀλλὰ μὲ κορμὸν ἵσον. Εύδοκιμεῖ σὲ ἔηρὰ ἀσβεστῶδη ἔδαφη ἔστω καὶ ὑψάλμυρα πλησίον θαλάσσης. Αὔξανει ταχύτατα. Πολλαπλασιάζεται διὰ σπορᾶς τὴν ἄνοιξιν, δπως καὶ ὁ εὐκάλυπτος. Φοβεῖται τὸ πολὺ κρύο. Τὸ ἔύλον του ἔχει ἀξίαν.

20ον) Τὰ φοινικοειδῆ.

Ως καλλωπιστικὰ δένδρα ἔχουν ἀξίαν. Μόνον ποῦ αὐξάνουν βραδέως. Υπάρχουν πολλὰ εἰδη φοινικοειδῶν. Τὰ συνηθέστερα εἶναι οἱ φοινικες, ποῦ κάμνουν καρποὺς φαγωσίμους (χουρμάδες), ἀλλὰ μὴ καλλιεργούμενοι εἰς τὴν Ἑλλάδα, οἱ καλλωπιστικοὶ φοινικες κοινῶς λεγόμενοι Κανάριοι, οἱ καὶ ὥραιότεροι, καὶ οἱ Χαμαίρωπες (ὑψηλὸς καὶ χαμηλός). Ολα τὰ φοινικοειδῆ δὲν εύδοκιμοῦν στὸ κρύο. Θέλουν ζέστη καὶ νερὸν ἔστω καὶ ὑψάλμυρον. Διὰ τοῦτο εύδοκιμοῦν στὰ παραθαλάσσια. Πολλαπλασιάζονται εὔκολα μὲ σπόρους σπειρομένους τὴν ἄνοιξιν.

ΠΙΝΑΞ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ

(Παντίσματα κ.λ.π. κατὰ τῶν ἀσθενεῶν, ἐντρυμών κλπ.).

Είδος δένδρου	Ειδικαὶ περιποίησεις δι' έκαστου δένδρου.	Γενικαὶ περιποίησεις δι' οὐλα τὰ δένδρα
•Εληνάς	1) Χειμερινὰ καθαρίσματα ἀπὸ τῶν ἔηρων κλαδίων καὶ ἔηρων μὲν κατάστις αὐτῶν. Ἀπολύμανσης τῶν πληγῶν καὶ ἔηρων μὲ σουμπλιὲς. 2) Διαβροχὴ (κυνδρορράντισμα) μὲ 100 ἔως 150 δράμα κατὰ δένδρον μὲ τὸ φάρμακον (9) διὰ τὸν Δάκον καθε 25 ἡμέρες, ἀρχίζοντας ἀπὸ τὰ μέσα Ιουνίου ὕως τὸν Οκτωβρίου 4 φορές. 3 Ψεκασμὸς μὲ φάρμακον ἀριθμ. (8) καὶ (5) κατὰ Μάρτιον καὶ Μάιον καὶ Μάιον ἐναντίον τοῦ Πυρηνογορθίου, τοῦ Ρυγκιτον, Ἀπόλιον καὶ Μάιον ἐναντίον τοῦ Πυρηνογορθίου, τῆς θαλάσσης η Φλοιούθιτος, τῆς Ψύλλας καὶ τῶν μυρωδῶν τῆς θαλάσσης. 4) Εξάπλωσις ὑπὸ τὰ δένδρα κλαδίων γατά τὰ τέλη 'Απριλίου, μέσα Ιουνίου καὶ μέσα Οκτωβρίου καὶ συλλογὴ καὶ κανθίσια ἀντῶν μετὰ 1 ^{1/2} μῆνα ἀπὸ τῆς ξεπλύωσεώς του, πρὸς καταπολέμησην τοῦ φλοιούθιτου. 5) Κλάδευσις τῶν γεμιῶν τῶν κλαδίων ποὺ φέρουν σκόλληκας φοιλοφράγον καὶ καῦσις αιτῶν. 6) Πάντισμα κειμενιῶν μὲ (10) γιὰ τῆς φωλες.	1) Πάντισμα τῶν δένδρων μὲ (5) ή (6) ή ἀριθμὸν μὲλιγκρα (φυτόφθειρες) διὰ τῶν δένδρων ὅπαν φανοῦν ή πρότερες μετάριθμες.

2) Ασπροισμα τῶν καρπών καὶ μαρματων τῶν δένδρων γεμιῶν γεμιῶν καὶ κατάστιμα τῶν δένδρων γεμιῶν καὶ καλοκαίρη μὲ (7) δι' οὐλα τὰ δένδρα καὶ πυνάδων (1) διὰ τὰ ξυνόδευδρα ἐναντίον α) τοῦ ήλιου, β) τῶν ἐντρυμών γ) τοῦ κρύου τοῦ χειμῶνος καὶ δικαιουδεστῶν ξυνόδευδρων.

Πάντισμα κειμενιῶν μὲ τὸ (10) ή (2) φάρμακα εναντίον τῆς φωλας (κηροπλάστινον). Πάντισμα μὲ τὸ (1) γιὰ τὴν σκωρίασι κατὰ τὴν μηνογή.

3) Τακτικὸν πότισμα εώς τοῦ φθινόπων διὰ τὸ κουπιδόνιον τὰ δένδρα μέσα

ΠΙΝΑΞ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ

(Παντίσματα κλπ. κατά τῶν ἀσθενειῶν, ἐντόμων κλπ.).

Αριθμός	Εἶδος δένδρου	Εἰδικαὶ περιποιήσεις δι' ἑκαστον δένδρον.	Γενικαὶ περιποιήσεις δι' ὅλα τὰ δένδρα
1	Ἐληά	<p>1) Χειμερινὰ καθαρίσματα ἀπὸ τῶν ἔηρῶν κλαδίων καὶ ἔξαγκωμάτων καὶ καῦσις αὐτῶν. Ἀπολύμανσις τῶν πληγῶν καὶ ἔργακείων μὲ σουμπλιμέ. 2) Διαβροχὴ (χονδρορράντισμα) μὲ 100 ἔως 150 δράμα κατὰ δένδρον μὲ τὸ φάρμακον (9) διὰ τὸν Δάκον κάθε 25 ἡμέρες, ἀρχίζοντας ἀπὸ τὰ μέσα Ἰουνίου ἕως τὸν Ὁκτώβριον 4 φορές. 3 Ψεκασμὸς μὲ φάρμακον ἀριθμ. (8) καὶ (5) κατὰ Μάρτιον, Ἀπρίλιον καὶ Μάϊον ἐναντίον τοῦ Πυρηνοτρήτου, τοῦ Ρυγχίτου, τοῦ Φλοιόθριπος, τῆς Ψύλλας καὶ τῶν μικρῶν ψωρῶν τῆς ἐλαίας. 4) Ἐξάπλωσις ὑπὸ τὰ δένδρα κλαδίων κατὰ τὰ τέλη Ἀπριλίου, μέσα Ἰουλίου καὶ μέσα Ὁκτώβριον καὶ συλλογὴ καὶ καῦσις αὐτῶν μετὰ 1 $\frac{1}{2}$ μῆνα ἀπὸ τῆς ἔξαπλωσεώς των, πρὸς καταπολέμησιν τοῦ φλοιοτρήπου. 5) Κλάδευσις τὸν χειμῶνα τῶν κλαδίων ποὺ φέρουν σκώληκας φολιοφάγου καὶ καῦσις αὐτῶν. 6) Ράντισμα χειμερινὸν μὲ (10) γιὰ τῆς ψῶρες.</p>	<p>1) Ράντισμα τῶν δένδρων μὲ (5) ἢ (6) ἢ ἀραιόν (10) διὰ μελίγκρα (φυτόφθειρες) ὅλων τῶν δένδρων δταν φανοῦν ἡ πρᾶτες μελίγρες.</p> <p>2) Ἀσπρισμα τῶν κορμῶν καὶ μπράτσων τῶν δένδρων χειμῶνα καὶ καλοκαῖρι μὲ (7) διὰ ὅλα τὰ δένδρα καὶ πυκνὸν (1) διὰ τὰ ξυνόδευδρα ἐναντίον α) τοῦ ἥλιου, β) τῶν ἐντόμων γ) τοῦ κούνου τοῦ χειμῶνος καὶ δ) κομμιώσεως τῶν ξυνοδέυδρων.</p> <p>3) Τακτικὸν πότισμα ἔως τὸ φθινόπωρον διὰ νὰ μὴ κοιμηθοῦν τὰ δένδρα μέσα στὸ καποκινὸν ποὺ σουν γιὰ κακό τους μὲ τὰ πρωτοβούχα.</p> <p>4) Σταμάτημα τῶν ποτισμάτων τὸ φθινόπωρον διὰ νὰ δοθῇ καιρὸς καὶ φηθῇ τὸ ξύλον τῶν δένδρων καὶ μπρέσουν νὰ ξεχειμωνιάσουν καλά.</p> <p>5) Ξυλοφάγα ἐντομα: Μεγάλες κάμπιες (Ζεύξερα Κόσσος) καὶ σκώληκες ἀνοίγουν στοάς στὸ ξύλο τῆς μηλιᾶς, κυδωνιᾶς, ἀπιδιᾶς, καρδιᾶς κτλ. Προληπτικῶς ἀσπρίζονται τὰ δένδρα μὲ ἀσβεστόγαλα καὶ θειάφι. Θεραπευτικῶς εἰσάγεται στὴν τρύπα κομμάτι βαμβακιοῦ ποτισμένο μὲ διθειοῦχο ἄνθρακα ἡ βενζίνη καὶ ὑστερα κλείσται ἡ τρύπα μὲ λάσπη.</p>
2	Συκιά	Ράντισμα χειμερινὸν μὲ τὸ (10) ἢ (2) φάρμακα ἐναντίον τῆς ψώρας (κηροπλάσιον). Ράντισμα μὲ τὸ (1) γιάτη σκωρίασι κατὰ τὴν ἀνοιξη.	
3	Συνόδευδρα (Λεμονοπορτοκαλλα)	<p>1) Καθάρισμα τὸν χειμῶνα εώς τὸν πού μελισσοκαρπόν τα τα ἔηρα καὶ ὁρτίσμα μὲ φάρμακον 1 μὲσον μιὰ ὄκα θεικὸ χαλκὸ καὶ 1 ὄκα ἀσβέστη σὲ 100 διά. νερὸ ἢ μὲ τὸ φάρμακον 2 ἀραιούμενον 1 πρὸς 10 ἐναντίον τῆς κορυφοειδῆς. 2) Τὸ νερὸ τοῦ ποτίσματος νὰ μὴν ἔγγιζῃ τὸν κορμὸν τοῦ δένδρου. 3) Ράντισμα τὸν χειμῶνα μὲ φάρμακον (1). 4) Καταπολέμησις τῆς μυγᾶς ὅπου προσβάλλει τοὺς καρποὺς μὲ φάρμακον (9). 5) Προστασία τῶν δένδρων κατὰ τὸν χειμερινὸν πάγου διὰ μάνδρας ἢ διπλῆς σειρᾶς ἀειθαλῶν δένδρων πρὸς τὸ βορεινὸν μέρος. 6) Ὁ κορμὸς τοῦ δένδρου καὶ ἡ κεντρικὴ δίζης ν' ἀσπρίζωνται μὲ φάρμακον (1) ἐναντίον τῆς κομμιώσεως 7) Ράντισμα μὲ φάρμακον (2) ἀραιώσεως ἔνα πρὸς δέκα τὸν χειμῶνα καὶ ἔνα πρὸς 20 τὸ καλοκαῖρι ἢ καλλίτερον ἀκόμη μὲ τὸ φάρμακον (10) διὰ ψῶρες.</p>	
4	Μηλιά	<p>1) Ράντισμα κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶνος μὲ φάρμακον (2) ἐναντίον τῆς ψώρας, τῆς βαμβακάδας, τῶν λειχήνων ὡς καὶ διὰ γενικὸν καθαρισμόν. 2) Διὰ μόνον τὰ ὁρτομάτητα καλὸν εἶναι καὶ τὸ φάρμακον (10). 3) Διὰ τὴν μελίγκραν τῶν ὁρτῶν παράχωμα τριμμάτων καπνοῦ γύρω ἀπὸ τὸν κορμὸν τοῦ δένδρου. 4) Διὰ τὸ σκουλήκιασμα καὶ βοῦλες τῶν καρπῶν καὶ φύλλων δάντισμα μὲ τὸ φάρμακον (2) πυκνότητος ἔνα πρὸς 25 ἢ ἀρ. (1) καὶ φαρμάκου (8) ὅταν πέφτουν τὰ ἀνθη (πέταλα αὐτῶν). Τὸ ἴδιον δάντισμα νὰ ἐπαναληθῇ ὕστερον ἀπὸ 3 ἔβδομάδας. Διὰ τὸ σκουλήκιασμα μόνον ἀρκεῖ τὸ φάρμακον (8) μὲ λίγον ἀσβέστη, ἀλλὰ πάντοτε εἶναι καλὸς ὁ συνδυασμός του μὲ τὸ (1). Ὁν πάροχη μελίγκρα, τότε ἀναμιγνύεται μαζὶ μὲ τὸ (1) ἢ (2) καὶ τὸ (5),</p>	
5	Ἀπιδιά	"Οπως καὶ στὴν μηλιά, "Αν παρουσιασθῇ στὰ φύλλα ἔνα σκουλήκη ποὺ μιάζει σᾶν γυμνοσάλιγκος τότε πρέπει νὰ γίνῃ δάντισμα μὲ τὸ (8), ἢ σκόνισμα τῶν φύλλων μὲ δποιανδήποτε λεπτήν σκόνην (χῶμα στάκτη, ἀσβέστη, γύψο). Γιὰ τὴν σκωρίαση (κόκκινες κηλίδες) δάντισμα μὲ (1) τὴν ἀνοιξην. Ἐναντίον σκωλήκων μυγᾶς διαβροχὴ μὲ (9)	
6	Δαμασκηνιά καὶ Μπουρελιά	Χειμερινὸν δάντισμα καθαριότητος ὅπως στὴν Μηλιά. Κατὰ τὰ ἄλλα ὅπως στὴν βερυκοκκιά, διδακινιά, κερασιά καὶ ἀμυγδαλιά.	
7	Βερυκοκκιά	<p>1) Ἀφαίρεσις διὰ χειμερινοῦ κλαδεύματος καὶ καύσιμο τῶν καρπίνων, κλωνίων καὶ ἔηρῶν καρπῶν, προσβεβλημένων ἀπὸ κόλλαν (κομμιώσιν). 2) Ράντισμα μὲ τὰ φάρμακα (1) διὰ ἀσθενείας καὶ 10 διὰ ψώρας α) κατὰ Νοέμβριον—Δεκέμβριον καὶ β), μόλις χρωματίζωνται τὰ μάτια διὰ ν' ἀνθίσουν μὲ τὸ (1). 3) Ράντισμα μετὰ τὸ τίναγμα τῶν ἀνθέων μὲ (1).</p>	
8	Αμυγδαλιά	<p>1) Ράντισμα μὲ φάρμακον (2) ἔνα πρὸς 10 ὅταν φουσκώνουν τὰ μάτια διὰ ἀσθενείας καὶ ἔντομα (ψῶρες). 2) Ράντισμα, μὲ (5) ἢ (6). ἢ μαζὶ (5) καὶ (6), μὲ (10) μόλις φανοῦν μελίγκρες στὰ φύλλα. 3) Ράντισμα μὲ ἀραιό (2) Κατὰ Ἰούνιον καὶ Ἰούλιον.</p>	
9	Ροδακινιά	<p>1) Χειμερινὰ δάντισματα ὅπως εἰς τὴν βερυκοκκιά. 2) ὅταν ἔχῃ φύλλα τὸ δένδρον δὲν δάντισται παρὰ ἐν ἀνάγκῃ καὶ τότε μὲ τὸ φάρμακον (4) διὰ ἀσθενείας. 3) Ράντισμα μὲ τὸ (5) ἢ (6), ἢ μὲ (10) γιὰ μελίγκρα προτοῦ κατσαρώσουν τὰ φύλλα.</p>	
10	Κερασιά καὶ Βισσινιά	<p>1) Ραντίσματα ὅπως στὴ βερυκοκκιά, διδακινιά, ἀμυγδαλιά καὶ δαμασκηνιά. 2) Καταπολέμησις τοῦ σαλιάγκου τῶν φύλλων ὅπως στὴν ἀχλαδιά. 3) Δολώματα δηλητηριασμένα (9) μὲ ἀρσενικικὸν μόλιβδον ὅταν οἱ καρποὶ ἔχουν μισοαναπτυχθῆ διὰ τὸ σκουλήκιασμα τῶν καρπῶν. 4) Ραντίσματα μὲ (1) διὰ ἀσθενείας τὸ καλοκαῖρι. 5) Ράντισμα μὲ (8) πρὸς τὸ ἀνοίγματας τῶν ἀνθέων καὶ μετὰ τὸ τίναγμα αὐτῶν διὰ ἔντομα.</p>	
11	Φυστικιά	<p>1) Χειμερινὸν δάντισμα μὲ φάρμακον (2) ἔνα πρὸς (6) διὰ ἔντομα καὶ ἀσθενείας. ἢ μὲ (10) διὰ ψῶρες 2) Ράντισμα μὲ (1) καὶ (8) διὰ ἀσθενείας καὶ ἔντομα μόλις δέσουν οἱ καρποί. Ἐπανάλειψις τῶν δάντισμάτων κάθε 20 ἡμέρες τρεῖς ἢ τέσσαρες φορές. 3) Μάζευμα καὶ κάψιμο τὸ φθινόπωρον τῶν πεσμένων καρπῶν.</p>	
12	Κυδωνιά	<p>"Οπως στὴν ἀχλαδιά. Ράντισμα μὲ (1) διὰ βλαστάνη καὶ πρὸς τῆς ἀνθήσεως γιὰ ἀσθενείας.</p>	
13	Μουσμουλιά	"Ραντίσματα μὲ (1) διὰ ἀσθενείας πρὸς τῆς ἀνθήσεως καὶ μετὰ τὸ τίναγμα τῶν καρπῶν.	
14	Καστανιά καὶ Φουντουκιά	<p>"Ραντίσματα μὲ (1) διὰ ἀσθενείας πρὸς τῆς ἀνθήσεως καὶ μετὰ τὸ τίναγμα τῶν καρπῶν.</p>	
15	Καρυδιά	<p>1) Καταστροφὴ τῶν καρπῶν ποὺ πέφτουν πρώτη. 2) Καταστροφὴ τῶν σκωλήκων τῶν καρπῶν μὲ διθειοῦχον ἄνθρακα (προσοχή! μακρὺ ἀπὸ φωτιὰ) ἢ ἀέριον θειῶδες δέξη μέσα σὲ κλειστὸ μέρος γιὰ χρονικὸ διάστημα μιᾶς βραδυάς. Ποσότης τοῦ πρώτου 100 δράματα κατὰ κυβικὸν μέτρον κχῶρον καὶ τοῦ δευτέρου 20 γραμμάρια θειαφιοῦ.</p>	
16	Καρυδιά	<p>1) Ράντισμα τοῦ δένδρου ἀμα δέσουν οἱ καρποὶ μέ (8) ἢ σκόνισμα μὲ μῆγμα διὰ (8) καὶ σκόνην ἀσβέστηου διὰ τὸ σκουλήκιασμα τῶν καρπῶν. 2) Ὅν παρουσιάζωνται κηλίδες σκοῦρες στὰ φύλλα καὶ καρπούς, δάντισμα μὲ (1) στὸ ὅποιον προστίθεται τὸ (8) γιὰ τὸ σκουλήκιασμα.</p>	

νοιγύφωντας σουλδόν τί είς μετάλλεα, πάνη ορθέα δάκρυα
την υπό την πόλη μήτε οπιστήσει την πάνη αποτάλασσει φόρο
τοντού φτιάχνοντας μάτια μαρτυρίας εμπλέκοντας την πάνη
την επιλογή την οποίαν ουρανόν την αποκαλύπτει την πάνη μετά

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Καὶ τώρα ποῦ σᾶς παρουσίασα τὸ Δένδρο ὑπὸ ὅλας
του τὰς μορφάς, ἐλπίζω νὰ ἔχετε πεισθῆ διὰ τὴν χρησι-
μότητά του τὴν μεγάλην καὶ οὐ' ἀποκτήσατε μερικὰς
ἀπαραιτήτους γνώσεις διὰ τὴν καλλιέργειάν του καὶ τὰς
ἀνάγκας του. Ἐλπίζω ἐπίσης ν' ἀνεπτύχθη ἡ ἀγάπη σας
πρὸς τὸ Δένδρο, ὥστε νὰ νοιώσετε καὶ νὰ κάμετε καὶ
ἄλλους νὰ νοιώσουν τὸν "Ορμον καὶ «τὸ πιστεύω»
τοῦ «Φιλοδένδρου»:

Πιστεύω στὴν μεγάλη χρησιμότητα τοῦ ὄπωροφό-
ρου δένδρου, τὸ ὅποιον μᾶς δίδει τοὺς καρπούς του,
τὸ ξύλον του καὶ τὴν χάριν του.

Πιστεύω εἰς τὴν ὠφελιμότητα τὴν θρεπτικὴν καὶ ὑγιει-
νὴν τῶν καρπῶν τοῦ ὄπωροφόρου δένδρου, οἱ ὅποιοι
μᾶς κάμνουν νὰ ἀγνοοῦμεν τοὺς γιατροὺς καὶ τὰ φάρ-
μακα.

Πιστεύω στὴν οἰκονομικὴν ἀξίαν τοῦ ὄπωροφόρου
δένδρου μὲ τὸ ὅποιον μποροῦμεν νὰ ἔκμεταλλευθῶμεν
καλλίτερα ἀπὸ κάθε ἄλλη καλλιέργεια τὴν Ἑλληνικὴν γῆν.

Πιστεύω στὴ μεγάλῃ ψυχικῇ ἀνακούφισι τοῦ μᾶς
παρέχει τὸ δένδρο εἴτε σὲ κῆπο βρίσκεται εἴτε σὲ κάμ-
πο, εἴτε σὲ βουνό, εἴτε σὲ δρόμους πόλεων.

Πιστεύω δτὶ τὸ ὄπωροφόρο δένδρον ὕστερα ἀπὸ
ὅλες αὐτὲς τῆς ὠφέλειες πρέπει νὰ καλλιεργῆται παντοῦ
ὅπου μπορεῖ νὰ εύδοκιμήσῃ κοὶ οὐ' ἀφίνεται ὁ κῆπος
τῆς πόλεως καὶ οἱ δρόμοι της διὰ τὸ καλλωπιστικὸ δέν-
δρο καὶ τὸ ἄγονο χωράφι καὶ ἡ ἀπότομος πλαγιὰ στὸ

ταξιδιώτην τοῦ Δένδρου τοῦ Λεωνίδα (ταξιδιώτην τοῦ Δένδρου τοῦ Λεωνίδα).

Επίλογος τοῦ Δένδρου τοῦ Λεωνίδα

Επίλογος τοῦ Δένδρου τοῦ Λεωνίδα

δασικὸ δένδρο γιὰ νὰ εὔρισκῃ εἰς τὸ δάσος καταφύγιον ὁ φυσιολάτρης, γιὰ νὰ μᾶς δίδῃ τοῦτο τὰ ξύλα ποῦ μᾶς χρειάζονται γιὰ νὰ προστατεύωνται τὰ παρακάτω χωράφια ἀπὸ τῆς πλημμύρες ποῦ θὰ ἐγίνοντο ἀσφαλῶς ἂν ἡ πλαγιὲς εὔρισκωντο γυμνές.

Πιστεύω ὅτι τὸ δένδρο τὸ καλλωπιστικὸ τῆς πόλεως θέλει ν' ἀγνοῇ τὸ τσεκοῦρι, τὸ ὄποιον μπορεῖ νὰ βρίσκεται μόνον σὲ χέρι πονετικοῦ καὶ μαθημένου ὑλοτόμου, ὅταν πρόκειται οὕτος νὰ κόψῃ στὸ δάσος ώριμα δένδρα καὶ κλαδεύσῃ ἢ ἀραιώσῃ ἄλλα διὰ νὰ μπῆ μέσα φῶς καὶ ἀναπτυχθοῦν τὰ μικρότερα δένδρα τοῦ δάσους.

Πιστεύω στὴ δύναμι τῶν σπόρων τῶν δένδρων, τοὺς ὄποίους θὰ σπέρνω διὰ νὰ φυτρώνουν οἱ μεγάλοι μας εὐεργέται, τὰ δένδρα.

Πιστεύων σὲ ὅλα τὰ καλὰ τοῦ δένδρου ὅρκίζομαι νᾶ μὴ παραλείψω εὐκαιρίαν νά τὰ διαδώσω καὶ στοὺς μὴ φιλοδένδρους, ὅστε νὰ φθάσῃ μία ἡμέρα ποῦ ὅλοι οἱ ἄνθρωποι νὰ ἔχουν κατανοήσῃ τὴν ἀξίαν καὶ δύναμιν τοῦ δένδρου καὶ νὰ ἔχουν ὑψωθῆ παρὰ πάνω καὶ ν' ἀγαποῦν τὰ δένδρα.

Οταν ὅλοι οἱ ἄνθρωποι ἀγαπήσουν τὰ δένδρα θὰ βασιλεύῃ πλέον ἡ ἀγάπη, ἡ εντυχία καὶ ἡ πρόοδος ἐπὶ τῆς γῆς. Θὰ ἔχωμεν ἔξημερωθῆ.

Ανθεῖσκον τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν. Οὐδὲν τοῦτο οὐδὲν τοῦτο σημεῖον τὸ αὐτὸν σημεῖον ἐστίν.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΙΣ ΚΑΙ ΕΚΛΟΣΕΙΣ ΓΡΩΤΟΥ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΣ

- 1) 1915.—«Περὶ καλλιεργείας ἐπὶ ξηρῶν ἔδαφῶν (dry farming)». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1915, ἀριθ. 4, σελ. 47—50.
- 2) 1915.—«Καλλιεργήσατε δὲ τι τρώγετε». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1915, ἀριθ. 4, σελ. 50—51.
- 3) 1915.—«Ἡ βιομηχανία τῶν λεμονίων ἐν Ἀμερικῇ», Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1915, ἀριθ. 8, σελ. 110—120.
- 4) 1916.—«Περὶ κομμιώσεως τῶν ἐσπεριδοειδῶν». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1916, ἀριθ. 9, σελ. 131—133.
- 5) 1918.—«Διατὶ ἔηραίνονται αἱ ὁδακινέαι καὶ πῶς εἶναι δυνατὸν νὰ προληφθῇ τοῦτο». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1918, ἀριθ. 11—12, σελ. 161—163.
- 6) 1920.—«Διατὶ τὰ φροῦτα εἶναι ἀκριβά». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1920, ἀριθ. 7, σελ. 93—95.
- 7) 1920.—«Περὶ τῆς διὰ τοῦ ψήχους συντηρήσεως τῶν νωπῶν ὄπωρῶν καὶ λαχανικῶν». Δελτίον Γεωργικὸν Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1920, τεύχη 131—140, σελ. 3603—3610 καὶ Δελτίον τῆς ἐν Ἀθήναις Βιομ. καὶ Ἐμπορ. Ἀκαδημίας, 1920, ἀριθ. 294, σελ. 69—73.
- 8) 1920.—«Χαμηλὸν σταύρωμα καὶ ἀσπροισμα τῶν δένδρων». Ἀγροτικὴ Αὐγή, 1920, ἀριθ. 17—18, σελ. 217—218.
- 9) 1920.—«Προστασία τῶν κορμῶν καὶ βραχιόνων τῶν δένδρων ἀπὸ τοῦ ἡλίου καὶ ἐντόμων». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1920, τεύχη 137—138, σελ. 3580—3583.

- 10) 1921.—«Χειμερινὸν ἀσπρισμα τῶν δένδρων». Ἀγροτικὴ Αὐγῆ, 1921, ἀριθ. 24—25, σελ. 281—283.
- 11) 1921.—«Προφύλαξις τῶν δένδρων ἀπὸ τοῦ ψύχους». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1921, τεῦχος 147, σελ. 84—89.
- 12) 1921.—«Συμβολὴ τῶν διαφόρων καρπῶν τῆς δενδρώδους καλλιεργείας καὶ τῶν λαχανικῶν εἰς τὴν δίαιταν τοῦ ἀνθρώπου». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1921, ἀριθ. 7—8, σελ. 80—83.
- 13) 1921.—«Περὶ ἀγροισυκίσματος». Ἀγροτικὴ Αὐγῆ, 1921, ἀριθ. 30, σελ. 345—347.
- 14) 1921.—«Ἄι γενικότητες καὶ εἰδικότητες τῶν γεωπόνων». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1921, τεῦχος 147, σελ. 99—100.
- 15) 1921.—«Μέσα διαδόσεως τῆς γεωργικῆς μορφώσεως ἐν Ἑλλάδι». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1921, ἀριθ. 2—3, σελ. 21—23.
- 16) 1921.—«Ἐρινεασμὸς τῆς Συκῆς». Δελτίον Γεωργ. Ἐταιρίας, 1921, τεῦχη 150, σελ. 176—188 καὶ 151, σελ. 3—11.
- 17) 1922.—«Ἐκθεσις περὶ τῆς ἐν Ἑλλάδι βιομηχανίας συντηρήσεως τῶν νωπῶν ὁπωρῶν καὶ λαχανικῶν ἀπεστειρομένων ἐντὸς κεκλεισμένων δοχείων (κονσερβοποιία)». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1922, ἀριθ. 4—5, σελ. 41—45.
- 18) 1922.—«Ἔισαγωγὴ νέων δένδρων». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1922, τεῦχος 155, σελ. 135—138.
- 19) 1922.—«Ο σκόληξ τῆς πατάτας». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1922, τεῦχος 155, σελ. 144—147.
- 20) 1922.—«Ἐπὶ τῆς καρποφορίας τῆς φυτικιᾶς» Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1922, τεῦχος 156, σελ. 181—184.

- 21) 1923.—«Περὶ τῆς ἀγρίας καὶ ἡμέρου συκῆς». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1922, ἀριθ. 3, σελ. 25—29.
- 22) 1923.—«Περὶ ἀποξηράνσεως τῶν καρπῶν (ὁπωρῶν) τῶν δενδρώδων καλλιεργειῶν». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1923, τεῦχος 152, σελ. 273—283.
- 23) 1923.—«Ἡ λίπανσις τῶν ἐσπεριδοειδῶν». Δελτίον Ἑλλ. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1923, τεῦχος 160, σελ. 311—323.
- 24) 1924.—«Ἀνάγκη γεωργικοῦ πειραματισμοῦ». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1924, τεῦχος 161, σελ. 354—357.
- 25) 1924.—«Ἡ Καστανέα». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, τεῦχος 162 καὶ τὰ Νέα Γεωπονικά, 1924, ἀριθ. 4—5, σελ. 54—57.
- 26) 1924.—«Οδηγίαι παρασκευῆς καλοῦ ἐλαιολάδου». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, 1924, τεῦχος 166, σελ. 563—567 καὶ Νέα Γεωπονικά, 1926, σελ. 18.
- 27) 1924.—«Ἡ νόσος τῶν ἐσπεριδοειδῶν (ξυνοδένδρων) τοῦ Πόρου». Δελτίον Ἑλλην. Γεωργ. Ἐταιρίας, τεῦχος 167, σελ. 571—606.
- 28) 1925.—«Ἐκθεσις ἐργασιῶν τοῦ Ε'. Παμπηλιορειτικοῦ Συνεδρίου (Περὶ συσκευασίας καὶ διατηρήσεως τῶν φθαρτῶν γεωργικῶν προϊόντων. Περὶ συσκευασίας ἐδωδίμων ἐλαιῶν. Ωρίμανσις καρπῶν. Συλλογὴ καρπῶν. Διατήρησις τῶν νωπῶν ὁπωρῶν. Κονσερβοποιία. Διατήρησις τῶν διπορῶν δι' ἀποξηράνσεως. Γενικαὶ παρατηρήσεις). Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1925, σελ. 109—114 καὶ Δελτίον Ταμείου Προνοίας παραγωγῆς Πηλίου, ἔτος 1925, τεῦχος 11 καὶ 12, σελ. 1—5.
- 29) 1925.—«Οδηγὸς τοῦ Δενδροκοχόμου». Βιβλίον εἰκονογραφημένον, χρήσιμον γιὰ πάντα ποῦ ἀσχολεῖται ἡ πρόκειται ν' ἀσχοληθῇ μὲ τὴν καλλιέργεια τοῦ δένδρου.

30) 1926.— «Οδηγὸς τοῦ Λαχανοκόμου». Βιβλίο εἰκονογραφημένο, στὸ δόποιο βρίσκεται ὁ καθένας ὅ,τι θέλει σχετικὸ μὲ τὰ λαχανικά.

Γιὰ τοὺς δύο αὐτοὺς «Οδηγὸς», ἐγράφησαν ἐπαινετικὰ ἀπὸ ἑκείνους ποῦ μποροῦν νὰ ἐκτιμήσουν τὴν ἀξίαν των. Γιὰ κείνους ποῦ δὲν ἔδιαβασαν τὰ γραφέντα, παραμέτω παρὰ κάτω ἀποσπάματα μερικῶν κρίσεων.

Ο τέως «Υπουργὸς τῆς Γεωργίας κ. Ἀλ. Μυλωνᾶς μᾶς γράφει «...Μετὰ τοῦ «Οδηγοῦ τοῦ Δενδροκόμου» ἔρχεται δ «Οδηγὸς τοῦ Λαχανοκόμου» νὰ συμπληρώσῃ τὰς πολυτίμους δδηγίας σας, στηριζομένας εἰς τὴν ἐπιστημονικότητα καὶ πεῖραν σας, διὰ τοὺς ἀσκοῦντας τὴν δενδροκομίαν καὶ τὴν λαχανοκομίαν....».

Τὸ «Υπουργεῖον Γεωργίας διὰ τῆς ὑπ' ἀριθ. 32008 (1925) ἐγκυλίον του συνιστᾶ θερμῶς εἰς τὰ γραφεῖα ἐποικισμοῦ καὶ νομογεωπόνων τὴν ἀπόκτησιν τοῦ «Οδηγοῦ τοῦ Δενδροκόμου» ὑπὸ πάντων.

Τὸ «Υπουργεῖον τῶν Ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαίδευσεως γνωρίζει διὰ τῆς ὑπ' ἀριθ. 11078 (1918) εἰς τοὺς Διευθυντὰς τῶν Δημοτικῶν Σχολείων τὴν ἔκδοσιν τῶν δύο «Οδηγῶν» καὶ παραγγέλει «... κρίνοντες ταῦτα (τὰ βιβλία) ὡφελιμῶτα καὶ δι' ὑμᾶς καὶ τοὺς μαθητὰς συνιστῶμεν...»

Ο κ. Π. Κουντομητόπουλος, Τμηματάρχης Γεωργίας τοῦ «Υπουργείου Γεωργίας, γράφει εἰς τὰ Νέα Γεωπονικὰ (1925) διὰ τὸν «Οδηγὸν τοῦ Δενδροκόμου»: «....Ἐγχειρίδιον τοῦ κ. Π. Θ. Α. ἐν τῷ δόποιῷ ἐν συντομίᾳ καὶ ἀπλότητι ὥστε νὰ εἴναι προσιτὸν εἰς πάντας, ἐκθέτει... Τοῦ βιβλίου

πρὸςταττεῖν τὴν ἀπόκτησιν θερμῶς συνιστῶντες εἰς πάντα...» καὶ διὰ τὸν «Οδηγὸν τοῦ Λαχανοκόμου» (1926) «ἔξεδόθη ὑπὸ τοῦ κ. Π. Θ. Α... γνωστοῦ δὲ καὶ ἐξ ἄλλων ἀξιολόγων δενδροκομικῶν... δημοσιευμάτων... τεῦχος εἰς γλώσσαν ἀπλῆν καὶ εὔληπτον... ἐκτίθενται ὅλα τὰ σχετικὰ ζητήματα... τὸ βιβλίον τοῦτο πρέπει ν' ἀποκτήσουν ὅλοι... εἶναι ἀξιος θερμῶν συγχαρητηρίων ὅχι μόνον διὰ τὸ ἔργον του τοῦτο ἀλλὰ καὶ δι' ὅλους τοὺς κόπους τοὺς δόποιους καταβάλλει πρὸς συγγραφὴν βιβλίων χρησιμοτάτων ἀπὸ πάσης ἀπόψεως...».

Ο Συνεταιριστὴς συνιστᾶ θερμῶς εἰς τὸν «Ἐπόπτας Συνεταιρισμῶν τὴν ἀπόκτησιν τῶν «Οδηγῶν» καὶ τὴν διάδοσιν αὐτῶν εἰς μεγάλην κλίμακα εἰς τοὺς συνιτερισμούς, βέβαιοι δύτες ὅτι θὰ συνεισφέρωσιν οὕτω πράττοντες εἰς τὴν πρόοδον τῆς ἀγροτικῆς τάξεως».

Η ἐφημερὶς «Ἐστία» δημοσιεύει (15-1-26) ἐν ἐκτάσει ἐπὶ τῶν «Οδηγῶν»... «ὅτι καρακτηρίζει τὰ δύο ἔως τώρα ἐκδοθέντα βιβλία του εἶναι μία εὐσυνείδητος προσπάθεια ἐκλαϊκεύσεως πρακτικῶν γνώσεων, ἀξία κάθε τιμῆς. Ο κ. Αναγνωστόπουλος ἀγαπᾷ πολὺ τὴν ἐπιστήμην του καὶ αἰσθάνεται τὸ καθῆκον νὰ διδάξῃ τὸν γεωργὸν τὰς πρακτικὰς ἑκείνας γνώσεις, διὰ τῶν δόποιων τὰ δένδρα του καὶ διὰ τοῦ ἀποφέρουν περισσότερα... Εἰς τὴν «Αμερικὴν παρόμοια ἐκλαϊκευτικὰ βιβλία πρακτικῶν γνώσεων, ποῦ γεννοῦν τὴν ἀγάπην τοῦ παιδιοῦ καὶ τοῦ πολίτου πρὸς τὴν μητέραν γῆν καὶ τὴν παραγωγικὴν ἐργασίαν, πηγὴν κάθε ἐθνικῆς ὑγείας καὶ εὐημερίας, ἐκδίδονται ἀπὸ τὸ «Υπουργεῖον τῆς Γεωργίας τῶν Ήνωμ. Πολιτ. καὶ εἴναι εὐπρόσιτα

καὶ εἰς τὸν τελευταῖον ἀγρότην. Εἰς τὴν Ἑλλάδα δ. κ. Ἀναγνωστόπουλος ἀνέλαβε ἐξ Ἰδίας ἐμπνεύσεως καὶ πρωτοβουλίας ν^ο ἀναπληρώσῃ τὴν καταφανεστά την αὐτὴν ἔλλειψιν. Τὸ ἔργον αὐτὸς εἶναι ἄξιον κάθε ἡθικῆς ὑποστηρίξεως».

“Η ἐφημερὶς «Νέα Ἡμέρα» γράφει (5/1/27) «... δύο χωριστὰ τομίδια τοῦ Καθηγητοῦ τῆς Δενδροκομίας παρὰ τῇ Ἀνωτέρᾳ Γεωπονικῇ Σχολῇ καὶ Π. Θ. Α. γραμμένα μὲ ἔξαιρετικὴν μεθοδικότητα καὶ ἐπιμέλεια εἶναι δι πολυτιμότερος καὶ διδακτικότερος σύντροφος παντὸς Ἑλληνος Δενδροκόμου καὶ καλλιεργητοῦ κηπευτικῶν εἰδῶν. Η διάδοσις κηπουρικῶν καὶ δενδροκομικῶν γνώσεων εἰς τόπον εἰς τὸν δόποιον ἡ γεωργικὴ ἀμάθεια μαστίζει τόσον τὰς γεωργικὰς δσον καὶ τὰς ἀστικὰς παρ’ ἥμιν τάξεις ἀποτελεῖ θετικωτάτην ὑπηρεσίαν πρὸς τὸν Ἑλληνικὸν Λαόν. Διὰ τὴν ὑπηρεσίαν αὐτὴν εἶναι ἄξιος θερμῶν συγχαρητηρίων δ. κ. Ἀναγνωστόπουλος δστις καὶ ὁς Καθηγητὴς τῆς Δενδροκομίας ενδίσκεται εἰς τὸ ὑψος τῆς θέσεώς του τὴν ἐμπνέων καὶ φρονιματίζων τοὺς μαθητάς του εἰς ἀγάπην τοῦ πολυτίμου Ἑλληνικοῦ δένδρου καὶ εἰς τὴν ἐνίσχυσιν τοῦ κηπευτικοῦ πλούτου τῆς χώρας».

31) 1925.—«Ο σκάληξ τῶν ἀμυγδάλων τῆς Χίου». Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1925, τεῦχος 170, σελ. 779—784.

32) 1926.—«Μία νέα ἀσθένεια τῶν ἀνθοφόρων βιολβῶν» Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1926, τεῦχος 171, σελ. 854—855 καὶ τὰ Νέα Γεωπονικά, 1926, σελ. 89.

33) 1926.—«Παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς καρποφορίας τῆς φιστικιᾶς». Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1926, τεῦ-

- χος 173, σελ. 910—913 καὶ Νέα Γεωπονικά, 1926, ἀρ. 10—12, 111—113.
- 34) 1926.—«Περὶ ἀποξηράνσεως τῶν δαμασκήνων καὶ ἀποθηκεύσεως αὐτῶν». Τὰ Νέα Γεωπονικά, 1926, ἀρ. 9—7, σελ. 89—93 καὶ Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1927, τεῦχος 183, σελ. 1240—1242.
- 35) 1927.—«Εἰσαγωγὴ νέου καταστρεπτικοῦ ἐντόμου εἰς τὴν Ἑλλάδα» Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1927, τεῦχος 181, σελ. 1264—1267 καὶ «Ἐλεύθερον Βῆμα» 6 Ιανουαρίου 1927.
- 36) 1927.—«Νέον ἐντομοκτόνον τοῦ ἐδάφους». Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1927, τεῦχος 182, σελ. 1909—1912.
- 37) 1927.—«Περὶ καλλιεργείας τῆς τομάτας ἐν Ἑλλάδι». Νέα Γεωπονικά, 1927, ἀρ. 1—2, σελ 4—7.
- 38) 1927.—«Τὸ λάδι καὶ ἡ ἐλῆρα». Ἀγροτικὴ Ζωὴ, 1927, τεῦχος 3, σελ. 7—8.
- 39) 1927.—«Οδηγὸς τοῦ Ἀνθοκόμου καὶ Κηποτέχνου». Βιβλίον πλουσίως εἰκονογραφημένον ἐν τῷ ὅποιῳ ενδίσκει τόσον δ ἐρασιτέχνης δσον καὶ δ ἐξ ἐπαγγέλματος ἀνθοκόμος δτι χρειάζεται διὰ τὴν καλλιέργειαν καὶ προστασίαν κατὰ τῶν ἔχθρῶν παντὸς ἐτησίου ἡ πολυετοῦς, τοῦ ὑπαίθρου ἡ τοῦ δωματίου ἀνθοκομικοῦ καὶ καλλωπιστικοῦ φυτοῦ. Ἔπι τῇ ἐκδόσῃ αὐτοῦ ἐγράφη ἐν τῇ «Βραδυνῇ» (19/3/27) ὑπὸ τὸν τίτλον «Τὸ Ἑλληνικὸ Βιβλίο καὶ ἡ σημερινὴ κίνησις περὶ τὸ ἐπιστημονικὸ Βιβλίο».... Θὰ εἴχαμεν ἀκόμη ν ἀναφέρωμεν λόγω καὶ τῆς σκοπιμότητος τοῦ θέματος ἀλλὰ καὶ λόγω τοῦ εὐμεθόδου τῆς κατατάξεως τῆς ὑλῆς του τὸν «Οδηγὸν τοῦ Ἀνθοκόμου καὶ Κηποτέχνου» τοῦ καθηγητοῦ τῆς Ἀνωτέρας Γεωπονικῆς Σχολῆς κ. Π. Ἀναγνωστοπούλου. Ἀλλοῦ ἡ Ἀνθοκομία καὶ ἡ

- Κηποτεχνία ἀποτελοῦν τεραστίους κλάδους ἐπιστήμης καὶ ἐκαποντάδες τόμοι ἔκδίδονται σχετικοὶ μὲ τὴν ἀνθροικίαν καὶ κηποτεχνία. Ἐδῶ βαδίζομεν σχεδὸν στὰ τυφλά. Εἰδικὰ βιβλία ἐλάχιστα ὑπάρχουν καὶ αὐτὰ ἀτελέστατα. Ὁ κ. Ἀναγνωστόπουλος ὅμως ἀνέλαβε τὴν φιλοσοφικὴν ἐκλαϊκευσιν τῆς Ἑλληνικῆς χλωρίδος. Ὁ Ἰδιος εἶχε δημοσιεύσει προηγουμένως τὸν «Οδηγὸν τοῦ Δενδροκόμου» καὶ «Οδηγὸν Λαχανοκόμου», ἐτοιμάζει δὲ ἡδη πρὸς ἔκδοσιν τὸ «Ημερολόγιον τοῦ δενδροκόμου, λαχανοκόμου καὶ ἀνθροικόμου», τὸν «Ἐχθροὺς τῶν δένδρων, λαχανικῶν καὶ ἀνθέων» καὶ τὴν «Ἑλληνικὴν Δενδροκομίαν». Τὸ ἔργον τοῦ κ. Ἀναγνωστοπούλου ἔργον ὑπερόχου πίστεως, ἀλλὰ καὶ πρακτικῆς σκοπιμότητος διὰ τὴν Ἑλληνικὴν χλωρίδα θὰ ἔπειρε νὰ τὸ προσέξῃ ἀσφαλῶς ἡ Ἀκαδημία μας. Εἶναι τοιοῦτον ὥστε νὰ ἀξίζῃ τὴν συνολικὴν βράβευσίν του. Θὰ ἐβραβεύετο ἄλλως τε οὕτω περισσότερον ἡ Ἑλληνικὴ γεωργικὴ ψυχή, παρὰ ὁ Ἰδιος ὁ συγγραφεύς.
- 40) 1927.—«Ἀνακοίνωσις ἐπὶ τῆς εἰσαγωγῆς τοῦ φιλικοῦ ἐν τόμου Norius Cardinalis. «Ἐλεύθερον Βῆμα 17 Ιουλίου 1927 καὶ Δελτίον Ἑλλην. Γεωρ. Ἐταιρίας, 1927, τεῦχος 188 σελ. 1404—1405.
- 41) 1927.—«Περὶ βελτιώσεως τῆς ποιότητος τῶν ξηρῶν σύκων». Ἀγροτικὴ Αὐγή, 1927, ἀρ. 102 σελ. 1479—1481.
- 42) 1927.—«Ἐκθεσις ἐπὶ τῆς λήψεως μέτρων πρὸς πρόληψιν συγκομιδῆς κακῶς ἀπεξηραμένων σύκων καὶ βελτιώσεως τῆς παραγωγῆς». Ἀγροτικὴ Αὐγή, ἀρ. 102, σελ. 1481—1485.

ΠΙΝΑΞ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Εἰσαγωγή.		Πρόλογος Β' ἐκδόσεως σελ. 3—4. Πρόλογος Α' ἐκδόσεως σελ. 5. Τὸ δένδρον σελ. 5—8.
Κεφ. I		Πόσων εἰδῶν δένδρα ἔχομεν σελ. 6.
Κεφ. II		Πῶς ὁ φελεῖται ὁ ἄνθρωπος ἀπὸ τὸ δένδρον σελ. 6—8.
Κεφ. III		Τὸ ἔδαφος σελ. 12.
		Πολλαπλασιασμὸς τοῦ δένδρου σελ. 13 Πολλαπλασιασμὸς διὰ σπόρων σελ. 13—15. Πολλαπλασιασμὸς μὲ μοσχεύματα σελ. 15—16. Πολλαπλασιασμὸς μὲ καταβολάδες σελ. 16. Πολλαπλασιασμὸς μὲ παραφυάδες σελ. 16. Ἐμβολιασμὸς σελ. 16—24.
Κεφ. IV		Φύτευσις δένδρων σελ. 24—28.
Κεφ. V		Κλάδευμα δένδρων σελ. 29—34.
Κεφ. VI		Καλλιέργεια τοῦ ἔδαφους τῶν δένδρων σελ. 34—35.
Κεφ. VII		Ποτίσματα τῶν δένδρων σελ. 36—38.
Κεφ. VIII		Διπανσίς τῶν δένδρων σελ. 38—42.
Κεφ. IX		Ἐχθροὶ τῶν δένδρων. Ἀσθένειαι τῶν δένδρων σελ. 42—43. Ἐντομα τῶν δένδρων σελ. 43—44. Ὁ Ἡλιος ὡς ἐχθρὸς τῶν δένδρων. σελ. 44—45. Πληγαὶ τῶν δένδρων. σελ. 45. Παγετοὶ σελ. 45—46.
Κεφ. X		Προφυλακτικὰ καὶ θεραπευτικὰ μέτρα κατὰ τῶν ἐχθρῶν τῶν δένδρων. Α'. Κατὰ ἀσθενεῶν σελ. 46—47. Β'. Κατὰ τῶν ἐντόμων σελ. 47—49. Γ'. Κατὰ τοῦ ἡλίου σελ. 49. Δ'. Κατὰ τῶν πληγῶν σελ. 49. Ε'. Φάρμακα σελ. 49—55.
Κεφ. XI		Ἐμπόριον τῶν καρπῶν τῶν δένδρων σελ. 56—59.
Κεφ. XII		Εἰδικὴ δενδροκομία σελ. 59—73. Α'. Καρποφόρα δένδρα (1ον) ἡ Ἐληὰ σελ. 60—61, 2ον) Συκιὰ σελ. 61—62, 3ον) Συνόδευδρα σελ. 62, 4ον) Μηλιὰ σελ. 62, 5ον) Ἀπιδιά σελ. 63, 6ον) Δαμασκηνιὰ καὶ Κορομηλιὰ σελ. 63—64, 7ον) Βερυκοκκιὰ σελ. 64, 8ον) Ἀμυγδαλιὰ σελ. 64, 9ον) Ροδακινιὰ σελ. 64—65, 10ον) Κερασιὰ σελ. 65, 11ον)

Βυσσινιά σελ. 65, 12ον Φαστικιά σελ. 65, 13ον) Κυδωνία σελ. 66, 14ον) Μουσμουλιά σελ. 66, 15ον) Δωτός σελ. 66, 16ον) Χαρουπιά σελ. 66—67, 17ον) Κουκουναριά σελ. 67, 18ον) Ροδιά σελ. 67, 19ον) Καστανιά σελ. 67, 20ον) Φουντουκιά σελ. 68, 21ον) Καρυδιά σελ. 68. Β'. Καλλωπιστικά δένδρα: (1ον) Πεύκο σελ. 68, 2ον) Κυπαρίσσι σελ. 68—69, 3ον) Εύκαλυπτος σελ. 69, 4ον) Άκακιά σελ. 69, 5ον) Γλεδισχία σελ. 70, 6ον) Σόφορα σελ. 70, 7ον) Μουριά σελ. 70, 8ον) Πιπεριά σελ. 70, 9ον) Μάκλοδρα σελ. 70—71, 10ον) Παρκινσονία σελ. 71, 11ον) Σφένδαμνος σελ. 71, 12ον) Πλάτανος σελ. 71, 13ον) Δεύκη σελ. 71, 14ον) Ιτιά σελ. 71, 15ον) Μελικουκκιά ή Κελτίς σελ. 72, 16ον) Ψευτοπατσχαλιά σελ. 72, 17ον) Ατλαντος ή Βρωμοκαρυδιά σελ. 72, 18ον) Μοσχοειδιά ή Άγριοτζιτζιφιά σελ. 72, 19ον) Κασουκρήνα σελ. 72, 20ον) Φοινικοειδή σελ. 72).
Έπιλογος σελ. 73—74.
Πίναξ θυμελής του δένδρου.
Δημιουργίεις και έκδόσεις υπό του συγγραφέως σ. 75—82.

Πίναξ εικόνων.

- » I Πώς ζῇ τὸ δένδρον σελ. 11.
- » II Τρόποι πολλαπλασιασμοῦ τῶν δένδρων σελ. 14.
- » III » ἐμβολιασμοῦ » » 19.
- » IV » φυτεύσεως » » 25.
- » V » κλαδεύματος » » 30.
- » VI » ἔξατμίσεως τοῦ θόρυβος ἐκ τοῦ ἔδαφους σελ. 35.
- » VII Ευλοφάγα ἔντομα τῶν κλαδίων τῆς ἔλατας (Α'. Φλοιοτρίβης, Β'. Φλοιοφάγος) σελ. 60.
- » VIII Σκουλήκια τῶν μήλων, ἀπιδίων, καρυδίων, σελ. 63.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - Π.Τ.Δ.Ε
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΧΟΛΙΚΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (Δ.Ε.Σ.Μ.Υ.)
ΑΡΧΕΙΟ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΕΙΟΥ &
ΠΑΙΔ. ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Α.-Β.Α.Κ.Η.)
ΑΡΙΘΜ. ΕΙΣΑΓ. 2540
ΗΜΕΡ. ΕΙΣΑΓ. 11-2-11
ΤΑΞΙΔ. ΑΡΙΘ. DEW. 634-04 ΑΝΑ

