

Κατὰ τὴν ἡμερομηνίαν ταύτην, αἱ σταφυλαὶ τῶν μετὰ δακτυλιωτῆς χαραγῆς πρέμων εἶχον ἀποκτήσει γενικῶς ἐρυθρὸν χρωματισμόν, ἐνῶ τοῦναντίον οἱ μάρτυρες ἄνευ χαραγῆς καὶ φυτομόνης εὐρίσκοντο εἰσέτι εἰς τὸ στάδιον τοῦ γυαλισμάτος. Τὰ μετὰ φυτομόνης καὶ ἄνευ χαραγῆς ἀντικείμενα εἶχον ἐπὶ τῆς αὐτῆς σταφυλῆς ἐρυθρὰς καὶ πρασίνους ράγας.

Ὁ τρυγητὸς ὄλων τῶν ἀντικειμένων ἐγένετο εἰς ἓνα «χέρι» εἰς τὰς 23 καὶ 24)56, ἐξετέθησαν δὲ πρὸς ἀποξήρανσιν αὐθημερόν. Ἡ ἀποξήρανσις ἐγένετο κεχωρισμένως τῆς συγκομιδῆς ἐκάστου τεμαχίου, ἐπὶ ξυλίων ταρσῶν (τζιβιερών) μετὰ καλύψεως διὰ μέλανος λεπτοῦ χάρτου πρὸς ἀποφυγὴν τῶν, ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ἡλιακοῦ φωτός, ἀπωλειῶν.

Ἐπίδρασις τῶν διαφόρων ἀντικειμένων ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ καὶ μεγέθους τῶν σταφυλῶν

Εἰς ἕκαστον πειραματικὸν τεμάχιον τῶν 4ρων πρέμων, ἐγένετο καταμέτρησις τῶν συγκομισθεισῶν σταφυλῶν, εἰς τὰς δύο δὲ ἐκ τῶν τριῶν ἐπαναλήψεων ἐγένετο καταμερισμὸς τῶν σταφυλῶν ἐκάστου πειραματικοῦ τεμαχίου εἰς 2-3 κατηγορίας, ὡς πρὸς τὸ μέγεθος καὶ τὴν κανονικότητα ἀναπτύξεώς τῶν, ἐκάστη δὲ κατηγορία κατεμετρήτο καὶ ἐζυγίζετο κεχωρισμένως. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν σχετικῶν ζυγίσεων δίδονται εἰς τὸν πίνακα γ. Εἰς μερικὰς περιπτώσεις, μέρος τῶν σταφυλῶν εἴτε ἀπεξηράνη καθ' ὄλοκληρίαν, χωρὶς νὰ κατορθώσουν νὰ ἀναπτυχθοῦν αἱ ράγες, εἴτε ἀπεξηράνη κατὰ τὸ πρὸς τὸ ἐλεύθερον ἄκρον ἡμίση αὐτῶν. Εἰς τὰς περιπτώσεις αὐτὰς κατεμετρήθησαν αἱ ἀπηρεραμένα σταφυλαί.

Ἐκ τοῦ σχετικοῦ πίνακος βλέπομεν ὅτι ὁ μάρτυς, με μέσον βᾶρος κατὰ σταφυλὴν 26,17 γραμμάρια, ὑπερεὶ σημαντικῶς ὄλων τῶν ἀντικει-

μένων. Ἡ ἀπλή χαραγὴ με 45,5 γραμμάρια καὶ ἡ δακτυλιωτὴ χαραγὴ με 51,3 γραμμάρια ὑστεροῦν ἐναντι τῶν ἀντιστοιχῶν ἀντικειμένων μετὰ χαραγῆς καὶ 20P.P.M. φυτομόνης, ἅτινα ἔδωσαν μέσον βᾶρος κατὰ σταφυλὴν 72,2 καὶ 73,1 γραμμάρια ἀντιστοιχῶς.

Τέλος, μετὰξὺ τῶν διαφόρων πυκνοτήτων φυτομόνης ἄνευ χαραγῆς τὰ καλλίτερα ἀποτελέσματα, ὡς πρὸς τὸ βᾶρος τῶν σταφυλῶν, ἔδωσαν τὰ 10P.P.M., με 59,8 γραμμάρια κατὰ σταφυλὴν, ὑπερέτησαν δὲ ὡς πρὸς τὸ βᾶρος τῆς σταφυλῆς καὶ τοῦ ἀντικειμένου τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς ἄνευ φυτομόνης.

Ἐπίδρασις τῶν διαφόρων ἀντικειμένων ἐπὶ τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν

Εἰς τὸν πίνακα ιν δίδονται τὰ βάρη 100 ραγῶν, χλωρῶν καὶ ξηρῶν, ὡς καὶ ἡ ἐπὶ τοῖς 0)0 ἀπόδοσις εἰς ξηρὰν.

Τὸ μικρότερον βᾶρος ραγῶν παρουσιάζει ὁ μάρτυς με 18 γραμμάρια ἀνὰ 100 ράγας, ἔπεται δὲ ἡ ἀπλή χαραγὴ με 28 γραμμάρια καὶ ἡ φυτομόνη πυκνότητος 5 P.P.M. με 29 γραμμάρια. Τὸ μεγαλύτερον μέγεθος ραγῶν ἄνευ χαραγῆς ἐπετεύχθη με τὰ 10P.P.M. (37 γραμμάρια), ἐνῶ διὰ τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς τὸ βᾶρος 100 ραγῶν ἀνήλθεν εἰς 43,5 γραμμάρια. Τοιοῦτοτρόπως καὶ με τὴν καλύτεραν συμπύκνωσιν φυτομόνης δὲν ἐπετεύχθη μέγεθος ραγῶν ἀντιστοιχῶν τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς. Ὁ συνδυασμὸς ἀπλῆς χαραγῆς ὡς καὶ δακτυλιωτῆς χαραγῆς μετὰ φυτομόνης πυκνότητος 20P.P.M., ἔδωσε τὸ μεγαλύτερον μέγεθος ραγῶν, ἦτοι 49 καὶ 49,5 γραμμάρια ἀντιστοιχῶς.

Ὡς πρὸς τὸ βᾶρος τῶν ξηρῶν σταφίδων, τὸ μικρότερον παρουσιάζουν ὁ μάρτυς καὶ ἡ ἀπλή χαραγὴ με 4,75 καὶ 8,38 γραμμάρια δι' ἐκάτὸν ράγας ἀντιστοιχῶς.