

Διὰ τῆς ἐφαρμογῆς φυτομόνης ἄνευ χαραγῆς, ἐπετεύχθη αὐξήσις τοῦ βάρους τῶν ραγῶν καὶ μάλιστα αὐξανομένων τῶν συμπυκνώσεων ηὔξανετο καὶ τὸ βάρος. Οὕτω, με ἐφαρμογὴν φυτομόνης 30P.P.M. ἐπετεύχθη βάρος 100 ἀπεξηραμένων ραγῶν, 9,8 γραμμάρια ἔναντι 10,29 γραμμάρια εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς. Ὁ συνδυασμὸς τῆς ἀπλῆς χαραγῆς ὡς καὶ τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς μετὰ φυτομόνης πυκνότητος 20P.P.M. ἔδωσε μέσον βάρος 100 ἀπεξηραμένων ραγῶν 11,36 καὶ 11,86 γραμμάρια ἀντιστοιχῶς.

Ἐκ τῶν στοιχείων αὐτῶν τοῦ πειράματος, καθίσταται φανερὰ ἡ ἐπίδρασις τῆς φυτομόνης ἐπὶ τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν, ὅποτε ἄνευ χαραγῆς πλησιάζουν τὸ βάρος τῶν σταφίδων τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς, συνδυασμοῦ δὲ φυτομόνης μετὰ χαραγῆς προκαλεῖ βάρους ραγῶν μεγαλύτερον τοῦ διὰ τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς ἐπιτυγχανομένου.

Ἐπίδρασις τῶν διαφόρων ἀντικειμένων ἐπὶ τῆς περιεκτικότητος εἰς σάκχαρον

Ὁ προσδιορισμὸς τῆς περιεκτικότητος εἰς σάκχαρον ἐγένετο διὰ σακχαροδιαλασιμέτρου ἐπὶ τοῦ ὅπου τῶν πρὸς μέτρησιν τοῦ χλωροῦ βάρους χρησιμοποιηθεισῶν 100 ραγῶν. Τ' ἀποτελέσματα κατ' ἀντικείμενον καὶ ἐπανάλησιν δίδονται εἰς τὸν πίνακα IV.

Συγκρίναμεν τὰ διάφορα ἀντικείμενα μετὰ τὴν περιεκτικότητα εἰς σάκχαρον τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς (23ο)ο).

Εἰς τὰ ἀντικείμενα 5P.P.M. καὶ 30P.P.M. με περιεκτικότητα εἰς σάκχαρον 24,5 ο)ο καὶ 25,5 ο)ο ἀντιστοιχῶς, ἡ ὑπεροχὴ ἔναντι τῆς εἰς σάκχαρον περιεκτικότητος τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς θὰ πρέπει ν' ἀποδοθῆ εἰς τὴν κατὰ 20 ο)ο μεγαλύτεραν παραγωγὴν τῶν μετὰ χαραγῆς πρέμνων. Ἐπειδὴ δὲ ὁ ἀριθμὸς σταφυλῶν εἰς τὰ

τρία ἀντικείμενα ἦτο σχεδὸν ὁ αὐτὸς, ἡ διαφορὰ τῆς παραγωγῆς ὀφείλεται εἰς τὸ μικρότερον μέγεθος τῶν ραγῶν καὶ τὴν μεγαλύτεραν καρπόρροισαν, ἡ ὁποία ἐσημειώθη εἰς τὰ μετὰ φυτομόνης καὶ ἄνευ χαραγῆς ἀντικείμενα ἔναντι τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς, ὡς συνάγεται ἐκ τοῦ πίνακος II (καρπόρροια).

Εἰς τὴν ὑπερπαραγωγὴν τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς θὰ πρέπει ν' ἀποδοθῆ καὶ ἡ μεγαλύτερα περιεκτικότης εἰς σάκχαρον τῶν ἀντικειμένων 10 P.P.M. με 24,5 ο)ο σάκχαρον καὶ 20 P.P.M. με 26 ο)ο σάκχαρον. Συγκρίνοντες τὰ ἀντικείμενα, δακτυλιωτῆς χαραγῆς ἄνευ φυτομόνης καὶ δακτυλιωτῆς χαραγῆς μετὰ φυτομόνης, βλέπομεν ὅτι ἡ μέση περιεκτικότης εἰς σάκχαρον ἐπὶ τοῖς ο)ο εἶναι σχεδὸν ἡ αὐτὴ (23 ο)ο καὶ 22,5 ο)ο ἀντιστοιχῶς), τοῦτο δὲ παρ' ὅλον ὅτι εἰς τὰ μετὰ φυτομόνης ἀντικείμενα με τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν σταφυλῶν ἐν συνόλῳ εἰς τὰς τρεῖς ἐπαναλήψεις, εἰχομεν κατὰ 20 ο)ο μεγαλύτεραν παραγωγὴν εἰς ξηρὰν σταφίδα, κατὰ 40 ο)ο μεγαλύτερας σταφυλάς, καὶ κατὰ 32 ο)ο μεγαλύτερας ράγας. Αἱ παρατηρήσεις αὐταὶ δεῖκνουν μίαν μεγαλύτεραν συγκέντρωσιν σακχάρου κατ' ἀπόλυτον ποσότητα, εἰς τὰς μετὰ φυτομόνης σταφυλάς. Ἡ παρατηρήσις αὕτη δίδει τὴν ὑπόψιν πιθανῆς φυσιολογικῆς δράσεως τῆς φυτομόνης πρὸς μεγαλύτεραν συγκέντρωσιν σακχάρου. Ἀπαιτεῖται περαιτέρω ἔρευνα ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ πρὸς διαπίστωσιν τῆς τοιαύτης φυσιολογικῆς δράσεως τῆς φυτομόνης.

Τέλος, εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ἀπλῆς χαραγῆς μετὰ φυτομόνης 20P.P.M., ἡ περιεκτικότης εἰς σάκχαρον πίπτει εἰς 19,2 ο)ο λόγῳ τῆς λίαν ὑψηλῆς παραγωγῆς εἰς χλωρὰν σταφίδα αὐτῆς (9.682 γραμμάρια) ἔναντι τῆς ἄνευ φυτομόνης ἀπλῆς χα-