

ραγῆς (22,7 ο)ο σάκχαρον), ἡ παραγωγή τῆς ὁποίας ἀνῆλθεν εἰς 5.602 γραμμάρια.

Ἐπίδρασις ἐπὶ τοῦ μεγέθους τῆς παραγωγῆς

Αἱ ἀποδόσεις τῶν διαφόρων ἀντικειμένων εἰς χλωρὰν σταφίδα δίδονται εἰς τὸν πίνακα III.

Συγκρίνοντας τὸν συνολικὸν ἀριθμὸν σταφυλῶν κατ' ἀντικείμενον καὶ τὴν ἀντίστοιχον ἀπόδοσιν εἰς ξηρὰν σταφίδα, βλέπομεν ὅτι εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς μετὰ φυτορμόνης 20P.P.M. ἐπετύχασμεν κατὰ 20 ο)ο μεγαλύτεραν ἀπόδοσιν εἰς ξηρὰν σταφίδα, ἔναντι τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς ἄνευ φυτορμόνης. Τούναντίον, ἐφαρμογὴ μόνον φυτορμόνης πυκνότητος 5P.P.M. καὶ 30P.P.M. ὑστέρησε τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς κατὰ 15 ο)ο, ἐνῶ ἡ πυκνότης 10P.P.M. ἔδωσε τὴν αὐτὴν ἀπόδοσιν κατόπιν ἀναγωγῆς εἰς τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν σταφυλῶν μετὰ τὴν δακτυλιωτὴν χαραγὴν.

Ἡ ἀπλὴ χαραγὴ ἄνευ φυτορμόνης ὑστέρησε κατὰ 25 ο)ο τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς, ἐνῶ ἡ ἀπλὴ χαραγὴ μετὰ φυτορμόνης πυκνότητος 20P.P.M. ὑπερέτρησε κατὰ 6 ο)ο αὐτῆς.

Ὁ μάρτυς ὑστέρησε κατὰ 60 ο)ο τῆς δακτυλιωτῆς χαραγῆς, εἰς πρὸς τὴν ἀπόδοσιν, κατόπιν ἀναγωγῆς εἰς ὁμοίομορφον ἀριθμὸν σταφυλῶν.

Ἐπίδρασις ἐπὶ τῆς ἐποχῆς ὠριμάνσεως καὶ τῆς ἀποξηράνσεως

Τὰ ἀντικείμενα ἀπλὴ χαραγὴ μετὰ φυτορμόνης 20P.P.M., δακτυλιωτὴ χαραγὴ μετὰ φυτορμόνης 20P.P.M., ὡς καὶ ἡ ἄνευ χαραγῆς φυτορμόνη 10 P.P.M., λόγω τῆς μεγαλύτερας παραγωγῆς των ὡς καὶ τὸ πλέον ὕδαρὲς καὶ χονδρόρραγον αὐτῶν, παρουσίασαν μίαν ὀψιμότητα εἰς τὴν ὠρίμανσιν, ὡς καὶ εἰς τὴν διάρκειαν ἀποξηράνσεως των ἔναντι τῆς δακτυλιωτῆς

χαραγῆς. Τοιοῦτοτρόπως, ἐνῶ διὰ τὰ ἄλλα ἀντικείμενα ἡ ἀποξηράνσις διήρκεσεν ἀπὸ τὰς 24)8)56 ἕως τὰς 6)9, ἤτοι ἐπὶ 14 ἡμέρας, εἰς τὰ τρία ὡς ἄνω ἀντικείμενα ἡ ἀποξηράνσις παρετάθη μέχρι τὰς 11)9)56, ἤτοι ἐπὶ 19 ἡμέρας. Εἰς τὰ ὑπόλοιπα ἀντικείμενα μετὰ φυτορμόνης, ὡς καὶ εἰς τὸν μάρτυρα, ἐνῶ μέχρι τὰ τέλη Ἰουλίου ἦσαν εἰσέτι ἄωρες καὶ πράσινες αἱ ράγες, εἰς τὸν σχετικὸν δὲ πίνακα I ἐχαρακτηρίσθησαν ὡς λίαν ὀψιμοί, ἢ ὠριμανσίς των συνετελέσθη ἐντὸς ὀλίγων ἡμερῶν κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Αὐγούστου. Τὸ φαινόμενον αὐτὸ ἀποδίδομεν εἰς τὴν μικρότητα τῆς παραγωγῆς καὶ τὰς, ὡς ἐκ τούτου, μικρὰς ἀπαιτήσεις εἰς σάκχαρον.

Προφανῶς, ἡ φυτορμόνη δρᾷ ἐπιβραδυντικῶς ἐπὶ τῆς ὠριμάνσεως, τοῦλάχιστον κατὰ τὰ πρῶτα στάδια ἀναπτύξεως τῆς ραγός.

Ἐπίδρασις τῶν διαφόρων ἀντικειμένων τοῦ πειράματος ἐπὶ τῆς ποιότητος τῆς σταφίδος

Εἰς τὰ μετὰ φυτορμόνης καὶ ἄνευ χαραγῆς ἀντικείμενα, τὸ ψιλόρραγον αὐτῶν, ὡς καὶ ἡ παρατηρούμενη ἀνισορραγία ὑπῆρξαν τὰ κυριώτερα μειονεκτήματα τῆς ποιότητός των. Εἰς περιπτώσεις κτημάτων, ἄτινα παράγουν πολὺ χονδρορράγον σταφίδας, ἡ ιδιότης αὐτῆ τῆς φυτορμόνης (ψιλορραγία) θὰ εἶναι ἐπιθυμητὴ ιδιότης. Εἰς τὰ ἀντικείμενα, εἰς τὰ ὁποῖα ἐγένετο σύγχρονος ἐφαρμογὴ ἀπλῆς ἢ δακτυλιωτῆς χαραγῆς μετὰ φυτορμόνης πυκνότητος 20P.P.M., παρατηρήθη ἀνεπιθύμητος ἀνάπτυξις τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν, μετὰ μὲν ἀναλογίαν ἐρυθρῶν ραγῶν.

Πρὸς ἐξαγωγήν τελικῶν συμπερασμάτων ἐπὶ τῶν ἐρευνηθέντων θεμάτων, ἐπιβάλλεται ἡ ἐπανάληψις τοῦ πειράματος καὶ κατὰ τὰ ἐπόμενα ἔτη καὶ εἰς διαφόρους σταφιδικὰς περιχάς.