

Ὀργάνωσις καὶ ἐκτέλεσις τοῦ πειράματος

Ὁ πειραματικὸς αὐτὸς περιελάμβανεν ἑννέα ἀντικείμενα ἐρεύνης εἰς 3 ἐπαναλήψεις, τῶν 4ρων πρέμνων κατὰ πειραματικὸν τεμάχιον. Ἐφαρμοσθεῖσα πειραματικὴ διάταξις, κατὰ τυχαίωποιημένας ομάδας τεμαχίων.

Ἐφηρμόσθησαν τὰ κάτωθι ἀντικείμενα ἐρεύνης :

1. Ψεκάσμος διαλύματος φυτορμόνης πυκνότητος 5P.P.M.

2. Ψεκάσμος διαλύματος φυτορμόνης πυκνότητος 10P.P.M.

3. Ψεκάσμος διαλύματος φυτορμόνης πυκνότητος 20P.P.M.

4. Ψεκάσμος διαλύματος φυτορμόνης πυκνότητος 30P.P.M.

5. Ψεκάσμος διαλύματος φυτορμόνης πυκνότητος 20P.P.M. μετὰ Δακτυλιωτῆς Χαραγῆς.

6. Δακτυλιωτὴ χαραγῆ, ἄνευ φυτορμόνης.

7. Ψεκάσμος διαλύματος φυτορμόνης πυκνότητος 20P.P.M. μετὰ ἀπλῆς χαραγῆς.

8. Μάρτυς, ἄνευ χαραγῆς καὶ φυτορμόνης.

9. Ἀπλῆ χαραγῆ (μονὸ χαράκι), ἄνευ φυτορμόνης.

Ἡ ἔναρξις τῆς ἀνθήσεως ἐσημειώθη εἰς τὰς 25)5)56. Ἡ ἐγκατάστασις τοῦ πειράματος ἐγένετο εἰς τὰς 4)6)56, ἥτοι 4 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν (πτώσις τοῦ 70 ο)ο τῶν πηλιδίων). Ἐγένετο συγχρόνως ἡ ἐφαρμογὴ ὄλων τῶν ἀντικειμένων, φυτορμόνης καὶ χαραγῆς.

Ἡ δακτυλιωτὴ χαραγῆ (ἡ κοινῶς ἐφαρμοζομένη), ὡς καὶ ἡ ἀπλῆ χα-

ραγῆ (μονὸ χαράκι), ἐφηρμόσθησαν ἐπὶ τοῦ κορμοῦ τῶν πρέμνων. Ἡ ἐφαρμογὴ τῆς φυτορμόνης ἐγένετο διὰ κοινῶ ἀμπελουργικοῦ ψεκαστῆρος, ἐψεκάζετο δὲ ἐπιμελῶς ἐκάστη τῶν σταφυλῶν, ἀποφεύγοντες κατὰ τὸ δυνατὸν τὸν ψεκασμὸν τοῦ φυλλώματος. Κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ ψεκασμοῦ, ἐψεκάζετο καὶ μέρος τῶν, περίξ τῶν σταφυλῶν, φύλλων, μὴ δυνάμενοι ν' ἀποφύγωμεν τοῦτο.

Ἡ χρησιμοποιηθεῖσα φυτορμόνη ἦτο διάλυμα ἐν ὕδατι 2 ο)ο τοῦ 4—CPL, τὸ ὁποῖον ἀραιώνετο ἐν συνεχείᾳ εἰς 5, 10, 20 καὶ 30P.P.M. δραστικῆς οὐσίας. Πρὸς καλλιτέραν προσκόλλησιν τῶν ψεκάδων ἐχρησιμοποιήσαμεν διαβρεκτικὴν οὐσίαν «Tide». Μετὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ ψεκασμοῦ ἐκάστης συμπυκνώσεως, ὁ ψεκαστὴρ ἐκαθαρίζετο ἐπιμελῶς δι' ὕδατος.

Παρατηρήσεις γινόμεναι μέχρι τῆς συγκομιδῆς

Εἰς παρατηρήσεις γινόμενας εἰς τὰς 6)6)56, διεπιστώσαμεν ὅτι εἰς ὅλα τὰ ἀντικείμενα συνετελεῖτο καρπόρροια.

Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ Ἰουνίου παρηκολουθήσαμεν συγκριτικῶς τὴν σημειουμένην αὐξησιν εἰς τὸ βῆρος ραγὸς τοῦ ἀντικειμένου 5 (δακτυλιωτὴ χαραγῆ μετὰ 20 P.P.M. φυτορμόνης) καὶ τοῦ ἀντικειμένου 6 (δακτυλιωτὴ χαραγῆ ἄνευ φυτορμόνης). Πρὸς τοῦτο, ἐγένετο δειγματοληψία 5 ραγῶν ἐξ ἐκάστου πρέμνου, ἥτοι 20 ράγες κατὰ πειραματικὸν τεμάχιον.

Τὰ ἀποτελέσματα τῶν σχετικῶν ζυγίσεων διδομεν εἰς τὸν κατωτέρω πίνακά I :