

Ἐτέρα Ὁρμόνη ὑποσχομένη εὐνοϊκὰ ἀποτελέσματα

Μία ἄλλη ὁρμόνη, τὸ Βενζοθειαζόλ—2—όξυ—όξείκον ὀξύ, ἐτέθη εἰς δοκιμασίαν, κατὰ τὸ ἔτος 1955. Ἦ ἐν λόγῳ οὐσία, ἐφαρμοσθεῖσα ἐπὶ Κορινθιακῆς Σταφίδαμπέλου, ἔδωκεν ἰκανοποιητικὴν καρπὸδεσιν μὲ ἰσομεγέθει βράγας, ἀλλὰ μικροτέρας εἰς μέγεθος τῶν ληφθεισῶν ἐκ κλημάτων ὑποβληθέντων εἰς χαράγην.

Ἡ ὠριμότης ὁμῶς τῶν ραγῶν ὑπῆρξεν ἀνομοιόμορφος, ἐξ οὗ ἐλαχίστη πιθανότης ὑπάρχει ὅπως χρησιμοποιηθῆ αὐτὴ εἰς τὴν καρπὸδεσιν τῆς κορινθιακῆς σταφίδος. Φαίνεται ὁμῶς ὅτι δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆ αὐτὴ διὰ ποικιλίαν Thompson Seedless (Θόμπσον ἢ ἀπύρηνος), ἀποτελοῦσαν παραλλαγὴν τῆς σουλτανίνας.

Αἱ ὁρμόναι, γνωσταὶ καὶ ὡς «Ρυθμισταὶ Αὐξήσεως» τῶν φυτῶν, ἤρχισαν νὰ χρησιμοποιοῦνται ἤδη εἰς γεωργικὴν κλίμακα διὰ τὴν ἀντικατάστασιν τῆς χαράγης. Ἐκ τῆς γενικῆς καὶ ὀρθολογικῆς χρησιμοποίησεως των, ἀναμένεται περαιτέρω αὐξήσεις τοῦ ὄγκου τῶν ραγῶν τῶν ἀπυρήνων σταφυλῶν ποικιλίας Thompson, ὡς καὶ ἄλλων τινῶν ἀπυρήνων τοιούτων.

Τὰ πλέον πρόσφατα πειράματα ἀπέδειξαν ὡς τὰς πλέον καταλλήλους τὰς ὁρμόνας 4—C.P.A. (4—χλωροφαινο-

ξείκον ὀξύ) καὶ Β.Ο.Α. (Βενζοθειαζόλ—2—όξυ—όξείκον ὀξύ). Εἰς ἀπάσας τὰς περιπτώσεις, ἡ λήψις καλῶν ἀποτελεσμάτων ἐξαρτᾶται ἐκ τοῦ χρόνου ἐφαρμογῆς των καὶ τῆς πυκνότητος τῶν χρησιμοποιουμένων διαλυμάτων, παράγοντες μεταβλητοί, ποικίλοντες ἀπὸ τοποθεσίας εἰς τοποθεσίαν. Ἰδού, ἐν συντομίᾳ, τὰ ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν ἀνωτέρω οὐσιῶν συμπεράσματα:

Ἄ μ π ε λ ο ς Κορινθιακῆ:
Ἐμφανίζει καλὴν καρπὸδεσιν καὶ ἀξιόλογον αὐξήσιν τοῦ ὄγκου τῶν ραγῶν διὰ ψεκασμοῦ μὲ 4—C.P.A. Ἐπίσης ἡ ὁρμόνη Β.Ο.Α. προκαλεῖ καλὴν καρπὸδεσιν, πλὴν ὁμῶς λαμβάνονται μικροτέρα βράγας, αἰτινες, εἰς πλείστας περιπτώσεις, ἔχουν μεγαλειτέραν ἐμπορικὴν ἀξίαν.

Ἄ μ π ε λ ο ς Thompson Seedless:
Παράγονται μεγαλύτεραι βράγες μὲ ἰσχυρῶς προσκεκολλημένους μίχους, σημειοῦται ὁμῶς ποιά τις ἐπιβράδυνσις εἰς τὴν ὠρίμανσιν διὰ τῆς χρησιμοποίησεως 4—C.P.A.

Ἡ ἐπιβράδυνσις τῆς ὠρίμανσεως εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ποικιλίας Thompson Seedless, ψεκασθείσης μὲ Β.Ο.Α., ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς ἐκλογῆς τοῦ χρόνου ψεκασμοῦ καὶ τῆς χρησιμοποίησεως τῆς καταλλήλου πυκνότητος.

Τρόπος Ἐκτελέσεως Πειραμάτων Καρποδέσεως μὲ Ὁρμόνην

Εἰς ἅπαντα τὰ ἐκτελεσθέντα πειράματα ψεκασμοῦ τῶν ἀμπέλων δι' ὁρμόνης, ἐκτός ἐάν γίνεται εἰδικὴ μνεῖα ἐτέρου τρόπου, τόσον αἱ σταφυλαὶ, ὅσον καὶ τὸ φύλλωμα ἐψεκασθησαν ἰσχυρῶς, χρησιμοποιηθέντων πρὸς τοῦτο χειροκινήτων μικρῶν ἐπινωτίων ψεκαστήρων, ὡς καὶ μεγάλων μηχανοκινήτων τοιούτων.

Ἄν καὶ τὸ 4—C.P.A. δύναται νὰ ἀναμιγνύεται ἄρμονικῶς μὲ βρέξιμον θεῖον, συνιστᾶται ἡ ἀποφυγὴ προσθήκης εἰς τὸ διάλυμα τῆς ὁρμόνης μυκητοκτόνου ἢ ἐντομοκτόνου οὐσίας πρὶν ἢ συγκεντρωθῶν περισσότερα δεδομένα ἐπιζῆτου προκειμένου. Ἐν τούτοις, εἶναι ἀπαραίτητος ἡ προσθήκη διαβρεκτικοῦ τινὸς παράγοντος διὰ τὴν ἐξασφάλισιν πλήρους διαβροχῆς σταφυλῶν καὶ φύλλων.

Κατὰ τὸν τρυγητὸν ἢ τὴν δειγματοληψίαν, αἱ βράγες ἀποσπῶνται τῶν βο-

στρύχων, ζυγίζεται δὲ εἰς διπλοῦν ἀριθμὸς 100 ἢ 200 ραγῶν διὰ τὸν προσδιορισμὸν τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν. Αἱ ἐναπομένουσαι βράγες συνθλίβονται πρὸς παραλαβὴν γλεύκου, τοῦ ὁποίου προσδιορίζεται τὸ εἰδικὸν βᾶρος μὲ πυκνόμετρον Βε ἢ τοιούτων εἰδικῶν βάρους. Ὁ προσδιορισμὸς τῆς ὀλικῆς δέυτητος γίνεται ἐπὶ 10 κ. ἐ. γλεύκου ἀραιωθέντος εἰς 50 κ. ἐ. δι' ἀπεσταγμένου ὕδατος, μὲ 0,133 Ν]ΝαΟΗ χρησιμοποιουμένου ὡς δείκτου διαλύματος φαινολοθαλεΐνης. Τὰ ἀποτελέσματα ἐκφράζονται εἰς γραμ. ὀξέος ἐπὶ 100 κ. ἐ. γλεύκου.

Ἡ ποικιλία τῆς μαύρης κορινθιακῆς σταφίδαμπέλου, ἀνευ οὐδεμιᾶς ἐπεμβάσεως, παράγει, συνήθως, χαμηλὸν ποσοστὸν σταφυλῶν μὲ μικρὰς βράγας. Συμβαίνει ὁμῶς εἰς ἔτη τινὰ νὰ μὴ λαμβάνει χώραν καρπὸδεσιν, ἐνῶ εἰς ἄλλα ἔτη, ἂν καὶ λαμβάνη