

Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΤΗΣ ΧΑΡΑΓΗΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΝ ΣΤΑ ΦΙΔΑΜΠΕΛΟΥ

**Ἐπιδιώξεις τῶν καλλιεργητικῶν ἀποτελεσμάτων τῆς
χαραγῆς διὰ ρυθμιστικῶν τῆς αὐξήσεως οὐσιῶν**

ὑπὸ κ. Γ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, γεωπόνου Α.Σ.Ο.

Ἡ ἀπὸ 15ετίας (1948) ἀρξαμένη ἔρευνα περὶ τὴν δυνατότητα χρησιμοποίησης συνθετικῶν ρυθμιστικῶν τῆς αὐξήσεως οὐσιῶν, δι' ἐπιδιώξιν καλλιεργητικῶν ἀποτελεσμάτων εἰς τὴν ἀμπελοργίαν, ἀπέδωκε ἀποτελέσματα τὰ ὅποια παρέχουν ἤδη τὴν τεχνικὴν δυνατότητα ὑποκαταστάσεως τῆς χαραγῆς διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τοιοῦτων οὐσιῶν ἐν τῇ ἐπιδιώξει αὐξήσεως τῆς καρποδέσεως καὶ αὐξήσεως τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν καὶ δὴ ποικιλιῶν ὧν αἱ σταφυλαὶ εἶναι ἀγίγαρτοι.

Ἐκ τῶν δοκιμασθεισῶν μέχρι σήμερον διαφόρων συνθετικῶν ρυθμιστικῶν τῆς αὐξήσεως οὐσιῶν, ἔτυχον ἡδὴ ἐφαρμογῆς εἰς τὴν ἀμπελοκομίαν :

1. Τὸ 4 — Χλωροφαινοξυοξικόν ὀξύ.
2. Τὸ Βενζοθειαζόλ — 2 — ὀξυλοξικόν ὀξύ.
3. Ἡ Γιββερελλίνη.

Α. Ἐπιδιώξεις βελτιώσεως τῶν συνθηκῶν καρποδέσεως

Ὡς ἀντικείμενον πειραματισμοῦ ἐν τῇ ἐπιδιώξει αὐξήσεως τῆς καρποδέσεως διὰ τῶν ἀνωτέρω οὐσιῶν, ἐχρησιμοποιήθη σχεδὸν ἀποκλειστικῶς ἡ Κορινθιακὴ Σταφίς.

Πρῶτον ἐχρησιμοποιήθη τὸ 4 — χλωροφαινοξυοξικόν ὀξύ (1954).

Πρὸς πραγματοποιήσιν τοῦ ἐπιδιωκομένου σκοποῦ αἱ σταφυλαὶ τῆς Κορινθιακῆς στάφιδος δέον νὰ διαβραχῶν πλήρως διὰ διαλύματος 5—20 PPM εἰς ἐνεργὸν οὐσίαν 4—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν. Ἐὰν λάβῃ χώραν ἐνωρίτερον, ἀναπτύσσονται εἰς τὰς ράγας σκληρὰ γίγαρτα συνήθως κενὰ ἐμβρύου. Ἡ χρησιμοποίησις διαλυμάτων μεγαλύτερας πυκνότητος δὲν εἶναι ἐνδειγμένη, διότι ἔχομεν εἰς τὴν βλάστησιν παραμορφώσεις ἀναλόγου τῆς φυτομόνης 2,4 D.

1) Ἐπιδράσεις τῆς 4 CPA

Ψεκασμὸς τῶν ἀνθοταξιῶν διὰ διαλύματος 10—20 PPM ἀπέληξεν εἰς ράγας τοῦ αὐτοῦ μεγέθους τῶν συνεπεία χαραγῆς τοῦ πρέμνου ἐπιτυγχανομένων τοιοῦτων.

Χαραγὴ — ψεκασμὸς μὲ διάλυμα 20 PPM = ράγας μεγαλύτερου μεγέθους. Ἀνεπτύχθησαν δὲ ἐγγίγαρτοι ράγες μέχρι 35 % ἐφ' ὅσον ὁ ψεκασμὸς ἐγίνε κατὰ τὴν ἄνθησιν.

Ὅταν ὁ ψεκασμὸς ἐγένετο 4—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν, γίγαρτα φυσιολογικὰ 2—5 %.

2) Ἐπιδράσεις βενζοθειαζόλ—2—ὀξυοξικῶν ὀξέος

Ἐφαρμογὴ του εἰς τὴν Κορινθιακὴν σταφίδα 10—30 PPM ἐπέφερε