

τῶν φυτορμονῶν εἰς τὴν καλλιέργειαν τῆς Κορινθιακῆς σταφίδος—ὑπὸ τὰς Ἑλλη-
νικὰς συνθήκας—ἀνεστάλη ἢ ἰς γεωργικὴν κλίμακα χρησιμοποίησις τούτων.

Εἰς τὴν προῦσαν πειραματικὴν ἔργασίαν ἐπεξετήθη ἡ ἐξεύρεσις τρόπου ἐπι-
πρωφελούς χρησιμοποίησεως τῶν φυτορμονῶν εἰς τὴν αὐξησιν τοῦ μεγέθους τῆς ρα-
γῆς τῆς κορινθιακῆς, ἀνευ, βεβαίως, τῆς ἐμφανίσεως ἐγγιγάρτων ραγῶν εἰς ποσο-
στὸν μεγαλύτερον τοῦ κανονικοῦ. Πρὸς τοῦτο ἐμελετήθησαν οἱ συνδυασμοί: ἀπλή
χαραγῆ (μονοχάρακο) σὺν φυτορμόνῃ καὶ κορυφολόγημα σὺν φυτορμόνῃ. Σκοπὴς
τῶν συνδυασμῶν αὐτῶν ἦτο, ὅπως, ἡ ἀπλή χαραγῆ ἢ τὸ κορυφολόγημα, εὐνοή-
σουν τὴν καρπώδεσιν τῆς σταφυλῆς καὶ ἐνισχύσουν τὴν πρώτην ἀνάπτυξιν τῆς ρα-
γῆς, μέχρι τῆς στιγμῆς τῆς ἐφαρμογῆς τῆς φυτορμόνης (μετὰ τὸ στάδιον τῆς ἀν-
θήσεως—καρποδέσεως) ἢ ὅποια, κυρίως, θὰ συνεχίσῃ καὶ θὰ δλοκληρώσῃ τὴν κα-
τὰ μέγεθος αὐξησιν τῆς ραγῆς.

Εἰς τὴν ἰδίαν ἔργασίαν ἐμελετήθη συγκριτικῶς καὶ ἐκ παραλλήλου καὶ ἡ ἐπι-
πιδρασις ἐπὶ τῆς αὐξήσεως τοῦ μεγέθους τῆς ραγῆς, τοῦ τελευταίως ἐμφανισθέντος
νέου αὐξητικοῦ ρυθμιστοῦ τῶν φυτῶν, τοῦ γιββερελλικοῦ ὀξέος. Τοῦτο ἐχρησιμο-
ποιήθη ὑπὸ τὴν μορφήν τοῦ Καλι:ούχου ἁλατος αὐτοῦ ἐπονομαζομένου GIBREL.
ἐν συνδυασμῷ μὲ τὴν ἀπλήν χαραγῆν.

I. ΕΚΤΕΛΕΣΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

A'. Ἐγκατάστασις

Τὸ πείραμα ἐξετελέσθη κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος εἰς τὴν περιφέρειαν τῆς Κα-
λονίχτος Κορακκοχωρίου ἐπὶ σταφιδαιπέλου μέσης ἡλικίας καὶ παραγωγικότητος
(350 χιλ.)μα ἀνὰ στρέμμα) ἐγκατεστημένης ἐπὶ ἐδάφους μέσης μηχανικῆς συστά-
σεως καὶ πτωχοῦ εἰς θρεπτικὰ συστατικὰ (κοκκινόχωμα) ἀλλὰ λιπανομένου κατὰ
ἔτος—τὸ ἔτος τοῦ πειραματισμοῦ εἶχε λιπανθῆ μὲ 100 γραμμάρια φωσφορῆς
ἀμμωνίας καὶ 60 γραμμάρια θειικοῦ καλίου ἀνὰ πρέμνον.

Πρὸς τοῦτο ἐπισημάνθησαν 32 πρέμνα, τῆς αὐτῆς περιόου παραγωγικότη-
τος, κατανεμηθέντα εἰς 4 ὀμάδας, ὅσαι καὶ αἱ υἰοθετηθεῖσαι ἐπαναλήψαι. Ἐκάστη
ὀμάς περιελάμβανε 4 πειραματικὰ τεμάχια—ὅσα καὶ τὰ ὑπὸ μελέτην θέματα—
διανεμημένα ἐντελῶς τυχαίως ἐντὸς αὐτῆς. Ἐκαστον δὲ πειραματικὸν τεμάχιον
ἀπετελέσθη ἐκ δύο πρέμνων. Ἦτοι τὸ πείραμα περιελάμβανε 16 πειραματικὰ
τεμάχια (4 ὑπὸ μελέτην θέματα εἰς 4 ἐπαναλήψεις ἕκαστον) τὰ δὲ ὑπὸ μελέτην
θέματα ἦσαν:

1) Κορυφολόγημα εἰς 3—5 φύλλα ἀνωθεν τῆς τελευταίας σταφυλῆς κατὰ
τὴν πλήρη ἀνθῆσιν (πτώσις πλιδίων κατὰ 70—80 ο)ο) καὶ ψεκασμὸς τῶν σταφυ-
λῶν μὲ φυτορμόνην 4—C.P.A. μετὰ ἐπταήμερον (Ἄ ν τ ι κ ε ἴ μ ε ν ο ν Α).

2) Ἀπλή χαραγῆ (μονοχάρακο) εἰς τὸν κορμὸν τῶν πρέμνων κατὰ τὴν
πλήρη ἀνθῆσιν καὶ ψεκασμὸς μὲ τὴν αὐτὴν, ὡς ἄνω, ὀρμόνην, μετὰ ἐπταήμερον
(Ἄ ν τ ι κ ε ἴ μ ε ν ο ν Β).

3) Ἀπλή χαραγῆ εἰς τὸν κορμὸν τῶν πρέμνων κατὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν
καὶ ψεκασμὸς μὲ GIBREL μετὰ ἐπταήμερον (Ἄ ν τ ι κ ε ἴ μ ε ν ο ν Γ)

4) Δακτυλιωτὴ χαραγῆ (ἐκτομή 4—5 χιλιοστμ.) εἰς τὸν κορμὸν τῶν πρέμνων
κατὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν (Ἄ ν τ ι κ ε ἴ μ ε ν ο ν Δ.) Τὸ ἀντικείμενον τοῦτο ἐχρη-
σίμευσεν ὡς μ ἄ ρ τ υ ς συγκρίσεως τοῦ πειράματος.

Ἄπαντα τὰ πειραματικὰ πρέμνα ἐδέχθησαν τὰς αὐτὰς συνθήκας καλλιέργειας.