

## ΣΚΟΠΟΣ - ΚΑΤΑΣΤΡΩΣΙΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τοῦ διεξαχθέντος κατὰ τὸ παρὸν ἔτος πειράματος, διὰ τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου εἰς τὴν καλλιέργειαν τῆς κορινθιακῆς σταφίδος, ὑπῆρξεν ἡ ἔρευνα τοῦ δυνατοῦ τῆς ἀντικαταστάσεως τῆς χαραγῆς διὰ τοῦ νέου τούτου ρυθμιστοῦ τῆς αὐξήσεως τῶν φυτῶν.

Εἰδικώτερον, ἐδοκιμάσθη, εἰς τὸ ἐν λόγω πείραμα, ἡ ἐπίδρασις ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως τῆς ραχὸς τῆς σταφυλῆς τῆς αὐτῆς δόσεως γιββερελλικοῦ καλλίου εἰς ἀπλῆν, διπλῆν, καὶ τριπλῆν ἐπέμβασιν, εἰς διάφορα χρονικὰ διαστήματα μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν καὶ καρπόδεσιν τῆς σταφιδαμπέλου. Συγκεκριμένως τὸ πείραμα περιελάμβανε τὰς κάτωθι περιπτώσεις ἔρευνῆς :

α) Μίαν μόνον ἐπέμβασιν διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου τὴν 3ην ἡμέραν μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν (ἀντικείμενον  $\Psi_1$ ).

β) Δύο ἐπεμβάσεις διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου, τὴν 3ην καὶ 15ην ἡμέραν μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν (ἀντικείμενον  $\Psi_2$ ).

γ) Τρεῖς ἐπεμβάσεις διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου, τὴν 3ην, 15ην καὶ 27ην ἡμέραν μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν (ἀντικείμενον  $\Psi_3$ ).

δ) Διενέργεια δακτυλιωτῆς χαραγῆς τὴν 3ην ἡμέραν μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν (ἀντικείμενον Χ). Τὸ ἀντικείμενον τοῦτο ἐχρησίμευσεν ὡς μάρτυς συγκρίσεως.

Τὸ πείραμα ἐξετελέσθη εἰς τὸ ἐν Κοκκωνίῳ—Κορινθίας—ἀγρόκτημα τοῦ παραρτήματος Ἰνστιτούτου Σταφίδος Α.Σ.Ο.

Εἰς τὴν κατάστρωσιν καὶ διάταξιν τοῦτου ἠκολούθηθη ἡ «Μέθοδος τῶν συγκριτῶν μέτρων» τοῦ Fisher.

Πρὸς τοῦτο, ἐκ τῆς ἐν τῷ ἀγρόκτηματι τοῦ παραρτήματος ὑπαρχούσης φυτείας κορινθιακῆς σταφίδος, ἡλικίας 22 ἐτῶν, ἐπελέγησαν 72 πειραματικὰ πρέμνα. Ταῦτα κατανεμήθησαν εἰς 6 ὁμάδας, ὅσαι καὶ αἱ υἰοθετηθεῖσαι ἐπαναλήψεις. Ἐκάστη ὁμάς περιελάμβανε 4 πειραματικὰ τεμάχια, ὅσος καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀντικειμένων ἔρευνῆς, διανεμημένα ἐντελῶς τυχαίως ἐντὸς αὐτῆς. Ἐκαστον δὲ πειραματικὸν τεμάχιον ἀπετελεῖτο ἐκ 3 πρέμων τῆς αὐτῆς περιπλο παραγωγικότητος. Ἦτοι τὸ πείραμα περιελάμβανε ἐν συνόλῳ 24 πειραματικὰ τεμάχια (4 ὑπὸ μελέτην θέματα εἰς 6 ἐπαναλήψεις) ἐκ 3 πειραματικῶν πρέμων ἕκαστον (24X3=72 πειραματικὰ πρέμνα).

Ἄπαντα τὰ πειραματικὰ πρέμνα ἐδέχθησαν τὰς αὐτὰς καλλιεργητικὰς φροντίδας, ἐκτὸς τῆς χαραγῆς ἧτις δὲν ἐφηρμόσθη εἰς τὰ πρέμνα ἐκεῖνα, εἰς τὰ ὅποια ἐφηρμόσθη τὸ γιββερελλικὸν κάλι.

Ὁ ἐφαρμοσθεὶς τρόπος χαραγῆς εἰς τὰ πρέμνα τοῦ μάρτυρος, ἦτο ἡ δακτυλιωτῆ ἐπιτομή, πλάτους 4—5 χιλιοστομ., εἰς τὸν κορμὸν τῶν πρέμων.

Τὸ χρησιμοποιηθὲν γιββερελλικὸν κάλι ( $C_{10}H_{21}O_8K$ ) περιεκτικότητος εἰς δραστηκὴν οὐσίαν 80 ο/ο περίπου, ἦτο προλεψέσεως τοῦ οἴκου Merk (Ἄμερική) φερόμενον εἰς τὸ ἔμποριον ὑπὸ τὸ ὄνομα Gibrel. Ἡ ἐφαρμοσθεῖσα συγκέντρωσις τοῦτου ἦτο ἡ τῶν 10 p.p.m. (10 χιλιοστόγραμμα δραστηκῆς οὐσίας ἀνά λίτρον ὕδατος).

Ὡς ἐφυγραντικὸν ἐχρησιμοποιήθη Tide εἰς ἀναλογίαν 1 γραμμάριον ἀνά λίτρον ψεκαστικοῦ ὑγροῦ.

Αἱ διὰ γιββερελλικοῦ καλλίου ἐπεμβάσεις ἐγένοντο διὰ ψεκασμοῦ μέ συνήθη ἐπινώτιον ψεκαστῆρα, τὰ δὲ ψεκαζόμενα πρέμνα ἐκαλύπτοντο διὰ πλαστικοῦ πολυαιθυλενίου πρὸς προστασίαν τῶν παρακειμένων ἐκ ψεκάδων τοῦ διαλύματος· κατεβλήθη δὲ προσπάθεια, ὅπως ἡ διαβροχὴ τῶν σταφυλῶν εἶναι πλήρης. Καθ' ὅμοιον τρόπον ἐγένοντο καὶ οἱ ὑπολοίποι ψεκασμοί, οἱ ἀφορώντες τὰς ἐσχηματισμένας, πλέον, σταφυλάς (ἀντικείμενα  $\Psi_2$  καὶ  $\Psi_3$ ).

Ἡ χαραγὴ καὶ ὁ πρῶτος διὰ Gibrel ψεκασμὸς ἐγένοντο τὰς μεταμεσημβρινὰς ὥρας τῆς 29ης Μαΐου—πλήρης ἄνθησις τῶν ἀνοηταξιῶν ἐσημειώθη τὴν 26ην Μαΐου. Ὁ 2ος