

χρόνον, ἤτοι 3 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη-  
ἄνθησιν.

Παύτως, ἐδοκιμάσθη, ἡ αὐτὴ δόσις γιββερελλικοῦ καλλίου εἰς ἀπλήν, διπλήν καὶ τριπλήν ἐπέμβασι εἰς διάφορα χρονικά διαστήματα (ἀνὰ 7 ἡμερον, ἀνὰ 12 ἡμερον) μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν καὶ καρπόδεσιν τῆς σταφιδαμπέλου.

Ὁ ἀποληθθεὶς σταφιδόκαρπος διὰ τῆς χρήσεως γιββερελλίνης τῶν ὡς ἄνω πυκνο-  
τήτων ἦτο γουλόσ εἰς ὑπέργυλος.

### Σκοπὸς — Κατάστρωσις — Ἐγκατάστασις Πειραμάτων κατὰ τὸ 1960.

Ἀντικειμενικὸς σκοπὸς τῶν διεξαχθέντων πειραμάτων κατὰ τὸ τρέχον ἔτος διὰ τῆς χρησιμοποήσεως τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου ἔστιν ἡ:

1) Ἡ ἀντικατάστασις τῆς χαραγῆς τῆς σταφιδαμπέλου.

2) Ἐξασφάλισις σταφιδοκάρπου ἀπηλαγμένου ἐγγυγάρτων ραγῶν.

3) Ἐξασφάλισις ξηροῦ προΐοντος, συμφέροντος πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῆς καταναλώσεως, φιλοῦ πρὸς μέτριον, δηλαδὴ ἀπὸ Νο 18—Νο 12 ἢ μᾶλλον ἀνταποκρινόμενον πρὸς τὰς ἐκαστοτε ἐμπορικάς ἀπαιτήσεις.

4) Ἀποκόμισις τοῦλάχιστον τῆς αὐτῆς ποσότητος ξηροῦ σταφιδοκάρπου μὲ κόστος παραγωγῆς μικρότερον ἢ τοῦ αὐτοῦ ἐπιπέδου πρὸς τὸ, ἐκ χαραγῆς προερχόμενον.

Πρὸς τοῦτο, ἐκ τῆς ἐν τῷ ἀγροκτήματι τοῦ Παρ. τοῦ Ἰνστιτούτου Σταφίδος Κοκκωνίου—Κορινθίας ὑπαρχούσης φυτείας Κορινθιακῆς σταφίδος, ὡς καὶ ἐκ τῶν σταφιδοφυτειῶν τῶν γεωργοκτηματιῶν Α Βουρβοπούλου καὶ Ἄρ. Καρβούνη περιοχῆς Κοκκωνίου—Βέλλου, ἐπελέγησαν ἐξ ἐκά-

στας 90 πειραματικὰ πρέμνα, κατανεμηθέντα εἰς 5 ὁμάδας, ὅσαι καὶ αἰ ἐπαναλήθησαν. Ἐκάστη ὁμάς (ἐπανάληψις) περιελάμβανε 6 πειραματικὰ τεμάχια (ὅσα καὶ τὰ ἐκαστὰ μελέτην ἀντικείμενα) διανεμημένα τυχαίως ἐνὸς αὐτῆς. Ἐκαστον δὲ πειραματικὸν τεμάχιον ἀπετελεῖτο ἐκ 3 πρέμνων ἤτοι 3 πρέμνα X 6 ἀντικείμενα X 5 ἐπαναλήψεις=90 πρέμνα).

Ἐπιδικώτερον, ἐδοκιμάσθη, εἰς τὰ ἐν λόγῳ πειράματα ἡ ἐπίδρασις διαφόρων δόσεων γιββερελλίνης καὶ δὴ 0,5 rrm, 1 rrm, 2,5 rrm, 5 rrm καὶ 7,5 rrm, εἰς ἀπλήν ἐπέμβασι (ἕνας ψεκασμὸς) εἰς τὸ αὐτὸ χρονικὸν διάστημα, ἤτοι 3—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν (καὶ ἔσασε τὸ σταφιδόν). Ἡ χαραγῆ (μάρτυρος) ἐγένετο δακτυλοματῆ, ἐπίσης 3—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν.

Ὡς προσκολλῆσθαι οὐσία ἐπιχρησιμοποιήθη

τὸ Tide εἰς ἀναλογία 1 γραμμᾶριον ἀνὰ λίτρον ὕδατος.

Ὁ ψεκασμὸς ἐπὶ τῶν σταφυλῶν ἐγένετο διὰ κοινοῦ ἐπινωτίου ἀμπελοργικοῦ ψεκαστήρος (ψιλὴ δακτυλῆθρα) 3—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν. Κατεβλ ἡ θ η δ ἐ προσπάθει α ὅπως: α) διαβραχωσι ὄλαϊ αἰ σταφυλαὶ ἐκάστου πρέμνου καὶ β) ἡ διαβροχῆ αὐτῶν ἐγένετο τελεία.

Τὰ πειραματικὰ πρέμνα ἔτυχον ἄνευ ἐξαιρέσεως τῶν συνήθων καλλιεργητικῶν φροντίδων, ἐκτὸς τῆς χαραγῆς συμφώνως πρὸς τὸ πειραματικὸν σχέδιον.

### Παρατηρήσεις μέχρι τοῦ τρυγητοῦ.

Τὰ κύρια χαρακτηριστικὰ τῶν κλιματολογικῶν συνθηκῶν τῆς καλλιεργητικῆς περιόδου 1960 ἦσαν αἱ ἄφθοναι καὶ συνεχεῖς βροχοπτώσεις ἀπὸ 25—31 Μαΐου (βροχὴ 3 ο m m) δηλαδὴ τὴν ἐποχὴν καθ' ἣν ἐκτελεῖται συνήθως ἡ χαραγῆ εἰς τὴν πεδινήν καὶ Ἡμιορεινὴν Κορινθίαν καὶ αἰ συνεχεῖς ἐπὶ 4 ἡμέρον βροχοπτώσεις (15—18 Ἰουνίου) ἐποχῆ δηλαδὴ καθ' ἣν ἐκτελεῖται ἡ χαραγῆ εἰς τὴν ὄρεινὴν Κορινθίαν (Κλημέντι).

Μετὰ 7—10 ἡμέρας περίπου ἀπὸ τοῦ ψεκασμοῦ αἱ σταφυλαὶ αἰτίως εἶχον ὑποστῆ τὴν ἐπίδρασις τῆς γιββερελλίνης πυκνότητος 2,5 rrm, 5 rrm καὶ 7,5 rrm ἐσημείωσαν λίαν ἐκδηλὸν διαφορὰν αὐξήσεως τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν συγκριτικῶς πρὸς τὰς σταφυλάς αἰ ὅποια εἶχον ὑποστῆ τὴν ἐπίδρασις τῆς χαραγῆς. Ἐν συνεχείᾳ ἐσημείωσαν κίμψιν κατὰ τὴν περίδου τοῦ παραδαιάσματος καὶ ἐντεῦθεν.

Κατ' ἀρχὴν παρετηρήθη διαφορὸς ἀντίδρασις εἰς τὴν ἐπίδρασις τῆς γιββερελλίνης εἰς ὀρισμένα πρέμνα συνήθως ζωηρά, εἴτε λόγῳ διαφορᾶς ἡλικίας, εἴτε λόγῳ τῶν παραγόντων τοῦ περιβάλλοντος καὶ δὴ τῶν κλιματολογικῶν, οἵτινες ἐπεκράτησαν.

Τέλος εἰς σταφιδοφυτείας μικρᾶς ἡλικίας (Νεμέα) μέχρι 10—15 ἐτῶν, ὡς καὶ νεοφυτεύματα μέχρι 3—4 ἐτῶν (δὲν ἔχουν ὑποστῆ ἀκόμη χαραγῆ) παρετηρήθη λίαν ἐκδηλὸς καὶ ἀκανόνιστος ἡ ἀντίδρασις τῶν σταφυλῶν εἰς τὴν ἐπίδρασις τῆς γιββερελλίνης τόσοσ ἀπὸ πρέμνου εἰς πρέμνον, ὅσον καὶ μετὰ τῶν σταφυλῶν τοῦ αὐτοῦ πρέμνου, μὲ τελικὸν ἀποτέλεσμα νὰ ἐμφανίζεται λίαν ἀντιληπτὴ διαφορὰ πρέμνων, ὡς καὶ σταφυλῶν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ πρέμνου.

Εἰς περιπτώσεις τινάς, εἰς νεοσταφιδοφυτείας 3—4 ἐτῶν (δὲν ἔχουν χαρακωθεῖ ἀκόμη) οὐδεμίαν ἀντίδρασις τῶν σταφυλῶν παρετηρήσαμεν εἰς τὴν ἐπίδρασις τῆς γιββερελλίνης 2,5 — 4 rrm (εἰνάζαν τὰς σταφυλάς των).