

συγκριτικῶς πρὸς τὴν 4 CPA μικροτέραν αὐξήσιν τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν. Εἰς μεγαλύτερας συγκεντρώσεις ἐπιφέρει σχετικὴν παραμόρφωσιν τοῦ φυλλώματος συνεπεία πρώου ἐπισχέσεως τῆς αὐξήσεως τῆς παρυφῆς τῶν φύλλων.

### 3) Γιββερελλίνη

Ἐχει ἀνάλογα ἀποτελέσματα πρὸς τὴν 4 CPA εἰς συγκεντρώσεις 5—10 PPM. Εἰς μεγαλύτερας συγκεντρώσεις ἔχομεν ἐπιμήκυνσιν τοῦ σχήματος τῆς ραγῶς (ἐλλειψοειδῆς). Δὲν παρατηροῦνται φυτοτοξικά φαινόμενα ἐπὶ τῶν πρέμων.

Ἐφαρμογὴ γιββερελλίνης ὀλίγον πρὸ ἢ κατὰ τὴν ἄνθησιν προκαλεῖ ἔντονον ἀνθόρροϊαν καὶ ἀνισορραγίαν.

Ἡ ἀνθόρροϊα προκαλεῖται συνεπεία τοξικῆς δράσεως τῆς γιββερελλίνης ἐπὶ τῆς γύρεως, ἢ ἀνισορραγία εἶναι ἀποτέλεσμα παρθενοκαρπικῆς ἀναπτύξεως ἀγιάγρων ραγῶν.

Ἐπίσης ἐφαρμογὴ τῆς γιββερελλίνης κατὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν ἐλαττῶνει τὸ ποσοστὸν καρποδέσεως.

Εἰς περίπτωσιν ψεκασμοῦ τμήματος σταφυλῆς, μόνον τοῦ τμήματος τούτου αἱ διαστάσεις τῶν ραγῶν αὐξάνουν.

Τοῦτο ἐρμηνεύεται ἐκ τοῦ ὅτι τὸ ρεῦμα COH μετακινεῖται ἐκ τῶν βλαστῶν πρὸς τὰς ράγας, αἱ δὲ ρυθμιστικαὶ τῆς αὐξήσεως οὐσίαι ἀκολουθοῦν γενικῶς τὴν φορὰν τοῦ ρεύματος τῶν κατειργασμένων χυμῶν.

Ὁ χρόνος ἐφαρμογῆς τῆς γιββερελλίνης ἐπηρεάζει τὴν αὐξήσιν τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν.

Ὅταν ἡ ἐφαρμογὴ τῆς γιββερελλίνης λάβῃ χώραν μετὰ τινὰς ἡμέρας ἀπὸ τῆς πτώσεως τῶν πιλιδίων ἢ αὐξήσις τοῦ ὄγκου τῶν ραγῶν εἶναι μικροτέρα ἢ ἐὰν ἡ γιββερελλίνη ἐφαρμοσθῇ κατὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν.

Ἡ Κορινθιακὴ σταφίς ἀντιδρᾷ

εἰς μεγάλο εὔρος ἀναλογίας γιββερελλίνης.

Ἡ ἀρίστη συκέντρωσις εἶναι ἡ ἐλαχίστη ἀπαραίτητος διὰ τὴν ἐπιτευξίν τοῦ ἐπιθυμητοῦ ἀποτελέσματος.

Ἡ διὰ ψεκασμοῦ τοῦ φυλλώματος τῆς Κορινθιακῆς σταφίδος ἐπίδρασις τῆς γιββερελλίνης ἐπὶ τοῦ φορτίου εἶναι μηδαμινή.

Ἡ ἐφαρμογὴ τῆς γιββερελλίνης εἶναι ἀποτελεσματικὴ διὰ πλήρους διαβροχῆς τῶν ἀνθοταξιῶν.

Ἡ ἐμβάπτισις τῶν σταφυλῶν τῆς Κορινθιακῆς σταφίδος ἐπιφέρει ἐντονωτέραν (σταθεροτέραν) αὐξήσιν τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν.

Ὁ καλύτερος χρόνος ἐπεμβάσεως εἶναι 3—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν.

Ποσολογία 5—15 PPM εἰς δραστικὴν οὐσίαν.

### Β. Ἐπιδίωξις αὐξήσεως τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν

Δεδομένου ὅτι ἡ ἐπιδίωξις τῆς αὐξήσεως τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν διὰ τῆς χαραγῆς ἔχει ἐφαρμογὴν κυρίως εἰς τὴν Σουλτανίναν, ὁ πειραματισμὸς ἐγένετο καὶ ἐπὶ Σουλτανίνας καὶ ἐπὶ Κορινθιακῆς σταφίδος.

Ἐφαρμογὴ γιββερελλίνης εἰς Σουλτανίναν 20 PPM μίαν ἐβδομάδα μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν, κατὰ τὴν περίοδον τῆς ραγορραγίας (στάδιον ἀποπτύσεως τῶν μικρῶν ραγῶν), ἐπιφέρει αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν, τοῦ πάχους τοῦ ποδίσκου καὶ αὐξήσιν τῆς προσφύσεως τῶν ραγῶν.

Ἐπὶ τῆς Κορινθιακῆς σταφίδος: Γιββερελλίνη πυκνότητος ἀπὸ 0,5—20 PPM καὶ ἐποχὴ ἐπεμβάσεως 3—5 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν καὶ μετὰ τὴν πλήρη διαβροχὴν τῶν ἀνθοταξιῶν (ἐμβάπτισις) ἐπετεύχθη:

1) Κανονικὴ καρπόδεσις.