

2) Οὐχὶ ἐμφάνισις ἐγγιγάρτων ραγῶν.

3) Αὐξησις τοῦ μεγέθους τῆς ραγῶς ἀπὸ μικροτέρου ἕως μεγαλυτέρου ἐκείνου ἐπιτυγχανομένου διὰ χαρακώματος (ἀναλόγως τῆς πυκνότητος τοῦ διαλύματος τῆς γιββερελλίνης).

4) Δὲν παρετηρήθη αὐξησις τῆς πυκνότητος τοῦ βότρουσος λόγω ἐπιμηκύνσεως τῶν ἀξόνων τῶν βοστρύχων.

Ἡ αὐξησις τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν τῶν ἀγιγάρτων σταφυλῶν εἶναι ἔντονος, προφανῶς διότι ἡ φυσικὴ περιεκτικότης αὐτῶν εἰς ὀρμόνας νὰ εἶναι μικρὰ καὶ ἡ γιββερελλίνη ἐπιτρέπει τὴν συμπλήρωσιν αὐτῶν.

Ἀντιστοιχῶς ἡ περιορισμένη ἀντίδρασις τῶν ἐγγιγάρτων διαφορῶν εἰς τὴν αὐξησιν τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν τῆ ἐπιδράσει γιββερελλίνης, ὀφείλεται προφανῶς εἰς τὴν παρουσίαν τῶν γιγάρτων, ὧν ἡ περιεκτικότης εἰς ὀρμονικῆς φύσεως οὐσίας εἶναι ἐπαρκῆς διὰ τὴν αὐξησιν τῆς ραγῶς ὑπὸ δοθείσας συνθήκας (ἀντιστοιχία πρὸς τὴν ἐπίδρασιν τῆς χαραγῆς).

Ἡ αὐξησις τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν εἰς τὰς ἀγιγάρτους σταφυλάς (Κορινθιακὴ σταφίς, Σουλτανίνα) εἶναι κυρίως ἀποτέλεσμα κυτταρικῆς διατάσεως.

Παρὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν ἐπιδράσεων τῆς γιββερελλίνης πρὸς ἐκείνην τῶν αὐξινῶν, ἡ γιββερελλίνη δὲν εἶναι αὐξίνη, ἀλλὰ ἡ δραστηριότης αὐτῆς ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς παρουσίας αὐξινῶν.

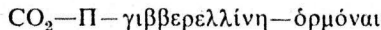
Ἀπὸ πειράματα ποὺ ἐγίναν, τὸ γιβ. ὁξὺ δύναιται νὰ ὑποκαθιστᾷ διὰ τῶν ἐπιδράσεων του καὶ τὴν ἐπίδρασιν τοῦ φωτός καὶ τῶν χαμηλῶν θερμοκρασιῶν.

Ἐφ' ὅσον αἱ γιββερελλίνας ἀπαντῶνται εἰς τὰ ἀνώτερα φυτὰ καὶ ἐφ' ὅσον ἀπεδείχθη ὅτι ὑπεισέρχονται

εἰς τόσα στάδια τῆς αὐξήσεως τῶν φυτῶν ἐλεγχόμενα ὑπὸ τοῦ φωτός, φαίνεται μᾶλλον βέβαιον ὅτι ὀρμόναι συγγενεῖς τῶν γιββερελλινῶν ὑπεισέρχονται εἰς φυσιολογικὰς ἀντιδράσεις ὑποκινουμένας ὑπὸ τοῦ φωτός.

Αἱ φωτοπεριοδικαὶ ἀντιδράσεις τῶν φυτῶν δύναιται νὰ ἐρμηνευθοῦν κατὰ τὸ ἀκόλουθον σχῆμα.

Τῆ ἐπιδράσει τοῦ φωτός αἱ γιββερελλίνας σχηματίζονται εἰς τὰ φύλλα κατόπιν σχηματισμοῦ προδρόμου ἐνώσεως Π κατὰ τὸ σχῆμα



Γενικὸν συμπέρασμα

Ἡ χρησιμοποίησις τῆς γιββερελλίνης, ὡς καὶ τῆς φυτορμόνης 4 CPA εἶναι δυνατόν ν' ἀντικαταστήσῃ πλήρως καὶ ἐπιτυχῶς τὴν χαραγὴν.

Ἡ γιββερελλίνη δρᾷ ἀνασχετικῶς ἐπὶ τῆς ἐμφανίσεως γιγάρτων εἰς τὰς ράγας τῶν σταφυλῶν τῆς σταφιδαιμπέλου.

Προβλήματα

Ἡ ἐφαρμογὴ τῆς γιββερελλίνης ἢ τῆς ὀρμόνης 4 CPA εἶναι ἀποτελεσματικὴ διὰ πλήρους διαβροχῆς τῶν ἀνθοταξιῶν.

Ἡ ἐμβάπτισις τῶν σταφυλῶν εἰς διάλυμα γιββερελλίνης ἢ ὀρμόνης 4 CPA ἐπιφέρει ἐντονωτέραν (σταθερωτέραν) αὐξησιν τῶν διαστάσεων τῶν ραγῶν.

Ἀσφαλῆς 100% τρόπος ἐφαρμογῆς ἡ ἐμβάπτισις τῶν σταφυλῶν.

Προτάσεις

Συνέχισις τῶν πειραμάτων εἰς γεωργικὴν ἔκτασιν :

1) Μονὸ χαράκι κατὰ τὴν πλήρη ἄνθησιν καὶ ψεκασμὸς μετὰ 4—50ήμερον μὲ φυτορμόνην 4 CPA πυκνότητος 10—20 PPM.

2) Ἐμβάπτισις τῶν σταφυλῶν εἰς