

Και εάν καλέσωμεν με Z τὴν ἐπὶ πλέον αὐξήσιν τῆς παραγωγῆς (210 χιλίγραμ.) τότε διὰ κάθε τιμῆν τοῦ Z ἀπὸ 0 ἕως 83 ο)ο ($0 < 2 < 83$) ἀντιστοιχεῖ τιμὴ τοῦ Ψ ἀπὸ 0,0133 μέχρι 0,2168 δρχ. κατὰ χιλιοστόγραμμα. ($0,2168 \leq \Psi \leq 0,2168$).

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήθεν τὸ γιββερελλικόν κάλι, ὑπὸ τὰς ἐδαφοκλιματολογικὰς συνθήκας τοῦ πειράματος, κατ' ἀνάλογίαν τούτου, ἐν ὑδατικῷ διαλύματι, 10 ρ.π.ι. ἀνὰ ἐπέμβασι, ἐπέτυχεν ἀποτελέσματα ἀνάλογα μετὰ τὴν χαραγὴν ἥτοι αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς καὶ ἐπὶ πλέον αὐτῆς αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τοῦ συνόλου τῆς σταφυλῆς.

Ἡ αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς ἐκ τῆς χρησιμοποιοῦσας τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου δὲν περιορίσθη εἰς τὰ ὅρια τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς, τὰ ἐπιτυχανόμενα ἐκ τῆς ἐπιφυρομῆς τῆς χαραγῆς ἀλλ' ὑπερέβη ταῦτα. Οὕτω εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ἀπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως παρετηρήθη αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς κατὰ 32,99 ο)ο εἰς δὲ τὴν περίπτωσιν τῆς τριπλῆς ἐπεμβάσεως ἡ αὐξήσιν τοῦ μεγέθους ἀνήλθεν εἰς 56,67 ο)ο, ἐπὶ πλέον τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς χαραγῆς.

Ἡ ἐν λόγῳ αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς προεκάλεσεν, ὡς ἦτο φυσικόν, καὶ ἀνάλογον αὐξήσιν τοῦ βάρους αὐτῆς, ἥτις ἐκυμάνθη ἀπὸ 77 ο)ο, εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ἀπλῆς ἐπεμβάσεως ($\Psi 1$) μέχρι 160,12 ο)ο εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς τριπλῆς ἐπεμβάσεως ($\Psi 3$) ἐναντι τοῦ βάρους τῆς ῥαγῆς τῆς χαραγῆς. Συνέπεια δὲ τούτου ὑπῆρξε καὶ ἡ παρατηρηθεῖσα ἐπὶ πλέον παραγωγὴ εἰς τὰ ἀντικείμενα τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου, ἐναντι τοῦ ἀντικειμένου τῆς χαραγῆς.

Ἡ συνέπεια τῆς ἐπιδράσεως τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς τῆς σταφυλῆς εἶχεν ἐπίσης ὡς ἐπακόλουθον τὴν μείωσιν τῆς περιεκτικότητος τοῦ γλεύκου αὐτῆς εἰς σάκχαρα καὶ ζέα, ἐναντι τοῦ γλεύκου τῆς σταφυλῆς τῆς χαραγῆς. Ἡ τοιαύτη μείωσις τῶν συστατικῶν αὐτῶν τῆς σταφυλῆς εἶχεν ὡς ἀποτέλεσμα καὶ τὴν μικροτέραν ἐναποστιαίαν ἀπόδοσιν εἰς ξηρὸν προϊόν τῶν ἀντικειμένων τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου. Οὕτω ἐνῶ εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς χαραγῆς ἔχομεν ἀπόδοσιν ξηροῦ ἐπὶ ο)ο χλωροῦ 34,84, εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς ἀπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως ἔχομεν 30,39 καὶ εἰς τὴν τῆς διπλῆς ἐπεμβάσεως 26,21.

Ἡ αὐξήσιν ἐπίσης τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς εἶχεν ὡς ἀποτέλεσμα καὶ τὴν παράτασιν τοῦ χρόνου ἀποξηράσεως τῶν σταφυλῶν τῶν ληφθεισῶν ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου. Καὶ ἡ παράτασις αὕτη ἦτο ἀνέλεος τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς ἥτις πάλιν ἦτο συνάρτησις τῆς χρησιμοποιοῦσας ποσότητος τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου. Οὕτω διὰ τὴν περίπτωσιν τῆς ἀπλῆς ἐπεμβάσεως ($\Psi 1$) ἡ ἀποξηράσις καθυστέρησε 3 ἡμέρας, ἐναντι τῆς ἀποξηράσεως τῶν σταφυλῶν τῆς χαραγῆς, εἰς τὴν τῆς διπλῆς ($\Psi 2$) 5 καὶ εἰς τὴν τῆς τριπλῆς ($\Psi 3$) 7 ἡμέρας. Βεβαίως ἡ παράτασις αὕτη τοῦ χρόνου ἀποξηράσεως τῆς σταφίδος ἐνέχει ἰδιαιτέραν σημασίαν εἰς τὴν γεωργικὴν πράξιν.

Ἄλλὰ καὶ ἡ ποιότης τοῦ ξηροῦ σταφιδοκάρπου μετὰ βίαν τὸ κριτήριον τοῦ μεγέθους τῆς ῥαγῆς παρουσίασε διαφορὰν τόσον μεταξὺ τοῦ προϊόντος τῆς χαραγῆς καὶ τοῦ προϊόντος τοῦ Gibrel ὅσον καὶ μεταξὺ τοῦ ξηροῦ προϊόντος τῶν διαφόρων περιπτώσεων τοῦ Gibrel. Γενικῶς τὸ προϊόν τὸ ληφθὲν ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ Gibrel ἦτο περισσότερον χονδρόρραγον τοῦ τοιούτου τῆς χαραγῆς.

Τὸ πλέον ὅμως ἀξιοσημείωτον καὶ γρη῏ζον ἰδιαιτέρας προσοχῆς ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ πειράματος, ὑπῆρξεν ἡ μειωμένη ἐμφάνισις ἐγγυγάρτων ῥαγῶν εἰς τὸ προϊόν τὸ ληφθὲν ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ Gibrel. Ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ προσδιορισμοῦ τῆς ἐμπυρνήσιος εἰς τὸ πείραμα προέκυψεν ὅτι τὸ προϊόν τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου ἦτο κατὰ 74 — 94 ο)ο μικρότερον τοῦ τοιούτου τοῦ προϊόντος τῆς χαραγῆς.

Ὅ ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου ληφθεὶς ξηρὸς σταφιδοκάρπος, ἐξετασθεὶς μακροσκοπικῶς, ὄργανοληπτικῶς καὶ ἐργαστηριακῶς δὲν ἐφάνη ὑστερῶν τοῦ τοιούτου τῆς χαραγῆς εἰς τὸ ἀντικείμενον μάλιστα τῆς ἀπλῆς ἐπεμβάσεως ($\Psi 1$) οὗτος ἦτο καταφανῶς ἀνώτερος ποιοτικῶς τῶν σταφιδοκάρπου τῆς χαραγῆς.

Ὅσον ἀφορᾷ διὰ τὴν ἐπιβάρυνσιν τῆς παραγωγῆς τοῦ πειράματος, ἐκ τῆς ἐπιφυρομῆς τῆς χαραγῆς καὶ τῆς χρησιμοποιοῦσας τοῦ γιββερελλικοῦ καλλίου, ἀπεδείχθη, ὅτι μόνον εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς διπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως (ἀντικείμενον $\Psi 2$) ἔχομεν