

ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΦΙΔΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

ΣΗΜΕΙΟΥΜΕΝΑΙ ΑΠΩΛΕΙΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΞΗΡΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ

Υπό τοῦ κ. ΜΑΝΟΥ Ν. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

Γεωπόνου—Δ/ντοῦ Γ. Ἰνστιτούτου Σταφίδος Α.Σ.Ο.

Εἶναι γνωστὸν ἀπὸ τὴν μετασυλλεκτικὴν φυσιολογίαν τῶν καρπῶν ὅτι καὶ μετὰ τὴν ἀπακοπὴν τῶν ἀπὸ τὸ μητρικὸν φυτὸν, οὗτοι ἐξακολουθοῦν νὰ ζοῦν καὶ νὰ ἀποτελοῦν πεδίου βιοχημικῶν μεταβολισμῶν. Κατὰ τὸ στάδιον αὐτὸ τῆς ζωῆς τῶν καρπῶν ὁ μεταβολισμὸς εἶναι καταβολικός.

Ἡ συντελουμένη ἀναπνοὴ τοῦ καρποῦ ἀποβαίνει εἰς βάρους τῶν ἀποθεμάτων αὐτοῦ εἰς σάκχαρον καὶ ὀξέα, ἅτινα ὀξειδοῦνται. Ἡ κατὰ τὴν ἀναπνοὴν συντελουμένη καῦσις τῶν σακχάρων ἐντείνεται μὲ τὴ αὔξησιν τῆς θερμοκρασίας.

Αἱ ἀπώλειαι εἰς σάκχαρον κατὰ τὴν ἀποξήρανσιν τῶν νωπῶν σταφυλῶν δύνανται νὰ ἀποδοθοῦν κατὰ ἓνα μέρος εἰς τὴν ὀξειδωσιν τῶν σακχάρων κατὰ τὴν ἀναπνοὴν των. Ἐπίσης, ἐκχυμώσεις παντὸς εἶδους καὶ προσβολαὶ ἐντόμων δύνανται νὰ εἶναι τὰ αἷτια ἑνὸς ἑτέρου κλάσματος τῶν παρατηρουμένων ἀπωλειῶν.

Ὁ καθηγητῆς—Ἀκαδημαϊκὸς κ. Κ.

Βέης, πειραματιζόμενος ἀπὸ ἐτῶν ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ, ὑποστηρίζει ὅτι αἱ παρατηρούμεναι ἀπώλειαι, κυρίως ὀφείλονται εἰς φωτοχημικὰ αἷτια. Κατὰ τὴν ἀποψιν αὐτὴν, τὸ ἡλιακὸν φῶς δρᾷ διὰ τοῦ χημικοῦ φάσματος αὐτοῦ.

Πρὸς διαπίστωσιν τῆς ὀρθότητος τῆς θεωρίας περὶ χημικῆς δράσεως τοῦ φωτὸς κατὰ τὴν ἀποξήρανσιν τῆς σταφίδος, διωργανώσαμεν δύο πειράματα τὸ θέρος τοῦ 1956 εἰς τὸ Ἰνστιτούτον Σταφίδος ἐν Πύργῳ.

Ἡ ὀργάνωσις καὶ ἐκτέλεσις τῶν πειραμάτων αὐτῶν ἐστηρίχθη ἐπὶ τῆς ἀπόψεως ὅτι διὰ τῆς παρεμβολῆς ἑνὸς ὑφάσματος μέλανος ἐκ τουλίου ἢ ἐκ πλαστικοῦ πολυβινυλίου, μεταξὺ τοῦ ὑπὸ ἀποξήρανσιν σταφιδοκάρπου καὶ τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων, ἀποφεύγουμεν τὴν ἄμεσον φωτοχημικὴν ἐπίδρασιν αὐτῶν ἐπὶ τῆς ἀποξηραίνουμένης σταφίδος.

Κατόπιν αὐτοῦ, καὶ ἐφ' ὅσον ὅλοι οἱ ἄλλοι παράγοντες εἶναι οἱ αὐτοί, κάθε διαφορὰ εἰς τὸ βάρους τοῦ ὑπὸ