

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ

Η ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ
ΠΑΡΑΓΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΟΣ

Ἐπὶ τοῦ κ. ΛΟΥΚ. Σ. ΛΟΥΚΑ

Χημικοῦ — Διευθυντοῦ τοῦ Α. Σ. Ο.

Ἄλλα τὰ γεωργικὰ προϊόντα περιέχουν ὕδωρ ὡς φυσικὸν καὶ ἀναγκαῖον συστατικόν. Πρὸς συντήρησιν τῶν προϊόντων τούτων διὰ τῆς κλασικῆς καὶ ἀπ' ἀρχαιοτάτων χρόνων γνωστῆς μεθόδου τῆς ἀφυδατώσεως (ἀποξηράνσεως), πρέπει ὅσον ἀφορᾷ τὴν περιεκτικότητα εἰς ὕδωρ τοῦ προϊόντος νὰ περιορισθῇ κάτωθεν ὠρισμένων ἀνωτάτων ὀρίων. Τὸ ποσοστὸν τοῦ εἰς τὰ διάφορα γεωργικὰ προϊόντα ἐνεχομένου ὕδατος, ὅπερ καλοῦμεν συνήθως «ὕγρασιαν», ἐνέχει μεγάλην σημασίαν τόσον διὰ τὴν συντηρησιμότητα ὅσον καὶ τὴν ἐμπορικὴν καὶ θρεπτικὴν τῶν ἀξίαν, ἔστω καὶ ἂν τοῦτο (τὸ ποσοστὸν) κείται κάτωθεν τοῦ κρισίμου ὀρίου, ἄνωθεν τοῦ ὁποίου τὸ προϊόν ὑπόκειται εἰς ἀλλοιώσεις.

Ἡ ὑψηλότερα περιεκτικότης εἰς ὕδωρ αὐξάνει τὸ φαινομενικὸν βᾶρος τοῦ προϊόντος, εἰς βᾶρος τοῦ ποσοστοῦ τῶν στοιχείων μὲ θρεπτικὴν ἢ ἄλλην τινὰ ἐμπορικὴν ἀξίαν. Διὰ τοῦτο σήμερον εἰς ὅλας τὰς μαζικὰς καὶ ὀργανωμένας ἀγοραπωλησίας γεωργικῶν προϊόντων, καθορίζεται, παραλλήλως πρὸς τὴν τιμὴν, καὶ ἄ-

νώτατον παραδεκτὸν ὄριον ποσοστοῦ ἐνεχομένου ὕδατος (ὕγρασιος).

Εἰδικώτερον καθ' ὅσον ἀφορᾷ τὴν σταφίδα, τὸ ποσοστὸν τοῦ ἐνεχομένου εἰς αὐτὴν ὕδατος ἀποτελεῖ ἀποφασιστικὸν παράγοντα ἐπὶ τῆς συντηρήσεως τῆς ἐν ἀποθηκεύσει, τῆς ἐπεξεργασίας καὶ ἐμπορίας τῆς. Ἡ ὑπερβολικὴ ὕγρασις εὐνοεῖ τὴν ἀνάπτυξιν μυκήτων καὶ εὐρώτων, ἐκ τῆς δράσεως τῶν ὁποίων τὸ προϊόν ἀλλοιοῦται, ἐνίοτε δὲ καὶ καταστρέφεται τελείως.

Ἡ γνώσις ὅθεν τοῦ εἰς τὴν σταφίδα ἐνεχομένου ποσοστοῦ ὕδατος (ὕγρασιος) εἶναι ὑψίστης ἐμπορικῆς σημασίας. Ὁ προσδιορισμὸς τῆς ὕγρασιος εἰς τὰ διάφορα προϊόντα γίνεται διὰ τῶν λεγομένων «θερμικῶν» μεθόδων διὰ τῆς θερμάνσεως δηλονότι ὠρισμένης ποσότητος τῆς πρὸς προσδιορισμὸν οὐσίας ἐντὸς εἰδικῶν κλιβάνων καὶ ὑπὸ αὐστηρῶς προδιαγεγραμμένης συνθήκας, μέχρι τελείας ἀπομακρύνσεως, δι' ἑξατμίσεως, τοῦ εἰς τὴν οὐσίαν ἐνεχομένου ὕδατος. Ἐκ τῆς διαφορᾶς μεταξὺ τοῦ ἀρχικοῦ βάρους καὶ τοῦ βάρους τοῦ ξηροῦ ὑπολείμματος, ὑπολογίζεται