

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΤΗΣ ΣΤΑΦΙΔΟΣ ΕΝ ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΙΣ — ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ — ΠΟΙΟΤΗΣ — ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Ἀποθήκευσις τῆς Σταφίδος. Ἐν Καλιφornία ἡ σταφίς ἀποθηκεύεται ἐντὸς ξυλίνων κιβωτίων. Οἱ πλεῖστοι τῶν συσκευαστῶν χρησιμοποιοῦν κιβώτια χωρητικότητος 64—68 χιλίμων, ἐπιβαρυνόμενης τῆς σταφίδος δι' ἐνοίκιον κιβωτίου μετ' 7 λεπτά κατὰ χίμον (15 Cents ἕκαστον κιβώτιον). Ἡ Συνεταιριστικὴ Ὀργάνωσις σταφιδοπαραγωγῆς, γνωστὴ ὑπὸ τῆν ἑπωνυμίαν «Sun Maid», ἔπαυσε νὰ χρησιμοποιοῖ πλέον μεγάλα κιβώτια, χρησιμοποιοῦσα ἤδη τοιαῦτα τύπου συσκευασίας χωρητικότητος 20—23 χιλίμων.

Γαιώδεις προσμίξεις εἰς τὴν Σταφίδα (κόνις καὶ ἄμμος). Κατὰ τὴν παράδοσιν τῆς σταφίδος ὑπὸ τῶν παραγωγῶν εἰς τὰ Σταφιδεροστάσια ἢ τὰς ἀποθήκας τούτων, ὑποβάλλεται αὕτη εἰς δοκιμασίαν πρὸς διαπίστωσιν τῆς παρουσίας κόνεως καὶ ἄμμου. Πρὸς τοῦτο, δείγματα ἐκ τῆς παραδιδόμενης σταφίδος κοσκινίζονται διὰ κοσκινῶν με λεπτοτάτης ὀπᾶς. Ὁ μέσος ὄρος περιεκτικότητος τῶν Καλιφornιακῶν σταφίδων εἰς ἄμμον ἀνέρχεται εἰς 1,25% ὅπερ καὶ ἐκπίπτειται.

Καθορισμὸς ποιότητος. Διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς ποιότητος τῆς παραδιδόμενης σταφίδος ποικιλίας Thompson Seedless, δεῖγμα αὐτῆς ὑποβάλλεται εἰς μηχανικὴν ταξινόμησιν καὶ μέτρησιν τοῦ καταλαμβανομένου ὄγκου ὑπὸ ὀρισμένου βάρους αὐτῆς. Πρὸς τοῦτο, δείγματα βάρους 12—13 χιλίμων τοποθετεῖται ἐντὸς ἀναλόγου ὄγκου δοχείου κειμένου ἐπὶ μιᾶς ταρασομένης μηχανικῆς τραπέζης. Ὅσον μεγαλύτερος ὁ καταλαμβανόμενος ὄγκος ὑπὸ τῆς ἐξετάσομένης σταφίδος ἐν δοχείῳ, τόσο χαμηλότερος ὁ βαθμὸς τῆς ποιότητος αὐ-

τῆς, ὅσον μικρότερος τόσο ὑψηλότερος.

Ἀνεκτὸν ὄριον ὑγρασίας. Διὰ μὲν τὰς φυσικὰς σταφίδας Thompson εἶναι 16%, διὰ δὲ τὰς λευκασμένας τοιαύτας 14%. Ἡ Ὀργάνωσις Sun Maid ἐπιβαρύνει τὴν σταφίδα δι' ἔξοδα ἀφυδάτωσεως (τεχνητῆς μειώσεως τῆς ὑγρασίας) τὰς μὲν με περιεκτικότητα ὑγρασίας μέχρι 19% πρὸς 8,2 Δολλάρια τὸν μετρ. τόννον, τὰς δὲ ἄνω τῶν 19% καὶ μέχρι 22% πρὸς 11 Δολλάρια τὸν μετρ. τόννον. Ἐτεροὶ συσκευασταὶ ὑπολογίζουσι ὑψηλότεραν τὴν ἐπιβαρύνειαν ἀφυδάτωσεως, φθάνουσαν μέχρις 22 Δολλάρια τὸν τόννον.

Εἰς τὴν διὰ τεχνητῆς θερμότητος (ἐντὸς μηχανικῶν ξηραντηρίων) ἀποξηρανθεῖσαν σταφίδα, οὐδὲν ὑπερτίμημα καταβάλλεται, μόνον ὅτι τὸ βᾶρος τῆς παραλαμβανομένης σταφίδος ἀνάγεται εἰς προϊόν μετ' 15% ὑγρασίαν, ὅπερ καὶ λαμβάνεται ὡς βάσις διὰ τὴν πληρωμὴν. Ὁ προσδιορισμὸς τῆς ὑγρασίας ἐνεργεῖται δι' ἠλεκτρικῶν συσκευῶν, ὕγρασιόμετρων, βελτιωμένου τύπου, καταργηθέντων τῶν παιδιῶν τοιούτων με ἀκουστικὰ (βομβητῆν). Τὰ διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ὑγρασίας εἰς τὰς ξηρὰς ὁπώρας χρησιμοποιούμενα ὕγρασιόμετρα διατίθενται ὑπὸ τῆς Ὀργανώσεως Ἑθρῶν Ὀπωρῶν Καλιφornίας (California Dried Fruit Association).

Παράδοσις τῆς Σταφίδος εἰς τὰ συσκευαστήρια. Ἡ Συνεταιριστικὴ Ὀργάνωσις Sun Maid παραλαμβάνει, εἰς μὲν τὸ ἐν Φρέσων—Καλιφornίας Ἐργοστάσιον τῆς 1.500 τόννων σταφίδος ἡμερησίως, εἰς δὲ τὰς δύο ἀποθήκας τῆς ἀνά 500 τόν. εἰς ἑκάστην. Ἡ παραλαβὴ τῆς σταφίδος ὀργανοῦται ἕνα μῆνα πρὸ τῆς