

## ΙΣΤΟΡΙΚΟΝ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ - ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ

Ἡ ἐπιθυμία μας, ὅπως συμβάλλω-  
μεν εἰς τὴν λύσιν τοῦ μεγάλου προ-  
βλήματος τῆς βελτιώσεως τῶν μεθό-  
δων ἀποξηράνσεως τῶν σταφίδων  
καὶ τῆς προφυλάξεως αὐτῶν ἀπὸ  
τὰς καιρικὰς ἀντιξοότητος, ὠδήγη-  
σεν ἡμᾶς εἰς τὴν σκέψιν τῆς χρησιμο-  
ποιήσεως τῶν πλαστικῶν ὑλῶν, ὡς  
μέσου ἀποξηράνσεως.

Τὰ πρῶτα πειράματα ἀποξηράν-  
σεως σταφίδων μετὰ τὴν νέαν μέθοδον  
«ἀποξήρασις ὑπὸ πλαστικὴν ὕλην»  
ἐγένοντο, καθόσον γνωρίζομεν, τὸ  
πρῶτον ὑφ' ἡμῶν κατὰ τὸ τρέχον  
ἔτος.

Σκοπὸς τῶν πειραμάτων ἦτο νὰ  
διαπιστωθῆ κατὰ πόσον αἱ πλαστι-  
καὶ ὕλαι προσφέρονται ὡς μέσον ἀ-  
ποξηράνσεως τῶν σταφίδων, ποία ἡ  
συμπεριφορὰ των εἰς τὸν ἥλιον, τὰς  
βροχὰς καὶ λοιπὰς καιρικὰς συνθή-  
κας καὶ ἐὰν αἱ ιδιότητες αὐτῶν καὶ  
κυρίως ἡ στερεότης ἐπιτρέπουν τὴν  
εὐρείαν πρακτικὴν ἐφαρμογὴν των.

Τὰ πειράματα ἦσαν συγχρόνως  
καὶ συγκριτικά. Ἡ ἀποξήρασις ὑπὸ  
πλαστικὴν ὕλην ἐδοκιμάσθη ἐκ πα-  
ραλλήλου μετὰ ἄλλας μεθόδους ἀποξη-  
ράνσεως.

Ἄν καὶ ὁ ἀριθμὸς τῶν πειραμάτων  
περιορίσθη μόνον εἰς δύο, λόγῳ ἀνε-  
παρκείας τῆς χρησιμοποιηθείσης  
πλαστικῆς ὕλης, ἐν τούτοις νομίζο-  
μεν, ὅτι αὐτὰ εἶναι ἀρκετὰ νὰ ἀπο-  
δείξουν τὴν σπουδαιότητα καὶ τὴν  
σημασίαν τῆς νέας καὶ πρωτοτύπου  
αὐτῆς μεθόδου ἀποξηράνσεως τῶν  
σταφίδων.

Ἡ χρησιμοποιηθεῖσα διὰ τὰ πει-  
ράματα ἡμῶν πλαστικὴ ὕλη ἦτο εἶ-  
δος πλαστικοῦ πολυαιθυλενίου ὑπὸ  
μορφήν φύλλων. Τοῦτο εἶναι πολυμε-  
ρὲς τοῦ αἰθυλενίου τοῦ τύπου  
(— CH<sub>2</sub> — CH<sub>2</sub> —) ν ὅπου ν μεγάλ-  
ος ἀριθμὸς. Ἀνήκει εἰς τὴν κατηγο-

ρίαν τῶν θερμοπλαστικῶν ὑλῶν, τη-  
κόμενον εἰς θερμοκρασίαν 105ο—150ο  
C. Εἶναι ἄχρουν, διαφανές, ἐλαφρὸν,  
εὐπλαστον, μονωτικὸν καὶ ἀρκετὰ  
ἀνθεκτικὸν εἰς τὸ σχίσισμον καὶ τὰς  
ὑψηλὰς θερμοκρασίας.

Αἱ ἐπικρατήσασαι κατὰ τὴν διάρ-  
κειαν τῆς ἀποξηράνσεως τῶν σταφί-  
δων καιρικαὶ συνθήκαι δὲν ἦσαν εὐ-  
νοϊκαὶ δι' αὐτήν. Τὸ συνημμένον δελ-  
τίον μετεωρολογικῶν παρατηρή-  
σεων ἐμφανίζει τὴν ἐπικρατήσασαν  
καιρικὴν κατάστασιν κατὰ τὴν διάρ-  
κειαν τῶν πειραμάτων.

ΠΕΙΡΑΜΑ Ιον. Τὸ πείραμα  
τοῦτο ἐγένετο τῇ βοηθείᾳ καὶ τοῦ  
συναδέλφου κ. Μπίθα εἰς τὸ παρά  
τὴν κοινότητα Βυτινείκων ιδιόκτητον  
κτῆμα τοῦ Α.Σ.Ο.

Ἐχρησιμοποιήθη πρὸς ἀποξήραν-  
σιν κορινθιακὴ σταφίς καὶ ἐφηρμόσθη-  
σαν αἱ ἐξῆς μέθοδοι ἀποξηράνσεως:  
α) ὑπὸ τὸν ἥλιον, β) ὑπὸ σκιάν—ἥ-  
λιον, δηλαδὴ ἡ σταφίς κατ' ἀρχὴν  
ἐτέθη πρὸς ἀποξήρασιν εἰς τὴν σκιάν  
καὶ μετὰ πάροδον μερικῶν ἡμερῶν  
ἐξετέθη εἰς τὸν ἥλιον πρὸς συνέχισιν  
τῆς ἀποξηράνσεώς της, καὶ γ) ὑπὸ  
πλαστικὸν πολυαιθυλένιον.

Ὡς ὑπόστρωμα διὰ τὸ ἀπλωμα  
τοῦ πρὸς ἀποξήρασιν σταφιδοκάρ-  
που, ἐχρησιμοποιήθησαν μικροὶ ξύλι-  
νοι ταρσοί, διαστάσεων 1 μ. χ. 0,60  
μ. φέροντες μικροὺς ποδίσκους. Ἐπὶ  
τῶν ταρσῶν τούτων ἠπλώθη ἡ, κα-  
τὰ τὸ δυνατόν, ὁμοιομόρφου ὠριμάν-  
σεως σταφίς.

Οἱ ταρσοὶ τῆς ὑπὸ τὸν ἥλιον με-  
θόδου ἐξετέθησαν εἰς τὸ ἄμεσον ἡλια-  
κὸν φῶς. Οἱ ταρσοὶ τῆς ὑπὸ σκιάν—  
ἥλιον μεθόδου ἐτοποθετήθησαν ὁ εἰς  
ἐπὶ τοῦ ἄλλου καὶ ἐκαλύφθησαν διὰ  
τρίτου πρὸς δημιουργίαν σκιάς. Οὗτοι  
ἐπρόκειτο τὴν βῆν ἡμέραν ἀπὸ  
τῆς ἐνάρξεως τῆς ἀποξηράνσεως νὰ