

εδκόλως προσβάλλονται και ἀποτελοῦν ἐστίας μολύνσεων.

Ὅσον ἀφορᾷ τὴν προστασίαν τῶν σταφυλῶν, ἐκ τῆς φαιᾶς σήψεως και τῶν

ἄλλων ἀσθeneivn κατά τὴν διάρκειαν τῆς συντηρήσεως τῶν ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν θαλάμων, βασίζεται αὕτη εἰς διαφόρους μεθόδους προληπτικῆς προφυλάξεως τῶν.

Μέθοδοι προφυλάξεως τῶν νωπῶν σταφυλῶν ἐκ τῶν παρασιτικῶν ἀλλοιώσεων κατά τὴν διάρκειαν τῆς συντηρήσεως τῶν ὑπὸ ψύξιν

Ἡ κυριώτερα και πλέον ἐφαρμοζομένη σήμερον μέθοδος εἶναι ἡ διὰ τῆς θειώσεως τῶν σταφυλῶν προφυλάξις τῶν, περι τῆς τεχνικῆς τῆς ὁποίας θὰ ἀναφερθῶμεν ἐκτενῶς κατωτέρω.

Ἐκτὸς ὁμοῦ τῆς θειώσεως πλεῖσται ἄλλα τεχνικὰ μέθοδοι ἔχουν χρησιμοποιηθῆ ἢ μελετῶνται ἤδη, διὰ τὴν προφυλάξιν τῶν συντηρουμένων σταφυλῶν ἐκ τῶν παρασιτικῶν ἀλλοιώσεων.

Μία ἐκ τῶν μεθόδων αὐτῶν, ἡ ὁποία, ὡς παλαιὰ και μὴ δίδουσα ἱκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα δὲν χρησιμοποιεῖται σήμερον, βασίζεται ἐπὶ τῆς διὰ τῶν αἰθρῶν τοῦ οἰνοπνεύματος ἢ τῆς φορμαλίνης προφυλάξεως τῶν σταφυλῶν ἐκ τῶν παρασιτικῶν ἀλλοιώσεων. Ἡ διὰ τῆς φορμαλίνης προφυλάξις τῶν σταφυλῶν γίνεται διὰ τῆς ἐμβαπτίσεως αὐτῶν εἰς διάλυμα φορμαλίνης 3% ἐντὸς ὕδατος και τῆς κατόπιν ἐμβαπτίσεως και πλύσεως αὐτῶν ἐντὸς ὕδατος ἐπὶ ἴσον χρονικὸν διάστημα. Ἐν συνεχείᾳ αἱ σταφυλαὶ στεγνώνονται δι' ἰσχυρὸν ρεύματος ἀέρος.

Μία ἄλλη μέθοδος εἶναι ἡ διὰ τῆς περιτυλίξεως με ἰωδιούχον χάρτην προφυλάξις τῶν σταφυλῶν κατά τὴν συντή-

ρησίν τῶν ὑπὸ ψύξιν (Williams A. 1954).

Ἄλλα νεώτερα μέθοδοι και τρόποι προφυλάξεως τῶν σταφυλῶν κατά τὴν συντήρησιν τῶν βασίζονται ἐπὶ τῆς διὰ ψεκασμοῦ ἢ σκονίσματος τῶν σταφυλῶν χρήσεως τῆς πενικιλίνης (10.000—50.000 Δ. Μ. κατὰ χιλιογράμμον σταφυλῶν), ἢ τῆς σουλφamidης (0,01—1 γραμ. κατὰ χιλιογράμμον σταφυλῶν Geron A. 1954), ἢ τῆς Dowcide—C (1000 P.P.M.) ἢ ἄλλων μυκητοστατικῶν ἢ μυκητοκτόνων (Cartan, Zineb κ.λ.π.).

Τέλος ἀναφερόμεν τὴν τελευταίαν τεχνικὴν μέθοδον τῆς μακροχρονίου ἐν γένει συντηρήσεως ὄλων τῶν γεωργικῶν προϊόντων διὰ τῆς ἀποστειρωσεως τῶν, χρησιμοποιουμένων πρὸς τοῦτο τῶν ἰονιζουσῶν ἀκτινοβολιῶν Γ (ἀτομικῶν ἢ ἐξ ἄλλης προελεύσεως). Διὰ τῶν ἰονιζουσῶν ἀκτινοβολιῶν Γ και διὰ τῆς χρήσεως μέχρι 200.000 REP διὰ τὰ σταφύλια, διατηροῦνται ταῦτα ἐπ' ἀρκετόν.

Αἱ ἀνωτέρω μέθοδοι εἶτε λόγῳ τῶν ἡκανοποιητικῶν ἀποδόσεων, εἶτε διότι εὐρίσκονται εἰσέτι ὑπὸ μελέτην και πειραματισμόν, εἶτε λόγῳ τῶν μεγάλων ἐξόδων τοὺς δὲν χρησιμοποιοῦνται ἐπὶ τοῦ παρόντος εὐρέως.

Ἡ θειώσις τῶν σταφυλῶν κατά τὴν διάρκειαν τῆς συντηρήσεως τῶν

Ἡ θειώσις τῶν σταφυλῶν εἶναι ἡ πλέον σήμερον χρησιμοποιουμένη και εὐχρηστος τεχνικὴ μέθοδος προφυλάξεως τῶν νωπῶν σταφυλῶν κατά τὴν διάρκειαν τῆς συντηρήσεως τῶν ἐκ τῶν παρασιτικῶν ἀλλοιώσεων και ἀσθeneivn και κυρίως ἐκ τῆς φαιᾶς σήψεως.

Ἡ θειώσις, ἡ ὁποία διενεργεῖται ἐντὸς τῶν θαλάμων συντηρήσεως διὰ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ἀερίου διοξειδίου τοῦ θείου, δύναται νὰ ἐφαρμοσθῆ εἶτε διὰ τῆς κατὰ διαστήματα θειώσεως τῶν σταφυλῶν, εἶτε διὰ τῆς συνεχοῦς ἐπιδράσεως τοῦ διοξειδίου τοῦ θείου καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς συντηρήσεως τῶν.

Α. Ἡ κατὰ διαστήματα θειώσις τῶν σταφυλῶν

Ἡ κατὰ διαστήματα θειώσις τῶν στα-

φυλῶν ἐφαρμόζεται διὰ διαδοχικῶν ἐπιδράσεων τοῦ διοξειδίου τοῦ θείου (SO₂) ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν θαλάμων ἀνά 10—15 ἡμέρας και εἰς ἀναλογία συμπτυκτώσεως 0,25% εἰς ὄγκον ἐν σχέσει με τὸν ἐλεύθερον χῶρον αὐτῶν. Αἱ διαδοχικαὶ αὗται θειώσεις τῶν σταφυλῶν διαρκοῦν 20—30 λεπτὰ τῆς ὥρας, μετὰ τὴν παρέλευσιν τῶν ὁποίων διενεργεῖται πλήρης ἀνανέωσις τοῦ ἀέρος τῶν θαλάμων δι' ἰσχυρὸν ἠλεκτροανεμιστήρων.

Συνήθως διὰ τὴν πρώτην ἐπέμβασιν, ἡ ὁποία διενεργεῖται ἀμέσως μετὰ τὴν ἀποθήκευσιν τῶν σταφυλῶν ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν θαλάμων και πρόψυξιν αὐτῶν, χρησιμοποιεῖται ἀντὶ τῆς ἀναλογίας 0,25% ἢ ἀναλογία 1% εἰς ὄγκον ἐπὶ 15—20 λεπτὰ τῆς ὥρας.

Ἐπίσης ὑπαρχοῦσι μιᾶς ἀμοιβαίας