

α) Δι' αυτόματου ἐλέγχου τῆς ἑκατοστιαίας ἀναλογίας συμπυκνώσεως τοῦ SO_2 μετὰ τοῦ ἀέρος, ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν θαλάμων, μέσῳ ἐνὸς εὐαισθητοῦ φωτοηλεκτρικοῦ κυττάρου, τὸ ὁποῖον καθορίζει καὶ τὴν διοχετεύσειν τοῦ ἀερίου SO_2 .

Μὲ τὸν τρόπον αὐτὸν καὶ με συμπύκνωσιν 20 P.P.M. (μέρη εἰς τὸ ἑκατομύριον) SO_2 συντηρήθησαν καλῶς καὶ ἀνευ ἀλλοιώσεων διάφοροι ποικιλίαι σταφυλῶν Marais P. G. 1951).

Κατὰ τοὺς Reyneke J. καὶ Piaget J. H. (1952) ἡ κατάλληλος συμπύκνωσις τοῦ SO_2 κατὰ τὴν συνεχῆ θείωσιν τῶν σταφυλῶν πρέπει νὰ εἶναι γύρω ἀπὸ τὰ 15 P.P.M., διότι ἀνωτέρα τῶν 20 P.P.M. δύναται νὰ προκαλέσῃ ζημίαν ἐπὶ τῶν σταφυλῶν, μικροτέρα δὲ αὐτῆς νὰ μὴ ἔχῃ ἰκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα.

β) Διὰ τῆς χρήσεως διαφόρων μεταθειωδῶν ἀλάτων καὶ κυρίως τοῦ καλίου ἢ τοῦ νατρίου. Τὰ ἄλατα ταῦτα ἔχουν τὴν ἰδιότητα νὰ ἐλευθερῶνουν τὸ SO_2 ὅταν ἔλθουν εἰς ἐπαφὴν με ὕδωρ ἢ με ὑδραμίους, λόγῳ τῆς ὑψηλῆς σχετικῆς ὑγρασίας τοῦ ἀέρος, ἢ ὁποῖα ὑφίσταται ἐντὸς τῶν ψυκτικῶν θαλάμων.

Τὰ ἄλατα ταῦτα χρησιμοποιοῦνται εἴτε ὑπὸ μορφήν σκόνης, εἴτε ὑπὸ διάλυσιν, εἴτε ὑπὸ μορφήν τεμαχίων, συχνὰ διαφοροτρόπως ἀναμειγμένα ἢ ψεκαζόμενα ἐπὶ τῶν ὑλικῶν τὰ ὁποῖα χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν συσκευασίαν τῶν σταφυλῶν (τεμαχίδια φελλοῦ, χάρτιν κ.λ.π.).

Κατὰ τὸν τρόπον αὐτὸν πολὺ καλὰ ἀποτελέσματα ἀπέδωσεν ἡ ἀνάμιξις 10—20 γραμμαρίων μεταθειωδῶς καλίου μετὰ 2 χιλιογράμμων τριμμάτων φελλοῦ ἢ πριονιδίων ξύλων, χρησιμοποιηθέντων διὰ τὴν συσκευασίαν καὶ συντήρησιν 15 πηλοῦ χιλιογράμμων σταφυλῶν.

Ἐρεῖα χρήσις τῶν μεταθειωδῶν ἀλάτων γίνεται διὰ τὴν προστασίαν τῶν σταφυλῶν αἱ ὁποῖαι συντηροῦνται ἐντὸς κλειστῶν πλαστικῶν σακκιδίων ὑπὸ ψῆξιν. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἐντὸς ἐνὸς ἐκάστου σακκιδίου μετὰ σταφυλῶν τοποθετοῦνται 10 γραμμάρια κολλοειδοῦς δι-

οξειδίου τοῦ πυριτίου, ἀναμειγμένου μετὰ 10 γραμμαρίων μεταθειωδῶς νατρίου. Τὸ κολλοειδὲς πυριτίον συντελεῖ εἰς τὴν ἀπορροφήσιν τῆς ὑγρασίας ἐκ μέρους τοῦ μεταθειωδῶς νατρίου καὶ οὕτω εὐνοεῖται ἡ ἀπελευθέρωσις καὶ παραγωγὴ τοῦ SO_2 .

Ἡ χρήσις τῶν μεταθειωδῶν ἀλάτων διὰ τὴν προφύλαξιν τῶν σταφυλῶν ἀπὸ τὰς παρασιτικὰς ἀλλοιώσεις καὶ κυρίως ἐκ τῆς φαῖας σήψεως κατὰ τὴν συντήρησιν τῶν, τείνει νὰ ἀντικαταστήσῃ τὴν κατὰ διαστήματα μέθοδον θείωσεως αὐτῶν, λόγῳ τῆς εὐκολίας τὴν ὁποῖαν παρέχει ἐπὶ διατηρήσεως ἐνὸς ὀρισμένου ποσοστοῦ SO_2 διαρκῶς εἰς ἄμεσον ἐπαφὴν μετὰ τῶν συντηρουμένων σταφυλῶν.

Ἐν τούτοις, πρὸ τῆς πρακτικῆς ἐπεκτάσεως τῆς μεθόδου ταύτης, πρέπει νὰ μελετηθοῦν καλῶς ὀρισμένα χαρακτηριστικὰ καὶ ἰδιότητες τῶν χρησιμοποιουμένων μεταθειωδῶν ἀλάτων. Οὕτω πρέπει νὰ μελετηθῇ καὶ νὰ εὑρεθῇ ποῖα ἑκατοστιαία σχέσις ὑπάρχει μετὰ τοῦ θεωρητικῶς περιεχομένου SO_2 καὶ τοῦ ἀπελευθερουμένου τοιούτου ἐκ τῶν διαφορῶν χρησιμοποιουμένων ἀλάτων, ὡς καὶ ἡ διάρκεια τῆς ἀπελευθέρωσεως ὑπὸ τὰς διαφόρους ὑδροθερμομετρικὰς συνθήκας τοῦ περιβάλλοντος κατὰ τὴν συντήρησιν τῶν σταφυλῶν.

Διὰ τῆς ἐξακριβώσεως καὶ προσδιορισμοῦ τῶν ἀνωτέρω θὰ ἀποφύγωμεν ἀπ' ἐνὸς μὲν τὸν κίνδυνον μιᾶς ὑπερβολικῆς καὶ ἐπιζημίου συμπυκνώσεως SO_2 ἐπὶ τῶν σταφυλῶν, ἀπ' ἑτέρου δὲ μιᾶς ταχείας ἐξαντλήσεως τῶν ἀλάτων αὐτῶν, ὁπότε αἱ σταφυλαὶ θὰ ἐξέτιθεντο εἰς ἄμεσον κίνδυνον τῆς ἀναπότρεως φαῖας σήψεως ἐπ' αὐτῶν.

Διὰ τὴν ἐπιτυχίαν τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν μεταθειωδῶν ἀλάτων ἔχουν μελετηθῆ αἱ ἰδιότητες καὶ ἔχουν κατασκευασθῆ εἰδικὰ παρασκευάσματα αὐτῶν, τὰ ὁποῖα εἶναι ἰκανὰ νὰ ἐλέγχουν τὴν παραγομένην ἐξ αὐτῶν ποσότητα SO_2 ἐν σχέσει καὶ μετὰ τὴν διάρκειαν συντηρήσεως τῶν σταφυλῶν ἐντὸς ψυκτικῶν θαλάμων.

ΣΤΑΦΙΔΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ
προσέξατε!!!

Ἀκολουθήσατε καὶ ἐφαρμόσατε πιστὰ τὶς ὁδηγίες τοῦ Ἀυτονόμου Σταφιδικοῦ Ὁργανισμοῦ γιὰ τὴν παρασκευὴ καλῆς ποιότητος σταφίδος.