

λείως μαῦρον χρωματισμὸν καὶ τὰ πολλὰ σάκχαρα.

Υποθέσωμεν ὅμως ὅτι δῆλοι οἱ καταναλωταὶ ἐπιζητοῦν τὴν ξηρὰν τὰ εἰλαιούς δοσού τὸ δυνατόν περισσότερον μαύρην καὶ γλυκειά. Αἱ ἐπιθυμίαι δῆλοι τοῦ καταναλωτοῦ ὑποθέτομεν ὅτι κατευθύνονται πρὸς τὸν παραγόμενον σταφιδόκαρπον δταν οὗτος λαμβάνεται ἀπὸ ὠρίμους σταφυλᾶς μὲ τὴν κατὰ τὰ ἀνωτέρω ἔννοιαν τῆς ὠριμότητος.

Κατόπιν τούτων διὰ τὸν τρυγητὸν ἀπομένει τὰ γνωρίζωμεν τὰ φυσικοχημικὰ κριτήρια τῆς ὠρίμου σταφυλῆς τῆς μαύρης σταφίδος.

Πρὸς τοῦτο ἄς ὑποθέσωμεν μίαν

φυτείαν εἰς τὴν ὥποιαν ἔπανσαν πλέον τὰ αὐξάνωνται τὰ σάκχαρα καὶ ἀρχεται ἡ ἀφυδάτωσις τῶν σταφυλῶν. Τὴν στιγμὴν ἐκείνην εἰς ἀνάλυσιν δείγματος ἃς ὑποθέσωμεν ὅτι ενδρέθησαν τὰ συστατικὰ (ἐπὶ 100 GR) τῆς στήλης I τοῦ κατωτέρῳ πίνακος. Εἰς τὴν στήλην II ἀναγράφονται τὰ συστατικὰ τῶν σταφυλῶν δταν αὗται ἐν συνεχείᾳ ἀπολέσον 10 % τοῦ βάρους των, προερχομένης ὀλοκλήρου τῆς ἀπώλειας ἐκ τοῦ γλεύκους, ἐνῶ εἰς τὴν στήλην III τὰ συστατικά, δταν ἡ ἀπώλεια (10 %) προέρχεται ἀναλογικῶς ἐκ τοῦ γλεύκους καὶ τῶν στεμφύλων. Τὰ στοιχεῖα τῶν στηλῶν II καὶ III ἐξάγονται ὑπολογιστικῶς.

	Ανάλυσις δείγματος 100 γραμμ.	σταφυλῶν	
	I	II	III
1) Γλεῦκος C M ³	75	72,3	74,20
2) Εἶδ. Βάρ. γλεύκους	1100	1114	1111
3) Βάρος γλεύκους εἰς GR	82,5	80,55	82,5
4) Βὲ γλεύκους	13,1	14,6	14,4
5) Σάκχαρον % τοῦ γλεύκους	23,6	27,22	26,51
6) Στέμφυλα εἰς GR.	17,5	19,45	17,5

Ἄν μελετήσωμεν τὸν πίνακα θὰ εἴδωμεν τὴν αὐτὴν φυτείαν εἰς κατάστασιν ὠρίμων σταφυλῶν ὑπὸ τρεῖς διαφορετικὰς ἐκφράσεις. Μία μικρὴ (10 %) ἀπώλεια ὑγρασίας ἡ ὥποια δὲν γίνεται ἀντιληπτὴ διὰ γυμνοῦ ὀφθαλμοῦ δεδομένου ὅτι διὰ τὰ ἀποξηρανθῆ ἡ χλωρὰ θὰ ἀπολέσῃ 70—75 % περίπου τοῦ βάρους τῆς, παρουσιάζει εἰς τὸ γλεύκος πολὺ ὥδησμένα σάκχαρα (ἐπὶ τοῖς %), ἐνῶ τὸ γλεύκος (τοῖς %) καὶ τὰ στέμφυλα (τοῖς %) μεταβάλλονται ἐλάχιστα ὥστε τὰ δίδεται ἡ ἐντύπωσις ὅτι πρόκειται κερὶ διαφόρου βαθμοῦ ὥδησμότητος. Συνεπῶς ὁ τρυγητὸς ἐὰν ἐβασίζετο ἐπὶ τῆς ἀναλύσεως ὧδισμένον βάρος οὐ σταφυλῶν ἡ ὥπερ τὸ αὐτὸ ἐπὶ τῶν ἀποδόσεών των εἰς ξηρὰν θὰ ἐβρύδεται γλυκὶς λόγον, ἐν ἀναμονῇ συνεχῶς καὶ μέχρι

τῆς ἐμφαροῦντος συρρικνώσεως καὶ τέας αὐξήσεως.

Ομοίως δ τρυγητὸς θὰ ἐβράδυνε χωρὶς ὠφέλειαν ἐὰν ἀνεμένετο περαιτέρῳ αὔξησις σακχάρων εἰς μίαν φυτείαν ἡ ὥποια λόγῳ συνιθηκῶν καλλιεργείας (ἔλλειψις ὑγρασίας καὶ θρεπτικῶν στοιχείων, μεγάλο φορτίον κτλ.) δὲν δύναται τὰ σάκχαρα δοσού μία ἀλλη φυτεία ὑπὸ καλάς συνθήκας καὶ κατὰ συνέπειαν διατηρεῖ ταῦτα εἰς χαμηλὸν ἐπίπεδον.

Κατόπιν τῶν ἀνωτέρω πρὸς εὑρεσιν τῆς στιγμῆς τοῦ τρυγητοῦ πρέπει τὰ γνωρίζωμεν τὴν καμπύλην ὥδησμάτων ἡ ὥποια ἐξάγεται ἐν τῶν στεμφυλικῶν ἀποδόσεων εἰς ξηρὰν δταν ὁ τρυγητὸς ἐπὶ ἀντιπροσωπευτικῆς φυτείας ἐνεργῆται εἰς διαδοχικὰς στιγμὰς ἡ ἐκ τῶν διαδοχικῶν ἀναλύσεων ἀριθ-