

Έφαρμογή Όρμονων επί Κορινθιακών Σταφιδαμπέλων

Τὰ συμπεράσματα ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς ὁρμονῶν κατὰ τὰ ἔτη 1952 καὶ 1954, ἐν Καλιφορνίᾳ, ἔχουν ὡς κατωτέρω :

1. Διαλύματα ὁρμόνης, πυκνότητος ὑψηλοτέρας τῶν 15 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον, προκαλοῦν ζημίαις εἰς τὴν παραγωγὴν καὶ τὰ κλήματα.

2. Καλλίτερα ἀποτελέσματα ἐπιτυγχάνονται μὲ διαλύματα πυκνότητος 10 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον, ψεκαζόμενα ἐννέα ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν.

3. Ψεκασμοί, γινόμενοι κατὰ τὸ στάδιον τῆς πλήρους ἀνθήσεως (χρόνος ἐφαρμογῆς τῆς χαραγῆς), ἔχουν ὡς ἀποτέλεσμα τὴν ὑπερβολικὴν αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῶν σταφυλῶν καὶ τῶν ραγῶν, καθισταμένων λίαν πυκνῶν, ἐξ οὗ εὐνοεῖται ἡ ἀνάπτυξις τοῦ μέλανος ἀπεργίλου (μύκητος) ἐπὶ τῶν ραγῶν, μὲ συνέπειαν τὴν καταστροφὴν τῶν.

4. Ψεκασμοί, γινόμενοι ἐνωρίτερον τῶν ἐπτὰ ἡμερῶν ἀπὸ τῆς πλήρους ἀνθήσεως, δύνανται νὰ προκαλέσουν τὴν ἐμφάνισιν σκληρῶν γιγάρτων εἰς τὰς

ράγας, πρᾶγμα λίαν ἐπιζήμιον.

5. Ἡ ὀλοκληρωτικὴ διαβροχὴ τῶν βότρων (σταφυλῶν), εἶναι ἀποφασιστικῆς σημασίας διὰ τὴν λήψιν καλῶν ἀποτελεσμάτων. Πρὸς ὑποβοήθησιν τῆς διαβρεκτικότητος τοῦ διαλύματος, συνιστᾶται ἡ προσθήκη τριῶν φλιτζανίων ἀπορυπαντικοῦ ἀνὰ 450 λίτρα ψεκαστικοῦ διαλύματος.

6. Κάθε ψεκαστικὴ συσκευή, ἱκανὴ νὰ διαβρέξῃ ὀλοκληρωτικῶς τὰς σταφυλάς, δύνανται νὰ χρησιμοποιηθῆται. Δὲν εἶναι ἀναγκαῖον νὰ διαβρέχεται ὀλοκληρὸν τὸ κλῆμα, ἀλλὰ καὶ δὲν βλάπτει ἐὰν διαβραχῆ τοῦτο.

7. Συνδυασμὸς χαραγῆς καὶ ψεκασμοῦ δὲν συνιστᾶται.

8. Αἱ ἀποδόσεις κλημάτων, ψεκασθέντων δι' ὁρμόνης, οὐδόπως ὑπολείπονται τῶν ὑποβληθέντων εἰς χαραγὴν τοιοῦτων.

Ὁ ἐπόμενος πίναξ εἰκονίζει τὰ ἀποτελέσματα δύο δοκιμῶν, γενομένων εἰς τὴν Ἐπαρχίαν Fresno τῆς Καλιφορνίας, κατὰ τὸ ἔτος 1954.

Κορινθιακὴ Σταφίς

Ἀποτελέσματα ἐφαρμογῆς Ὁρμόνης καρποδέσεως τὸ 1954
(Παρα-χλωρο-φαινο-οξυ-οξεικὸν οξυ)

Τρόπος Καρποδέσεως	Πείραμα I	(Ὁρμόνη οἴκου Vermeulen)	Πείραμα II	(Ὁρμόνη οἴκου Stanton)
	Βάρος εἰς Γραμ. 200 ραγῶν κατὰ τὴν ἡμέραν τοῦ τρυγητοῦ	Περιεκτικότης εἰς σάκχαρον κατὰ τὸν τρυγητὸν	Βάρος εἰς Γραμ. 200 ραγῶν κατὰ τὴν ἡμέραν τοῦ τρυγητοῦ	Περιεκτικότης εἰς σάκχαρον κατὰ τὸν τρυγητὸν
Μάρτυς (ἀχαράκωτος καὶ ἀψεκαστος)	56	24 ^o / ₁₀₀	32	25 ^o / ₁₀₀
Χαρακωθὲν μόνον	75	22 ^o / ₁₀₀	72	23 ^o / ₁₀₀
Ψεκασμὸς μὲ 5 μ. ἑκατομ.	84,5	20 ^o / ₁₀₀	65	23 ^o / ₁₀₀
Ψεκασμὸς μὲ 10 μ. ἑκατομ.	95,5	20 ^o / ₁₀₀	83	22 ^o / ₁₀₀
Ψεκασμὸς μὲ 15 μ. ἑκατομ.	86	19 ^o / ₁₀₀	81	23 ^o / ₁₀₀

Ἐπεξηγηματικὴ σημεῖωσις: 1) Ἐκαστὸν πείραμα ἐγένετο ἐπὶ 5 κλημάτων. 2) Ὁ ψεκασμὸς μὲ ὁρμόνην ἐγένετο τὴν 20ὴν Μαΐου, ἤτοι

10 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν. 3) Ὁ τρυγητὸς ἐγένετο τὴν 19ὴν Αὐγούστου. 4) Ὁ προσδιορισμὸς τοῦ σακχάρου ἐγένετο τὴν ἡμέραν τοῦ τρυγητοῦ διὰ σακχαροδιαθλασιμέτρου.