

'Αντικείμενον	Δύναμις απαιτούμενη διά τήν απόσπασιν τῶν ποδίσκων
Ο Μετά χαραγῆς	447
15 PPM » »	602
'Ελαχίστη Σ.Σ.Λ. εἰς τὸ 5 ^ο / ₁₀ σημεῖον, 104,1	

'Ἐτέρα δοκιμὴ γενομένη τὰ προηγουμένα ἔτη ἐπὶ πρέμνων ἀνευ χαραγῆς εἶχον δώσει παρόμοια ἀποτελέσματα. Εἰς αὐτὸ τὸ πείραμα ἕνας βότρυς ἀφηρέθη ἕξ ἐκάστου τεμαχίου, τὸ ὁποῖον εἶχε ψεκασθῆ με φυτορμόνην με 15 ἢ 25 PPM. Ὡς καὶ ἀπὸ τὸ ἀντιστοιχῶν τεμάχιον μάρτυρος. Δέκα ψεκασμένοι βότρες καὶ δέκα μὴ ψεκασμένοι ἐτοποθετήθησαν εἰς τὴν τράπεζαν τοῦ ἐργαστηρίου. Ὑστερα ἀπὸ 5 ἡμέρας ἕκαστος βότρυς ἀφέθη νὰ πῆσῃ με τὴν σειράν του ἀπὸ ἕνα ὕψος 15 Ἴντσων περίπου, '92 δὲ ράγες συνεθλίβησαν ἀπὸ τὰ ψεκασμένα σταφύλια καὶ 387 ἀπὸ τὰ ἀψέκαστα. Αὐτὴν τὴν ἐποχὴν οἱ ποδίσκοι ἀμφοτέρων τῶν ψεκασμένων καὶ τῶν μὴ ψεκασμένων τεμαχίων εἶχον ἀποξηρανθῆ, ἐκείναι δὲ τῶν μὴ ψεκασμένων συχνάκις ἔσπαζον εὐκόλως πλησίον τοῦ σημείου τῆς προσαρτήσεως των εἰς τοὺς κλάδους τῆς ράχεως. Οἱ ποδίσκοι τῶν ψεκασμένων βότρων ἦσαν συνήθως παχύτεροι καὶ σκληρότεροι καὶ ἔσπαζαν πολὺ ὀλιγώτερον εὐκόλως.

Πρέμνα μετὰ χαραγῆς ψεκαζόμενα προκαλοῦν μεγαλύτερους κλάδους

Οἱ χαραγές τῶν ψεκασμένων πρέμνων συνήθως εἶχον 5—10 φορές περισσότερον κλάλο ἀπὸ τὰ μὴ ψεκασθέντα. Εἰς τὸ Fresno οἱ ράβδοι ἢ τὰ πρέμνα τὰ ψεκασμένα με φυτορμόνη 20 PPM, ἦσαν συχνὰ 2 ἕως 3 φορές παχύτερες ἀνωθεν τῆς χαραγῆς ἀπὸ ὅ,τι κάτωθεν αὐτῆς. Με πυκνότητα 10 PPM οἱ βέργες ἦσαν συνήθως περὶ τὴν μίαν ἕως 1,5 φορά παχύτερες ἀνωθεν ἀπὸ ὅ,τι κάτωθεν τῆς χαραγῆς. Ὁ ὑπερβολικὸς κλάλος πιθανῶς δὲν εἶναι ἐπιβλαβῆς εἰς τὸ πρέμνο, ἀλλὰ ἐὰν ἡ βέργα ὑπὸ τὴν χαραγὴν εἶναι τόσον μικρά, τὰ κλαδεύματα ἠμποροῦν νὰ μὴ εἶναι ἐπωφελῆ καὶ αὐτὸ ἠμπορεῖ νὰ κάμῃ μίαν συνεχῆ ἔξασθένησιν τοῦ ριζικοῦ συστήματος. Αὐτὴ ἡ ἐνέργεια ὁδηγεῖ εἰς μίαν γενικὴν ἔξασθένησιν τοῦ πρέμνου, ἰδιαίτερος ἐὰν ὑπερβολικὰ ὕψηλές συγκεντρώσεις συνεχίζωνται ἐπὶ μιᾶς περιόδου ἑτῶν.

Πότε νὰ ψεκάζωμεν

Τὰ ἀμπέλια δὲν θὰ πρέπει νὰ ψεκάζωνται προτοῦ νὰ ἐπισυμβῆ ἡ καρπόροια, ἄλλως θὰ δέσουν πάρα πολλές ράγες καὶ οἱ βότρες θὰ εἶναι πολὺ συμπαγεῖς. Εἰς τὰς ἐμπυρήνους ποικιλίας ἢ ἐφαρμογῆ τοῦ 4 CPA ἐπίσης ἐπίδρα εἰς τὸν σχηματισμὸν πολλῶν ἀποβλητῶν ραγῶν.

Εἰς ἕνα πείραμα εἰς τὸ Davis πρέμνα Σουλτανίνας ἐψεκάσθησαν με ὀρμόνες εἰς πυκνότητα 15 PPM εἰς τὰς 10 Ἰουνίου, τὸν κατὰ προσέγγισιν χρόνον τῆς καρπορορίας καὶ εἰς 4 ἐπόμενες ἡμερομηνίας (πίν. VI). Ἡ ἡμερομηνία τοῦ τρυγητοῦ δεικνύει ὅτι ὅταν ἡ φυτορμόνη ἐφηρμόζετο περισσότερον ἀπὸ μίαν ἐβδομάδα ὕστερα ἀπὸ τὴν καρπόροϊαν, αὐτὴ εἶχε μικρὰν ἢ οὐδεμίαν ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν. Πολλὰ σταφύλια ἀπὸ πρέμνα ψεκασμένα εἰς τὰς 24 Ἰουνίου καὶ εἰς τὰς 2 Ἰουλίου καὶ 8 Ἰουλίου ἐδείκνυον πολλὰς σχισμὰς καὶ κάλλους ἐπὶ τῶν ποδίσκων, τῆς σταφυλῆς τῶν ράχεων καὶ τῶν διακλαδώσεών των καὶ τῶν ποδίσκων τῶν ραγῶν. Οἱ ράγες εἰς αὐτὰ τὰ τεμάχια εὐκόλως ἀπεχωρίζοντο ἀπὸ τοὺς βότρες, καθόσον οἱ ποδίσκοι δὲν ἦσαν στερεῶς προσηρητημένοι ἐπὶ τῶν ραγῶν.

Ἡ χαραγὴ κατορθώνει τὴν μεγαλύτεραν αὐξήσιν τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν, ὅταν ἔχη γίνῃ ὀλίγον μετὰ τὴν καρπόροϊαν. Ὁ καλλιτερος χρόνος, ὅθεν, διὰ νὰ ἐφαρμοσθῆ ἡ φυτορμόνη εἶναι περιπτου ὁ αὐτὸς ὡς καὶ διὰ τὴν χαραγὴν.

Ψεκασμὸς τῶν σταφυλῶν ἢ τοῦ φυλλώματος

Εἶναι ἐνδιαφέρον νὰ γνωρίζωμεν ἐὰν ψεκαζόμενοι ὀλοσχερῶς οἱ βότρες δύνανται περισσότερον νὰ κατορθώσουν νὰ αὐξήσουν τὸ μέγεθος τῶν ραγῶν ἢ ἐὰν ψεκάζοντας τὸ φύλλωμα εἶναι ἀρκετόν.

Εἰς δύο πειράματα εἰς τὸ Davis οἱ βότρες ἐκλείσθησαν ἐντὸς χαρτίων σάκκων διὰ νὰ προφυλλάξωμεν αὐτοὺς ἀπὸ τὴν ὀρμόνην, ἐνῶ τὸ φύλλωμα ἐψεκάζετο ὀλοσχερῶς. Οἱ σακκούλες ἀ-