

ΣΟΥΛΤΑΝΙΝΑ

Παράγει μεγαλύτερες ράγες μὲ σταθερῶς προσητημένους ποδίσκους, ὑπόκειται εἰς μικροτέραν σύνθλιψιν τῶν ραγῶν καὶ προκαλεῖ εἰς τὸ πείραμα μίαν εἰσιτήρων ἐπιβράδυνσιν εἰς τὴν ὠμίανσιν ὅταν ἐφαρμόζεται τὸ 4 CPA. Ἡ χαραγὴ εἶναι εἰς κοινὴν χρῆσιν διὰ τὴν παραγωγὴν ἐπιτραπέζιου χρήσεως Σουλτανίνας, διότι αὐτὴ αὐξάνει τὸ μέγεθος τῶν ραγῶν.

Διάφοροι ρυθμισταὶ ἐδοκιμάσθησαν διὰ νὰ προσδιορίσουν ἔαν μποροῦν νὰ προτρέψουν εἰς παρομοίας ἐπιδράσεις πρὸς τὴν χαραγὴν. Μεταξὺ τῶν δοκιμασθέντων, τὸ 4 CPA ἀπειδεχθῆ διότι εἶναι τὸ καλύτερον διὰ τὴν αὐξήσιν τοῦ μέγεθους τῶν ραγῶν. Τὸ μέγεθος τῶν σταφυλῶν, αἱ ὄποιαι ἐδέχθησαν χαραγὴν, ὡς καὶ αὐτῶν ποὺ δὲν ἐδέχθησαν χαραγὴν ηδὲ ηδὴ πολλάκις κατὰ 30-35 %, διὰ τοῦ φεκασμοῦ τῆς φυτορμῶν.

Ἐνῷ αὐτῇ ἡ αὐξήσις ἐκδηλοῦται εἰς τὸ βάρος τοῦ καρποῦ, περισσότερα λεπτότης εἶναι ἀπαραίτητος διὰ νὰ ἀποφύγωμεν τὴν ὑπερπαραγωγὴν καὶ τὴν ἀνάπτυξιν κακῆς ποιότητος καρποῦ. "Οταν παραγώνται μεγαλύτερες ράγες, χρέιζεται μεγαλύτερα προσοχὴ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν διὰ νὰ προλάβωμεν τὴν ἀνάπτυξιν σταφυλῶν, αἱ ὄποιαι θὰ εἰναι πολὺ συμπαγεῖς.

Η κατὰ λαχηστὸν ποδίσκων αὐξήσις

Ἡ καλυτέρα συμπύκνωσις εἰς τὸ Davis εἶναι περὶ τὰ 15 PPM, εἰς τὸ Fresno 10 PPM καὶ εἰς τὸ Coachella Valley 5 PPM. Καταφανῶς χαμηλότερες συμπύκνωσεις ἐπαρκοῦν εἰς τὶς θερμότερες περιφέρειες. Εἰς μερικὰς ἐκτάσεις, μόνες τῶν αἱ φυτορμόνται συχνὰ ἐπέδρασαν ἐπὶ τῶν ραγῶν τόσον εὐρέως ὡς εἰς τὰς παραγομένας μόνον διὰ τῆς χαραγῆς, εἰς ἄλλες περιπτώσεις οἱ φεκασμένες ἡσαν μικρότερες (πίνακας V). Ἡ μεγίστη αὐξήσις εἰς τὸ μέγεθος τῶν ραγῶν ἐστομεύθη εἰς τὶς θερμότερες περιοχὲς τοῦ San Joaquin Valley καὶ ἡ μικροτέρα εἰς τὶς ψυχρότερες. Συγκεντρώσεις, αἱ ὄποιαι αὐξάνουν τὸ μέγεθος τῶν ραγῶν, ἐπιδροῦν ἐλαφρῶς ἐπιβλαβῶς ἐπὶ τοῦ φυλλώματος, ἀλλὰ

μεγαλύτερες συμπυκνώσεις προκαλοῦν μεγάλες ζημίες εἰς τὰ ἀμπέλια.

Παχύτεροι ποδίσκοι καὶ μικροτέρα σύνθλιψις τῶν φραγμῶν

Εἰς τὰ φεκασμένα πρέμνα οἱ ποδίσκοι ἡσαν συνήθως 2 ἢ 3 φορὲς παχύτεροι ἀπὸ τοὺς μὴ φεκασμένους μάρτυρες. Εἰς ἡσαν πειραματικὸν εἰς τὸ Davis, οἱ ποδίσκοι πρέμνων τὰ δόποια εἴτε ἡσαν μὲ χαραγὴν εἴτε φεκασμένα μὲ φυτορμόνην 15 PPM εἰς τὰς 10 Ιουνίου, ἡσαν 3 φορὲς περίπου παχύτεροι ἀπὸ τοὺς ἄνευ σχετικῆς ἐφαρμογῆς μάρτυρας, οἱ ποδίσκοι τῶν πρέμνων τὰ ὄποια ἐδέχθησαν συγχρόνως χαραγὴν καὶ φεκασμόν μὲ τὴν ὥρμόνην πυκτότητος 15 PPM ἡσαν περίπου 1 ἐως 1,5 φοράν παχύτεροι ἀπὸ τοὺς ποδίσκους τῶν πρέμνων μὲ χαραγὴν μόνον. Ἐπιστεύετο ὅτι ἡ δύναμις, ἡ ὄποια παχαίνει τοὺς ποδίσκους, ἐπενεργεῖ ὥστε διλγάντερες ράγες νὰ συνθλίβωνται κατὰ τὴν ἐναποθήκευσιν καὶ τὴν μεταφοράν. "Οθεν, μία δοκιμὴ ἐγένετο διὰ νὰ προσδιορισθῇ ἔαν οἱ ποδίσκοι τῶν ραγῶν ἀπὸ ἀμπέλια φεκασμένα μὲ φυτορμόνες ἡσαν πειριστέρων σταθερῶς προσητημένοι ἐπὶ τῶν ραγῶν ἀπὸ τοὺς μὴ φεκασμένους μάρτυρες. Περὶ τὶς 300 ράγες μετὰ ποδίσκων ἀπεκόπησαν ἀπὸ ἐκάστην τῶν δύο περιπτώσεων προηγουμένως φεκασμέντων μὲ 15 PPM φυτορμόνας καὶ ἀπὸ τὸ ἀντιστοιχὸν τεμάχιον μάρτυρος. Ἡ ἀπαιτούμενή δύναμις διὰ ἡ ἀποσπάσουμε ἔκαστον ποδίσκον ἀπὸ ἐκάστην προσητημένην ράγα προσδιωρίσθη τότε μὲ μίαν κλίμακα 1.000 γραμμαρίων προσηρμοσμένην μὲ ἓνα βραχίονα διὰ νὰ συγκρατῇ μίαν ράγα, ἐνῷ διὰ ποδίσκος ἀρχίζει νὰ ἀποσπᾶται. Μία βαθμιαία ἐλξίς ἀνεπτύσσετο ἔως ὅτου διὰ ποδίσκος σπάσει ἀπὸ τὴν ράγα. Μία ἀνάγνωσις σχεδὸν 10 γραμμαρίων ἐγένετο τὴν στιγμὴν τῆς ἀποσπάσεως. Οἱ ποδίσκοι τῶν ραγῶν ἀπὸ τμῆματα πρέμνων φεκασμένα μὲ 4-CPA ἡσαν πειριστέρων σταθερῶς προσητημένοι συμφώνως πρὸς τὸ ἀναγνωσθέντα μέσον ὅρον, τὸν ὄποιον είχον οἱ ποδίσκοι τῶν ἀντιστοιχῶν μὴ φεκασμένων ραγῶν. Ὁ μέσος ὅρος 300 ἀναγνώσεων ἐκάστου γκρούπη ἦτο ὡς ἀκολούθως:

Ἀντικείμενον

Δύναμις ἀπαιτούμενη διὰ τὴν ἀποσπάσιν τῶν ποδίσκων

Μάρτυς (ἄνευ χαραγῆς)

15 PPM " "

295 GM

413