

P.C.P.A. πυκνότητος 50 μερών εις τὸ ἑκατομύριον καὶ μὲ χρησιμοποίησιν 100 λίτρων κατὰ στρέμμα. Πιστεύεται, ἐν τούτοις, ὅτι ἡ ζημία προεκλήθη ἐξ αἰτίας τοῦ τρόπου ἐφαρμογῆς.

Εἰς ἀπόπειραν χρησιμοποίησεως 950 κ. ἑ κατὰ πρέμνον, ἀνευ σπατάλης διαλύματος ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, τὸ φύλλωμα, αἱ βέργαι καὶ οἱ βραχιόνες διεβράχυσαν καθ' ὀλοκληρίαν. Τὸ διάλυμα τὸ ρεόν ἐκ τῶν κατακορύφων βεργῶν καὶ συλλεγόμενον εἰς τὴν βᾶσιν τούτων καὶ ἐπὶ τοῦ φλοιοῦ τῶν βραχιόνων, ἀπορροφᾶται ὑπὸ τούτων εἰς μεγάλας ποσότητας. Πέραν τοῦ κανονικοῦ «καταρώματος» τῶν φύλλων, οὐδεμία ἄλλη ἐκδήλωσις βλάβης παρατηρήθη εἰς τὰ ἐν λόγω πρέμνα μέχρι προελεύσεως ὀκταμήνου, ὅταν κατὰ τὴν ἀφύπνισιν των ἐκ τῆς χειμερίας νάρκης καὶ ἀκριβῶς πρὸ τοῦ κλαδεύματος πολλὰί βέργαι ἐθρυματίζοντο, καταστάσαι «φελλώδους ὑφῆς» καὶ ξηραί. Οἱ βραχιόνες ἐπίσης παρήγαγον φελλώδη φλοιὸν καὶ εἰς περιπτώσεις τινὰς ἀπεξηραίνοντο. Τοῦτο εἶχεν ὡς μεταγενεστέραν συνέπαιαν τὴν παραγωγὴν πολλῶν στεριῶν βλαστῶν.

Βλαβέντα κλήματα, ἀφρεθέντα ἀψέκαστα μὲ φυτορμόνην καὶ ἀχαράκωτα κατὰ τὴν ἐπομένην καλλιεργητικὴν περίοδον, ἐπανέκτησαν τὴν ζωτικότητά των. Ἐνῶ τὰ ψεκασθέντα μὲ P.C.P.A. πυκνότητος 20 μερών εἰς τὸ ἑκατομύριον καὶ 50 λίτρων κατὰ στρέμμα ἐσημείωσαν ἀτελεστέραν ἀποκατάστασιν. Ἡ ἐπίδρασις τοῦ χαρακώματος ἐπὶ βλαβέντους διὰ φυτορμόνης κλήματος δὲν ἐδοκιμάσθη. Τμήμα, ἀφρεθὲν ἀψέκαστον καὶ ἀχαράκωτον τὴν ἐπομένην περίοδον, ἐδείξεν ὅτι παραμένει ὑπολειμματικὴ τις δράσις τῆς φυτορμόνης ἀπὸ τῆς μιάς περιόδου εἰς τὴν ἐπομένην. Αἱ σχηματισθεῖσαι ράγες ὑπῆρξαν ἐνδιαμέσου μεγέθους, μεταξὺ χαρακωθέντος καὶ μὴ χαρακωθέντος κλήματος, ἀπεσπῶντο ὁμῶς αὐταὶ εὐκόλως κατὰ τὸν τρυγητὸν. Παρουσιάσθη μίᾳ διαφορικῇ συμπεριφορᾷ ἐξαρτημένη ἐκ τῶν πυκνοτήτων καὶ τῶν ποσοτήτων τῶν διαλυμάτων τοῦ προηγούμενου ἔτους. Ἐν τούτοις, δέον νὰ ἐχωμεν ὑπ' ὄψιν μας ὅτι αἱ ὑψηλαὶ πυκνότητες, ὑψηλαὶ ποσότητες καὶ αἱ μέθοδοι ἐφαρμογῆς δὲν ἦσαν ἐκείναι, αἰτινες συνιστῶνται ἤδη διὰ τὴν εἰς γεωργικὴν κλίμακα χρῆσιν των. Τὰ ληφθέντα ἀποτελέσματα μαρτυροῦν ὅτι μέχρι τεσσάρων καλλιεργητικῶν ἐτῶν, ἔαν καὶ ἐφ' ὅσον γίνεται ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ ψεκασμοῦ καταλλήλως, τὰ κλήματα δὲν ἐμ-

φανίζουσαν αὔξησιν ἢ μείωσιν τῆς ἰκανότητος καρποδέσεως ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν τοῦ πρώτου ψεκασμοῦ.

Εἰς σημεῖα τινά, ἰδιαίτεως ἐπὶ νεαρῶν καὶ ζωτικῶν κλημάτων, ἡ ὀρμόνη 2,4—D εἰς πυκνότητα 5 μερών εἰς τὸ ἑκατομύριον προυκάλεσε βλάβας εἰς τοὺς βότρεις.

Ψεκασμὸς τοῦ φυλλώματος ἀντὶ τῶν βότρων

Εἰς ὄλας τὰς ἐφαρμογὰς αἱ σταφυλαὶ ἐπροστατεύθησαν διὰ τοποθετήσεως των ἐντὸς σακιδίων, ἀπὸ τῆν ἄμεσον διαβροχὴν των ὑπὸ τοῦ ὁρμονικοῦ διαλύματος ἐπὶ σκοπῷ δοκιμασίας τῆς ἀναγκαιότητος διαβροχῆς μιᾶς ἐκάστης σταφυλῆς. Οἱ ἐνσακωμένοι βότρεις ἐδέσαν θουμάσια, ἀλλὰ οἱ μίσχοι τῶν ραγῶν ὑπῆρξαν λεπτοὶ καὶ εὐκαμπτοί, οἷοι οἱ λαμβανόμενοι διὰ τοῦ χαρακώματος. Ἐξήχθη, ὅθεν, τὸ συμπέρασμα ὅτι ὁ ψεκασμὸς τοῦ βότρου εἶναι ἡ πλέον δραστικὴ μέθοδος καὶ θὰ ἡδύνατο νὰ εἶναι λίαν ἐνδιαφέρουσα ὅπου παρίσταται ἀνάγκη μεγαλειτέρας ἐνεργείας.

Τοῦτο ἐπεβεβαιώθη τὸ ἐπόμενον ἔτος κατὰ μίαν δοκιμὴν ἐπὶ ρωμαλέων κορινθιακῶν, καθ' ἃς ἡ ἀραιώσις P.C.P.A. 20 μερών εἰς τὸ ἑκατομύριον ὑπῆρξεν ἀποδοτικωτέρα ἐκείνης τῶν 10 μερών εἰς τὸ ἑκατομύριον. Εἰς τὴν τοποθεσίαν αὐτὴν μὲ τὴν χαμηλοτέραν πυκνότητα, καθέ βότρου, ὅστις δὲν διεβράχθη μὲ τὸ ὁρμονικὸν διάλυμα, ἐπετεύχθη λίαν πτωχὸν δέσιμον.

Καὶ κατὰ τὴν περίοδον αὐτὴν ἀπεδείχθη ὅτι διὰ τῆς διαβροχῆς τῶν βότρων μόνον, τῇ βοηθείᾳ μικροῦ ψεκαστήρος χειρὸς καὶ τῆς μὴ διαβροχῆς, καθ' ὀλοκληρίαν τοῦ φυλλώματος, ὁ καρπὸς ἐδέσεν ἐξ ἴσου καλῶς ὡς καὶ εἰς τὴν περίπτωσιν τοῦ κανονικοῦ ψεκασμοῦ. Ἡ μέθοδος αὐτὴ ἀπήτησε κατανάλωσιν ὑγροῦ 8—10 λίτρων τὸ στρέμμα, ἀντὶ τῶν 50 λίτρων.

Ἀποτελέσματα καὶ παρατηρήσεις κατὰ τὸ καλλιεργητικὸν ἔτος 1951—1952

Διὰ μίαν περίοδον 15 ἕως 30 ἡμερῶν μετὰ τὸ χαρακώμα τὰ κλήματα ἦσαν ὠχρότερα κατὰ τὸ χρῶμα καὶ ἡ ἀνάπτυξις τοῦ φυλλώματος ἐσταμάτησε. Κλήματα ψεκασθέντα μὲ Ὀρμόνην καὶ μὴ χαρακωθέντα ἐδείκνυον συνεχῆ αὔ-