

ξησιν, διετήρησαν δὲ ἕνα δροσερόν καὶ βαθύ πρᾶσινον χρωματισμόν.

Ἐσημειώθη μία χαρακτηριστικὴ συστροφή τῶν φύλλων τοῦ νεαροῦ φυλλώματος, ὡς καὶ τῶν ὑπὸ αὔξησιν τρυφερῶν ἄκρων τῶν βλαστῶν. Ἐπίσης νεαροὶ βλαστοὶ δυνατὸν μὲ τὸν ψεκασμόν νὰ ἐμφανίσουν συστροφήν καὶ ἐπιμήκυνσιν. Οἱ μίσχοι τῶν ραγῶν κατέστησαν χονδρότεροι καὶ στερεώτεροι, συνεπεία τοῦ ψεκασμοῦ μὲ ὀρμόνην.

Ὁ ψεκασμὸς μὲ 2,4—D καὶ εἰς ἀναλογία 2 1/2 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον δὲν ἀπέδωσε καλὸ ἀποτέλεσμα, ἰδίως ἐπὶ νεαρῶν καὶ λίαν ζωτικῶν κλημάτων. Γηραῖα καὶ μειωμένης ζωτικότητος κλήματα ἔδесαν τὶς σταφυλάς των ἰσοδύναμῶς πρὸς τὰ χαρακωθέντα.

Μὲ ὀρμόνην P.C.P.A., εἰς ἀναλογία 50 καὶ 20 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον, ἐσημειώθη δέσιμον τῶν καρπῶν, τοῦλάχιστον ἰσοδύναμον, πρὸς τὰ χαρακωθέντα κλήματα, ἀδιαφόρως ἂν ἦσαν ταῦτα ἀδύνατα ἢ δυνατά.

Γενικῶς, εἰπεῖν, τὰ δι' ὀρμόνης ψεκασθέντα κλήματα παρήγαγον μεγαλύτερας καὶ μαλακωτέρας ράγας, ἐσημειώσαν καθυστερημένην ὀρμανσιν καὶ τὸ χρῶμα τῶν ραγῶν ἔτεινε πρὸς τὴν ἐρυθροπῆν ἀπόχρωσιν. Ἐν τοῖσι, ὁ ἀπεξηραμένος καρπός, μετὰ τὴν ἐπεξεργασίαν καὶ ταξινόμησιν του, δὲν ὑστέρει ποιοτικῶς τοῦ ληφθέντος ἐκ χαρακωθέντων κλημάτων.

Ἡ ζωτικότης τῶν κλημάτων ηὔξηθη διὰ τῆς χρησιμοποιοήσεως τῆς ὀρμόνης καρποδέσεως καὶ εἰς περιπτώσεις τινὰς τὸ βάρος τοῦ κλαδευομένου ξύλου ὑπερδιπλασιάσθη ἐν σχέσει πρὸς τὸ παραχθέν ὑπὸ τῶν γειτονικῶν κλημάτων, ὑποβληθέντων εἰς τὴν χαραγὴν.

Δοκιμαὶ ψεκασμοῦ μὲ Ὀρμόνην κατὰ τὸ καλλιεργητικὸν ἔτος 1952—1953

Ἐξελέγησαν δώδεκα τοποθεσίαι, καλύπτουσαι μίαν εὐρυτάτην ποικιλίαν συνθηκῶν. Τὸ πρόγραμμα τοῦ πειράματος προέβλεπεν ἕξ ἐφαρμογὰς μὲ τέσσαρας ἐπαναλήψεις δι' ἐκάστην τοποθεσίαν. Ἡ ποσότης τοῦ ψεκαοτικῆς διαλύματος ἕκαστης ἐνιαίως δι' ἀπάσας τὰς περιπτώσεις εἰς 475 κ. ἑ. δι' ἕκαστον κλῆμα. Ἐν τῇ πραγματικότητι ἡ ποσότης ἦτο μέχρι τῶν 475 κ. ἑ. κατὰ κλῆμα, διότι ὅπου ὑπῆρχον ἀδύνατα κλήματα ἐχρησιμοποιοεῖτο τὴν ποσότης ὑγροῦ ὅση ἐξήρκει διὰ τὴν διαβροχὴν τῶν σταφυλῶν. Ὅπου συνηγνῶτον

κλήματα λίαν εὐρώστα καὶ μὲ πλούσιον φύλλωμα, κατεβάλλετο μεγαλύτερα προσοχὴ εἰς τὴν ρύθμισιν τῆς κινήσεως καὶ εἰς τὴν κατεύθυνσιν τῶν σταμῶν τῶν ψεκαστῆρων, εἰς τρόπον ὥστε ἐνῶ θὰ διεβρέχωντο αἱ σταφυλαί, νὰ μὴν ἔρρην ὑγρὸν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, συμβάλλοντος πρὸς τοῦτο καὶ τοῦ φυλλώματος. Ὅλαι αἱ πλευραὶ τοῦ κλήματος ἐψεκάζοντο πρὸς μείωσιν τῶν περιπτώσεων μὴ διαβροχῆς τῶν σταφυλῶν, καταβαλλομένης προσπάθειας, ἐντὸς τῶν δυνατῶν ὁρίων, πρὸς ἀποφυγὴν ψεκασμοῦ τῶν νεαρῶν ἄκρων τῶν βλαστῶν, ἅτινα ἐμφανίζουσι μεγάλην εὐπάθειαν εἰς τὴν ὀρμόνην.

Παρατηρήσεις κατὰ τὸ καλλιεργητικὸν ἔτος 1952—1953

Χαρακωθέντα κλήματα.
Ἄν καὶ ἡ ἀρχικὴ ἀνάπτυξις τῶν ραγῶν ὑπῆρξε λίαν βραδεία ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς ψεκασθείσας δι' ὀρμόνης, τελικῶς ὅμως αἱ σταφυλαὶ ὀρμασαν ἐνωρίτερον. Ἡ ὠχρότης τοῦ χρώματος τοῦ φυλλώματος παρετάθη, εἰς τινὰς περιπτώσεις, μέχρι δύο μηνῶν μετὰ τὸ χαρακωμα. Τὰ ἐγκαύματα εἰς τὰ φύλλα καὶ ἡ ἔλλειψις ὑγρασίας ὑπῆρξαν περισσότερο καταφανῆ εἰς τὰ πειραματικὰ χαρακωμένα κλήματα ἢ εἰς τὰ ψεκασθέντα μὲ ὀρμόνην τοιαῦτα.

2,4—D ψεκασθέντα κλήματα. Αἱ χρησιμοποιοηθεῖσαι πυκνότητες ὑπῆρξαν ἀντιστοίχως 2 1/2 καὶ 5 μέρη εἰς τὸ ἑκατομμύριον. Ὁ καρπός, ὅστις ἔδесεν ἐπὶ ὀψίμως ἀνθίζοντων βότρων, ἦτο κατώτερος ποιοτικῶς. Ἐπίσης παρήχθησαν μὴ καλῶς ἀνεπτυγμένα καὶ πράσινα ράγες εἰς ἰκανὴν ποσότητα.

Τὸ 2,4—D εἰς ἀναλογία 5 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον ἔδειξε χειρότερα ἀποτελέσματα τῆς ἀναλογίας 2 1/2 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον καὶ ἐπὶ εὐρώστων κλημάτων ἐσημειώθη ζημία εἰς τοὺς βότρες.

P.C.P.A. ψεκασθέντα κλήματα. Ἐχρησιμοποιοήθη τὸ εὐδιαλυτότερον ἄλας τοῦ Νατρίου. Τὸ δέσιμον τοῦ καρποῦ ὑπῆρξε πολὺ καλὸ ὑφ' ὅλας τὰς περιπτώσεις. Προφανῶς εἶναι δυνατὴ κάποια εὐρύτερα ἀνοχὴ καθ' ὅσον ἀφορᾷ τὸ σημεῖον ἐφαρμογῆς μὲ τὸ P.C.P.A., καθ' ἣν δύναται νὰ ληφθῶν ἐπιτυχῆ ἀποτελέσματα καρποδέσεως, παρ' ὅτι τοῦτο εἶναι δυνατὸν μὲ τὸ 2,4—D. Ἐξαίρεσις τῆς περιπτώσεως λίαν εὐρώστων κλημάτων, τὸ P.C.P.A.