

διὰ τὴν ἐπίτευξιν ἱκανοποιητικοῦ ἀποτελέσματος καρποδέσεως.

Ἡ συνιστωμένη ποσότης εἶναι καθαρώς ἐνδεικτικὴ. Ὡς ἀκριβέστερος ὁδηγὸς θὰ ἠδύνατο νὰ εἶναι ἡ ποσότης διαλύματος, ἡ ἀναγκαιοῦσα διὰ τὴν διαβροχὴν τῶν σταφυλῶν καὶ μόνον.

Ἐρευνᾶν ἐπὶ ἀναφερθεῖσων ζημιῶν ἀπὸ τὴν χρῆσιν ὁρμονῶν καρποδέσεως κορινθιακῆς, ἀπεκάλυψαν τὴν ἀνάγκην ἀποφυγῆς τοῦ διπλοῦ ψεκασμοῦ τῆς ὑπερβολικῆς διαβροχῆς τῶν βεργῶν καὶ τῶν βραχιόνων τοῦ κλήματος.

Νὰ χρησιμοποιοῦμεν τὴν μικρότεραν δυνατὴν ποσότητα ψεκαστικοῦ διαλύματος, ὅσην ἀκριβῶς χρειάζεται διὰ τὴν διαβροχὴν τῶν σταφυλῶν. Νὰ ἀποφεύγεται ἡ ὑπερβολικὴ διαβροχὴ τῶν μικρῶν καὶ νεαρῶν κλημάτων, ἐντελῶς δὲ τῶν φυτευμάτων ἢ τῶν καταβολάδων πρὸ τῆς εἰσόδου τῶν εἰς τὴν παραγωγὴν. Ἀνεφέρθησαν ἐλάχισται περιπτώσεις ἐναντὶ πύρων (Spurs), ἀποδοθέντων εἰς τὸν δι' ὁρμόνης ψεκασμόν. Ἐὰν τοῦτο εἶναι ἀληθές, τὰ πειραματικὰ δεδομένα μᾶς ἐπιτρέπουν νὰ παραδεχθῶμεν ὅτι τοῦτο ὀφείλεται εἰς τὴν ἐλαττωματικὴν τεχνικὴν τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ ψεκασμοῦ.

Δοκιμαὶ ψεκασμοῦ μὲ Ὁρμόνην κατὰ τὸ καλλιεργητικὸν ἔτος 1953—54

Ἀποτελέσματα καὶ παρατηρήσεις.

Κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, ἡ ἐσοδεία κορινθιακῆς ὑπέστη σοβαρὰς ζημίας ἀπὸ τῶν βροχῶν. Αἱ πρῶται βροχοπτώσεις, εἰς πλείστας περιπτώσεις, προὐκάλεσαν σοβαρωτέρας ζημίας εἰς τὰς χαρακωθείσας ἀμπέλους, καθ' ὅτι ὁ καρπὸς τῶν ἤτο, σχετικῶς, ὠριμώτερος, συνεπῶς εὐρίσκειτο εἰς τὸ πλέον εὐαίσθητον σημείον του.

Ἐν τούτοις, μεταγενέστεραι βροχαὶ προὐκάλεσαν ζημίας ἐπίσης καὶ εἰς τὰς σταφυλὰς τῶν ψεκασθεισῶν μὲ ὁρμόνην ἀμπέλων, ὥστε τελικῶς νὰ ἐμφανίζεται ἡ αὐτὴ ζημία εἰς ἀμφοτέρας τὰς περιπτώσεις τῶν πειραματικῶν τεμαχίων.

Πρὸ τοῦ τρυγητοῦ, ἐπεκράτησε θερμὸς καὶ ξηρὸς καιρὸς, ἐξ οὗ τὰ χαρακωμένα κλήματα ὑπέστησαν μεγαλείτερα ἐγκαύματα εἰς τὰ φύλλα, ὡς καὶ στήρην ὑγρασίας.

Αἱ ράγες τῶν σταφυλῶν ἐκ τῶν χαρακωμένων κλημάτων, ἀπεσπῶντο (ἐξε-

τινάζοντο) εὐκολώτατα, τόσον πρὸ, ὅσον καὶ κατὰ τὸν τρυγητόν, εἰς τινὰς δὲ περιπτώσεις τὸ ἤμισυ τοῦ καρποῦ ἔλαβεν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Παρατηρήθη ὅτι εἰς τὰς ψεκασθείσας μὲ ὁρμόνην σταφυλὰς οἱ μίσχοι τῶν ραγῶν ἦσαν πρασινότεροι καὶ ἰσχυρότεροι ἐν συγκρίσει πρὸς τοὺς τῶν χαρακωμένων, γεγονός, ὅπερ, πιθανῶς, νὰ συνέβαλεν εἰς τὴν καλλιτέραν συγκράτησιν τῶν ραγῶν.

Ἐπὶ ἰσχυρῶν εὐτύχημα ὅτι τὰ δύο τρίτα τῆς ἐσοδείας τῆς Swan Valley ἐφεκᾶσθησαν μὲ ὁρμόνην κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, καθ' ὅσον ἄλλως ἡ ἐσοδεία θὰ ἦτο σημαντικώτατα μειωμένη. Ἐπὶ τὰς συνθήκας αὐτάς, ὁ ψεκασμὸς δι' ὁρμόνης ἐπέτρεψε τὴν συνέχισιν τοῦ τρυγητοῦ ἐπὶ μακρότερον χρόνον ἀντὶ τῆς ἐκτελέσεώς του βεβιασμένως, εἰς τὴν περιπτῶσιν τῶν χαρακωμένων. Εἰς τὰς δοκιμὰς ἡ χρησιμοποίησις 2,4—D πυκνότητος 5 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον ἀπεκλείσθη, λόγῳ τῆς προκαλουμένης ζημίας, ἀντεκατεστάθη δὲ διὰ τοῦ 2,4—D πυκνότητος 2 1/2 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον.

Ἐπὶ ἰσχυρῶν καὶ ζωτικῶν κλημάτων, διαλύματα 2,4—D πυκνότητος 2 1/2 καὶ 1 1/4 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον ἔδωσαν πτωχὴν καρπόδεσιν, ἀλλὰ καὶ τὸ P.C.P.A. πυκνότητος 10 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον ὑπῆρξε κατώτερον τοῦ διαλύματος 20 καὶ 40 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον. Ἐπὶ ἀσθενεστέρων κλημάτων τὸ P.C.P.A. πυκνότητος 40,20 καὶ 10 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον καθὼς καὶ τὸ 2,4—D πυκνότητος 2 1/2 καὶ 1 1/4 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον ἀπέδωσαν ἐπιτυχέστατον δέσιμον τοῦ καρποῦ. Τὸ 2,4—D πυκνότητος 5/8 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομύριον, δοκιμασθέν εἰς τινὰ περιπτώσιν, ἀπεδείχθη ἐπιτυχέστατον.

Ἡ ἐπίδρασις τῆς χαραγῆς καὶ τοῦ ψεκασμοῦ δι' ὁρμόνης ἐπὶ τοῦ κλαδεομένου ξύλου τοῦ κλήματος

Παρατηρήθη, γενικῶς εἰπεῖν, ὅτι ὁ ψεκασμὸς δι' ὁρμόνης, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὸ χαρακῶμα, ἐβεβλίωσε τὴν ποιότητα καὶ τὴν ποσότητα τοῦ κλαδεομένου ξύλου. Ἡ μεγαλειτέρα βλάβη τοῦ κλαδεομένου ξύλου τῶν Κορινθιακῶν ἐσημειώθη εἰς χαρακωθέντα κλήματα, ἅτινα παρουσίασαν σοβαρὰ ἐγκαύματα τῶν φύλλων, ὀλίγον πρὸ τοῦ τρυγητοῦ καὶ κατὰ συνέπειαν ὑπεβίβασε τὴν δρα-