

Ποικιλία	ἄρριζα ἀπλᾶ	ἄρριζα ἐμβολιάσιμα	ἄρριζα ἀπλᾶ	ἄρριζα ἐμβολιασμένα
41 B	81.000	22.600	10.000	4.470
5 BB	39.400	25.000	12.200	1.967
420 A	24.200	1.600	6.000	—
R.L.O.T	29.400	2.800	650	2.834
R 99	219.800	17.800	12.550	1.456
R 110	111.100	28.800	75.500	1.980
	504.900	98.600	116.900	12.707

Ἀπὸ τὸ παρελθὸν ἔτος ἤρχισεν ἡ δοκιμὴ 8 νέων ὑβριδίων προελεύσεως Τυνησίας καὶ Σαλέρνου.

δ) Πείραμα λιπάνσεως Μητρικῶν φυτειῶν

Διὰ δεύτερον ἔτος, κατὰ τὸ 1958, ἐγένετο ἐν πείραμα λιπάνσεως μητρικῶν φυτειῶν εἰς τὸ κτῆμα Ἀλποχωρίου. Εἰς τοῦτο ἐδοκιμάσθησαν 5 συνδυασμοὶ λιπάνσεως καὶ μάρτυς ἄνευ λιπάνσεως εἰς 6 ἐπαναλήψεις. Οὐδέμια τῶν δοκιμασθεῖσων λιπάνσεων ἔδωκε θετικὸν οἰκονομικὸν ἀποτέλεσμα. Τὸ πείραμα θὰ πρέπει νὰ συνεχισθῇ πρὸ τῆς ἐξαγωγῆς τελικῶν συμπερασμάτων.

ε) Πειράματα λιπάνσεως

Ἡ ἀντίδρασις τῆς σταφιδαμπέλου εἰς τὰ χημικὰ λιπάσματα ὡς καὶ τὴν χλωρὰν λιπανσὶν ἐρευνᾶται διὰ τεσσάρων πειραματικῶν φυτειῶν ἐγκατεστημένων εἰς τὸ Κεντρικὸν Ἰνστιτούτον, εἰς τὸ κτῆμα Βυτινέικων καὶ εἰς τὰ Παραρτήματα Μεσσήνης καὶ Φιλιατρῶν.

Εἰς τὰ πειράματα ταῦτα περιλαμβάνονται 8 λιπαντικοὶ συνδυασμοὶ εἰς 6 ἐπαναλήψεις εἰς τὸ Κεντρικὸν Ἰνστιτούτον καὶ εἰς τὰ Βυτινέικα καὶ εἰς 4 ἐπαναλήψεις εἰς τὰ δύο Παραρτήματα. Κατὰ τὸ διαρρεῦσαν ἔτος ἐγένοντο αἱ προβλεπόμεναι λιπάνσεις καὶ λοιπαὶ κολλιεργητικαὶ φροντίδες.

Ἡ λήψις τῶν παρατηρήσεων θ' ἀρχίσῃ ἀπὸ τὸ τρέχον ἔτος. Αἱ πειραματικαὶ αὐτὰι φυτεῖαι θὰ χρησιμεύσουν συγχρόνως καὶ εἰς τὸν ἐλεγχον τῆς ἐπιδράσεως τῶν λιπανμάτων, ἥτοι τῆς θρεπτικῆς καταστάσεως τοῦ ἐδάφους ἐπὶ τοῦ φαινομένου τῆς ἐμπυρνήσεως τῆς σταφιδαμπέλου.

3) Ἐρευνα ἐπὶ τῆς ἀμύνης κατὰ τῶν ἐχθρῶν τῆς σταφιδαμπέλου

Καὶ κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος συνεχίσθησαν τὰ πειράματα τῆς καταπολεμήσεως τοῦ περονόσπορου τῆς ἀμπέλου μὲ τὰ νέα ὀργανικὰ μυκητοκτόνα Zineb καὶ Captan, συγχριτικῶς πρὸς τὸν Βορδιγάλλειον Πολτόν.

Σχετικὰ πειράματα ἐγένοντο εἰς τὸ Κεντρικὸν κτῆμα τοῦ Ἰνστιτούτου, εἰς τὸ κτῆμα Βυτινέικων, ὡς καὶ εἰς τὸ Παραρτήμα Φιλιατρῶν.

Τ' ἀποτελέσματα τῶν δύο συνθετικῶν μυκητοκτόνων ἐπὶ τῆς καταπολεμήσεως τοῦ περονόσπορου ὑπῆρξαν γενικῶς ἐφαίμιλλα πρὸς τὸν Βορδιγάλλειον Πολτόν, ὑπερτέρησαν ὅμως τοῦτου ὅσον ἀφορᾷ τὴν ἐπίδρασιν τῶν ἐπὶ τῆς παραγωγῆς. Φαίνεται, ὅπως παρατηροῦν καὶ ξένοι ἐρευνῆται, ὅτι ὑφίσταται μίᾳ δυσμενῆς ἐπίδρασις τοῦ Βορδιγάλλειου Πολτοῦ προκαλοῦσα ῥυζημένην ἀνθόρροισιν καὶ καρπόρροισιν ἡ ὅποια δὲν παρατηρεῖται εἰς τὰ συνθετικὰ μυκητοκτόνα.

Παρατηρήσαμεν μίαν εὐεργετικὴν ἐπίδρασιν τοῦ Captan ἐπὶ τῆς καταπολεμήσεως μιᾶς μὴ προσδιορισθείσης ἀσθενείας τῶν σταφυλῶν.

Ἡ ἀσθένεια αὕτη προσβάλλουσα τοὺς ποδίσκους τῶν βοτρυδίων ἢ καὶ ὁλόκληρον τὴν σταφυλὴν, προκαλεῖ τὴν ἀποξηρανσίν καὶ ἀποκοπὴν τούτων. Ἡ ἀσθένεια ὑπῆρξε λίαν ἐντονὸς εἰς τὰ πειραματικὰ τεμάχια εἰς τὰ ὅποια ἐγένετο καταπολέμησις μὲ Βορδιγάλλειον Πολτόν, ἐνῷ εἰς τὰ τεμάχια τοῦ Captan ὑπῆρξε λίαν περιορισμένη.

Ἡ ἐπίδρασις τῶν τριῶν μελετωμένων φαρμάκων ἐπὶ τῆς βλαστήσεως καὶ τῆς φυλλοπτώσεως, συνεχίζεται, πρὸς ἐξαγωγὴν σχετικῶν συμπερασμάτων.

α) Νηματοῦδεις

Διεπιστώθη ἡ ὑπαρξίς προσβολῆς νηματωδῶν σκωλήκων εἰς ἀμπέλωνας καὶ σταφιδαμπέλωνας τῆς Κοινότητος Χελιδονίου. Κατὰ τὸ τρέχον ἔτος θὰ ὀργανωθῇ πειραματικὴ καταπολέμησις τούτων.

β) Τὸ ράπισμα

Κατὰ τὴν πρὸ τοῦ τρυγητοῦ περίοδον σημειοῦται μίᾳ καρπόπτωσις τὴν ὅποیان ἀποκαλοῦν οἱ παραγωγοὶ «ράπισμα». Ἡ ὑπαρξίς τοῦ ραπισματος εἶναι ἕνας βασικὸς λόγος διὰ τὸν ὅποιον ἀναγκάζονται οἱ σταφιδοπαραγωγοὶ νὰ ἐπισπεύσουν τὸν τρυγητόν.