

τος (κατά Latin Square) μᾶς δίδει τιμὴν  $F 2.83$  ( $F$  πινάκων διὰ  $P=0.05$  2 71) καὶ ἔλαχ.  $\Sigma.\Sigma.\Delta. = 32,6$  χιλ. διὰ  $P=0.05$ . Εἰς τὸ ἰστόγραμμα τῆς παραγωγῆς κατὰ στρέμμα σημειοῦται διὰ ἐστιγμένης γραμμῆς ἡ  $\Sigma.\Sigma.\Delta.$  Ἡ περοσπορίνη Β' καὶ τὸ Captan ὑπερτέρησαν σημαντικῶς τοῦ Ortho—Phaltan καὶ τοῦ Μάρτυρος,

τούτου δὲ ὑπετέρησε καὶ ὁ Β. Πολτός.

Μεταξὺ τῆς Περοσπορίνης Β', Captan, Β. Πολτοῦ καὶ Zineb, δὲν ὑπῆρξαν σημαντικαὶ διαφοραί. Τὰς γενομένας μετρήσεις τῆς φυλλοπτώσεως ὡς καὶ τῆς βλαστήσεως θ' ἀναφέρωμεν εἰς τὸ τρίτον μέρος τῆς παρούσης ἐργασίας.

## II. Πείραμα καταπολεμήσεως τοῦ Περονόσπορου τῆς ἀμπέλου εἰς τὸ κτήμα τοῦ Ἰνστιτούτου Σταφίδος τοῦ Α.Σ.Ο. ἐν Πύργῳ (1957—1958)

Χρησιμοποιηθεῖσαι πειραματικαὶ μέθοδοι καὶ ὕλικόν

Ἡ χρησιμοποιηθεῖσα σταφιδάμπελος ἡλικίας 15 ἐτῶν εἶναι διαμορφωμένη εἰς γραμμοειδῆς ὑπεστηριγμένον σχῆμα καὶ εἰς ἀποστάσεις φυτεύσεως 2.2 μ. X 1.2, ἤτοι 380 πρέμνα κατὰ στρέμμα. Τὸ ἔδαφος τοῦ πειραματικοῦ εἶναι ἀργιλλοπηλώδους συστάσεως με  $PH 7,7$  καὶ ἀνθρακικόν ἀσβέστιον 5 ο)ο εἰς τὸ ἔδαφος καὶ 22 ο)ο εἰς τὸ ὑπέδαφος.

Τὰ πειραματικὰ πρέμνα ἐπελέγησαν ὡς πρὸς τὴν ὁμοιομορφίαν των, παρεκκλίνοντα δὲ ὡς πρὸς τὸν μέσον τύπον, πρέμνα ἀπεκλείσθησαν τοῦ πειράματος, πλὴν ὅμως καὶ ταῦτα ἐδέχθησαν τὰς αὐτὰς ἐφορμογὰς ὡς καὶ τὰ πειραματικὰ πρέμνα τοῦ τεμαχίου εἰς ὃ ἀνήκον.

Ἐννέα οὕτω ἐπιλεγέντα πρέμνα κατὰ πειραματικὸν τεμάχιον καὶ ἐπανάληψιν ἀπετέλεσαν τὰ ἄτομα ἐξ ὧν ἐλαμβάνοντο αἱ παρατηρήσεις καὶ ζυγίσεις.

Ἐφηρμόσθη ἡ πειραματικὴ διάταξις κατὰ τυχαιοποιημένας ομάδας τεμαχίων (Randomized blocks), τεσσάρων ἀντικειμένων εἰς 5 ἐπανάληψεις.

σάρων ἀντικειμένων εἰς 5 ἐπανάληψεις.

Ἡ αὕτη τυχαιοποίησις ἐχρησιμοποιήθη καὶ κατὰ τὰ δύο ἔτη τοῦ πειράματος εἰς τρόπον ὥστε τὸ αὐτὸ φάρμακον νὰ χρησιμοποιηθῆ ἐπὶ τῶν αὐτῶν πρέμνων καὶ κατὰ τὰ δύο ἔτη.

Τὰ ἀντικείμενα τοῦ πειράματος ἦσαν τὰ κάτωθι:

1. Μάρτυς, ἀνευ οὐδεμιᾶς καταπολεμήσεως περονόσπορου.

2. Βορδιγάλιεις Πολτός πυκνότητος 2 ο)ο καὶ ἔλαφρᾶς ἀλκαλικῆς ἀντιδράσεως.

3. Captan (Orthocide 50) πυκνότητος 0,25 ο)ο εἰς ὅλους τοὺς ψεκασμούς.

4. Zineb 65ο)ο πυκνότητος 0,3ο)ο.

Ἡ ποσότης τοῦ ψεκαστικοῦ ὕλικου ἦτο 250 γραμμάρια κατὰ πρέμνον διὰ τὸν πρῶτον ψεκασμὸν καὶ περὶ τὰ 350 γραμ. διὰ τοὺς ἐπομένους. Ἐχρησιμοποιήθησαν κοινοὶ ἐπινώτιοι ψεκαστήρες.

Θειώσεις καὶ ψεκασμοὶ D.D.T. ὡς καὶ ὄλαι αἱ κολλιεργητικαὶ ἐργασίαι ἐγένοντο ὁμοιομόρφως καὶ ταύτοχρόνως δι' ὅλα τ' ἀντικείμενα.