

σθητος ἐπὶ μεμονωμένων φύλλων, μὴ τὴν κρυπτογαμικὴν δρᾶσιν τῶν φαρμάκων.
 δίδουσα οὐδεμίαν ἔνδειξιν ὡς πρὸς

Πειράματα καταπολεμήσεως Περονοσπόρου 1957

I. Πειραματικὸς καταπολεμήσεως περονοσπόρου εἰς τὸ κτῆμα τοῦ Ἰνστιτούτου εἰς Βυτινεία Πύργου 1957

Ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ πειράματος ἐγένετο ὑπὸ τοῦ Γεωπόνου τοῦ Ἰνστιτούτου κ. Κων/νου Μπίθα.

Διωργανώθη κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν αὐτῶν πρέμνων ὡς καὶ κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος.

Ἀντικείμενα ἐρεύνης :

1. Μάρτυς ἄνευ καταπολεμήσεως περονοσπόρου.

2. Βορδιγάλειος Πολτός 2 ο)ο (ἐλαφρὸς ἀλκαλικός)

3. Zineb — 65 ο)ο 0,3 ο)ο

4. Orthocide 5 ο)ο Captan 0.25 %

5. Ortho—Ohaltan 0.25 ο)ο

6. Περοσπορίνη Β'. (Z—78 15 ο)ο —CU 37,5 ο)ο) τῆς ΑΕΕΧΠΑ 0,3%.

Εἰς ὅλα τὰ ἀντικείμενα ἐγένετο ἐπὶ πλεόν ἐφαρμογὴ θειώσεων καὶ D.D.T. πλὴν τοῦ ἀντικειμένου Ortho—Phaltan εἰς ὃ δὲν ἐγένοντο θειώσεις.

Ἐφηρμόσθη πειραματικὴ διάταξις κατὰ Λατινικὸν τετράγωνον (Latin-square), 6 ἀντικειμένων εἰς 6 ἐπαναλήψεις μὲ πειραματικὰ τεμάχια τῶν 100 μ².

Οἱ ψεκασμοὶ ἐγένοντο δι' ἐπινωτίου ψεκαστήρος καθαριζομένου ἐπιμελῶς κατὰ τὴν ἀλλαγὴν τῶν φαρμάκων.

Κλιματολογικαὶ συνθήκαι κατὰ τὴν περίοδον τοῦ πειράματος, πορεία βλαστήσεως καὶ ἐκδήλωσις περονοσπόρου

Τὰ Μετεωρολογικὰ στοιχεῖα δίδονται εἰς τὸν πίνακα I.

Εἰς τὰς 16—3—57 ἐσημειώθη ἡ πρώτη μ. ἡμερησίᾳ Θα 10° (10.4°).

Ἐναρξίς ἐκβλαστήσεως 20—3—1957 (Μ. Θα 13.6°). Ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς βλαστήσεως μέχρι τὰς 7—5—1957 εἴχομεν πλήρη ἀνομβρίαν καὶ δέν ἐσημειώθη πρωτογενὴς μόλυνσις. Ἀπὸ τὰς 7)5—24)5 εἴχομεν 11 ἡμέρας βροχῆς μὲ σύνολον 80 χιλ. Τότε ἐσημειώθη ἡ πρώτη προσβολὴ περονοσπόρου εἰς τὰ φύλλα τοῦ Μάρτυρος.

Περαιτέρω μέχρι τῆς 24 Ἰουλίου εἴχομεν πλήρη ἀνομβρίαν καὶ χαμηλὴν σχετικῶς ὑγρασίαν 50—60 ο)ο. Αἱ συνθήκαι αὗται ἐσταμάτησαν τὴν ἐπέκτασιν τοῦ περονοσπόρου. Εἰς τὰς 28, 29 καὶ 30)6 εἶχε ψιχαλίσει καὶ μόνον μετὰ τὴν βροχὴν τῶν 6 χιλ. τῆς 24)7 καὶ τὴν ἐπακολουθήσασαν δρόσον κατὰ τὰς πρωινὰς ὥρας ἐξεδηλώθη νέα ὄψιμος προσβολὴ περονοσπόρου ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν ταχυφύων αἱ ὁποῖοι ἐσχηματίσθησαν μετὰ τὸν τελευταῖον ψεκασμὸν τῆς 6)6. Ἡ ἐπίσχεσις τῆς βλαστήσεως ἐγένετο τὸ τελευταῖον 10 ἡμέρον τοῦ Ἰουνίου.

Προσβολὴ σταφυλῶν ὑπὸ περονοσπόρου: Ὁ ἔλεγχος τῆς προσβολῆς ἐγένετο εἰς τὰς 29)7)57, προσδιωρίσθη δὲ τὸ ποσοστὸν τῶν προσβεβλημένων σταφυλῶν, ἀνεξαρτήτως ἐντάσεως, ἐπὶ 5 πρέμνων κατὰ πειραματικὸν τεμάχιον.

Εἰς τὸν κατωτέρω πίνακα δίδομεν τὰ σχετικὰ ἀποτελέσματα: