

στασις μεταξύ τῶν πασσάλων 10,5 μ., δ) Ἄκραιοι πάσσαλοι ἐπὶ τῶν γραμμῶν με ἀντηρίδας ἐκ τῶν αὐτῶν πασσάλων.

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΕΩΣ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΔΙΑ ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΕΙΣ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ Α.Σ.Ο. ΑΛΠΟΧΩΡΙΟΥ

Ἑπὶ κ. Φ. ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ, γεωπόνου Α.Σ.Ο.

Ἡ ὕπαρξις ζιζανίων εἰς τοὺς ἀγρούς, ἀμπέλωνας, δεινδροκομεία καὶ ἐν γένει καλλιέργειας, ὡς καὶ ἡ δυσμενὴς ἐπίδρασις τῶν ζιζανίων εἰς τὰς καλλιέργειας, εἶναι γνωστὴ εἰς ἔλους.

Τὰ ζιζάνια καταναλίσκουσι μεγάλας ποσότητας ὕδατος, καθ' ὃν χρόνον ἔχουν ἀνάγκην αὐτοῦ τὰ καλλιεργούμενα φυτὰ. Ἐπίσης καταναλίσκουσι θρεπτικὰ στοιχεῖα τοῦ ἐδάφους εἰς βάρος τῶν καλλιεργουμένων φυτῶν. Ἐπιδρῶν ἀκόμη καὶ ὡς ξενιστὰ διαφόρων ἀσθενειῶν, μεταδίδοντα ταύτας εἰς τὰ καλλιεργούμενα φυτὰ.

Μέχρι πρό τινων ἐτῶν, ἀλλὰ ἀκόμη καὶ σήμερον εἰς τὸ γενικὸν σύνολον ὁ τρόπος καταστροφῆς τῶν ζιζανίων γίνεται διὰ τῆς σκαφῆς καὶ ἰσκαλισματος, κοπῆς ἢ καὶ ἐκρίζωσώς τούτων (βοτανίσματος). Τὸ βότανισμα ἐφηρμόζετο εἰς τοὺς ἀγρούς τοῦς καλλιεργουμένους διὰ σιτηρῶν. Τὸ βοτανισμα ἀπὸ μερικῶν ἐτῶν ἀντικατεστάθη διὰ ψεκασμῶν με διάφορα φυτομονικὰ ἰσικευσάσματα ἐκλεκτικὰ εἰς τὴν καταστροφὴν τῶν πλατυφύλλων ζιζανίων τῶν ἀγρῶν, τῶν καλλιεργουμένων διὰ σιτηρῶν.

Τὸ οικονομικὸν ὄφελος ἐκ τῆς τοιαύτης καταπολεμήσεως τῶν ζιζανίων εἶναι τεράστιον, διότι ἐκεῖ ὅπου ἐγένοντο 20 ἢ καὶ 30 ἡμερομίσθια βοτανίσματος, σήμερον χρειάζεται ἓν ἡμερομίσθιον ψεκασμοῦ!

Εἰς τὰς δεινδρῶδεις ὁμοιὰς καλλιέργειας καὶ ἀμπέλωνας ἡ ἐφαρμογὴ ζιζανιοκτόνων εἶναι κάπως περίπλοκος, διότι: Ἄφ' ἑνὸς πρέπει νὰ χρησιμοποιήσωμεν ζιζανιοκτόνα προσβάλλοντα καὶ καταστρέφοντα πολυετή καὶ θαθύρριζα ζιζάνια (βέλιουρα, ἀγοάδα, τσιποκάλαμο κλπ.), ἀφ' ἑτέρου νὰ μὴ ἔχουν φυτοτοξικότητα διὰ τὰ δένδρα καὶ ἀμπέλους. Βεβαίως καὶ ἐνταῦθα πρέπει νὰ γίνεται καταπολέμησις καὶ τῶν πλατυφύλλων ζιζανίων.

Μέχρι σήμερον ἐχρησιμοποιήθησαν καὶ χρησιμοποιοῦνται εἰς μικρὰν κλίμακα, εἰς πειραματισμὸν μάλλον, διάφορα ζιζανιοκτόνα εἰς τοὺς ἀμπέλωνας καὶ δεινδρῶδεις καλλιέργειας, διαχωριζόμενα εἰς ζιζ-

ανιοκτόνα ἐπαφῆς, θανατώνοντα τοὺς ἰστοὺς μεθ' ὧν ἐρχονται εἰς ἐπαφὴν καὶ ζιζανιοκτόνα διακινούμενα ἐντὸς τῶν χυμῶν τοῦ ζιζανίου, τὰ ὁποῖα καταστρέφουν ὁλόκληρον τὸ φυτὸν ἀφοῦ ἀπορροφηθῶσιν ὑπ' αὐτοῦ.

Ἐκ τῶν κυκλοφορούντων σήμερον εἰς τὴν ἀγορὰν ζιζανιοκτόνων ἡμεῖς ἐχρησιμοποίησαμεν εἰς δοκιμαστικὴν ἐφαρμογὴν τὸ Διχλωροπροπιονικὸν Νάτριον 85% (Ντάουπον), διότι, συμφῶν πρὸς δεδομένα τῆς ἀμπειλοურγίας εἶναι ἐιδικὸν ζιζανιοκτόνον τῶν πολυετῶν θαθύρριζων ἀγροστωδῶν. Ἦτο, ὅθεν, ἐνδιαφέρουσα ἡ δοκιμαστικὴ χρησιμοποίησις του εἰς τὸ κτήμα Μητοικῶν Φυτειῶν Ἀμερικανικῶν Ἀμπέλων Ἀλποχωρίου, ὅπου ἡἀγριάδα, τὸ τσιποκάλαμο καὶ ὁ βέλιουρα εἶναι ἡ πληγὴ τῶν φυτειῶν μας. Ἐφηρμόσαμεν δὲ τοῦτο δοκιμαστικῶς εἰς μικρὰν ἔκτασιν, οὐχὶ ὡς πλῆρες πείραμα, ἐπειδὴ ἐφοβήθημεν τυχὸν φυτοτοξικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῶν μητοικῶν φυτειῶν, αἱ συλλεγεῖσαι δὲ παρατηρήσεις δὲν ἠδύναντο νὰ ἐπεξεργασθῶσι στατιστικῶς ἔλλειπει ἐπαναλήσεων τῷ πειράματος.

Περιορίσθημεν οὕτω εἰς διαδροχὴν τεμαχίου Μητοικῶν Φυτειῶν (εἰς τὰς δετεῖς φυτεῖας Παλέρμου Τυνησίας), κεκαλυμμένου ἀπὸ ἀγριάδα, βέλιουρα καὶ τσιποκάλαμο, με διάλυσιν Διχλωροπροπιονικῶν Νατρίου (Ντάουπον) 1% με προσθήκην εἰς τὴν διάλυσιν 20 γραμμαρίων SPREADER — STICKER (προσκολλητικὸν) εἰς 30 χιλ.) με διαλύματος. Τὸ τεμάχιον τοῦτο περιελάμβανεν 72 πρέμνα, δηλ. 288 μ² καὶ ὁ ψεκασμὸς τῶν ζιζανίων ἐγένετο τὴν 19/5) 1965, ὅτε τὸ μέγεθος τῶν ζιζανίων ἦτο 15—25 ἑκατοστά.

Ἐτερον τεμάχιον τῶν αὐτῶν τετραγωνικῶν μέτρων καὶ τοῦ αὐτοῦ ἀριθμοῦ πρέμνων περιέχον τὰ αὐτὰ ζιζάνια εἰς πληθυσμὸν καὶ μέγεθος ἐφεκάσθη με διάλυσιν τοῦ Ντάουπον 0,50%. Εἰς ἀμφοτέρας τὰς περιπτώσεις κατηνάλωθησαν ἀνὰ 30 χιλίγραμμα διαλύματος.