

γὴν τοῦ ζιζανιοκτόνου, ἡ δυσμενῆς αὐτοῦ ἐπίδρασις ἐπὶ τῶν πολυετῶν ζιζανίων ἐνετάθη ἔτι μᾶλλον. Ἐπὶ τῶν φυτῶν *Convolvulus arvensis* τὰ συμπτώματα καχεξίας καὶ τὰ λοιπὰ σύνδρομα αὐτῶν ἐξεδηλώθησαν ἐνωρίτερον καὶ ἐντονώτερον, κατέστη δὲ ἐκδηλὸς ἢ ἐλάττωσις τοῦ ἀριθμοῦ φυτῶν κατὰ πειραματικὸν τεμάχιον.

Αἱ μακροσκοπικαὶ παρατηρήσεις τῶν ἀντιδράσεων τῶν φυτῶν τοῦ εἴ-

δους *Convolvulus arvensis* συνεπληρώθησαν κατ' ἔτος διὰ μετρήσεων τῶν φυτῶν εἰς ἕκαστον πειραματικὸν τεμάχιον, εἰς δύο διαφόρους χρόνους καὶ δὴ κατὰ τὸ τρίτον δεκαήμερον τοῦ μηνὸς Μαΐου καὶ κατὰ τὸ τρίτον δεκαήμερον τοῦ μηνὸς Ἰουνίου.

Εἰς τὸν παρατιθέμενον πίνακα I, διαλαμβάνονται στοιχεῖα τοῦ μέσου ὄρου τῶν πραγματοποιηθεισῶν δύο μετρήσεων κατ' ἔτος.

ΠΙΝΑΞ I. Μέσος ἀριθμὸς φυτῶν *Convolvulus arvensis* L.*

Λεπτομέρεια	Ἔτος 1959	Ἔτος 1960	Τοὺς % ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ ἔτος 1959	Ἔτος 1961	Τοὺς % ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ ἔτος 1959	Μέσος ὄρος % ἐν συγκρίσει πρὸς τὸ ἔτος 1959
Μάρτιος	300,6	339,3	113	378	126	119,5
Σιμαζίνη 5 Kg/ha	275	268	97,5	269	97,5	97,5
Σιμαζίνη 10 Kg/ha	286	246	86	232	81,2	83,6
Σιμαζίνη 15 Kg/ha	234	191	81,6	187	80	80,8

(L.S.d 17,6)

Εἰς τὰ πειραματικὰ τεμάχια εἰς τὰ ὁποῖα δὲν ἐγένετο ἐφαρμογὴ Σιμαζίνης, παρατηρήθη σταθερὰ αὔξησις τοῦ ἀριθμοῦ τῶν φυτῶν *Convolvulus arvensis*, ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος, ἐνῶ εἰς τὰ πειραματικὰ τεμάχια εἰς τὰ ὁποῖα ἐφηρμόσθη Σιμαζίνη παρατηρήθη ἀντιθέτως ἐλάττωσις τοῦ ἀριθμοῦ τῶν φυτῶν *Convolvulus arvensis*, ἀναλόγως τῆς χρησιμοποιοηθείσης δόσεως καὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἐπαναληπτικῶν ἐφαρμογῶν.

Ἡ στατιστικὴ ἐπεξεργασία τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων ποσοστῶν, εἰς τὸν ἀνωτέρω πίνακα I, ἀπέδειξεν ὅτι μετὰ τὴν δευτέραν καὶ τὴν τρίτην διαδοχικὰς ἐφαρμογὰς ζιζανιοκτό-

νου, αἱ παρατηρηθεῖσαι διαφοραὶ εἰς ἀριθμὸν φυτῶν *Convolvulus arvensis*, μετὰ τῶν πειραματικῶν τεμαχίων μαρτύρων καὶ ἐκείνων τὰ ὁποῖα ἐδέχθησαν ζιζανιοκτόνον εἰς διάφορον δόσιν, εἶναι στατιστικῶς σημαντικά. Περαιτέρω, ἡ κεχωρισμένη ἐπεξεργασία μόνον τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων τὰς διαφόρους δόσεις ζιζανιοκτόνου, κατέδειξεν ὅτι αἱ διαφοραὶ εἰς τὸν ἀριθμὸν φυτῶν μετὰ τὴν ἐφαρμογῆς μικρᾶς δόσεως ζιζανιοκτόνου 5 Kg/ha καὶ ἰσχυρῶν δόσεων αὐτοῦ, 10 καὶ 15 Kg/ha, εἶναι στατιστικῶς σημαντικά. (L.S.d.=7,4).

Ἡ γενικὴ ζιζανιοκτόνος ἱκανότης ἐξετιμήθη διὰ τοῦ βάρους τῆς ὑπαρχούσης βλαστήσεως ζιζανίων εἰς

* Οἱ ἐν τῷ πίνακι διαλαμβανόμενοι μέσοι ὄροι ἀριθμοῦ φυτῶν, ἀντιπροσωπεύουν τὰς γενομένας μετρήσεις ἐτησίως, εἰς τρεῖς ἐπαναλήψεις ἐκάστης δόσεως.