

ρων εἰδῶν ζιζανίων, ἐκτὸς τῶν ἀγροστώδων. Εἰς τὰ πειραματικά τεμάχια τὰ δεχθέντα τὸ ζιζανιοκτόνον, ἦτο καταφανὴς ἡ δρᾶσις αὐτοῦ εἰς τὴν ἐλάττωσιν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν φυτῶν, ἰδιαίτερος δὲ εἰς ἐκεῖνα ἅτινα ἐδέχθησαν τὰς μεγαλύτερας δόσεις. Ὁσον ἀφορᾷ τ' ἀγροστώδη, εἰς μὲν τὰ πειραματικά τεμάχια τὰ δεχθέντα δόσιν ζιζανιοκτόνου ἀναλογοῦσαν πρὸς 5 χιλιογράμμαμα Σιμαζίνης ἀνὰ ἐκτάριον, παρετηρήθη ἱκανὸς μὲν ἀριθμὸς φυτῶν, ἀλλ' ἦσαν ταῦτα καχεκτικά καὶ χλωρωτικά, εἰς δὲ τὰ πειραματικά τεμάχια τὰ δεχθέντα τὰς μεγαλύτερας δόσεις ζιζανιοκτόνου, 10 καὶ 15 χιλιογράμμων ἀνὰ ἐκτάριον, ἡ ἐμφάνισις αὐτῶν ἦτο σποραδική, ταῦτα δὲ ἦσαν ἐντόνως καχεκτικά καὶ χλωρωτικά.

1960.—Μετὰ τὴν δευτέραν ἐπαναληπτικὴν ἐφαρμογὴν, ἡ ζιζανιοκτόνος δρᾶσις τῆς Σιμαζίνης ἐξεδηλώθη γενικῶς ἐντονωτέρα. Εἰς τὰ πειραματικά τεμάχια τὰ ὁποῖα ἐδέχθησαν τὰς μεγαλύτερας δόσεις ζιζανιοκτόνου, 10 καὶ 15 χιλιογράμμαμα ἀνὰ ἐκτάριον, ἡ ἀποτελεσματικότης ἦτο τοιαύτη ὥστε δὲν κατέστη δυνατὴ ἡ μακροσκοπικὴ διάκρισις τῶν τεμαχίων τῶν δεχθέντων τὴν μίαν ἢ τὴν ἑτέραν τῶν μεγαλύτερων δόσεων. Εἰς ἀμφοτέρας τὰς περιπτώσεις σποραδικῶς ἀναπτυσχθέντα ζιζάνια ἦσαν ἐντόνως καχεκτικά.

1961.—Ἐν συνεχείᾳ τῆς τρίτης ἐπαναληπτικῆς ἐφαρμογῆς τὰ ἀποτελέσματα τῆς Σιμαζίνης ὑπῆρξαν σαφῶς ἐντονώτερα· οὕτω, εἰς μὲν τὰ πειραματικά τεμάχια τὰ ὁποῖα ἐδέχθησαν τὴν μικρὰν δόσιν ζιζανιοκτόνου, 5 χιλιογράμμαμα ἀνὰ ἐκτάριον, ἐβλάστησαν ἀραιῶς ζιζάνια καχεκτικά, εἰς ἐκεῖνα δὲ τὰ ὁποῖα ἐδέχθησαν τὰς μεγαλύτερας δόσεις τῶν 10 καὶ 15 χιλιογράμμων ἀνὰ ἐκτάριον, ἡ ἐπιφάνεια τοῦ ἐδάφους διετηρήθη πρακτικῶς ἀκάλυπτος ἀπὸ

ζιζάνια καθ' ὅλην τὴν βλαστικὴν περιόδον.

Πολυετὴ ζιζάνια

1959.—Ἡ ἐπίδρασις τῆς Σιμαζίνης ἐπὶ τῶν φυτῶν τοῦ εἶδους *Convolvulus arvensis* δὲν ὑπῆρξε σαφὴς μέχρι τοῦ μηνὸς Ἰουλίου, ἀλλὰ ἀπὸ τῶν μέσων τοῦ θέρους καὶ ἐντεῦθεν παρετηρήθη μεγαλύτερα εὐαισθησία τῶν φυτῶν τοῦ εἶδους *Convolvulus arvensis*, εἰς τὰ πειραματικά τεμάχια τὰ δεχθέντα ζιζανιοκτόνον εἰς δόσεις 10 καὶ 15 χιλιογράμμαμα ἀνὰ ἐκτάριον. Ἡ εὐαισθησία αὕτη ἐξεδηλώθη διὰ συμπτωμάτων μαράνσεως κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς θερμότερας περιόδου τῆς ἡμέρας καὶ συνδρόμου γενικωτέρας ἐλαττώσεως τοῦ ρυθμοῦ αὐξήσεως αὐτῶν. Ἐπὶ τοῦ εἶδους *Cyperus rotundus*, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν σποραδικῶν φυτῶν τοῦ εἶδους *Cynodon dactylon*, δὲν διεπιστώθη σαφὴς δυσμενὴς ἐπίδρασις τῆς Σιμαζίνης.

1960.—Μετὰ τὴν δευτέραν ἐφαρμογὴν τῆς Σιμαζίνης, ἡ δυσμενὴς αὐτῆς ἐπίδρασις ἐπὶ τοῦ *Convolvulus arvensis* ἐξεδηλώθη πρωϊώτερον καὶ σαφέστερον· οὕτω ἀπὸ τοῦ μηνὸς Ἀπριλίου ἐπὶ τῶν φυτῶν *Convolvulus* ἐξεδηλώθησαν συμπτώματα καχεξίας ἐκφραζόμενα εἰς νανισμόν τῶν φυτῶν, ἐλάττωσιν τοῦ μεγέθους τῶν φύλλων, ἀνωμαλίας τοῦ σχήματος τοῦ ἐλάσματος τῶν φύλλων, χλωρωτικά φαινόμενα, ἐλάττωσιν τοῦ ἀριθμοῦ καὶ τοῦ μεγέθους τῶν ἀνθῶν. Κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ θέρους ἡ εὐαισθησία τῶν φυτῶν εἰς τὴν ξηρασίαν ἠδύνηθη εἰς βαθμὸν ὥστε μέχρι τέλους τοῦ μηνὸς Ἰουλίου ἀρκετὸς ἀριθμὸς τούτων ν' ἀποξηρανθῇ. Ἐπὶ τοῦ εἶδους *Cyperus rotundus* ἡ δυσμενὴς ἐπίδρασις τῆς Σιμαζίνης ἐξεδηλώθη δι' ἐλαττώσεως τοῦ μήκους τοῦ στελέχους καὶ διὰ γενικῆς χλωρωτικῆς καταστάσεως τῶν φυτῶν.

1961.—Μετὰ τὴν τρίτην ἐφαρμο-