

προόδους εἰς τὸν τομέα τῆς ἀμύνης τῶν φυτῶν ἐναντίον τῶν ἀσθενειῶν καὶ ἐχθρῶν των, καθὼς καὶ τῆς θεραπείας τούτων.

Τὸ πρόγραμμα ἀπασχολήσεως τῶν ἐδικῶν Γεωπόνων συνίστατο εἰς τὴν καταστροφὴν τῶν παρασίτων, διὰ τῆς ἐφαρμογῆς μέτρων προσηρμοσμένων εἰς τὸν τρόπον τῆς ζωῆς τῶν παρασίτων καὶ τῶν ἀπογόνων των, καὶ τὴν καταπολέμησιν τούτων, ὅταν ὁ βιολογικὸς των κύκλος τὰ καθίστα τρωτά.

Διὰ τὴν καταπολέμησιν τῶν ἀνωτέρων ζώων, ὡς τὰ τρωκτικά, χρησιμοποιοῦν δηλητηριώδεις οὐσίας, τῶν ὁποίων ἡ τοξικότης καὶ ὁ τρόπος χρήσεως ἔχουν καλῶς μελετηθῇ. Τοιαῦται οὐσαί εἶναι ὁ στρυχνόκαρπος, τὰ ἀλκαλοειδῆ τοῦ ἐμεικτοῦ καρύου καὶ νικοτίνης, τὸ ἀρσενικόν, ὁ φωσφοροῦχος ψευδάργυρος, ἡ βολφαρίνη κ.λ.π.

Ἡ καταπολέμησις τῶν ἀσπονδύλων, εἰς τὰ ὁποῖα ὑπάγονται τὰ ἔντομα, ὀφείλει νὰ διενεργῇται τόσον ἐπὶ τοῦ τελείου ἐντόμου ὅσον καὶ ἐπὶ τῶν προνυμφῶν διὰ πολὺ δραστήων οὐσιῶν, ὡς ἡ πυρεθρίνη, ροτενόνη, D.D.T., ἐξαχλωριούχον βενζόλιον κλπ. ἄνευ παρενοχλήσεως τῶν ὁμοθέρμων των ἐκ τῆς χρήσεως τούτων.

Κατὰ τὴν ἐπιλογὴν ἐνὸς παρασιτοκτόνου φαρμάκου τίθενται διάφορα προβλήματα, τὰ ὁποῖα θὰ πρέπει νὰ ἔχη ὑπ' ὄψιν του ὁ πρῶτος κρίνῃ τοῦτο καὶ κυρίως :

1ον) Νὰ μὴ ἀλλοιωθῇ τοὺς φυτικούς ἰστούς ἐκ τῆς χρησιμοποιήσεώς του, διότι ὡς γνωρίζομεν εἰς ψεκασμὸς μὲ ἀρσενικοῦχον διάλυσιν μεγάλης ἀλκαλικότητος προκαλεῖ τὴν καταστροφὴν τοῦ φυλλώματος, ἥτις εἶναι λίαν ἐπιζημία εἰς τὴν φυσιολογικὴν ἀνάπτυξιν τῶν φυτῶν. Ἐπίσης ἡ χρησιμοποίησις ἐνὸς ὀρυκτελαίου κατὰ τὰς πολὺ θερμὰς ὥρας

τῆς ἡμέρας, λόγῳ τῆς φωτοευαισθησίας του προκαλεῖ μεγάλας ζημίας εἰς τὰ φυτά.

2ον) Νὰ γίνεταί χρῆσις τῶν ἀόσμων καὶ ἀγεύστων παρασιτοκτόνων, διότι ὅλοι γνωρίζομεν τὴν ἀηδῆ γεῦσιν, τὴν ὁποῖαν αἰσθάνονται οἱ καταναλίσκοντες γεωργικὰ προϊόντα, ἐπὶ τῶν ὁποίων ἐγένετο χρῆσις μὴ καθαρῶν χλωριούχων προϊόντων τοῦ κυκλοεξάνου.

3ον) Νὰ μὴ εἶναι ἐπιβλαβὲς εἰς τὸν ἄνθρωπον καὶ εἰς τὰ ζῶα. Ὁ ὅρος οὗτος εἶναι θεμελιώδους σημασίας, μὴ τήρησις δὲ τούτου θὰ προκαλέσῃ τὸν παραμερισμὸν τῶν γεωργικῶν προϊόντων ἐκ τῆς καταναλώσεως.

Ἐάν αἱ χρησιμοποιούμεναι διάφοροι διαβρεκτικά καὶ ἐπικολλητικά οὐσαί εἶναι ἀπαραίτητοι, ἐν τούτοις δὲν θὰ πρέπει νὰ εἶναι πολὺ δραστικά καὶ ἐμμοι, ὀφείλουσι δὲ νὰ διέπωνται ἀπὸ κανόνας, οἵτινες καὶ θὰ προσδιορίζουν τὰς ἐποχάς, κατὰ τὰς ὁποίας θὰ γίνεταί χρῆσις τούτων, δίδοντες μεγάλην σημασίαν εἰς τὰς τῆς ἀντήσεως, καρποφορίας καὶ συλλογῆς.

Αἱ ὡς ἄνω παρατηρήσεις θὰ πρέπει νὰ ἀποτελέσουν τὴν βάσιν μιᾶς ἐμβριθοῦς μελέτης παντὸς παρασιτοκτόνου παρασκευάσματος. Εἰς τὴν μελέτην δὲ ταύτην θὰ πρέπει νὰ συμπεριληφθῇ ἡ εὐαισθησία καὶ αἱ ιδιότητες ἐνὸς ἐκάστου παρασιτοκτόνου. Ἐπίσης ὀφειλομένη νὰ ἀποφεύγωμεν τὴν ἄλόγιστον χρησιμοποίησιν τῶν παρασιτοκτόνων, διὰ νὰ καταστῇ δυνατὴ ἡ διατήρησις τῆς βιολογικῆς ἰσορροπίας ἐν τῇ φύσει καὶ κυρίως διὰ τὰς μελισσας καὶ λοιπὰ ἔντομα, ἅτινα ὑποβοηθοῦν τὴν γονιμοποίησιν.

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς μελέτης ταύτης ἔχουν μεγάλην σημασίαν καὶ θὰ θεωρηθοῦν ὡς μία ἐπιτυχία, ἐφ' ὅσον διὰ τῆς ἐφαρμογῆς των ἐπιτευχθῇ ἡ καταπολέμησις τῶν ἐχθρῶν τῶν φυ-