

Εχθροί στον κήπο λαχανικών το καλοκαίρι

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 30.06.2020 Брой: 6/2020



Εντόμων Εχθροί

Κολοράδο της πατάτας

Είδος – *Leptinotarsa decemlineata*

Συμπτώματα

Το Κολοράδο της πατάτας είναι σημαντικός εχθρός της πατάτας στη χώρα μας. Είναι διαδεδομένο σε όλη τη χώρα και έχει καθοριστική σημασία για την παραγωγή πατάτας.

Προκαλεί επίσης ζημιές σε ντομάτες και μελιτζάνες.

Οι ενήλικες και οι προνύμφες ροκανίζουν τα φύλλα, αφήνοντας μόνο τα παχιά νεύρα.

Οι προνύμφες πρώτου σταδίου ροκανίζουν το κάτω επιθήλιο και το παρέγχυμα των φύλλων.

Μετά το δεύτερο στάδιο, οι προνύμφες καταστρέφουν το σαρκώδες μέρος των φύλλων, και αργότερα τα νεύρα και τα μίσχια.

Σε περίπτωση μαζικής προσβολής, τα φυτά μπορεί να αποφυλλωθούν έως και 100%. Προσβάλλει σοβαρά τις μελιτζάνες.

Κύκλος Ζωής

Το έντομο διαχειμάζει ως ενήλικο έντομο στο έδαφος.

Αναπτύσσεται από 1 έως 3 γενιές ανά έτος.

Εμφανίζεται σε θερμοκρασία εδάφους 14-15⁰C, σε βάθος 20-25 cm.

Σε ξηρή άνοιξη, η εμφάνιση των σκαθαριών καθυστερεί.

Σε θερμοκρασία 15-20⁰ C τα σκαθάρια δεν είναι ενεργά.

Η βέλτιστη θερμοκρασία για την ανάπτυξη των αυγών είναι 22-25⁰C και σχετική υγρασία 70-75%.

Οι προνύμφες περνούν μέσα από τέσσερα προνυμφικά στάδια.

Η τροφή, η μετανάστευση και η αναπαραγωγή του εντόμου εξαρτώνται από τη θερμοκρασία.

Έλεγχος

- Ο έλεγχος του εντόμου ξεκινά με την εμφάνιση των διαχειμασμένων ενηλίκων.
- Όταν η πυκνότητα του πληθυσμού είναι υψηλή, τα σκαθάρια μπορούν να συλλεχθούν χειροκίνητα και να καταστραφούν πριν γεννήσουν αυγά στα φύλλα.
- Ο χημικός έλεγχος πραγματοποιείται στα ακόλουθα κατώφλια:
 - προνύμφες 3-4 τεμ / φυτό.

- ενήλικα 4-5 τεμ/100 φυτά.

Εγγεγραμμένα εντομοκτόνα για έλεγχο: Biscaya 240 OD 20 ml/da; VAZTAC New 100 EC 10 ml/da; Decis 100 EC 12.5 ml/da; Calypso 480 SC 10-15 ml/da; Mageos 8 g/da; Oikos EC 100-150 ml/da;

Σκώρος της ντομάτας

Είδος – *Tuta absoluta*

Συμπτώματα

Προτιμούν τα φύλλα και τα στέλεχη των φυτών, αλλά επιτίθενται και στους καρπούς.

Η ζημιά αποτελείται από σύντομες και φαρδιές σήραγγες στα φύλλα, στις οποίες μπορούν να φανούν κάμπιες και περιττώματα.

Κύκλος Ζωής

Οι σκώροι είναι ενεργοί τη νύχτα και κρύβονται κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Η ζημιά προκαλείται από τις κάμπιες.

Έλεγχος

- Χρήση παγίδων φερομονών για παρακολούθηση και μείωση της πυκνότητας του πληθυσμού.
- Τοποθέτηση μαύρων κολλητικών παγίδων.
- Σε χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού σε θερμοκήπια, μπορεί να εισαχθεί ένας από τους βιολογικούς παράγοντες *Macrolophus pygmaeus* ή *Nesidiocoris tenuis*.
- Επεξεργασία με προϊόντα προστασίας φυτών (PPP) κατά την εμφάνιση, οικονομικό κατώφλι σε θερμοκήπια: κάμπιες – 10% των φύλλων με σήραγγες; 4% των καρπών κατεστραμμένοι.
- Εξουσιοδοτημένα PPP: Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8-12 g/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Bermectin 50-100 ml/da; Voliam Targo 063 SC 0.08%; Confidor Energy OD 80 ml/da; Coragen 20 SC 14-20 ml/da; Exalt 200-240 ml/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Lannate 25 WP 100 g/da; Mospilan 20 SP 0.02%; NeemAzal T/S 0.3%; Picador 20 SL 0.05%; Rapax SBS 100-200 ml/da; Sineis 480 SC 10-25 ml/da; Warrant 20 SL 50 g/da.

Αφίδες

Είδος – Fam. Aphididae

Συμπτώματα

Οι αφίδες προκαλούν ζημιά ρουφώντας χυμό από το κάτω μέρος των φύλλων, τα οποία σταδιακά παραμορφώνονται και κιτρινίζουν.

Τα φυτά υστερούν στην ανάπτυξή τους, μέρος των λουλουδιών πέφτει και οι καρποί παραμένουν υποανάπτυκτοι.

Κύκλος Ζωής

Λόγω της υψηλής αναπαραγωγικής τους ικανότητας και της πολυγενεακής ανάπτυξης, οι αφίδες μπορούν, σε σύντομο χρονικό διάστημα, να καλύψουν μεγάλο αριθμό φυτών και να σχηματίσουν πυκνές αποικίες. Οι αφίδες είναι φορείς επικίνδυνων ιογενών ασθενειών σε λαχανικά (ιός ψευδομορφοκίτρινου αγγουριού).

Έλεγχος

- Τακτικοί έλεγχοι περιοχών με λαχανικά. Όταν διαπιστωθεί πυκνότητα 2-5% προσβεβλημένων φυτών, πραγματοποιείται επεξεργασία με PPP.
- Εξουσιοδοτημένα αφιδοκτόνα: Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/ Bi-58 Top 0.05-0.075%; Deka EC/Desha EC/ Dena EC 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC 7.5-17.5 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90-100 g/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 g/da; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 g/da; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/da; Skato 30-50 ml/da; Teppeki 10 g/da; Trebon 0.065%.

Θρίπες

Είδος – Θρίπα του καπνού (Thrips tabaci) και Δυτική θρίπα των λουλουδιών (Frankliniella occidentalis)