

Μέτρα Προστασίας Φυτών στις Πατάτες

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Μαριца" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Μαριца" в
Пловдив

Дата: 09.06.2020 Брой: 6/2020



I. 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 στην παραγωγή πατάτας.

Προκαλεί επίσης ζημιές σε ντομάτες και μελιτζάνες.

Οι ζημιές προκαλούνται από τις προνύμφες και τα ενήλικα, τα οποία τρέφονται με τα φύλλα των φυτών και, σε περίπτωση μαζικής προσβολής, τα απογυμνώνουν εντελώς. Η ποσότητα της καταναλισκόμενης τροφής εξαρτάται από τη θερμοκρασία και την υγρασία του περιβάλλοντος και από τη φαινοφάση των φυτών. Οι πιο επικίνδυνες για τα φυτά είναι οι βλάβες που προκαλούνται κατά την άνθηση και τον σχηματισμό κονδύλων.

Βιολογικός Κύκλος

Το έντομο διαχειμάζει ως ενήλικο στο έδαφος.

Αναπτύσσει από 1 έως 3 γενιές ετησίως.

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

Σε ξηρή άνοιξη η εμφάνιση των ενηλίκων καθυστερεί.

Σε θερμοκρασία 15-20⁰C τα ενήλικα 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 διατροφή του εντόμου, η μετανάστευσή του και η αναπαραγωγή του εξαρτώνται από τη θερμοκρασία.

Καταπολέμηση

- Η καταπολέμηση του εντόμου ξεκινά με την εμφάνιση των διαχειμασμένων ενηλίκων.
- Όταν η πυκνότητα του πληθυσμού είναι υψηλή, τα ενήλικα μπορούν να συλληθθούν με το χέρι και να καταστραφούν πριν έχουν γεννήσει αυγά στα φύλλα.
- Η χημική καταπολέμηση πραγματοποιείται στα ακόλουθα κατώφλια:
 - 10% προσβεβλημένα φυτά, σε ύψος φυτού 10-15 cm.
 - 5 ενήλικα/100 φυτά, σε ύψος φυτού 15-25 cm.
 - 10 ωοθήκες/10 φυτά.
 - 150 προνύμφες/100 φυτά.
 - 10% έως 20% προσβεβλημένα φυτά από το στάδιο της μπουμπουκίωσης έως την άνθηση.

Εγγεγραμμένα εντομοκτόνα για καταπολέμηση: Alverde 240 SC 20 ml/da; Ampligo 150 ZC 30 ml/da; Ascot WG 40-80 g/da; Biscaya 240 OD 20 ml/da; Vaztak Nov 100 EC 10 ml/da; Decis 100 EC 12.5 ml/da; Estrela WG/Lamsha WG/Adalam WG/Indulam WG 40–80 g/da; Efcimetrin 10 EC/Tsaiper 10 EC 20 ml/da; Imidan 50 WG 100 g/da; Calypso 480 SC 10-15 ml/da; Karate Zeon 5 CS 15 ml/da; Coragen 20 SC 5-6 ml/da; Mageos 8 g/da; Mospilan 20 SP 6 g/da; Oikos EC 100-150 ml/da; Proteus 110 OD 45 ml/da; Sineis 480 SC 5 ml/da; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 15 ml/da; Fury 10 EC 10 ml/da; Cyclone 10 EC 20 ml/da; Sherpa 100 EW/Afekar 100/Cyperfor 100 EW/Cyclone 100 EW 20 ml/da; Sherpa 100 EC 20 ml/da

Σκώρος της πατάτας

Είδος – *Phthorimaea operculella*

Συμπτώματα

Οι ζημιές προκαλούνται από τις προνύμφες, οι οποίες εισχωρούν στο παρέγχυμα κοντά στην κεντρική φλέβα, όπου αρχίζει ο σχηματισμός ορυχείων.

Αρχικά τα ορυχεία είναι μικρά, αλλά σταδιακά επεκτείνονται σε ευρύτερες σήραγγες.

Είναι διαφανή και μέσα τους είναι ορατή η κάμπια και τα περιττώματά της.

Έντονα εξορυχθέντα φύλλα σταδιακά μαραίνονται και ξεραίνονται.

Οι κάμπιες εγκαταλείπουν τα ορυχεία και διεισδύουν στο στέλεχος, όπου δημιουργούν σήραγγες κατευθυνόμενες προς τα κάτω.

Πάνω από την πληγείσα περιοχή το στέλεχος μαραίνεται και ξεραίνεται.

Στους κονδύλους, οι ζημιές από τις προνύμφες ξεκινούν από το μαράσιμο των φύλλων μέχρι τη συγκομιδή της πατάτας ή κατά τη διάρκεια αποθήκευσης σε αποθήκες πατάτας.

Στους κονδύλους οι προνύμφες ανοίγουν σήραγγες γεμάτες με περιττώματα και ιστούς, και οι κόνδυλοι γίνονται ακατάλληλοι για κατανάλωση.

Βιολογικός Κύκλος

Ο σκώρος διαχειμάζει ως ώριμη κάμπια και χρυσαλλίδα στο χωράφι ή σε αποθήκες πατάτας.

Αναπτύσσει τέσσερις γενιές στη χώρα μας.

Οι πεταλούδες πετούν κυρίως το σούρουπο, και κατά τη διάρκεια της ημέρας και τη νύχτα παραμένουν κρυμμένες στην κάτω πλευρά των φύλλων, στην επιφάνεια του εδάφους και σε άλλα φυτικά υπολείμματα.

Γεννούν τα αυγά τους μεμονωμένα ή σε ομάδες μερικών στην κάτω πλευρά των φύλλων, κατά μήκος των φλεβών, σε βλαστούς, σε βώλους εδάφους και σε εκτεθειμένους κονδύλους.

Καταπολέμηση

- Ο σκώρος της πατάτας προκαλεί μεγαλύτερες ζημιές σε πατάτες στο χωράφι και σε αποθήκες πατάτας σε εκμεταλλεύσεις με κακές γεωργικές πρακτικές.
- Η αποτελεσματική καταπολέμηση περιλαμβάνει τακτική καλλιέργεια του εδάφους, διατήρηση της βέλτιστης υγρασίας και σωρεύσεις στους κονδύλους.
- Εγγεγραμμένα εντομοκτόνα για καταπολέμηση: Ampligo 150 ZC 30 ml/da; Coragen 20 SC 12.5-17.5 ml/da.
- Οι επεμβάσεις που πραγματοποιούνται κατά του Κολοράδο της πατάτας είναι επίσης αποτελεσματικές κατά του σκώρου της πατάτας.

Αφίδες

Είδος – Fam. *Aphididae* (*Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*, *Aphis nasturtii*, *Aphis fabae*, *Aulacorthum solani*)

Συμπτώματα

Οι αφίδες καταλαμβάνουν σημαντική θέση στη δομή της επιγείου επιβλαβούς εντομοπανίδας στις πατάτες.

Είναι περιοριστ