

Εχθροί στον κυνηγό λαχανικών τον Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο

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: 01.10.2020 Брой: 10/2020



Οι προβλεπόμενες ελάχιστες θερμοκρασίες είναι πάνω από τα κρίσιμα όρια για τις λαχανικές καλλιέργειες, γεγονός που αποτελεί προϋπόθεση για την απόκτηση πρόσθετης λαχανικής παραγωγής από την ύστερη υπαίθρια καλλιέργεια.

Εντόμων

Σκώρος της ντομάτας

Συνεχίζει να προκαλεί ζημιές στις ντομάτες

Είδος – *Tuta absoluta*

Ζημιά

- Οι προνύμφες προκαλούν τη ζημιά·
- Προτιμούν τα φύλλα και τα μίσχια των φυτών, αλλά επιτίθενται και στους καρπούς·
- Η ζημιά εμφανίζεται ως σύντομες και φαρδιές σήραγγες στα φύλλα, στις οποίες μπορούν να φανούν προνύμφες και περιπτώματα·
- Στους καρπούς, παρατηρούνται σήραγγες, οι οποίες χρησιμεύουν ως σημεία εισόδου για την ανάπτυξη σηματιών·
- Προκαλεί σημαντικές απώλειες στην απόδοση της ντομάτας, με ζημιές που φτάνουν έως και το 100%.

Ανάπτυξη

- Οι ενήλικες σκώροι είναι ενεργοί τη νύχτα και κρύβονται κατά τη διάρκεια της ημέρας·
- Οι προνύμφες προκαλούν τη ζημιά·
- Ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, μπορεί να αναπτύξει 10-12 γενιές ετησίως·
- Το είδος διαχειμάζει ως αυγό, νύμφη ή ενήλικας στο έδαφος, σε υπολείμματα φυτών ή σε άλλες καταφύγια.

Ελέγχος

Χρήση φερομονικών παγίδων 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 ελέγχου *Macrolophus pygmaeus* ή *Nesidiocoris tenuis*·
- Επεξεργασία με προϊόντα προστασίας φυτών (ΠΠΦ) κατά την εμφάνιση·
- Οικονομικό όριο σε θερμοκήπια: προνύμφες – 10% των φύλλων με σήραγγες· 4% των καρπών ζημιωμένοι·
- **Εγκεκριμένα ΠΠΦ:** Avant 150 EC 25 ml/στρ; Alverde 240 SC 100 ml/στρ; Altacor 35 WG 8-12 g/στρ; Ampligo 150 ZC 40 ml/στρ; Affirm 095 SG 150 g/στρ; Bermektin 50-100 ml/στρ; Voliam Targo 063 SC 0.08%; Confidor Energy OD 80 ml/στρ; Coragen 20 SC 14-20 ml/στρ; Exalt 200-240 ml/στρ; Lanat 20 SL 125 ml/στρ; Lanat 25 WP 100 g/στρ; Minecto Alpha 100 ml/στρ; Mospilan 20 SP 0.02%; Nim Azal T/C 0.3%; Picador 20 SL 0.05%; Rapax SBS 100-200 ml/στρ; Sineis 480 SC 10-25 ml/στρ; Warrant 20 SL 50 g/στρ.

Λόγω της εντατικής συγκομιδής κατά την περίοδο, θα πρέπει να επιλέγονται ΠΠΦ με μικρότερο χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή.

Θρίπες: θρίπας του καπνού και δυτικός θρίπας των ανθέων

Είδη – *Thrips tabaci* και *Frankliniella occidentalis*

Ζημιά

- Στα φύλλα, τους μίσχους, τα άνθη και τους καρπούς, εμφανίζονται μικροσκοπικές ασπριδερές κηλίδες με σκούρες κουκκίδες – τα περιπτώματα του εντόμου.
- Σε υψηλότερη πυκνότητα πληθυσμού οι κηλίδες συγχωνεύονται.
- Τα γενετικά όργανα των φυτών που προσβάλλονται στα πρώιμα στάδια ανάπτυξης ξεραίνονται και πέφτουν.
- Είναι φορείς του ιού της κηλίδας της ντομάτας (μπρονζίσματος).

Ανάπτυξη

- Κυρίως στα φύλλα, λιγότερο συχνά στα άνθη.
- Αναπτύσσονται σε υψηλές θερμοκρασίες και χαμηλή υγρασία αέρα.
- Ο δυτικός θρίπας των ανθέων προσβάλλει κυρίως τα άνθη.
- Μετά την τροφή, οι προνύμφες εισέρχονται στο έδαφος και σε βάθος περίπου 5 cm μεταμορφώνονται σε νύμφες.
- Κατά τη διάρκεια μιας περιόδου καλλιέργειας μπορούν να αναπτυχθούν 6-7 γενιές, και υπό συνθήκες θερμοκηπίου το έντομο εμφανίζεται όλο το χρόνο.
- Διαχειμάζουν ως ενήλικες ή ως προνύμφες διαφόρων ηλικιών σε υπολείμματα προσβεβλημένων φυτών, σε ζιζάνια και στο έδαφος.

Ελέγχος

- Τακτικοί ελέγχους στο χωράφι.
- Τοποθέτηση μπλε κολλητικών πλακών.
- Άμεση επεξεργασία με ΠΠΦ κατά την εμφάνιση.
- Οικονομικά όρια:

Ντομάτες σε θερμοκήπια – δυτικός θρίπας των ανθέων: ενήλικες 1 ανά άνθος· θρίπας του καπνού – ενήλικες και προνύμφες 3 ανά φύλλο·

Πιπεριές – άνθηση: ενήλικες και προνύμφες 2 ανά άνθος· καρποφορία: 3 ανά καρπό·

Μελιτζάνες – άνθηση: ενήλικες και προνύμφες 2 ανά άνθος· καρποφορία: 3 ανά καρπό·

Αγγούρια – κατά τη διάρκεια της βλάστησης: ενήλικες και προνύμφες 1 ανά άνθος, 3-5 ανά φύλλο·

- **Εγκεκριμένα ΠΠΦ:** Exalt 200-240 ml/στρ; Deka EC / Desha EC / Dena EC / Poleci / Decision 30 ml/στρ; Dicarzol 10 SP 556 g/στρ; Lanat 25 WP 80-100 g/στρ; Meteor 0.06-0.07%; Minecto Alpha 100 ml/στρ; Naturalis 100-150 ml/στρ; Oikos 100-150 ml/στρ; Sineis 480 SC 10-37.5 ml/στρ; Requiem Prime 500-1000 ml/στρ; Limocid 400-800 ml/στρ.

Λόγω της εντατικής συγκομιδής κατά την περίοδο, θα πρέπει να επιλέγονται ΠΠΦ με μικρότερο χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή.

Αράχνη δύο κηλίδων

Ο ζεστός και ξηρός καιρός αποτελεί προϋπόθεση για σοβαρή προσβολή

Είδος – Tetranychus urticae

Ζημιά

- Ζουν και τρέφονται στην κάτω πλευρά των φύλλων·
-