

Εχθροί στην Παραγωγή Δенδροφυτειών

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: 09.03.2020 Брой: 3/2020



Σε εγκαταστάσεις παραγωγής σπορόφυτων, καλλιεργούνται σπορόφυτα για θερμαινόμενα θερμοκήπια από γυαλί και πολυαιθυλένιο και για χαμηλούς θολωτούς θερμοκηπιακούς χώρους. Αρχίζει ο σπορός για πρώιμες καλλιέργειες ανοιχτού χώρου – ντομάτες, πιπεριές, μελιτζάνες, λάχανο, και αργότερα για μεσοπρώρες καλλιέργειες. Οι εγκαταστάσεις σπορόφυτων καθαρίζονται από φυτικά υπολείμματα της προηγούμενης βλάστησης, ζιζάνια και εθελοντικά φυτά. Προετοιμάζεται το υπόστρωμα για τα σπορόφυτα. Είναι καλύτερο να είναι ένα μείγμα τύρφης-περλίτη, με το οποίο γεμίζονται δίσκοι, παλέτες και γλάστρες. Εάν τοποθετηθούν απευθείας στο έδαφος, η επιφάνεια πρέπει να είναι καλά ισοπεδωμένη. Πάνω της τοποθετείται πολυαιθυλενικό φιλμ, το οποίο απομονώνει τα δοχεία των σπορόφυτων από το έδαφος και δεν επιτρέπει τη διέλευση

παθογόνων και εντόμων. Για τον σπορό χρησιμοποιούνται υγιή ή απολυμασμένοι σπόροι. Στο χώρο των σπορόφυτων διασφαλίζεται ένα βέλτιστο καθεστώς θερμοκρασίας και υγρασίας.

II. Επιβλαβή έντομα

Αφίδες

Αιτιολογικός παράγοντας – οικογ. Aphididae

Συμπτώματα/Ζημιά:

Ως αποτέλεσμα της τροφής, προκαλούν χλωρωτικές κηλίδες και παραμόρφωση των φύλλων, αναστολή ανάπτυξης και μαράγματα των φυτών.

Μόλυνση της επιφάνειας του φύλλου από το «μελί» που εκκρίνεται κατά τη διατροφή.

Ανάπτυξη μυκήτων αιθαλόμορφων μυκήτων πάνω της και μείωση της φωτοσυνθετικής επιφάνειας.

Κύκλος ζωής:

Εκτός από την άμεση ζημιά στα φυτά, οι αφίδες μεταδίδουν επίσης ορισμένους επικίνδυνους ιούς.

Έλεγχος:

- Κατά την ανίχνευση των πρώτων ατόμων στα σπορόφυτα, πρέπει να πραγματοποιηθεί επεξεργασία με προϊόντα προστασίας φυτών (ΠΠΦ).
- Η τελευταία επεξεργασία πραγματοποιείται αμέσως πριν από τη φύτευση στη μόνιμη θέση.
- Καταστροφή της χορτολιβαδικής βλάστησης μέσα και γύρω από τα καλλωπιστικά, η οποία αποτελεί δεξαμενή διατήρησης και πηγή ιογενούς μόλυνσης.
- Εγκεκριμένα αφιδοκτόνα: Aktara 25 WG 0.007%; Ampligo 150 SE 40 ml/ha; Bi-58 0.05–0.07%; 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/ha; Deltagri 30–50 ml/ha; Decis 100 EC 7.5–17.5 ml/ha; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Closer 120 SC 20 ml/ha; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90–100 g/ha; Lannate 20 SL 125 ml/ha; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15–25 g/ha; Meteor 0.08–0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20

SG 25 g/ha; Nexide 015 CS 0.02%; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/ha; Skato 30–50 ml/ha; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 0.02%; Tepekki 10 g/ha; Fury 10 EC 15–20 ml/ha.

Λευκή ψείρα του θερμοκηπίου

Αιτιολογικός παράγοντας – οικογ. *Trialeurodes vaporariorum*

Συμπτώματα/Ζημιά:

Επιβλαβείς είναι οι προνύμφες, οι νύμφες και οι ενήλικες. Απορροφούν χυμό κυρίως στην κάτω πλευρά των φύλλων του φυτού.

Κατά τη διατροφή εκκρίνουν «μελί», με αποτέλεσμα τα φύλλα να γίνονται κολλώδη.

Πάνω τους αναπτύσσονται μύκητες αιθαλόμορφων μυκήτων, οι οποίοι μειώνουν τη φωτοσυνθετική επιφάνεια.

Κύκλος ζωής:

Οι ενήλικες λευκές ψείρες είναι ενεργές τη νύχτα, όταν πετούν μικρές αποστάσεις.

Εκτός από την άμεση ζημιά, μεταδίδουν επίσης ορισμένους επικίνδυνους ιούς στις ντομάτες.

Έλεγχος:

- Για την παρακολούθηση της εμφάνισης και της πυκνότητας του πληθυσμού της λευκής ψείρας, πρέπει να χρησιμοποιούνται κίτρινες κολλητές παγίδες.

- Σε χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού σε θερμοκήπια, μπορεί να απελευθερωθεί ο βιολογικός παράγοντας ελέγχου *Encarsia formosa*.

- Κατά την εμφάνιση των πρώτων ατόμων, πραγματοποιείται επεξεργασία με ΠΠΦ.

Εγκεκριμένα ΠΠΦ: Admiral 10 EC – 0.05%; Aktara 25 WG – 0.03%; Bi-58 0.1%; Braid 50–112.5 ml/ha; Vaztak Nov 100 EC 0.03%; Deka EC/Desha EC/Dena EC 50 ml/ha; Confidor Energy OD 0.08%; Krisant EC 75 ml/ha; Closer 120 SC 20–40 ml/ha; Lannate 20 SL 125 ml/ha, Lannate 25 WP 80–100 g/ha; Meteor 0.08–0.09%; Mospilan 20 SP 0.02%; Mospilan 20 SG 35–40 g/ha; Mulligan 25–95 ml/ha; Naturalis 75–100 ml/ha; Natur Breaker 75 ml/ha; Pyrethro Natura 75 ml/ha; Proximo 50–80 ml/ha; Sivanto Prime 56 ml/ha.

Θρίπτες: θρίπτα του καπνού και δυτική ανθοθρίπτα

Αιτιολογικός παράγοντας – *Thrips tabaci*; *Franklinella occidentalis*

Συμπτώματα/Ζημιά:

Στα προσβεβλημένα φυτικά όργανα (φύλλα, μίσχους, άνθη και καρπούς) σχηματίζονται μικροσκοπικές ασπρίζουσες κηλίδες με σκούρες κουκκίδες, που είναι τα περιττώματα του εντόμου. Σε υψηλότερη πυκνότητα πληθυσμού, οι κηλίδες συγχωνεύονται. Γεννητικά όργανα φυτών που προσβάλλονται στα πρώιμα στάδια ανάπτυξής τους ξηραίνονται και πέφτουν.

Κύκλος ζωής:

Η θρίπτα του καπνού απαντάται κυρίως στα φύλλα, λιγότερο συχνά στα άνθη. Ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξή της είναι οι υψηλές θερμοκρασίες και η χαμηλή υγρασία του αέρα.

Η δυτική ανθοθρίπτα προσβάλλει κυρίως τα άνθη.

Οι θρίπτες είναι φορείς του ιού της κηλίδας της ντομάτας (TSWV).

Έλεγχος:

- Για παρακολούθηση, πρέπει να χρησιμοποιούνται μπλε κολλητές παγίδες, οι οποίες, σε μεγαλύτερο αριθμό, μειώνουν την πυκνότητα του πληθυσμού του εντόμου.
- Κατά την εμφάνιση, επεξεργασία με ΠΠΦ.
- Εγκεκριμένα ΠΠΦ: Deka EC/Desha EC/Dena EC 30 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Lannate 25 WP 80–100 g/ha; Meteor 0.06–0.07%; Naturalis – 75–100 ml/ha; Sineis 480 SC – 10–37.5 ml/ha; Fury 10 EC 0.015%.

Σκώρος της ντομάτας