

Σύστημα καταπολέμησης εντόμων για καρποφόρα είδη ωοειδών καρπών τον Μάιο

Автор(и): Растителна защита
Дата: 22.05.2021 Брой: 5/2021



Φασική ανάπτυξη – από καρπό μεγέθους φουντούκιου σε καρπό μεγέθους καρυδιού

Εχθρός – Τζίγγρα μηλιάς και αχλαδιάς *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

Ζημιά

Το παθογόνο προσβάλλει φύλλα, μίσχους, καρπούς και μίσχους καρπών, όπου σχηματίζονται στρογγυλές, λιπαρές κηλίδες, οι οποίες καλύπτονται με ένα πρασινωπό-γκρι επίχρισμα και νεκρώνονται. Τα προσβεβλημένα φύλλα κιτρινίζουν και πέφτουν, και η ζημιά στους μίσχους των καρπών προκαλεί πτώση του νέου

καρποσυστήματος. Στους καρπούς, σχηματίζονται σκούρες ελαιώδεις κηλίδες, οι οποίες εμποδίζουν την ανάπτυξη και προκαλούν παραμορφώσεις.

Καταπολέμηση

Οι αναμενόμενες βροχοπτώσεις στην αρχή και κατά τη διάρκεια της τρίτης δεκάδας του Μαΐου, με μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες γύρω από το κανονικό, καθώς και η ταχέως αναπτυσσόμενη φυλλική μάζα, θα δημιουργήσουν συνθήκες για ταχύτερη μόλυνση και ανάπτυξη της ασθένειας. Αυτό καθιστά απαραίτητο, μέχρι την πάροδο της κρίσιμης για μόλυνση φασικής ανάπτυξης «καρπός μεγέθους καρυδιού», να πραγματοποιούνται επεμβάσεις με συστημικά μυκητοκτόνα, διασφαλίζοντας καλή κάλυψη των φύλλων και του αναπτυσσόμενου καρποσυστήματος με το προϊόν σε διαστήματα 8 έως 10 ημερών. Σημαντική αρχή στις επεμβάσεις με προϊόντα φυτοπροστασίας είναι να μη χρησιμοποιούνται προϊόντα που βασίζονται στην ίδια ενεργή ουσία περισσότερες από 3 φορές κατά τη διάρκεια μιας βλάστησης και να εναλλάσσονται ΠΦΠ με διαφορετικό μηχανισμό δράσης, προκειμένου να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας στα παθογόνα που προκαλούν τις δύο ασθένειες.

Εχθρός – Αληθής ασπράδι μηλιάς *Podosphaera leucotricha*

Ζημιά

Κατά τη διάρκεια της περιόδου βλάστησης, σε περίπτωση μόλυνσης με την τοπική μορφή της ασθένειας στη μηλιά, εμφανίζονται στην κάτω πλευρά των φύλλων και στους μίσχους αλευρώδεις κηλίδες διαφόρων σχημάτων και μεγεθών. Οδηγούν σε παραμόρφωση της φυλλικής πλάκας και σε σωληνοειδές τυλίγματά της γύρω από την κεντρική φλέβα. Στους προσβεβλημένους καρπούς, εμφανίζονται κηλίδες σε μορφή σκουριασμένου δικτύου.

Καταπολέμηση

Οι αναμενόμενες βροχοπτώσεις στην αρχή και κατά τη διάρκεια της τρίτης δεκάδας του Μαΐου, με μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες γύρω από το κανονικό, καθώς και η ταχέως αναπτυσσόμενη φυλλική μάζα, θα δημιουργήσουν συνθήκες για ταχύτερη μόλυνση και ανάπτυξη της ασθένειας. Αυτό καθιστά απαραίτητο, μέχρι την πάροδο της κρίσιμης για μόλυνση φασικής ανάπτυξης «καρπός μεγέθους καρυδιού», να πραγματοποιούνται επεμβάσεις με συστημικά μυκητοκτόνα, διασφαλίζοντας καλή κάλυψη των φύλλων και του αναπτυσσόμενου καρποσυστήματος με το προϊόν σε διαστήματα 8 έως 10 ημερών. Σημαντική αρχή στις επεμβάσεις με προϊόντα φυτοπροστασίας είναι να μη χρησιμοποιούνται προϊόντα που βασίζονται στην ίδια ενεργή ουσία περισσότερες από 3 φορές κατά τη διάρκεια μιας βλάστησης και να εναλλάσσονται ΠΦΠ με διαφορετικό μηχανισμό δράσης, προκειμένου να αποφευχθεί η ανάπτυξη ανθεκτικότητας στα παθογόνα που προκαλούν τις δύο ασθένειες.

Εχθρός – Πυρκαγιά *Erwinia amylovora***Ζημιά**

Τα προσβεβλημένα βλαστάρια λυγίζουν σε μορφή «αγκίστρου βοσκού» και είναι ορατά από απόσταση. Σε περίπτωση σοβαρής επίθεσης, σχηματίζονται καρκινοί στον κορμό και στα κύρια κλαδιά, ο φλοιός ραγίζει και ζαρώνει. Στα νέα καρποσύνολα και καρπούς, εμφανίζονται διευρυνόμενες καφέ κηλίδες. Σε υγρό καιρό, πάνω τους εκκρίνονται κιτρινωπές σταγόνες βακτηριακής έκκρισης.

Καταπολέμηση

Το βακτήριο επιβιώνει στα προσβεβλημένα τμήματα του φυτού. Διαδίδεται μηχανικά, από άνεμο, σταγόνες νερού, έντομα κ.λπ. Αναπτύσσεται σε θερμοκρασίες άνω των 18°C και υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας αέρα. Όταν ανιχνευθεί η ασθένεια, πρέπει να πραγματοποιηθεί επέμβαση με εγκεκριμένο ΠΦΠ που περιέχει χαλκό. Σε περίπτωση σοβαρής μόλυνσης και σε περίπτωση απόλυτης ανάγκης, γίνεται κοπή και κάψιμο των ασθενών κλαδιών.

Εχθρός – Σκώρος μηλιάς *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella***Ζημιά**

Πετούν οι νυχτοπεταλούδες της πρώτης γενιάς. Οι θηλυκές γεννούν τα αυγά τους μεμονωμένα σε καρπούς μεγέθους «φουντούκιου» ή «καρυδιού», στους βλαστούς και στην άνω επιφάνεια των φύλλων. Μετά την εκκόλαψη, οι νεαροί προνύμφες σέρνονται προς τους καρπούς και εισχωρούν σε αυτούς. Η διατροφή συνήθως λαμβάνει χώρα στα σημεία όπου οι καρποί ακουμπούν ο ένας τον άλλο και σπάνια στον ίδιο το μίσχο. Μετά την είσοδο στον καρπό, η προνύμφη διατρύπεί ένα τούνελ στο σαρκώδες μέρος, διεισδύει στο θάλαμο των σπερμάτων και τρέφεται με τα σπέρματα.

Καταπολέμηση

Η καταπολέμηση του σκώρου είναι αρκετά δύσκολη. Έχει κρυμμένο τρόπο ζωής κατά το μεγαλύτερο μέρος της ανάπτυξης της προνύμφης και εξαιρετικά μεγάλη περίοδο επιβλαβούς δραστηριότητας.

Χημική επέμβαση πρέπει να πραγματοποιείται κατά των ενηλίκων πριν από τη γέννα με ορμονικά εντομοκτόνα (αναστολείς σύνθεσης χιτίνης) σε οικονομικό κατώφλι ζημιάς 2–3 νυχτοπεταλούδες/παγίδα/εβδομάδα, και κατά

των προνυμφών τη στιγμή που αρχίζει η εκκόλαψη και η αρχική διατροφή των πρώτων προνυμφών, με επαφικά εντομοκτόνα σε οικονομικό κατώφλι ζημιάς 0,8–1% νέες διατρήσεις σε νέους καρπούς.

Εχθρός – Στρογγυλοδανειστής *Cemiosoma scitella* = *Leucoptera malifoliell*

Ζημιά

Κατά το μήνα, λαμβάνει χώρα η ανάπτυξη της πρώτης γενιάς του εχθρού. Οι προνύμφες προκαλούν ζημιά διατρέχοντας τα φύλλα αμέσως κάτω από το κέλυφος του αυγού και τρέφοντας με το παρεγχυματικό ιστό. Κινούνται κυκλικά από το εσωτερικό προς τα έξω κατά μήκος μιας στενής, διευρυνόμενης σπείρας. Τα περιττώματα περιγράφουν έντονα τη διαδρομή της προνύμφης.

Καταπολέμηση

Η χημική καταπολέμηση πραγματοποιείται στην αρχή της πτήσης των νυχτοπεταλούδων και της γεννας με ορμονικά εντομοκτόνα.

Το ψεκασμό στο στάδιο «μαύρου κεφαλιού» των αυγών και στην αρχή της εκκόλαψης των προνυμφών πραγματοποιείται με τα άλλα εγγεγραμμένα προϊόντα φυτοπροστασίας σε **οικονομικό κατώφλι ζημιάς: 2–3 αυγά και δανεισμούς ανά φύλλο;**

Εχθρός – Ψύλλα αχλαδιάς *Cacopsylla pyri*

Ζημιά

Στις αρχές Μαΐου εμφανίζονται τα ενήλικα της πρώτης γενιάς. Η ζημιά προκαλείται από τις προνύμφες και τις νύμφες. Ο εχθρός μεταδίδει τη μυκοπλασματική ασθένεια Ξηρασία αχλαδιάς (Pear decline), στην οποία ο αγωγός ιστός αποφράσσεται και μεγάλα τμήματα των κλαδιών ξηραίνονται και πεθαίνουν.

Καταπολέμηση

Η χημική καταπο