

Ασθένειες στον λαχανόκηπο τον Σεπτέμβριο

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: 28.09.2020 Брой: 9/2020



Ασθένειες

Καθυστερημένη σήψη στις ντομάτες

Ο κίνδυνος εμφάνισης της ασθένειας στις όψιμες ντομάτες παραμένει – παρουσία πρωινής δροσιάς και μετεωρολογικών κατακλυσμών

Παθογόνος – *Phytophthora infestans*

Συμπτώματα/Ζημιά

Εμφάνιση μεγάλων υδατώδων κηλίδων στα παλαιότερα φύλλα, καλυμμένες στην κάτω πλευρά με ένα αραιό ασπριδερό μούχλασμα. Αργότερα μεγεθύνονται, μαραίνονται και καφετίζουν.

Οι κηλίδες στους μίσχους και στους καρποφόρους βλαστούς είναι ξηρές, σκούρα καφέ, ενώ στους βλαστούς είναι μεγάλες, υδατώδεις και τους περικλείουν εντελώς.

Οι κηλίδες στους καρπούς είναι καφέ, τραχιές, με ακτινωτή δομή και αυξάνονται γρήγορα σε μέγεθος. Σε υγρό καιρό καλύπτονται με ένα αραιό ασπριδερό μούχλασμα.

Κύκλος Ζωής

Ο παθογόνος επιβιώνει στο έδαφος σε υπολείμματα φυτών.

Ευνοϊκές συνθήκες για μόλυνση – παρουσία «κρίσιμων περιόδων»:

- Βροχόπτωση σε δύο διαδοχικές ημέρες – συνολική ποσότητα τουλάχιστον 10 λ/τ.μ.
- Ελάχιστη θερμοκρασία στο εύρος 10-12⁰C, μέγιστη – 18-25⁰C.
- Σχετική υγρασία αέρα πάνω από 80%.
- Διατήρηση σταγόνων νερού στα φυτά για τουλάχιστον 4 ώρες.

Καταπολέμηση

- Παρουσία ευνοϊκών συνθηκών (κρίσιμες περίοδοι), πραγματοποιούνται προληπτικές επεμβάσεις.
- Κατά την ανίχνευση των πρώτων συμπτωμάτων, πρέπει να χρησιμοποιηθούν ΦΠΠ με τοπική συστηματική και συστηματική δράση.
- **Εγκεκριμένα ΦΠΠ:** Azaka 80 ml/στρ; Acrobat Plus WG 200 g/στρ; Golbex WG 250 g/στρ; Kilate WG 250 g/στρ; Keefol WG 250 g/στρ; Valbon 180-200 g/στρ; Vinker WG 200 g/στρ; Dithane DG 200 g/στρ; Dithane M-45 200 g/στρ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/στρ; Captan 80 WG 150-190 g/στρ; Karial Star 60 ml/στρ; Corsate 60 WG 20-30 g/στρ; Manfil 75 WG 210 g/στρ; Pencozeb 80 WP 200 g/στρ; Revus 250 SC 50 ml/στρ; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/στρ; Simbal Flow 50 ml/στρ; Sinstar 70-80 ml/στρ; Taegro 18.5-37 g/στρ; Tazer 250 SC 80-100 ml/στρ.

Δεδομένου ότι η περίοδος συμπίπτει με μαζική συγκομιδή, πρέπει να χρησιμοποιηθούν ΦΠΠ με μικρότερο χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή.

Ψευδοπερονόσπορος (ψευδοπερονόσπορος των κολοκυνθοειδών) σε αγγούρια

(παρατηρείται τόσο σε ανοιχτό έδαφος όσο σε θερμοκήπια)

Παθογόνος – *Pseudoperonospora cubensis*

Συμπτώματα/Ζημιά

Στα χαμηλότερα φύλλα εμφανίζονται κιτρινωπές κηλίδες ακανόνιστου σχήματος, οριοθετημένες από τις φλέβες.

Σε υγρό καιρό είναι υδατώδεις, και η κάτω επιφάνειά τους καλύπτεται με ένα αραιό γκρι-μοβ μούχλασμα.

Αργότερα οι κηλίδες μεγεθύνονται, συγχωνεύονται και ολόκληρο το φύλλο μαραίνεται.

Κύκλος Ζωής

Επιβιώνει με υπολείμματα φυτών στο έδαφος.

Αναπτύσσεται υπό συνθήκες υψηλής σχετικής υγρασίας.

Βέλτιστη θερμοκρασία – 16-22⁰C.

Καταπολέμηση

- Τακτικός έλεγχος των καλλιεργειών.
- Προληπτικές επεμβάσεις με ΦΠΠ παρουσία ευνοϊκών συνθηκών.
- **Εγκεκριμένα ΦΠΠ:** Golbex WG 250 g/στρ; Kilate WG 250 g/στρ; Keefol WG 250 g/στρ; Μίγμα Βορδο 20 WP 375-500 g/στρ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/στρ; Corsate 60 WG 20-30 g/στρ; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Taegro 18.5-37.0 g/στρ.

Πρέπει να εφαρμοστούν ΦΠΠ με μικρό χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή.

Ερυσίβη σε κολοκυνθοειδή

Παρατηρείται τόσο σε ανοιχτό έδαφος όσο και σε θερμοκήπια

Παθογόνος – *Podosphaera xanthii*; *Erysiphe cichoracearum*

Συμπτώματα/Ζημιά

Εμφάνιση μικρών κηλίδων καλυμμένων με λευκή αλευρώδη επίστρωση στην κάτω και στην άνω επιφάνεια των φύλλων.

Αργότερα οι κηλίδες μεγεθύνονται, συγχωνεύονται και ολόκληρο το φύλλο φαίνεται σαν να είναι πασπαλισμένο με αλεύρι.

Σε περιπτώσεις σοβαρής προσβολής τα φύλλα ξεραίνονται.

Κηλίδες στους μίσχους και στους βλαστούς παρατηρούνται σπάνια.

Κύκλος Ζωής

Διαχειμάζει ως κωνίδια σε υπολείμματα φυτών, ή ως ενεργό μυκήλιο και σπόρια σε φυτά που καλλιεργούνται σε θερμοκήπια.

Οι σπόριοι βλασταίνουν σε υψηλή σχετική υγρασία αέρα και μειωμένο τούργκο των φύλλων.

Αναπτύσσεται κατά τους ζεστούς και ξηρούς μήνες.

Καταπολέμηση

- Καλλιέργεια ανθεκτικών ποικιλιών.
- Ισορροπημένη άζωτική λίπανση.
- Επέμβαση με ΦΠΠ κατά την εμφάνιση των πρώτων κηλίδων.
- **Εγκεκριμένα ΦΠΠ:** Bayfidan 250 EC 0.02%; Vivando 20 ml/στρ; Dagonis 60 ml/στρ; Domark 10 EC 50 ml/στρ; Zoxis 250 SC 64 ml/στρ; Indar 5 EW 100 ml/στρ; Karamat 2.5 EW 200 ml/στρ; Kozavet DF 500 g/στρ; Collis SC 40-50 ml/στρ; Kumulus DF 750 g/στρ; Legado 80 ml/στρ; Miklofil 20-60 ml/στρ; Ortiva Top SC 100 ml/στρ; Reflect 125 EC 100 ml/στρ; Ritual 20-60 ml/στρ; Sivar 80 ml/στρ; Systhane 20 EW 37.5 ml/στρ; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/στρ; Taegro 18.5-37.0 g/στρ; Topaz 100 EC 35-50 ml/100 λ διάλυμα ψεκασμού; Flosul 750 ml/στρ; Fontelis SC 200 ml/στρ; Cidely Top 100 ml/στρ.

Λόγω μαζικής συγκομιδής κατά την περίοδο, πρέπει να επιλεγούν ΦΠΠ με μικρότερο χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή.

Ερυσίβη σε πιπεριά

Παθογόνος – *Leveillula taurica* (*Oidiopsis taurica*)

Συμπτώματα/Ζημιά

Εμφάνιση μικρών κιτρινωπών κηλίδων στην άνω πλευρά των φύλλων.

Η κάτω πλευρά καλύπτεται με ένα αραιό λευκό επίστρωμα που σχηματίζεται από τη σποριοποίηση του μύκητα.

Κηλίδες μπορεί να εμφανιστούν και στην άνω επιφάνεια.

Αργότερα οι κηλίδες μεγεθύνονται, συγχωνεύονται και τα φύλλα πέφτουν. Τα φυτά αποφυλλώνουν.

Κύκλος Ζωής

Επιβιώνει μέχρι την επόμενη βλάστηση ως κωνίδια.

Αναπτύσσεται πιο έντονα κατά τους ξηρούς και ζεστούς μήνες.

Καταπολέμηση

- Καλλιέργεια ανθεκτικών ποικιλιών.
- Ισορροπημένη άζωτική λίπανση.
- Επέμβαση με ΦΠΠ κατά την εμφάνιση των πρώτων κηλίδων.
- **Εγκεκριμένα ΦΠΠ:** Vivando 30 ml/στρ; Dagonis 60 ml/στρ; Zoxis 250 SC 64 ml/στρ; Kozavet DF 500 g/στρ; Miklofil 20-60 ml/στρ; Ortiva Top SC 100 ml/στρ; Ritual 20-60 ml/στρ; Systhane 20 EW 30-37.5 ml/στρ; Systhane Ecozome EW 65-165 ml/στρ; Topaz 100 EC 35-50 ml/στρ; Phytosev 200 ml/στρ; Flosul 500 ml/στρ; Cidely Top 100 ml/στρ.

Λόγω μαζικής συγκομιδής κατά την περίοδο, πρέπει να επιλεγούν ΦΠΠ με μικρότερο χρονικό διάστημα ασφαλείας πριν τη συγκομιδή.

Ψευδοπερονόσπορος σε λάχανο

Ο κίνδυνος εμφάνισης της ασθένειας σε μεταφυτευμένα φυτά παραμένει

Παθογόνος – *Peronospora parasitica*

Συμπτώματα/Ζημιά

Στα φύλλα εμφανίζονται βαθουλωτές κηλίδες, καλυμμένες στην κάτω πλευρά με ένα ασπριδερό έως σκουρόγκριζο μούχλασμα.

Αργότερα το μούχλασμα εξαφανίζεται και οι κηλίδες μαραίνονται.

Κύκλος Ζωής

Επιβιώνει ως ωοσπόρια σε υπολείμματα φυτών.

Θερμοκρασία περίπου 16⁰C είναι ευνοϊκή για μαζικές μολύνσεις, και 20-24⁰C για σχηματισμό αυστηριδίων.

Καταπολέμηση

- Τακτικός έλεγχος καλλιεργειών για διαπίστωση εμφάνισης της ασθένειας.
- Τα πρώτα συμπτώματα πρέπει να αναζητηθούν στα μπρόκολα, τα οποία προσβάλλονται από τον παθογόνο νωρίτερα.
- Η επέμβαση πραγματοποιείται κατά την εμφάνιση των πρώτων κηλίδων.
- **Εγκεκριμένα ΦΠΠ:** Μίγμα Βορδο 20 WP 375-500 g/στρ; Δεν είναι εγγεγραμμένα άλλα ΦΠΠ. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μυκητοκτόνα