

Δώστε προσοχή στις ασθένειες στον λαχανόκηπο

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: 06.07.2020 Брой: 7/2020



Ασθένειες

Καθυστερημένη σήψη της ντομάτας

Παθογόνο – *Phytophthora infestans*

Συμπτώματα

Επιτίθεται σε όλα τα υπέργεια μέρη των φυτών ντομάτας.

Τα πρώτα συμπτώματα παρατηρούνται στα παλαιότερα φύλλα – υδατώδη κηλίδες με ακανόνιστο σχήμα, καλυμμένες στην κάτω πλευρά με ένα αραιό ασπριδερό μούχλιασμα.

Αργότερα οι κηλίδες μεγεθύνονται, καίγονται και γίνονται καφέ.

Οι κηλίδες στα μίσχους φύλλων και στα μίσχους καρπών είναι ξηρές, σκούρα καφέ, ενώ στους βλαστούς είναι μεγάλες, υδατώδεις και τα περιβάλλουν εξ ολοκλήρου.

Οι κηλίδες στους καρπούς είναι καφέ, τραχιές, με ακτινωτή δομή και μεγεθύνονται γρήγορα. Σε υγρό καιρό καλύπτονται με ένα αραιό ασπριδερό μούχλιασμα.

Κύκλος ζωής

Ο παθογόνος διατηρείται στο έδαφος σε υπολείμματα φυτών και καρπών.

Ευνοϊκές συνθήκες για μόλυνση είναι η παρουσία «κρίσιμων περιόδων».

Βροχοπτώσεις για δύο συνεχόμενες ημέρες με συνολικό ποσό τουλάχιστον 10 λίτρα/εκτάριο.

Ελάχιστη θερμοκρασία στην περιοχή 10-12⁰C, μέγιστη – 18-25⁰C.

Σχετική υγρασία αέρα πάνω από 80%.

Διατήρηση σταγονιδίων νερού στα φυτά.

Ελέγχος

- Διατήρηση των σπορόφυτων ελεύθερων από καθυστερημένη σήψη.
- Μετά τη μεταφύτευση, παρουσία ευνοϊκών συνθηκών (κρίσιμες περίοδοι), θα πρέπει να πραγματοποιούνται προληπτικές επεμβάσεις με επαφής ΦΠΠ.
- Κατά τον εντοπισμό των πρώτων συμπτωμάτων καθυστερημένης σήψης, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ΦΠΠ με τοπική-συστημική και συστημική δράση.
- Εγκεκριμένα ΦΠΠ: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Golbex WG 250 g/ha; Kilate WG 250 g/ha; Keefol WG 250 g/ha; Valbon 180-200 g/ha; Vinker WG 200 g/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Corsate 60 WG 20-30 g/ha; Manfil 75 WG 210 g/ha; Pencozeb 80 WP 200 g/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68

WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Simbal Flow 50 ml/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha;
Tazer 250 SC 80-100 ml/ha.

Πρόωρη σήψη της ντομάτας και της πιπεριάς

Παθογόνος – *Alternaria solani*

Συμπτώματα

Στα φύλλα εμφανίζονται μικρές υδατώδεις κηλίδες, που φθάνουν σε διάμετρο 5-7 mm. Αργότερα ξεραίνονται, γίνονται σκούρα καφέ έως μαύρες με συγκεντρική δομή, συγχωνεύονται και το φύλλο καίγεται. Στην πιπεριά οι κηλίδες είναι πιο ανοιχτόχρωμες.

Οι κηλίδες στον βλαστό, στους μίσχους φύλλων και στους μίσχους ανθών είναι παρόμοιες, με τη χαρακτηριστική συγκεντρική δομή. Η επίθεση στους μίσχους ανθών μπορεί να προκαλέσει πτώση λουλουδιών.

Στους καρπούς ξεκινούν από το άκρο του μίσχου και έχουν επίσης συγκεντρική δομή.

Σε υψηλή σχετική υγρασία αέρα οι προσβεβλημένες περιοχές καλύπτονται από ένα μαύρο μούχλιασμα του μυκητιακού σποριοποίησης.

Κύκλος ζωής

Ο παθογόνος διατηρείται ως μυκήλιο με υπολείμματα φυτών στο έδαφος.

Η ανάπτυξη του παθογόνου ευνοείται σε θερμοκρασίες 26-28⁰C και παρουσία ισχυρών δροσιών ή συχνών νεροποντιών.

Ελέγχος

- Διατήρηση των σπορόφυτων ελεύθερων από την ασθένεια.
- Προληπτικές επεμβάσεις με επαφής ΦΠΠ θα πρέπει να πραγματοποιούνται παρουσία ευνοϊκών συνθηκών για ανάπτυξη.
- Κατά την εμφάνιση των πρώτων κηλίδων, επεξεργασία με ΦΠΠ με τοπική-συστημική και συστημική δράση.
- Εγκεκριμένα ΦΠΠ: Azaka 80 ml/ha; Acrobat Plus WG 200 g/ha; Dagonis 100 ml/ha; Dithane DG 200 g/ha; Dithane M-45 200 g/ha; Difcor 250 SC 50 ml/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Captan 80 WG 150-190 g/ha; Karyal Star 60 ml/ha; Cuproset Gold New 300 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Pencozeb 80 WP 200

g/ha; Pencozeb 75 WG 210 g/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP 200 g/ha; Sinstar 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Βακτηριακή κηλίδα φύλλου ντομάτας και πιπεριάς

Παθογόνοσ – *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. euvesicatoria*, *X. gardneri*

Сυμπτώματα

Στα φύλλα, βλαστούσ, μίσχουσ φύλλων και μίσχουσ ανθών της ντομάτας εμφανίζονται μικρές μαύρες κηλίδες με χλωρωτικό φωτοστέφανο γύρω τους. Σε περίπτωση ισχυρής επίθεσης το φύλλο καίγεται και πεθαίνει.

Στους καρπούσ οι κηλίδες είναι αρχικά υδατώδεις, αργότερα γίνονται μαύρες, ελαφρώс εξογκωμένες, μοιάζουν με μικρές ψώρες.

Στην πιπεριά οι κηλίδες στα φύλλα είναι στρογγυλές, υδατώδεις και νεκρώνονται γρήγορα. Αργότερα κιτρινίζουν και πέφτουν.

Οι κηλίδες στους καρπούс είναι καφέ, ελαφρώс εξογκωμένες, παρόμοιες με κονδυλώματα, και μπορεί να αναπτυχθούν μακριές στενές βλάβες στους βλαστούс.

Κύκλος ζωής

Τα βακτήρια διατηρούνται στο σπερματικό περίβλημα, σε υπολείμματα φυτών και στο έδαφος.

Βέλτιστη θερμοκρασία για ανάπτυξη είναι 25-27⁰C.

Ελέγχος

- Σπορά απολυμασμένου σπόρου.
- Φύτεμα υγιών σπορόφυτων.
- Επεξεργασία με ΦΠΠ κατά την εμφάνιση.
-