

Για μια καλή αρχή στη παραγωγή λαχανικών – χωρίς ασθένειες και παράσιτα

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 15.02.2023 Број: 2/2023



Ασθένειες στην Παραγωγή Δενδροφυτών

Τα δενδροφύτα ντομάτας είναι ευάλωτα στη φθορά των σπορόφυτων, την πρώιμη εναλλαριώση, τον μούχλο των φύλλων και τον γκρίζο μούχλο. Τα δενδροφύτα αγγουριού μπορεί να προσβληθούν από την αληθινή και την ψευδοπερονόσπορα. Τα δενδροφύτα πιπεριάς πληγώνονται πιο συχνά από την πρώιμη εναλλαριώση.



Φθορά Σπορόφυτων (Damping-off)

Εμφανίζεται σε όλες τις λαχανικές καλλιέργειες που αναπτύσσονται από σπορόφυτα – ντομάτες, πιπεριές, αγγούρια, μελιτζάνες, μαρούλια κ.λπ. Αναπτύσσεται όλο το χρόνο στην παραγωγή σπορόφυτων για διαφορετικούς παραγωγικούς σκοπούς. Εμφανίζεται όταν οι συνθήκες ανάπτυξης για τα φυτά είναι δυσμενείς – χαμηλές θερμοκρασίες αέρα και εδάφους, υπερβολική υγρασία, υπερβολική αζωτούχος λίπανση κ.λπ. Τα παθογόνα μπορούν να προσβάλουν τα прησμένα σπόρια και να προκαλέσουν τη σήψη τους. Μερικές φορές προσβάλλουν πολύ νέα, ακόμη μη αναδυόμενα βλαστάρια, που πεθαίνουν πολύ γρήγορα. Επειδή αυτές οι διαδικασίες συμβαίνουν στο έδαφος, η ζημιά δεν μπορεί να παρατηρηθεί. Τα σπορόφυτα που αναδύονται υπό τέτοιες συνθήκες εδραιώνονται άσχημα. Προκαλείται από μύκητες των γενών *Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium*, *Pyrenochaeta lycopersici* και *Colletotrichum atramentarium*, που έχουν διαφορετικές απαιτήσεις θερμοκρασίας.

Στην πρώτη εμφάνιση, τα αρχικά άρρωστα φυτά αφαιρούνται και καταστρέφονται έξω από το θερμοκήπιο παραγωγής σπορόφυτων. Οι κηπίδες με άρρωστα φυτά ποτίζονται με διάλυμα θειικού χαλκού 3% ή νιτρικού αμμωνίου 3% – 3-4 λ/μ. Τα υπόλοιπα φυτά μεταχειρίζονται με εγγεγραμμένα μυκητοκτόνα – Beltanol 400 γρ/στρ, Proplant 722 SL 0,1%. Εφαρμογή βιοπροϊόντων Trichodermin ή Fuzacilin. Χρήση ανθεκτικών υποκλεισμάτων.



Πρώιμη Εναλλαριώση (*Alternaria porri f. sp. solani*) σε ντομάτες και πιπεριές

Η μόλυνση από αυτό το παθογόνο συμβαίνει παρουσία υψηλής υγρασίας αέρα. Στα φύλλα των ντοματών και των πιπεριών εμφανίζονται μικροί υδατώδεις κηλίδες, που φθάνουν σε διάμετρο 5-7 mm. Αργότερα στεγνώνουν, γίνονται σκούρο καφέ έως μαύρες, με συγκεντρική δομή, συγχωνεύονται και το φύλλο καίγεται. Οι κηλίδες στο βλαστό και στα μίσχια είναι παρόμοιες, με τη χαρακτηριστική συγκεντρική δομή. Σε υψηλή σχετική υγρασία αέρα οι προσβεβλημένες περιοχές καλύπτονται από μαύρη επίστρωση της μυκητιακής σποριοποίησης.

Καταπολέμηση

Απολύμανση σπόρων. Παραγωγή σπορόφυτων σε στειρό ή απολυμασμένο υπόστρωμα. Διατήρηση βέλτιστου καθεστώτος θερμοκρασίας και υγρασίας στις εγκαταστάσεις καλλιέργειας. Τακτικός αερισμός των εγκαταστάσεων. Μεταχείριση με προϊόντα προστασίας φυτών κατά την εμφάνιση ή παρουσία ευνοϊκών συνθηκών.

Εγκεκριμένα ΠΠΠ: Azaka 80 ml/στρ; Dagonis 100 ml/στρ; Copforce Extra 200 g/στρ; Ortiva Top SC 100 ml/στρ; Polygam DF 0,2%; Prev-Gold 200-600 ml/στρ; Sinstar 70-80 ml/στρ; Taegro 18,5-37,0 g/στρ; Tazer 250 SC 80-200 ml/στρ.



Μούχλος Φύλλων (*Fulvia fulva*) σε ντομάτες

Στην επάνω πλευρά των φύλλων εμφανίζονται σχετικά μεγάλες, ανοικτές κηλίδες ακανόνιστου σχήματος, με αόριστα όρια. Αργότερα κιτρινίζουν. Υπό υψηλή υγρασία αέρα η κάτω επιφάνειά τους καλύπτεται από ανοικτή επίστρωση της μυκητιακής σποριοποίησης, που αργότερα σκοτεινιάζει και γίνεται βελούδινη καφέ. Όταν ο αριθμός των κηλίδων σε ένα φύλλο είναι σημαντικός, συγχωνεύονται και το φύλλο καίγεται. Υπό ευνοϊκές συνθήκες τα φυτά μπορεί να αποφυλλώσουν. Η ασθένεια αναπτύσσεται σε υψηλή υγρασία αέρα.

Καταπολέμηση

Καλλιέργεια ανθεκτικών ποικιλιών. Διατήρηση βέλτιστης υγρασίας αέρα στο θερμοκήπιο σπορόφυτων. Τακτικός αερισμός. Καταστροφή υπολειμμάτων φυτών και ζιζανίων, καθώς το παθογόνο επιβιώνει σε αυτά. Όταν είναι απαραίτητο – μεταχείριση με ΠΠΠ.

Εγκεκριμένα ΠΠΠ: Eminent 125 ME 40-60 ml/στρ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/στρ; Ortiva Top SC 100 ml/στρ; Signum 100-150 g/στρ; Sinstar 70-80 ml/στρ; Folpetis 50 SC 250 ml/στρ.



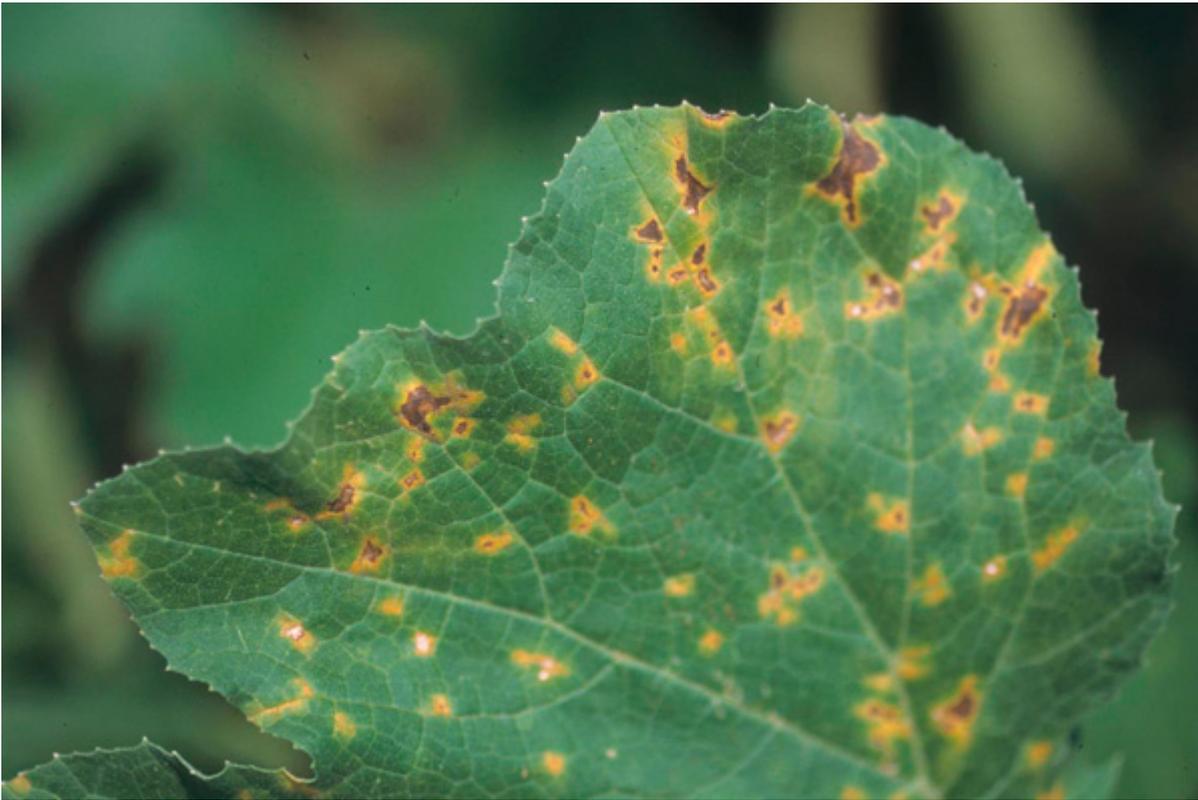
Γκριζος Μούχλος (Σήψη *Botrytis*) (*Botrytis cinerea*) σε ντομάτες

Προσβάλλει φυτά σε όλα τα στάδια ανάπτυξής τους. Στους μίσχους και στις άκρες των πτερύγων των φύλλων εμφανίζονται ανοικτό καφέ επιμήκεις κηλίδες. Σε υψηλή υγρασία αέρα οι κηλίδες καλύπτονται από άφθονη γκριζοκαφέ μυκηλιο και μυκητιακή σποριοποίηση. Η υψηλή υγρασία αέρα παρέχει ευνοϊκό περιβάλλον για την ανάπτυξη της ασθένειας.

Καταπολέμηση

Διατήρηση βέλτιστης υγρασίας αέρα στο θερμοκήπιο σπορόφυτων. Τακτικός αερισμός. Καταστροφή υπολειμμάτων φυτών και ζιζανίων, καθώς το παθογόνο επιβιώνει σε αυτά. Κατά την αφαίρεση πλευρικών βλαστών, δεν πρέπει να αφήνονται τμήματα των βλαστών. Συνιστάται να γίνεται σε ηλιόλουστο καιρό και μετά από ξήρανση της δροσιάς. Τα προσβεβλημένα τμήματα φυτών συλλέγονται σε σακούλες και καταστρέφονται έξω. Σε αυξημένη υγρασία αέρα και εμφάνιση πρώτων κηλίδων, πραγματοποιείται μεταχείριση με ΠΠΠ.

Εγκεκριμένα ΠΠΠ: Avalon 200 ml/στρ; Geox WG 50 g/στρ; Erune 40 SC 200 ml/στρ; Julieta 250 g/στρ; Pretil 200 ml/στρ; Prolectus 50 WG 80-120 g/στρ; Signum 100-150 g/στρ; Switch 62,5 WG 100 g/στρ; Folpetis 50 SC 250 ml/στρ; Fontelis SC 240 ml/στρ.



Ψευδοπερονόσπορα (*Pseudoperonospora cubensis*) σε αγγούρια

Αυτή η ασθένεια έχει πρωταρχική σημασία στην καλλιέργεια αγγουριού καθ' όλη τη διάρκεια της βλάστησης. Στην επάνω πλευρά των φύλλων εμφανίζονται κιτρινωπές κηλίδες ακανόνιστου σχήματος, που οριοθετούνται από τις φλέβες. Σε υγρό καιρό είναι υδατώδεις, και η κάτω επιφάνειά τους καλύπτεται από χαλαρή γκριζοβιολετί επίστρωση της μυκητιακής σποριοποίησης. Αργότερα οι κηλίδες μεγεθύνονται, συγχωνεύονται και ολόκληρο το φύλλο καίγεται. Σε υψηλή υγρασία αέρα στο θερμοκήπιο σπορόφυτων, η ασθένεια μπορεί να προσβάλλει ολόκληρο το φυτό σε σύντομο χρονικό διάστημα και να μειώσει σημαντικά την απόδοση.

Καταπολέμηση

Διατήρηση βέλτιστου καθεστώτος αέρα και υγρασίας. Τακτικός αερισμός του θερμοκηπίου. Εάν είναι δυνατόν, ενεργοποίηση της θέρμανσης στις πρώτες ώρες της ημέρας. Αφαίρεση των πρώτων άρρωστων φύλλων και καταστροφή τους έξω από το θερμοκήπιο. Όταν είναι απαραίτητο, μεταχείριση με ΠΠΠ.

Εγγεγραμμένα ΠΠΠ: Enervin SC 120 g/στρ; Zoxis 250 SC 70-80 ml/στρ; Infinito SC 120-160 ml/στρ; Corsate 60 WG 20-30 g/στρ; Prev-Gold 160-600 ml/στρ; Taegro 18,5-37,0 g/στρ.



Αληθlnή Σηψητοφόρα σε Αγγούρlα (*Podosphaera xanthii*)

Στα φύλλα εμφανίζονται μικρές ανοικτές κηλίδες ακανόνιστου σχήματος, σ