

Μέτρα προστασίας φυτών για λαχανικά καλλιέργειες τον Μάιο

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: 17.05.2017 Брой: 5/2017



Θερμοκηπιακή παραγωγή

Κύριοι εχθροί για την περίοδο

Καθυστερημένη σήψη (νόσος) (*Phytophthora infestans*)

Πρώιμη σήψη (νόσος) (*Alternaria solani*)

Μούχλα των φύλλων (*Fulvia fulva*)

Γκρίζα σήψη (*Botrytis cinerea*)

Ψευδοπερονόσπορα του αγγουριού (*Pseudoperonospora cubensis*)

Ερυσίβη του αγγουριού (*Podosphaera xanthii*)

Σκώρος της ντομάτας (*Tuta absoluta*)

Λευκή μύγα των θερμοκηπίων (*Trialeurodes vaporariorum*)

Θρίπες (*Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis*)

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου πραγματοποιείται μαζική συγκομιδή των καρπών, επομένως πρέπει να επιλέγονται προϊόντα προστασίας φυτών με σύντομες προθεσμίες πριν τη συγκομιδή.

Ντομάτες και αγγούρια

Καθυστερημένη σήψη

Τα θερμοκήπια πρέπει να ελέγχονται τακτικά για την εμφάνιση της ασθένειας, ειδικά παρουσία «κρίσιμων περιόδων». Ο μύκητας προσβάλλει όλα τα υπέργεια μέρη των φυτών ντομάτας. Τα πρώτα συμπτώματα εμφανίζονται ως υδατώδη κηλίδες ακανόνιστου σχήματος στα παλαιότερα φύλλα. Αργότερα γίνονται καφέ και ξεραίνονται. Σε υψηλή υγρασία αέρα, η κάτω επιφάνεια των κηλίδων καλύπτεται με ένα χαλαρό ασπριδερό ανάπτυγμα – ο σπορογόνος του μύκητα. Σε περίπτωση σοβαρής μόλυνσης μπορεί να πεθάνει όλη η φυλλική μάζα. Οι κηλίδες στα μίσχια φύλλων και καρπών είναι ξηρές, σκούρα καφέ. Οι κηλίδες στον βλαστό είναι επίσης μεγάλες και υδατώδεις και τον περικυκλώνουν πλήρως. Αυτή η εκδήλωση είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη γιατί ολόκληρα φυτά μπορεί να ξεραθούν σύντομα. Στους καρπούς οι κηλίδες είναι καφέ, τραχιές, με ακτινωτή δομή. Αυξάνονται γρήγορα σε διάμετρο. Σε υψηλή υγρασία αέρα εμφανίζεται πάνω τους ένα χαλαρό ασπριδερό σπορογόνο. Συνήθως προσβάλλονται πράσινοι καρποί.

Στρατηγική καταπολέμησης εχθρού

Τακτικός αερισμός των θερμοκηπίων. Διατήρηση βέλτιστου καθεστώτος θερμοκρασίας και υγρασίας. Δεν πρέπει να επιτρέπεται η παραμονή σταγόνων δρόσου στα φυτά. Παρουσία «κρίσιμων περιόδων» πρέπει να πραγματοποιούνται προληπτικές επεμβάσεις με προϊόντα προστασίας φυτών.

Εγκεκριμένα προϊόντα προστασίας φυτών

valbon – 180-200 g/ha; verita WG - 0.15%; winker WG – 200 g/ha; equation pro – 0.04%; curial star – 60 ml/ha; consento SC – 200 ml/ha; corsate 60 WG – 20-30 g/ha; quadris 25 SC – 0.075%; lieto – 40-45 g/ha; manfil 75 WG – 210 g/ha; melody compact 49 WG – 185 g/ha; pencozeb 80 WP – 200 g/ha; pencozeb 75 WG – 210 g/ha;

pergado med 27 WG – 500 g/ha; polyram DF – 0.2%; revus 250 SC – 0.05%; ridomil gold R WG – 500 g/ha; sankozeб 80 WP – 200 g/ha; sinstar 70-80 ml/ha; fortuna globe – 200 g/ha;

Σκώρος της ντομάτας

Οι νυχτοπεταλούδες του εχθρού είναι ενεργές τη νύχτα και την ημέρα κρύβονται ανάμεσα στα φύλλα. Ζημιές προκαλούν οι προνύμφες. Προτιμούν κυρίως τα φύλλα και τους βλαστούς των φυτών, αλλά επιτίθενται και στους καρπούς. Συμπτώματα παρουσίας της νυχτοπεταλούδας είναι σύντομες και φαρδιές διορύξεις στα φύλλα, στις οποίες μπορούν να φανούν προνύμφες και περιπτώματα, τοποθετημένα στο ένα άκρο. Η βλάβη στους καρπούς δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης ασθενειών που προκαλούν τη σήψη τους.

Στρατηγική καταπολέμησης εχθρού

Χρήση φερομονικών παγίδων για έγκαιρη ανίχνευση του εχθρού και ανάληψη έγκαιρων μέτρων καταπολέμησης. Σε χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού μπορεί να εισαχθεί ένας από τους βιολογικούς παράγοντες *Macrolophus pygmaeus* ή *Nesidiocoris tenuis*.

Εγκεκριμένα προϊόντα προστασίας φυτών

avant 150 EC – 25 ml/ha, alverde 240 SC – 0.1%, altacor WG – 8-12 g/ha, ampligo 150 ZC – 40 ml/ha, affirm 095 SG – 150 g/ha, voliam targo 063 SC – 0.08%, decis 2.5 EC – 0.05%, confidor energy OD – 0.08%, coragen 20 SC – 14-20 ml/ha, lannate 20 SL – 125 ml/ha, lannate 25 WP – 100 g/ha, mospilan 20 SP – 0.02%, neem azal T/S – 0.3%, picador 20 SL – 0.05%, rapax – 100-200 ml/ha, syneis 480 SC – 10-25 ml/ha (20-25 ml/100 l νερού), warrant 20 SL – 50 ml/ha.

Πεδιακή παραγωγή

Κύριοι εχθροί για την περίοδο

Κρεμμύδι - Ψευδοπερονόσπορα του κρεμμυδιού (*Peronospora destructor*)

Μύγα του κρεμμυδιού (*Delia antiqua*),

Νυχτοπεταλούδα του κρεμμυδιού (*Acrolepia assectella*)

Λάχανο - Ψευδοπερονόσπορα του λάχανου (*Peronospora parasitica*)

Νυχτοπεταλούδα του λάχανου (*Mamestra brassicae*),

Μύγα του λάχανου (*Delia brassicae*)

Αρακάς

Ψευδοπερονόσπορα του αρακά (*Peronospora pisi*),

Σιτόνες (*Sitona* spp.)

Πατάτες - Καθυστερημένη σήψη πατάτας (*Phytophthora infestans*), Κολοράδο (*Leptinotarsa decemlineata*)

Λάχανο

Ψευδοπερονόσπορα του λάχανου

Η ασθένεια είναι πιο επιβλαβής σε σπορόφυτα για πρώτημη παραγωγή και σε όψιμες καλλιέργειες. Είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη για σποροπαραγωγή. Τα πρώτα συμπτώματα είναι η εμφάνιση εσοχών κηλίδων στα φύλλα, οι οποίες στην κάτω πλευρά καλύπτονται με ένα ασπριδερό έως σταχτί γκρι ανάπτυγμα με πολλούς σπόρους. Αργότερα το ανάπτυγμα εξαφανίζεται και οι κηλίδες καίγονται. Σε ενήλικα φυτά πρώτα προσβάλλονται τα εξωτερικά φύλλα των κεφαλών. Σε καλλιέργειες σποροπαραγωγής το παθογόνο προσβάλλει τόσο τα βλαστικά όργανα όσο και τα μίσχη των ανθέων, τα μίσχη των καρπών και τους λοβούς, από όπου περνά στους σπόρους και τους μολύνει.

Στρατηγική καταπολέμησης εχθρού

Τα σπορόφυτα και οι κα