

Πρακτικές προστασίας φυτών τον Ιούνιο για λαχανικά

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: 10.06.2017 Брой: 6/2017



Κατά τη διάρκεια του μήνα, οι προβλεπόμενες μέγιστες θερμοκρασίες, στην κλίμακα των 34-35°C, θα έχουν αρνητικό αντίκτυπο στην άνθηση και τη γονιμοποίηση των λαχανικών. Οι αναμενόμενες βροχοπτώσεις, κυρίως κατά το πρώτο μισό της περιόδου, θα διατηρήσουν ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη οικονομικά επιβλαβών μυκητιακών ασθενειών στα λαχανικά – ψευδοπερονόσπορες λαχανικών, γκρίζα σήψη, φυλλομώδης μούχλα κ.λπ. Όπου είναι δυνατόν, μετά τη διακοπή των βροχοπτώσεων, πρέπει να πραγματοποιούνται έγκαιρες ψεκασμοί φυτοπροστασίας με εξουσιοδοτημένα ΦΠΠ κατά των καθορισμένων παθογόνων. Οι ψεκασμοί φυτοπροστασίας πρέπει να εκτελούνται κατά τις δροσερές ώρες της ημέρας, σε θερμοκρασία αέρος όχι μεγαλύτερη από 25°C.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ

Κύριοι εχθροί για την περίοδο

Νωποκήκη (*Phytophthora infestans*)

Εμπυρώδης σήψη (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Φυλλομώδης μούχλα (*Fulvia fulva*)

Γκρίζα σήψη (*Botrytis cinerea*)

Ψευδοπερονόσπορα (*Pseudoperonospora cubensis*)

Αληθής ασπιδιώδης μούχλα σε αγγούρι (*Podosphaera xanthii*)

Αληθής ασπιδιώδης μούχλα σε πιπεριά (*Leveillula taurica* syn. *Oidiopsis taurica*)

Σκώρος της ντομάτας (*Tuta absoluta*)

Λευκή μυγά του θερμοκηπίου (*Trialeurodes vaporariorum*)

Αφίδα του βαμβακιού (*Aphis gossypii* Glou.)

Θρίπες (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Κοκκινόαραχνη (*Tetranychus urticae*)

Κατά την περίοδο πραγματοποιείται συγκομιδή, επομένως πρέπει να επιλέγονται ΦΠΠ με σύντομες προθεσμίες ασφαλούς εφαρμογής πριν τη συγκομιδή.

Ντομάτες, αγγούρια, πιπεριές

Φυλλομώδης μούχλα (*Fulvia fulva*)

Προσβάλλει κυρίως ντομάτες που καλλιεργούνται σε προστατευμένες εγκαταστάσεις. Η οικονομική της σημασία είναι ιδιαίτερα μεγάλη για πλαστικά θερμοκήπια. Στην άνω πλευρά των φύλλων εμφανίζονται σχετικά μεγάλες, ωχρές κηλίδες, με ακανόνιστο σχήμα και αόριστα όρια. Αργότερα κιτρινίζουν. Υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας αέρα, η κάτω επιφάνειά τους καλύπτεται από ένα ελαφρύ λεπίδα μυκητιακής σποριοποίησης, που αργότερα

σκουραίνει και γίνεται βελούδινο καφέ. Αυτό είναι το πιο χαρακτηριστικό διαγνωστικό σύμπτωμα της ασθένειας. Όταν ο αριθμός των κηλίδων σε ένα φύλλο είναι σημαντικός, συγχωνεύονται και το φύλλο καίγεται. Υπό ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη του μύκητα, η καλλιέργεια μπορεί να αποφυλλωθεί, γεγονός που μειώνει σημαντικά την απόδοση.

Στρατηγική καταπολέμησης του εχθρού

Καλλιέργεια ανθεκτικών ποικιλιών ντομάτας. Βέλτιστη πυκνότητα φυτών. Τακτικός αερισμός θερμοκηπίων. Διατήρηση βέλτιστου καθεστώτος θερμοκρασίας-υγρασίας (υγρασία αέρα κάτω από 70% και θερμοκρασία 18-22⁰C). Αφαίρεση παλαιών φύλλων.

Εξουσιοδοτημένα προϊόντα φυτοπροστασίας: sinstar – 70-80 ml/στρ, και cidely top – 100 ml/στρ.

Γκρίζα (Botrytis) σήψη (Botrytis cinerea)

Προσβάλλει φυτά σε όλα τα στάδια της ανάπτυξής τους. Σε νεαρά φυτά προκαλεί συχνότερα ζημιά στη βάση του βλαστού, όπου εμφανίζεται μια ξηρή καφέ κηλίδα, που αρχικά προσβάλλει μόνο τον φλοιό. Αργότερα το παθογόνο διεισδύει προς τα μέσα και μπορεί να διακόψει τη ροή του χυμού, με αποτέλεσμα το φυτό να πεθάνει. Σε μίσχους και άκρα φύλλων εμφανίζονται ανοιχτό καφέ επιμήκεις κηλίδες. Υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας αέρα, οι κηλίδες καλύπτονται από άφθονη γκριζοκαφέ μυκηλιο και σποριοποίηση του μύκητα. Η ανάπτυξη της ασθένειας σε καρπούς ξεκινά συχνότερα από την κοιλότητα του μίσχου, όπου οι ιστοί ανοίγουν και μαλακώνουν. Αργότερα καλύπτονται από άφθονη σποριοποίηση.

Στρατηγική καταπολέμησης του εχθρού. Τακτικός αερισμός θερμοκηπίων. Η αφαίρεση των πλευρικών βλαστών πρέπει να πραγματοποιείται στις μεταγενέστερες ώρες της ημέρας, μετά την εξάτμιση της δροσιάς. Διατήρηση βέλτιστου καθεστώτος θερμοκρασίας-υγρασίας.

Εξουσιοδοτημένα προϊόντα φυτοπροστασίας: arvak 50 WG – 150-200 g/στρ; difcor 250 SC – 50 ml/στρ; driza WG – 150-200 g/στρ; prolectus 50 WG – 80-120 g/στρ; rebut WG – 150-200 g/στρ; sabueso – 150-200 g/στρ.

Λευκή μυγά του θερμοκηπίου (Trialeurodes vaporariorum)

Οι ενήλικες λευκές μύγες είναι ενεργοί τη νύχτα, όταν πετούν μικρές αποστάσεις. Κατά τη διάρκεια της ημέρας κρύβονται στην κάτω πλευρά των φύλλων και πετούν μόνο όταν ενοχληθούν. Ζημιές προκαλούν οι προνύμφες, οι νύμφες και οι ενήλικες. Απορροφούν χυμό κυρίως στην κάτω πλευρά των φύλλων των φυτών. **Κατά τη**

διατροφή οι προνύμφες εκκρίνουν μεγάλες ποσότητες σακχάρων με τη μορφή μελιτώδους δροσού, με αποτέλεσμα τα φύλλα να γίνονται κολλώδη. Σε αυτή αναπτύσσονται μύκητες αιθαλόμορφης μούχλας και διαταράσσονται οι φυσιολογικές διεργασίες των προσβεβλημένων φυτών.

Στρατηγική καταπολέμησης του εχθρού. Για την παρακολούθηση της εμφάνισης και της πυκνότητας πληθυσμού της λευκής μύγας, πρέπει να χρησιμοποιούνται κίτρινες κολλητές παγίδες. Σε χαμηλή πυκνότητα σε θερμοκήπια, μπορεί να εισαχθεί ο βιολογικός παράγοντας καταπολέμησης *Encarsia formosa*.

Εξουσιοδοτημένα προϊόντα φυτοπροστασίας. Για ντομάτες και αγγούρια: admiral 10 EC – 0,05%, actara 25 WG – 0,03%, μέσω συστήματος άρδευσης σταγόνα-σταγόνα actara 25 WG – δύο φορές – σε νεαρά φυτά έως 6 εβδομάδων ηλικίας: 1η εφαρμογή – 10-14 ημέρες μετά τη φύτευση (40 ml/στρ); 2η εφαρμογή: 14 ημέρες μετά την πρώτη (40 ml/στρ) – μία φορά – σε φυτά ηλικίας άνω των 6 εβδομάδων (80 ml/στρ), bi-58 – 0,1%, vaztak non 100 EC – 0,03%, deca EC/desha EC/ dena EC – 50 ml/στρ, decis 2.5 EC – 0,05%, eforia 045 ZC – 125 ml