

Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Ε Ι Σ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ * ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
 ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ
 ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**

Ταχ.Δ/ση:Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος
 Τηλέφ.: 2421066525-Fax : 2421069545

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών
- επιβαρύνει το περιβάλλον
- αυξάνει το κόστος παραγωγής

Πληροφορίες: Φωτοπούλου Αννέτα

Τομάτα Νο 2 / 23-5-2014

Τ Ο Μ Α Τ Α (ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ)

ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ : Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο φυτοπροστασίας της Υπηρεσίας μας διαπιστώθηκε ότι στους Νομούς Καρδίτσας, Τρικάλων, Λάρισας, Μαγνησίας και στις περιοχές όπου καλλιεργείται η τομάτα θερμοκηπίου υπάρχουν οι παρακάτω εχθροί και ασθένειες : *Tuta absoluta*, θρίπες, αλευρώδεις, κλαδοσπόριο, βοτρυτής και έναρξη ωιδίου.

TUTA ABSOLUTA

Διαπιστώσεις : Οι συλλήψεις ακμαίων του εντόμου στο δίκτυο φερομονικών παγίδων συνεχίζονται με 20 – 25 άτομα/3 ημέρες/παγίδα.



Καταπολέμηση: Να γίνουν επεμβάσεις με κατάλληλα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (με δραστικές ουσίες όπως: *bacillus thuringiensis*, *spinosad*, *indoxacarb*, *emamectin*, *abamectin*, *chlorantraniliprole* κ.α.)

ΑΛΕΥΡΩΔΗΣ



Διαπιστώσεις : Οι πληθυσμοί του εντόμου είναι υψηλοί στις πρώιμες καλλιέργειες τομάτας στην περιοχή Σερβωτά Τρικάλων και στα θερμοκήπια των Νομών Καρδίτσας, Λάρισας και Μαγνησίας. Είναι φορέας ιώσεων και η προσβολή από τον αλευρώδη προκαλεί μείωση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής.

Συστάσεις :

- 1) Για τους παραγωγούς που εφαρμόζουν ολοκληρωμένη καταπολέμηση συστήνεται τοποθέτηση του φυσικού εχθρού των αλευρωδών *encarsia formosa*.
- 2) Για τους παραγωγούς συμβατικής γεωργίας συστήνεται οι ψεκασμοί για τον αλευρώδη να γίνονται κατά προτίμηση πολύ πρωί ή το σούρουπο, διότι όλος ο πληθυσμός βρίσκεται στο κάτω μέρος των φύλλων, με κατάλληλα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (με δραστικές ουσίες όπως *imidacloprid*, *pyriproxyfen*, *pymetozine*, *acetamiprid* κ.α.)

ΚΛΑΔΟΣΠΟΡΙΟ (*Cladosporium fulvum, fulvia fulva*)



Διαπιστώσεις: Στους Νομούς Τρικάλων, Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας και στις περιοχές όπου καλλιεργείται η τομάτα θερμοκηπίου στις πολύ πρώιμες καλλιέργειες διαπιστώθηκε η ύπαρξη της κλαδοσποριάσης, η οποία σε κάποια θερμοκήπια στα Σερβωτά Τρικάλων έχει πάρει μορφή έξαρσης και αναμένεται στις όψιμες.

Συμπτώματα: Τα συμπτώματα εμφανίζονται πρώτα στα κατώτερα φύλλα με κυκλικές ή ακανόνιστες κιτρινοπράσινες ή κίτρινες κηλίδες στην πάνω επιφάνεια των φύλλων και σε πιο προχωρημένα στάδια οι κηλίδες γίνονται κιτρινοκαστανές και νεκρωτικές. Στην κάτω επιφάνεια η περιοχή των κηλίδων καλύπτεται από εξανθηση που έχει χρώμα ανοικτό - καστανό ή ελαιοκαστανό. Τα κονίδια μεταφέρονται με τον άνεμο και προκαλούν νέες μολύνσεις.

Συνθήκες ανάπτυξης: Η ασθένεια προσβάλλει τα φυτά στα θερμοκήπια όταν επικρατούν υψηλή υγρασία 70%-95% και θερμοκρασίες από 4-32°C, με άριστη θερμοκρασία 22-24°C.

Συστάσεις : α) Συνιστάται μείωση της υγρασίας στο χώρο του θερμοκηπίου με καλό αερισμό, πότισμα των φυτών το πρωί, ώστε το φύλλωμα των φυτών να είναι στεγνό κατά την διάρκεια της νύχτας. β) Λήψη μέτρων υγιεινής για την μείωση των μολυσμάτων, όπως αφαίρεση και καταστροφή των προσβεβλημένων φύλλων και καταστροφή των υπολειμμάτων της καλλιέργειας. γ) Χρησιμοποίηση ανθεκτικών ποικιλιών. δ) Άμεση καταπολέμηση του παθογόνου μύκητα και επανάληψη του ψεκασμού σε 8 ημέρες, με εκλεκτικά για το κλαδοσπόριο και εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (με δραστικές ουσίες όπως *boscalid-pyraclostrobin*, *thiophanate-methyl*, *difenoconazole*, *cyflufenamid*, *copper hydroxide*, κ.α.)

ΩΙΔΙΟ (*Leveillula taurica*)



Διαπιστώσεις : Στους Νομούς Τρικάλων, Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας και στις περιοχές όπου καλλιεργείται η τομάτα θερμοκηπίου διαπιστώθηκε στις πολύ πρώιμες καλλιέργειες έναρξη προσβολής από το ωίδιο.

Συμπτώματα : Στην πάνω επιφάνεια των φύλλων εμφανίζονται κιτρινοπράσινες ή κίτρινες ακανόνιστες ή γωνιώδεις κηλίδες διαμέτρου 10-15 mm και στην κάτω επιφάνεια εμφανίζεται λεπτή λευκή μέχρι ανοικτή καστανή εξανθηση. Τα κονίδια του μύκητα είναι αερομεταφερόμενα και προκαλούν την διασπορά της ασθένειας.

Συνθήκες ανάπτυξης: Η ασθένεια ευνοείται με χαμηλή υγρασία 52%-75% και θερμοκρασίες από 15-25°C, με άριστη θερμοκρασία τους 25°C.

Συστάσεις : Να γίνει καταπολέμηση του παθογόνου μύκητα (μόνο όταν διαπιστωθεί η ύπαρξη του), με εκλεκτικά ωιδιοκτόνα σκευάσματα (με δραστικές ουσίες όπως *bupirimate*, *laminarin*, *triadimenol*, *pyraclostrobin*, *boscalid*, *azoxystrobin*, *trifloxystrobin*, *myclobutanil*. κ.α.) και επανάληψη του ψεκασμού σε 8 ημέρες.

ΒΟΤΡΥΤΗΣ (*Botrytis cinerea*)



Διαπιστώσεις: Στους Νομούς Καρδίτσας, Τρικάλων, Λάρισας, Μαγνησίας και στις περιοχές όπου καλλιεργείται η τομάτα θερμοκηπίου (πρώιμες καλλιέργειες) η ασθένεια βρίσκεται σε εξέλιξη.

Συμπτώματα: Προσβάλλει όλα τα μέρη των φυτών τομάτας (ρίζες, στελέχη, φύλλα, άνθη και καρπούς). Στα στελέχη σχηματίζει καστανού χρώματος έλκη, τα οποία καλύπτονται από τεφρά εξανθηση. Τα προσβεβλημένα άνθη αποκτούν καστανό χρώμα και πέφτουν, ενώ στους καρπούς η προσβολή αρχίζει από τον ποδίσκο ή την κορυφή. Οι ιστοί στο σημείο προσβολής γίνονται μαλακοί, υδαρείς καλυπτόμενοι από γκριζοκαστανή εξανθηση και στα φύλλα εμφανίζονται καστανές κηλίδες, οι οποίες μπορεί να καλύπτουν ολόκληρο το φύλλο.

Συνθήκες ανάπτυξης: Απαραίτητες συνθήκες για την ανάπτυξη του είναι η υψηλή υγρασία περιβάλλοντος (βροχοπτώσεις, ομίχλες, έλλειψη αερισμού, κ.λ.π.). Αναπτύσσεται σε θερμοκρασίες 1-30°C, με άριστη θερμοκρασία τους 18-23°C. Την είσοδο του παθογόνου διευκολύνει η παρουσία πληγών, νεκρών φυτικών ιστών και ανθέων.

Καταπολέμηση: α) Μείωση της υγρασίας στο χώρο των θερμοκηπίων με καλό αερισμό, τα φυτά να είναι αραιά φυτεμένα και το πότισμα να γίνεται τις πρωινές ώρες. β) Τήρηση καλής υγιεινής στις φυτείες με αφαίρεση - καταστροφή των προσβεβλημένων φυτών ή φυτικών οργάνων και αποφυγή υπερβολικής αζωτούχου λίπανσης. γ) Χημική καταπολέμηση με άμεσο ψεκάσμο στις καλλιέργειες όπου παρατηρείται ο βοτρυτής, με επιτρεπόμενα για την καλλιέργεια και εκλεκτικά για τον βοτρυτή φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (όπως *boscalid*, *pyraclostrobin*, *cyprodinil*, *fludioxonil*, *iprodione*, κ.α.) και επανάληψη του ψεκάσμου σε 8 ημέρες, όπου υπάρχει πρόβλημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Να τηρούνται αυστηρά :

- 1) Οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων
- 2) Το τελευταίο επιτρεπόμενο χρονικό όριο ψεκάσμου πριν τη συγκομιδή, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα κάθε σκευάσματος.
- 3) Η συνδιαστικότητα.

Όλα τα Δελτία μας βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «www.minagric.gr»

Ο Προϊστάμενος Δ/σης α.α.

ΛΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ