

## 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 ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ  
ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &  
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

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

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

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

Πληροφορίες: Φωτοπούλου Αννέτα

Τομάτα Νο 3/ 9-6-2015

### 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

**Διαπιστώσεις:** Οι συλλήψεις ακμαίων του εντόμου στο δίκτυο φερομονικών παγίδων βρίσκονται σε εξέλιξη (οι πληθυσμοί του εντόμου είναι 25-30 άτομα/3 ημέρες/παγίδα). Συνεχίζονται οι προσβολές από το έντομο στα φύλλα και στους καρπούς.



**Συστάσεις:** Να γίνουν επεμβάσεις με επιτρεπόμενα και εγκεκριμένα για την καλλιέργεια φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (με δραστικές ουσίες όπως: *bacillus thuringiensis*, *spinosad*, *indoxacarb*, *emamectin*, *abamectin*, *chlorantraniliprole* κ.α.).

Οι ψεκασμοί για την καταπολέμηση της *Tuta absoluta* να γίνονται κατά προτίμηση μετά τη δύση του ηλίου και με ένα μόνο εκλεκτικό εντομοκτόνο (επανάληψη μετά από δεκαπέντε ημέρες).

#### ΑΛΕΥΡΩΔΗΣ



**Διαπιστώσεις:** Οι πληθυσμοί του εντόμου είναι μέτριοι έως 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*, *pymetrozine*, *acetamiprid* κ.α.)

### ΑΚΑΡΕΑ (*Aculops lycopersici*)



**Διαπιστώσεις:** Συνεχίζεται η παρουσία του άκουλους στις πρώιμες καλλιέργειες τομάτας θερμοκηπίου.

**Συμπτώματα:** Τα προσβεβλημένα φύλλα και στελέχη κιτρινίζουν και αργότερα καφετιάζουν. Σε πολύ σοβαρές περιπτώσεις η επιδερμίδα των καρπών γίνεται σκληρή - καστανοκόκκινη και τα φυτά ξεραίνονται.

**Συστάσεις:** Οι ψεκασμοί να γίνουν μόνο μετά την διαπίστωση της προσβολής.

**Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα:** *abamectin* κ.α

### ΚΛΑΔΟΣΠΟΡΙΟ (*Cladosporium fulvum, fulvia fulva*)



**Διαπιστώσεις:** Συνεχίζεται η παρουσία του παθογόνου σε θερμοκήπια με τομάτα τα οποία βρίσκονται σε υγρές περιοχές. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι ευνοϊκές για τη ανάπτυξη του μύκητα και την μετάδοσή του.

**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.)

## **BOTRYTHIS (*Botrytis cinerea*)**



**Διαπιστώσεις:** Σε εξέλιξη. βρίσκεται η ασθένεια στις πρώιμες και μεσοπρώιμες καλλιέργειες τομάτας θερμοκηπίου, στους νομούς Καρδίτσας, Τρικάλων, Λάρισας, Μαγνησίας και Φθιώτιδας.

**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.

**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. **Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι ευνοϊκές για την ανάπτυξη του παθογόνου και την μετάδοσή του.**

**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 ψεκασμού σε 8 ημέρες, όπου υπάρχει πρόβλημα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων για την αναλογία χρήσης, συνδυαστικότητα, τον κίνδυνο φυτοτοξικότητας το διάστημα μεταξύ τελευταίας επέμβασης και συγκομιδής και τα μέτρα προστασίας για την αποφυγή δηλητηριάσεων

**Οι παραγωγοί που ενδιαφέρονται για τις γεωργικές προειδοποιήσεις της Τομάτας να το δηλώσουν με ηλεκτρονικό μήνυμα στην Υπηρεσία μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση email: [fyto12@otenet.gr](mailto:fyto12@otenet.gr)**

Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων στο διαδίκτυο <http://www.minagric.gr/index.php/el/for-farmer-2/agricultural-warnings>

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος α.α.

Δημ. Λύκας