

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

Βόλος, Νο 2/ 11-7-2014

Τ Ο Μ Α Τ Α  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Διαπιστώσεις:** Από παρατηρήσεις στην ύπαιθρο και στο εργαστήριο φυτοπροστασίας της Υπηρεσίας μας διαπιστώθηκε ότι στους Νομούς Μαγνησίας, Λάρισας, Καρδίτσας και Φθιώτιδας και στις περιοχές όπου καλλιεργείται η βιομηχανική τομάτα υπάρχουν στις πρώιμες καλλιέργειες οι παρακάτω εχθροί και ασθένειες: *tuta absoluta*, τετράνυχος, ακάρεα, πράσινο σκουλήκι και από πλευράς ασθενειών δεν έχει εμφανισθεί ακόμη καμία ασθένεια, αναμένεται όμως το ωίδιο.

TUTA ABSOLUTA



**Διαπιστώσεις:** Η πτήση του εντόμου στο δίκτυο φερομονικών παγίδων συνεχίζεται. Οι πληθυσμοί του εντόμου είναι ανησυχητικά υψηλοί **70-100 άτομα/3ημέρες/παγίδα (στις πολύ πρώιμες), 50-70ατομα/3ημέρες/παγίδα (στις μεσοπρώιμες) και 16-30 άτομα/3ημέρες/παγίδα (στις όψιμες)**. Έχουν παρατηρηθεί οι πρώτες προσβολές στα φύλλα και στους καρπούς των φυτών στις πρώιμες και μεσοπρώιμες καλλιέργειες των Νομών Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων Φθιώτιδας και αναμένονται στις όψιμες. Το έντομο έχει πολλές γενεές και σύντομο βιολογικό κύκλο. Οι μεγάλες οπές εισόδου και εξόδου είναι τα συμπτώματα στους καρπούς

**Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα:** *baccilus thuringensis*, *abamectin* κ.α. εγκεκριμένα σκευάσματα.

**Οι ψεκασμοί να γίνονται κατά προτίμηση μετά τη δύση του ήλιου και με ένα μόνο εκλεκτικό εντομοκτόνο (για *tuta absoluta*). Επανάληψη μετά από δεκαπέντε ημέρες.**

TETΡΑΝΥΧΟΣ (*Tetranychus urticae*)



Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν την εποχή αυτή είναι ιδανικές για την μεγάλη ανάπτυξη πληθυσμού των τετρανύχων. Πρέπει να σημειωθεί ότι η προσβολή από τους εχθρούς αυτούς εξαπλώνεται με μεγάλη ταχύτητα στο χωράφι και για τον λόγο αυτό χρειάζεται συνεχής παρακολούθηση από τους

παραγωγούς. Οι ψεκάσμοι πρέπει να γίνουν μόνο μετά τη διαπίστωση της προσβολής (3 άτομα/φύλλο) και όχι προληπτικά.

**Διαπιστώσεις:** Έναρξη του τετρανύχου στη βιομηχανική τομάτα έγινε το τελευταίο πενήνήμερο του Ιουνίου και συνεχίζεται η ανάπτυξη και η εξάπλωση του εντόμου στις πρώιμες καλλιέργειες και στους Νομούς Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων, Φθιώτιδας, αναμένεται στις μεσοπρώιμες και όψιμες.

**Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα:** *etoxazole, bifenazate, abamectin, κ .α.*

### **ΑΚΑΡΕΑ (*Aculops lycopersici*)**



**Διαπιστώσεις:** Το πρώτο δεκαήμερο του Ιουλίου έκανε την εμφάνισή του το άκουλος στις πρώιμες και μεσοπρώιμες καλλιέργειες τομάτας στους νομούς Καρδίτσας Λάρισας, Μαγνησίας Τρικάλων, Φθιώτιδας και αναμένεται στις όψιμες. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι ιδανικές για την μεγάλη ανάπτυξη των πληθυσμών του εντόμου.

**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 ψεκάσμοι να γίνουν μόνο μετά την διαπίστωση της προσβολής από το έντομο σε συνδυασμό με την καταπολέμηση του πράσινου τετρανύχου και της *tuta absoluta*.

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

### **ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΚΟΥΛΗΚΙ (*Heliothis armigera*)**



**Διαπιστώσεις:** Σε ορισμένες περιοχές των Νομών Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων και Φθιώτιδας, διαπιστώθηκαν προσβολές από το πράσινο σκουλήκι στους καρπούς των πρώιμων και μεσοπολέμων καλλιεργειών βιομηχανικής τομάτας. Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή διότι, εκτός από την άμεση προσβολή ευνοείται δευτερογενώς και η ανάπτυξη ασθενειών στους καρπούς

**Συστάσεις:** Θα πρέπει να γίνουν επεμβάσεις με εντομοκτόνα μόνο όταν διαπιστωθεί προσβολή και όχι προληπτικά.

Για την ορθή αντιμετώπιση κρίνεται ως ιδιαίτερα σημαντική η έγκαιρη διαπίστωση της προσβολής (ψεκάζουμε όταν στα εκατό τοματάκια επί της γραμμής τα 3-5 είναι προσβεβλημένα από το πράσινο σκουλήκι).

**Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα:** Βάκιλος Θουριγγίας, κ.α.

## ΩΙΔΙΟ (*Leveillula taurica*)



**Διαπιστώσεις:** Δεν έχει εμφανισθεί ακόμη στην καλλιέργεια της βιομηχανικής τομάτας το παθογόνο. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν είναι κατάλληλες για την ανάπτυξη και μετάδοσή του μύκητα.

**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 ανοιχτή καστανή εξανθήση. Τα κονίδια του μύκητα είναι αερομεταφερόμενα και προκαλούν την διασπορά της ασθένειας.

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

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΥΣΩΝΑ

- 1) Ο καύσωνας πρέπει να βρει τα φυτά ποτισμένα. Συνήθως ποτίζουμε απογευματινές ή βραδινές ώρες, διαφορετικά καίγονται οι ανθοταξίες.
- 2) Οι λιπάνσεις κατά την διάρκεια του καύσωνα δεν επιτρέπονται, διότι τα φυτά δεν μπορούν να απορροφήσουν θρεπτικά στοιχεία όταν η θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από 35C<sup>0</sup>. Με την προσθήκη λιπασμάτων (π.χ. νιτρικά, ουρία κλπ.) κατά την περίοδο του καύσωνα καίγεται το ριζικό σύστημα των φυτών και δημιουργούνται πύλες εισόδου παθογόνων από το ριζικό σύστημα.
- 3) Οι ψεκασμοί να γίνονται απογευματινές ή τις πρώτες πρωινές ώρες της ημέρας.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Να τηρούνται αυστηρά :

- 1) Οι οδηγίες χρήσης των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων
- 2) Το τελευταίο επιτρεπόμενο χρονικό όριο ψεκασμού πριν τη συγκομιδή, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην ετικέτα κάθε σκευάσματος.
- 3) Τα ακαρεοκτόνα δεν πρέπει να συνδυάζονται με άλλα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

Όλα τα Δελτία μας βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «[www.minagric.gr](http://www.minagric.gr)»

Ο Προϊστάμενος Δ/σης α.α.

ΛΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ