

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 &
ΤΡΟΦΙΜΩΝΔ/ΝΣΗ ΑΠΟΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &
ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ

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

N₀ 4 Βόλος 16/06/2016**Τ Ο Μ Α Τ Α Θ Ε Ρ Μ Ο Κ Η Π Ι Ο Υ****ΠΕΡΟΝΟΣΠΟΡΟΣ (*Phytophthora infestans*)**

Διαπιστώσεις Συνεχίζεται η παρουσία του περονόσπορου σε καλλιέργειες με τομάτα θερμοκηπίου στις πρώιμες (με 7-10σταυρούς) και μεσοπρώιμες (με 5-7σταυρούς) καλλιέργειες, σε χαμηλές και υγρές περιοχές των νομών Μαγνησίας, Καρδίτσας, Σερβωτά Τρικάλων, Λάρισας, και Φθιώτιδας.

Συνθήκες ανάπτυξης: Ο παθογόνος μύκητας αρχίζει τον σχηματισμό εξανθήσεων όταν επικρατούν χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή σχετική υγρασία στο περιβάλλον των φυτών (υγρασία 80-95% και θερμοκρασίες 6-26° C, με άριστη 18-22° C).

Συστάσεις: Όσοι παραγωγοί διαπιστώσουν συμπτώματα προσβολών να προστατεύσουν την καλλιέργεια τους με ψεκασμούς κάλυψης (καλό λούσιμο των φυτών), με κατάλληλα επιτρεπόμενα και εκλεκτικά για τον περονόσπορο φυτοπροστατευτικά σκευάσματα, όπως *Mancozeb*, *maneb*, *propineb*, *pyraclostrobin*, *azoxystrobin* κ.ά. Επανάληψη του ψεκασμού μετά από 8 ημέρες.

ΚΛΑΔΟΣΠΟΡΙΟ (*Cladosporium fulvum, fulvia fulva*)

:

Διαπιστώσεις: Συνεχίζεται η παρουσία του παθογόνου στα θερμοκήπια με τομάτα των νομών Μαγνησίας, Καρδίτσας, Τρικάλων και Φθιώτιδας, σε χαμηλές και 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 4-32⁰C, με άριστη θερμοκρασία 22-24⁰C.

Συμπτώματα: Εμφανίζονται πρώτα στα κατώτερα φύλλα κιτρινοπράσινες ή κίτρινες κηλίδες, σε προχωρημένο στάδιο οι κηλίδες γίνονται κιτρινοκαστανές και νεκρωτικές. Στην κάτω επιφάνεια η περιοχή των κηλίδων καλύπτεται από την εξάνθηση του παθογόνου, η οποία έχει χρώμα ανοικτό καστανό ή γκριζοκαστανό και υφή βελούδου.

Συστάσεις: Όσοι παραγωγοί διαπιστώσουν συμπτώματα προσβολών να προστατεύσουν την καλλιέργεια τους με επιτρεπόμενα φυτοπροστατευτικά προϊόντα (*propineb, thriophanate-methyl, difenoconazol tribasic copper sulfat, copper hydroxide*).

ΒΟΤΡΥΤΗΣ (*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 εξάνθηση. 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 1-30⁰C, με άριστη θερμοκρασία τους 18-23⁰C. 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.

TETPANYXΟΣ (*Tetranychus urticae*)



Διαπιστώσεις: Την εμφάνισή του έκανε ο τετράνυχος το δεύτερο δεκαήμερο του Ιουνίου στις πρώιμες (με 7-10σταυρούς) και μεσοπρώιμες (με5-7σταυρούς) καλλιέργειες τομάτας θερμοκηπίου, στους Νομούς Καρδίτσας Λάρισας ,Μαγνησίας Τρικάλων και Φθιώτιδας

Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν την εποχή αυτή ευνοούν την ανάπτυξη των τετρανύχων. Απαιτείται συνεχής επιθεώρηση από τους παραγωγούς λόγω του ότι η προσβολή από τους εχθρούς αυτούς εξαπλώνεται με μεγάλη ταχύτητα στο χωράφι.

Συστάσεις: Οι ψεκασμοί πρέπει να γίνουν μόνο μετά τη διαπίστωση της προσβολής (**3 άτομα/φύλλο**) και όχι προληπτικά, με κατάλληλα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (με δραστικές ουσίες όπως *abamectin, spiromesifen, avermectin, sulphur*) κ .α.

ΑΚΑΡΕΑ (*Aculops lycopersici*)



Διαπιστώσεις: Την εμφάνισή του έκανε το άκουλος το δεύτερο δεκαήμερο του Ιουνίου στις πρώιμες (με 7-10σταυρούς) και μεσοπρώιμες (με5-7 σταυρούς) καλλιέργειες τομάτας θερμοκηπίου στους Νομούς Καρδίτσας Λάρισας ,Μαγνησίας Τρικάλων και Φθιώτιδας .

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

TUTA ABSOLUTA



Διαπιστώσεις: Η πτήση του εντόμου στο δίκτυο φερομονικών παγίδων συνεχίζεται. Οι πληθυσμοί του εντόμου στις πρώιμες καλλιέργειες Ανέρχονται σε -30-35 άτομα/3ημέρες/παγίδα Έχουν παρατηρηθεί προσβολές στα φύλλα και στους καρπούς των φυτών στις πρώιμες καλλιέργειες τομάτας (7-10 σταυρούς) και στις μεσοπρώιμες (5-7 σταυρούς) και αναμένονται στις όψιμες. Το έντομο έχει πολλές γενεές και σύντομο βιολογικό κύκλο.

Φυτοπροστατευτικά σκευάσματα: *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* (pb-54), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (pb-54), *emamectin*, *indoxacarb* και *spinosad*. κ.α. εγκεκριμένα σκευάσματα.

ΘΡΙΠΑΣ (*Thrips tabaci*-*Frankliniella occidentalis*)



Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν κατά την εποχή αυτή ευνοούν την ανάπτυξη του εντόμου. Ο θρίπας είναι φορέας ιώσεων και προκαλεί ζημιά στα φυτά με το να διαρρηγνύει και να απομυζεί τα κύτταρα της επιδερμίδας των φύλλων.

Συστάσεις: Για τους βιοκαλλιεργητές συστήνεται η τοποθέτηση των αρπακτικών εντόμων των θριπών όπως *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius barker*, *Amblyseius cucumeris*, καθώς και μέλη της οικογένειας *Anthocoridae*, τα οποία είναι πολυφάγα αρπακτικά έντομα των θριπών, αλευρωδών και αφίδων, όπως το *Orius insidiosus*, κ.ά.

Για τους παραγωγούς συμβατικής γεωργίας συστήνονται κατάλληλα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα (*abamectin*, *formetanate*, *beauveria bassiana strain gha*, κ.α.)

ΑΛΕΥΡΩΔΗΣ (*Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*)



Διαπιστώσεις: Ανησυχητικά υψηλοί είναι οι πληθυσμοί του Αλευρώδη στα θερμοκήπια με τομάτες. Οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν ευνοούν τη ανάπτυξη του εντόμου.

Συστάσεις: Για τους βιοκαλλιεργητές συστήνεται η τοποθέτηση της παρασιτικής σφήκας του Αλευρώδη των θερμοκηπίων *Encarsia formosa* κ.α. αρπακτικά.

Για τους παραγωγούς συμβατικής γεωργίας συστήνονται κατάλληλα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά σκευάσματα: *Acetamiprid*, *Pyriproxyfen*, *thiacloprid*, *pyrethrins*, *Lambda cyhalothrin*, *Beauveria bassiana* stain atcc 74040. κα.

Παρατήρηση: Για την καλύτερη καταπολέμηση του Αλευρώδη οι ψεκασμοί να γίνονται πολύ πρωί ή μετά την δύση του ηλίου διότι ο μεγαλύτερος πληθυσμός του εντόμου αυτές τις ώρες είναι συγκεντρωμένος στην κάτω επιφάνεια των φύλλων.

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

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

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ α.α.

ΛΥΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ