

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &  
ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ &  
ΣΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ

ΠΕΡ/ΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ  
ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΟΛΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Τορούτζια-Νικολαΐδη, 38334 Βόλος

Τηλέφ.: 2421066525-Fax : 2421069545

e-mail: [fyto12@otenet.gr](mailto:fyto12@otenet.gr)

Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :

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

Πληροφορίες: Δρ Θ. Μόσχος,

ΜΗΛΟΕΙΔΗ Ν° 3 /13.04.2016

## Α Χ Λ Α Δ Ι Α—Μ Η Λ Ι Α

Την περίοδο αυτή στις καλλιέργειες αχλαδιάς έχει ήδη ολοκληρωθεί η πτώση των πετάλων και έχουν σχηματιστεί οι νεαροί καρποί.

Οι καλλιέργειες μηλιάς ανάλογα με το υψόμετρο και την ποικιλία βρίσκονται από το στάδιο της πλήρους άνθισης άνθησης, ως και το στάδιο της καρπόδεσης.

### ΕΧΘΡΟΙ

#### ΚΑΡΠΟΚΑΨΑ (Αχλαδιά—Μηλιά)

Η πτήση των ακμαίων της διαχειμάζουσας γενιάς της καρπόκαψας ξεκίνησε στις πεδινές καλλιέργειες με μικρό αριθμό συλλήψεων στις φερομονικές παγίδες.

Σύμφωνα με την πρόγνωση του καιρού, για τις επόμενες ημέρες αναμένεται σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας σε επίπεδο υψηλότερο από το κανονικό για την εποχή. Το γεγονός αυτό αναμένεται να δώσει ώθηση σε ένα «κύμα» εξόδου ακμαίων του εντόμου.

Επισημαίνεται, ότι ο αριθμός των ακμαίων που συλλαμβάνονται στις φερομονικές παγίδες, συχνά δεν είναι ανάλογος με το ύψος της προσβολής των καρπών. Αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν περιπτώσεις όπου μικρός αριθμός συλλήψεων ακμαίων αντιστοιχεί τελικώς σε υψηλά ποσοστά προσβολής και αντίστροφα.

Συνήθως η προσβολή των νεαρών καρπών από τις προνύμφες του εντόμου ξεκινά όταν αυτοί έχουν χάσει το επιφανειακό χνούδι και έχουν φτάσει σε διάμετρο τα 2 εκ. περίπου (εικ. 1 & 2).



εικ. 1.



εικ. 2.

Σε πεδινούς οπωρώνες και όπου οι καρποί έχουν αποκτήσει διάμετρο περί τα 2 εκ., συστήνεται άμεσα ψεκάσμος με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο.

Ανεξάρτητα από την κατηγορία εντομοκτόνου που θα επιλεγεί, η καταπολέμηση του εντόμου πρέπει να είναι προληπτική και να στοχεύει στη θανάτωση των αυγών ή/και των νεαρών προνυμφών, πριν αυτές εισχωρήσουν στους νεαρούς καρπούς.

Συστήνεται η συχνή εναλλαγή εντομοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης και από αυτά προτιμώνται οι ρυθμιστές ανάπτυξης, τα φυσικής προελεύσεως σκευάσματα και τα σκευάσματα εντομοπαθογόνου ιού, που είναι εκλεκτικά και φιλικότερα προς το περιβάλλον.

Για την επανάληψη του ψεκασμού να ληφθούν υπόψη η διάρκεια και ο τρόπος δράσης του εντομοκτόνου, ο ταχύς ρυθμός αύξησης των καρπιδίων, οι καιρικές συνθήκες και ο ρυθμός συλλήψεων ακμαίων στις φερομονικές παγίδες.

Για τον περιορισμό των εντομοκτόνων επεμβάσεων, είναι δυνατό και υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, να εφαρμοστεί η βιοτεχνική μέθοδος της παρεμπόδισης της σύζευξης, με τη χρήση εξατμιστήρων φερομόνης φύλου.

## **ΨΥΛΛΑ (Αχλαδιά)**

Σε αρκετές καλλιέργειες αχλαδιάς των πεδινών περιοχών διαπιστώθηκε σημαντική προσβολή της νεαρής βλάστησης και των καρπιδίων από προνύμφες του εντόμου. Την εποχή αυτή στην καλλιέργεια συνυπάρχουν όλες οι βιολογικές μορφές του εντόμου, γεγονός που καθιστά δύσκολη την καταπολέμησή του. Επίσης, η επερχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας αναμένεται να εντείνει σημαντικά τη δραστηριότητα του εντόμου

Σε οπωρώνες αχλαδιάς με προσβολή από το έντομο, συστήνεται άμεσα ψεκάσμος με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο. Σε περιπτώσεις σοβαρής προσβολής, ο ψεκάσμος θα πρέπει να επαναληφθεί ανάλογα με τη δραστηριότητα του εντόμου, καθώς και με τη διάρκεια δράσης και τον τρόπο δράσης του εντομοκτόνου.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να γίνεται συνεχής εναλλαγή εντομοκτόνων με διαφορετικό τρόπο δράσης και να αποφεύγεται μέσα στην καλλιεργητική περίοδο η χρήση των καινούργιων σκευασμάτων πάνω από 1–2 φορές.

Η κάλυψη του φυλλώματος θα πρέπει να είναι πλήρης και μέχρις απορροής του ψεκαστικού υγρού.

Επισημαίνεται ότι η καταπολέμηση της ψύλλας είναι δυνατό να συνδυαστεί με εκείνη της καρπόκαψας, με χρήση εγκεκριμένων εντομοκτόνων που καταπολεμούν και τα δύο έντομα.

Να αποφεύγονται καλλιεργητικές φροντίδες που ευνοούν ιδιαίτερα τη βλάστηση, όπως υπερβολική λίπανση και συχνό πότισμα. Η έγκαιρη και συνεχής αφαίρεση των «κλαίμαργων βλαστών» καθ'όλη την καλλιεργητική περίοδο, βοηθά σημαντικά στην μείωση του πληθυσμού του εντόμου, καθώς και στην αποτελεσματικότητα των ψεκασμών.



Προσβολή του εντόμου σε νεαρούς καρπούς και τρυφερή βλάστηση.

## **ΦΥΛΛΟΡΥΚΤΕΣ (Μηλιά)**

Θεωρούνται δευτερεύουσας σημασίας εντομολογικοί εχθροί. Σε οπωρώνες που συχνά παρατηρούνται σοβαρές προσβολές από φυλλορύκτες, να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα και εγκεκριμένα εντομοκτόνα, που καταπολεμούν ταυτόχρονα και την καρπόκαγα.



Προσβολή φύλλων μηλιάς από διάφορα είδη φυλλορυκτών.

## **ΚΟΚΚΟΕΙΔΗ (Αχλαδιά—Μηλιά)**

Η έξοδος των κινητών μορφών των εντόμων ξεκινά περίπου αυτή την εποχή και εντείνεται με την αύξηση των θερμοκρασιών.

Συστήνεται ψεκασμός με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο για την καλλιέργεια εντομοκτόνο, μόνο σε οπωρώνες που είναι ήδη σοβαρά προσβεβλημένοι από κοκκοειδή. Και αυτό διότι τα έντομα αυτά και ιδίως αυτή την εποχή, έχουν πλήθος φυσικών εχθρών (ωφέλιμα έντομα), οι οποίοι συχνά ελέγχουν αποτελεσματικά τους πληθυσμούς των κοκκοειδών και η δράση τους δεν πρέπει να διαταράσσεται από τη χρήση ευρέως φάσματος εντομοκτόνων.

Προτείνεται, να ψεκάζονται μόνο τα προσβεβλημένα δένδρα, με έμφαση στον κορμό και στους βραχίονες.

Επισημαίνεται, ότι η καταπολέμηση των κοκκοειδών είναι δυνατό να συνδυαστεί με εκείνη της καρπόκαψας, των φυλλορυκτών και της ψύλλας.



Προσβολή καρπών και βλαστού από κοκκοειδές.

## **ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ (Αχλαδιά—Μηλιά)**

Σε οπωρώνες που παρατηρούνται υψηλοί πληθυσμοί (μεγάλος αριθμός κινητών μορφών και αυγών) του τετρανύχου στο φύλλωμα, να γίνει άμεσα ψεκασμός με ένα κατάλληλο εκλεκτικό ακαρεοκτόνο.

Επανάληψη ψεκασμού κρίνεται απαραίτητη, εφόσον εξακολουθούν να δραστηριοποιούνται υψηλοί πληθυσμοί ακάρεων.

Η εναλλαγή σκευασμάτων με διαφορετικό τρόπο δράσης θα πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη, για την αποφυγή ανθεκτικότητας.

## **ΑΦΙΔΕΣ (Αχλαδιά—Μηλιά)**

Πρόκειται για δευτερεύουσας σημασίας εχθρούς, για την καταπολέμηση των οποίων δεν απαιτείται συνήθως ιδιαίτερος ψεκασμός. Οι επεμβάσεις για την καταπολέμηση της καρπόκαψας και των υπολοίπων εχθρών ελέγχουν συχνά αποτελεσματικά και τους πληθυσμούς των αφίδων. Ωστόσο, αυτή την εποχή οι καιρικές συνθήκες, αλλά και βιοτικοί παράγοντες, είναι δυνατό να προκαλέσουν πληθυσμιακή έξαρση αυτών των εντόμων, με αποτέλεσμα την έντονη παραμόρφωση των νεαρών καρπών, των φύλλων και των βλαστών.

Παρόλα αυτά σε περίπτωση που διαπιστωθεί μεγάλος πληθυσμός αφίδων σε τρυφερούς βλαστούς και καρπούς, συνιστάται άμεσα επέμβαση με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο.

## **ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ**

### **ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΑ (Αχλαδιά—Μηλιά)**

Η σημαντική άνοδος της θερμοκρασίας σε συνδυασμό με την έλλειψη βροχοπτώσεων για το προσεχές διάστημα είναι συνθήκες που δεν ευνοούν την εξάπλωση των παθογόνων.

Ωστόσο, επιστάται η προσοχή σε οπωρώνες υγρών περιοχών, με ιστορικό προσβολών από τους μύκητες.

### **ΩΙΔΙΟ (Μηλιά)**

Οι καιρικές συνθήκες είναι ευνοϊκές για την εκδήλωση της ασθένειας στην τρυφερή βλάστηση.

Συστήνεται ψεκασμός ιδίως σε ποικιλίες μηλιάς που είναι ευαίσθητες στο **ωίδιο**, αλλά και σε περιοχές με ιστορικό προσβολών από τον μύκητα.

Προτείνεται να χρησιμοποιηθούν σκευάσματα που αντιμετωπίζουν ταυτόχρονα και το φουζικλάδιο.



Προσβολή τρυφερής βλάστησης από τον μύκητα.

## **ΣΕΠΤΟΡΙΩΣΗ (Αχλαδιά)**

Όπως και στην περίπτωση των φουζικλαδίων, η ασθένεια δεν ευνοείται από τις καιρικές συνθήκες που πρόκειται να επικρατήσουν το αμέσως επόμενο διάστημα.

## **ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ (Αχλαδιά—Μηλιά)**

Μέχρι τώρα δεν έχουν παρατηρηθεί προσβολές του βακτηρίου στην τρυφερή βλάστηση και οι καιρικές συνθήκες που αναμένονται δεν θεωρούνται ευνοϊκές για τη μολυσματικότητα του βακτηρίου.

Ωστόσο, συνιστάται ο περιορισμός της αζωτούχου λίπανσης καθώς και της άρδευσης στην απολύτως αναγκαία, διότι η ασθένεια αποβαίνει ιδιαίτερα σοβαρή στα εύρωστα δένδρα.

**ΣΥΣΤΑΣΗ:** Καλούνται οι καλλιεργητές, ιδίως αυτήν την εποχή, να επισκέπτονται όσο το δυνατό συχνότερα τις καλλιέργειες, προκειμένου να διαπιστώνουν έγκαιρα τυχόν προσβολές από φυτοπαράσιτα, έτσι ώστε να είναι εφικτή η αποτελεσματική αντιμετώπισή τους, με το μικρότερο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος.

## **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

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

**Οι εικόνες που δίνονται και παρουσιάζουν συμπτώματα προσβολής ασθενειών και εχθρών είναι απλώς ενδεικτικές και σκοπό έχουν την καλλίτερη κατανόηση των φυτοπαθολογικών προβλημάτων από τους καλλιεργητές. Σε καμία περίπτωση δεν αποτελούν εργαλείο διάγνωσης από μέρους των παραγωγών. Για θέματα διάγνωσης πάσης φύσεως προσβολών των φυτών, οι καλλιεργητές σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να απευθύνονται άμεσα σε εξειδικευμένους γεωπόνους.**

Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων στο διαδίκτυο: [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr).

Ο Προϊστάμενος Τμήματος α/α

Δρ Δημήτρης Λύκας