

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

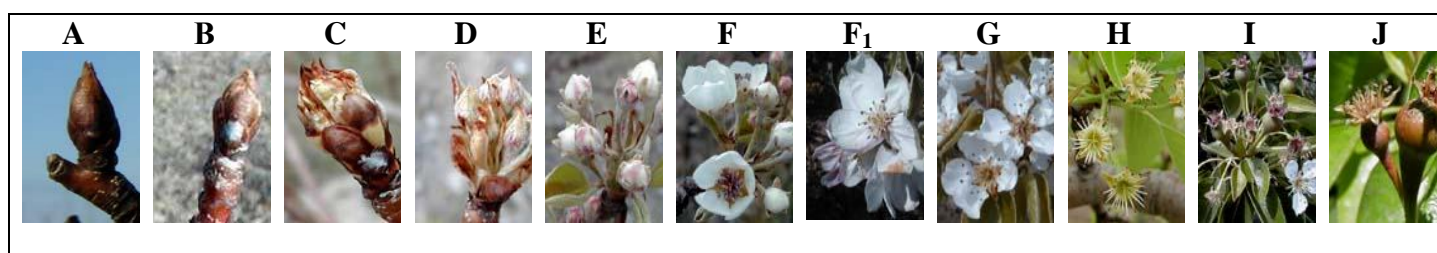
Η αλόγιστη χρήση φυτοφαρμάκων :
- βλάπτει την υγεία των καταναλωτών
- επιβαρύνει το περιβάλλον
- αυξάνει το κόστος παραγωγής

Πληροφορίες: Δρ Θ. Μόσχος

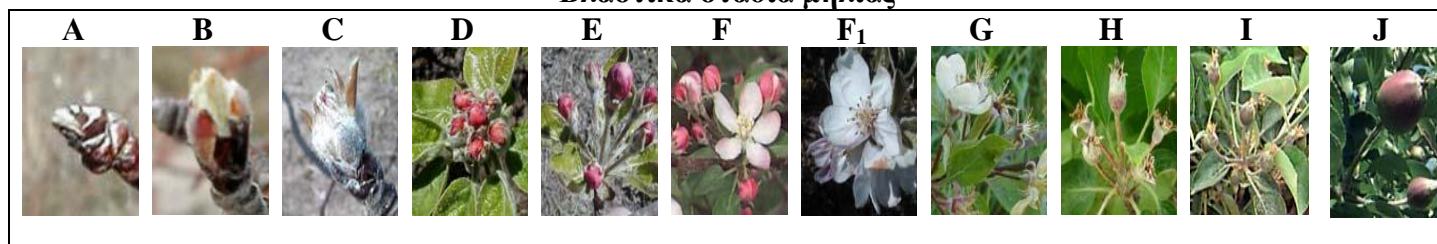
ΜΗΛΟΕΙΔΗ 2 /28.02.2014

Α Χ Λ Α Δ Ι Α - Μ Η Λ Ι Α

Βλαστικά στάδια αχλαδιάς



Βλαστικά στάδια μηλιάς



ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΑ

Πρόκειται για μυκητολογικές ασθένειες της αχλαδιάς και της μηλιάς, οι οποίες μπορεί να γίνουν ιδιαίτερα καταστροφικές από την έναρξη της βλάστησης μέχρι και τη συγκομιδή. Είναι ιδιαίτερα μολυσματικές όταν κατά τη βλαστική περίοδο επικρατούν βροχοπτώσεις, καθώς και σε οπωρώνες που βρίσκονται σε υγρές περιοχές. Τα πλέον συχνά και χαρακτηριστικά συμπτώματα εμφανίζονται στα φύλλα και στους καρπούς. Οι πρωτογενείς μολύνσεις αρχίζουν από το στάδιο της πράσινης κορυφής (**B**) και η δραστηριότητα των μυκήτων ευνοείται ιδιαίτερα με βροχερό καιρό και θερμοκρασίες μεταξύ 16 και 24° C.

Για την αποτελεσματική προστασία της νεαρής βλάστησης από τα παθογόνα, συνιστώνται τρεις διαδοχικοί προληπτικοί ψεκασμοί, με κατάλληλα και εγκεκριμένα για τις καλλιέργειες μυκητοκτόνα: **1**) στο βλαστικό στάδιο της πράσινης κορυφής (**C**), δηλ. όταν το μάτι έχει εκπτυχθεί σε μήκος περίπου 1,5 εκ., **2**) στο στάδιο της ρόδινης—λευκής κορυφής (**D—E**) και **3**) όταν έχει πέσει το 70-90% των πετάλων (**G—H**).

Επισημαίνεται ότι: **1**) οι παραπάνω ψεκασμοί είναι ιδιαίτερα σημαντικοί, διότι περιορίζουν σημαντικά τον κίνδυνο μελλοντικών μολύνσεων, **2**) εγκεκριμένα χαλκούχα σκευάσματα μπορούν με ασφάλεια να χρησιμοποιηθούν μόνο στους δύο πρώτους ψεκασμούς, **3**) σε περίπτωση που επικρατούν βροχοπτώσεις κατά την περίοδο της ανάπτυξης των νεαρών καρπών και ανάλογα με το ιστορικό προσβολών του οπωρώνα, συστήνεται η συνέχιση των ψεκασμών για την προστασία της νέας βλάστησης, όσο διαρκεί η βροχερή περίοδος και ανάλογα με τη διάρκεια δράσης των μυκητοκτόνων, **4**) για την

αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας των μυκήτων, συνιστάται η εναλλαγή μυκητοκτόνων από διαφορετικές χημικές ομάδες, **5**) ενθαρρύνεται η χρήση του μικροβιακού σκευάσματος με βάση το βακτηριακό στέλεχος *Bacillus subtilis* QST 713.

ΩΙΔΙΟ

Πρόκειται για σημαντική μυκητολογική ασθένεια κυρίως της **μηλιάς**. Το παθογόνο προσβάλλει αποκλειστικά τους νεαρούς τρυφερούς ιστούς (φύλλα, βλαστοί, άνθη, καρποί) καθ'όλη την περίοδο της ετήσιας βλάστησης, προκαλώντας εξασθένηση των δένδρων και μείωση της παραγωγής και της εμπορευσιμότητας των καρπών.

Σε οπωρώνες με ιστορικό προσβολών από τον μύκητα και κυρίως σε ευαίσθητες στην ασθένεια ποικιλίες, η προστασία της νεαρής βλάστησης θα πρέπει να είναι συνεχής.

Στην περίπτωση αυτή συνιστώνται τρεις επεμβάσεις πρόληψης της προσβολής με κατάλληλα και εγκεκριμένα μυκητοκτόνα στα βλαστικά στάδια: **1**) της πράσινης κορυφής (**B**), **2**) της ρόδινης κορυφής (**D**) και **3**) αμέσως μετά την πτώση των πετάλων (**H**).

Επισημαίνεται ότι η καταπολέμηση του ωιδίου είναι δυνατό να συνδυαστεί με εκείνη του φουζικλαδίου (εφαρμογή σκευάσματος που καταπολεμεί και τις δύο ασθένειες).

ΜΟΝΙΑΙΑ

Μυκητολογική ασθένεια μεγάλης οικονομικής σημασίας για τα μηλοειδή, αλλά και για τα πυρηνόκαρπα. Το παθογόνο προσβάλλει τα άνθη και μέσω αυτών τους κλαδίσκους, τα φύλλα και τους κλάδους (έλκη). Επίσης, προσβάλλει τους καρπούς σε όλα τα στάδια ανάπτυξής τους, προκαλώντας σήψεις, ακόμη και μετασυλλεκτικές. Τα μολύσματα του μύκητα (κονίδια) μεταφέρονται σε μεγάλες αποστάσεις και με βροχερό και υγρό καιρό προκαλούν ταχύτατα μολύνσεις.

Σε οπωρώνες με ιστορικό προσβολών από την ασθένεια, συνιστάται η εφαρμογή τριών ψεκασμών με ένα κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο: **1**) στο βλαστικό στάδιο της πράσινης κορυφής (**C**), δηλ. όταν το μάτι έχει εκπτυχθεί σε μήκος περίπου 1,5 εκ., **2**) στο στάδιο της ρόδινης—λευκής κορυφής (**D—E**) και **3**) στην πλήρη άνθηση (**F₁**). Στην περίπτωση που μετά την άνθηση ο καιρός εξακολουθεί να είναι βροχερός και υγρός, συνιστάται η συνέχιση της προστασίας της νεαρής βλάστησης.

Επισημαίνεται ότι η καταπολέμηση της ασθένειας, είναι δυνατό να συνδυαστεί με εκείνη για τα φουζικλάδια.

ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΚΑΨΙΜΟ

Αποτελεί μια από τις πιο καταστροφικές ασθένειες των μηλοειδών (αχλαδιά, μηλιά, κυδωνιά). Το παθογόνο βακτήριο διατηρείται στα προσβεβλημένα δένδρα και διασπείρεται την άνοιξη, κυρίως με τη βροχή και τα έντομα. Αρχικά και ως πλέον ευαίσθητα, προσβάλλονται τα άνθη και κατόπιν η τρυφερή βλάστηση. Επιδημική εμφάνιση της ασθένειας ευνοείται από μέτριες θερμοκρασίες και βροχερό ή υγρό καιρό κατά την περίοδο της άνθησης.

Σε συνέχεια των μέτρων προστασίας από το βακτήριο που συστήθηκαν κατά την περίοδο του ληθάργου των δένδρων, δελτίο Ν^ο 1 /06.02.2014 και για τον περιορισμό της διάδοσης της ασθένειας από βακτηριακά έλκη που τυχόν παρέμειναν στα δένδρα, συνιστώνται ψεκασμοί με κατάλληλα και εγκεκριμένα χαλκούχα σκευάσματα στα στάδια της πράσινης (**B**) και της ρόδινης—λευκής κορυφής (**D—E**). Ενθαρρύνεται η χρήση των μικροβιακών σκευασμάτων *Bacillus subtilis* QST 713, καθώς και των *Aureobasidium pullulans* strain DSM 14940, και strain dsm 14941, κατά την ευαίσθητη περίοδο της ανθοφορίας.

Οι ψεκασμοί για το βακτηριακό κάψιμο είναι δυνατό να συνδυαστούν με αυτούς για τα φουζικλάδια.

ΨΥΛΛΑ ΑΧΛΑΔΙΑΣ

Σε οπωρώνες αχλαδιάς που παρατηρούνται υψηλοί πληθυσμοί χειμερινών ακμαίων της ψύλλας, αλλά και σε όσους δεν πραγματοποιήθηκε ψεκασμός κατά την περίοδο του ληθάργου και διαθέτουν ιστορικό προσβολών από το έντομο, συστήνεται ένας ψεκασμός στο διάστημα μεταξύ των σταδίων πράσινης και λευκής κορυφής (**B—E**) και ένας ψεκασμός κατά την πτώση των πετάλων (**G—H**), με κατάλληλα και εγκεκριμένα εντομοκτόνα.

Για την αποφυγή δημιουργίας ανθεκτικών πληθυσμών του εντόμου, είναι σημαντικό να γίνεται εναλλαγή εντομοκτόνων από διαφορετικές χημικές κατηγορίες. Ιδιαίτερα τα νεότερα εντομοκτόνα, καλό είναι να μην εφαρμόζονται πάνω από δύο φορές σε κάθε καλλιεργητική περίοδο.

ΟΠΛΟΚΑΜΠΗ ΑΧΛΑΔΙΑΣ

Το έντομο ωτοκεί στον κάλυκα των ανθέων και οι εκκολαπτόμενες προνύμφες ορύσσουν στοές στους αναπτυσσόμενους καρπούς, οι οποίοι πολύ σύντομα μαυρίζουν και πέφτουν. Ορισμένες χρονιές οι ζημιές που προκαλούνται από το έντομο είναι σημαντικές. Συνιστάται η διενέργεια ενός ψεκασμού με κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο αμέσως μετά την άνθηση (**H**), μόνο σε οπωρώνες που παρουσίασαν προσβολή από το έντομο την προηγούμενη καλλιεργητική περίοδο.

ΚΗΚΙΔΟΜΥΓΑ ΜΙΚΡΩΝ ΑΧΛΑΔΙΩΝ

Οι προνύμφες του εντόμου δραστηριοποιούνται στο εσωτερικό των νεαρών καρπών και προκαλούν παραμορφώσεις. Οι καρποί στη συνέχεια μαυρίζουν και πέφτουν. Συνιστάται η διενέργεια ενός ψεκασμού με κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο πριν την άνθηση και όταν τα κλειστά άνθη είναι διογκωμένα (**E**), μόνο σε οπωρώνες που παρουσίασαν σοβαρή προσβολή από το έντομο την προηγούμενη καλλιεργητική περίοδο.

ΑΝΘΟΝΟΜΟΣ ΜΗΛΙΑΣ

Το έντομο γεννά τα αυγά του μέσα στα κλειστά άνθη της μηλιάς. Οι προνύμφες καταστρέφουν τα αναπαραγωγικά όργανα, με αποτέλεσμα τα άνθη να παραμένουν κλειστά και να ξεραίνονται. Συνιστάται ένας ψεκασμός με κατάλληλο και εγκεκριμένο εντομοκτόνο στο διάστημα μεταξύ πράσινης κορυφής και έναρξης της άνθησης (**B–F**), μόνο σε οπωρώνες που την προηγούμενη καλλιεργητική περίοδο παρατηρήθηκε σοβαρή προσβολή από το έντομο

ΚΟΚΚΟΕΙΔΗ–ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΤΕΤΡΑΝΥΧΟΣ

Σε οπωρώνες αχλαδιάς και μηλιάς στους οποίους την προηγούμενη χρονιά παρατηρήθηκαν σοβαρές προσβολές από τους παραπάνω εχθρούς και δεν έχουν γίνει επεμβάσεις κατά την περίοδο του ληθάργου, συστήνεται μία επέμβαση μέχρι το στάδιο της πράσινης κορυφής (**A–B**), με κατάλληλα και εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

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.

Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στο διαδίκτυο www.minagric.gr

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

Δρ Δημήτριος. Λύκας