



# ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ  
ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΝΑΥΠΛΙΟΥ  
Ταχ. Δ/ση: Παραλιακή οδός Ναυπλίου Νέας Κίου  
Τ.Κ. 21100  
Τηλ.: 27520 26241 Fax.: 27520 27629

- Η σωστή χρήση φυτοφαρμάκων είναι η αποτελεσματικότερη φυτοπροστασία.
- Η καλύτερη γεωργία είναι η σωστή διαχείριση της φύσης.

Πληροφορίες: Α. Μπαλωμένου

44 /21-10-13

## ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

### 1. ΜΥΓΑ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ

**Διαπιστώσεις:** Στο δίκτυο φερομονικών παγίδων οι συλλήψεις είναι μέτριες.

**Τρόποι προστασίας:** Σας θυμίζουμε ότι οι προσβολές αρχίζουν με την έναρξη της ωρίμανσης των καρπών (σπάσιμο του χρώματος).

Για την αντιμετώπιση του εντόμου συστήνονται δολωματικοί ψεκασμοί ή ψεκασμοί κάλυψης. Οι δολωματικοί ψεκασμοί στοχεύουν στην μείωση του ενήλικου πληθυσμού. Δεν ζημιώνουν τα ωφέλιμα αρπακτικά και παράσιτα. Είναι περισσότερο αποτελεσματικοί εφόσον ξεκινούν νωρίς (15 μέρες πριν την ωρίμανση) και εφαρμόζονται σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη έκταση (συνεργασία παραγωγών).

### Οδηγίες:

#### **α) Δολωματικοί ψεκασμοί:**

**Το δόλωμα αποτελείται από νερό, υδρολυμένη πρωτεΐνη 2% και ένα κατάλληλο εγκεκριμένο εντομοκτόνο (Συαλοθρίν).**

Το ψεκαστικό υγρό να εφαρμόζεται συγκεντρωμένο με μορφή χονδρών σταγονιδίων (μπέκ χωρίς βελόνα), σε κλαδιά χωρίς καρπούς. Συνιστάται να ψεκάζεται και η τυχόν υπάρχουσα βλάστηση στην περίμετρο του κτήματος (θάμνοι, φράχτες).

### Φυτ/κά προϊόντα:

#### **β) Ψεκασμοί καλύψεως:**

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα : Βιολογικά σκευάσματα με βάση τα σπόρια του μύκητα *Beauveria bassiana* **μόνο στη μανταρινιά** { Δελταμεθρίν, Φοσμέτ 30 ημέρες πριν την συγκομιδή} .

## **2. ΣΗΨΕΙΣ ΚΑΡΠΩΝ**

### **Α. ΣΗΨΕΙΣ ΚΑΡΠΩΝ ΑΠΟ ΦΥΤΟΦΘΟΡΑ (ΚΑΣΤΑΝΗ ΣΗΨΗ ΚΑΡΠΩΝ)**

Οι μύκητες του γένους Φυτόφθορα, ζουν στο έδαφος (στα πρώτα εκατοστά) και τα σπόριά τους σχηματίζονται πάνω στην επιφάνεια του υγρού εδάφους. Οι σταγόνες της βροχής πέφτοντας στο έδαφος εκτινάσσουν μολυσμένο έδαφος πάνω στους καρπούς, ιδιαίτερα σε εκείνους που βρίσκονται στις ποδιές των δένδρων .

### **Συνθήκες μόλυνσης:**

**Η μόλυνση γίνεται στην επιδερμίδα των καρπών, ανεξάρτητα από την ύπαρξη πληγής, χρειάζεται όμως σταγόνα νερού.** Οι βροχοπτώσεις και αυξημένη υγρασία ευνοούν πολύ τις μολύνσεις. Μολυσμένοι καρποί που δεν εμφανίζουν συμπτώματα μπορεί να συγκομισθούν και η ασθένεια εμφανίζεται αργότερα στα κιβώτια συσκευασίας, μεταδίδοντας τη σήψη και στους υγιείς καρπούς που ακουμπούν επάνω τους .



**Συμπτώματα:** Καρποί με σήψη εμφανίζονται κυρίως στις «ποδιές» των δέντρων. Αρχικά σχηματίζεται μία καστανή κηλίδα με ασαφή όρια. Ο φλοιός στη θέση της κηλίδας παραμένει δερματώδης και έχει μια χαρακτηριστική μυρωδιά ταγκίλας. Όταν υπάρχει στο περιβάλλον υψηλή σχετική υγρασία, η κηλίδα καλύπτεται από λευκή εξάνθηση (το μυκήλιο του μύκητα).

**Οδηγίες :** **Η ασθένεια αντιμετωπίζεται μόνο στο χωράφι (τα μυκητοκτόνα που χρησιμοποιούνται μετασυσλεκτικά δεν είναι αποτελεσματικά για μύκητες του γένους *Phytophthora*), με την λήψη καλλιεργητικών μέτρων και την προληπτική εφαρμογή μυκητοκτόνων για την αποφυγή των μολύνσεων.**

Τα συνιστώμενα μέτρα είναι :

**Φυτ/κά  
προϊόντα:**

- Υποστύλωση των χαμηλών κλάδων, ώστε οι καρποί να μην βρίσκονται πολύ κοντά στο έδαφος που αποτελεί εστία μόλυνσης.
- Διατήρηση της χαμηλής αυτοφυούς βλάστησης, όπου αυτή δεν δημιουργεί προβλήματα. Έτσι μειώνεται ο κίνδυνος να λερωθούν οι καρποί με χώμα.
- Τακτική απομάκρυνση των καρπών που έχουν πέσει στο έδαφος (χαμάδες).
- Αποφυγή συγκομιδής των καρπών μετά από πρόσφατη βροχή ή δροσιά.
- Να γίνει ψεκασμός των δένδρων. Είναι πολύ σημαντικό να καλυφθούν οι καρποί με το ψεκαστικό υγρό σε ύψος τουλάχιστον 1-1,5 μέτρο από το έδαφος. Να γίνει καλό λούσιμο και ψεκασμός και των εσωτερικών σημείων της κόμης.
- Να προτιμηθούν εγκεκριμένα χαλκούχα σκευάσματα. Τα χαλκούχα έχουν το πλεονέκτημα ότι διατηρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα επάνω στους καρπούς (μέχρι 4 μήνες) και επιπλέον συμβάλουν στην προστασία από ήπιους παγετούς (εμποδίζουν την ανάπτυξη παγοποιητικών βακτηρίων). Εννοείται ότι σ' αυτήν την περίπτωση πρέπει να ψεκαστεί ολόκληρο το δένδρο.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλα μυκητοκτόνα εκτός από τα χαλκούχα, αλλά ο ψεκασμός να επαναλαμβάνεται κάθε 2-3 εβδομάδες.

**Σημείωση:** Με την χρήση χαλκούχου σκευάσματος, αυτή την εποχή, μπορούν να αντιμετωπισθούν και η **βακτηρίωση** (προληπτικός ψεκασμός), η **κορυφοξήρα** και οι **λειχήνες** (όπου υπάρχει προσβολή), εφ' όσον ψεκαστεί ολόκληρο το δένδρο.

## **B. ΣΗΨΕΙΣ ΚΑΡΠΩΝ ΑΠΟ ΠΕΝΙΚΙΛΛΙΑ**

**Συνθήκες  
μόλυνσης:**

Τα σπόρια των Πενικιλλίων μεταφέρονται με τον αέρα και κατακάθονται πάνω στο έδαφος, στα δένδρα, στα μηχανήματα και στο δάπεδο των συσκευαστηρίων. Τα σπόρια μπορούν να μείνουν ζωντανά και ικανά να μολύνουν τους καρπούς για ένα χρόνο. **Για να γίνει μόλυνση από το σπόριο του Πενικιλλίου πρέπει να υπάρχει πάνω στον καρπό οπωσδήποτε πληγή από την οποία θα διεισδύσει.** Οι ώριμοι καρποί είναι περισσότερο ευπαθείς στις μολύνσεις από τους πράσινους. Υψηλές θερμοκρασίες γύρω στους 25° C και υγρασία, ευνοούν την γρήγορη ανάπτυξη του μύκητα και την σήψη των καρπών. Στα ψυγεία η εξέλιξη του μύκητα απλώς επιβραδύνεται. ►

### **Συμπτώματα:**

Οι καρποί που έχουν προσβληθεί από Πενικίλλια, γρήγορα γίνονται μαλακοί, υδαρείς και μουχλιάζουν. Η μούχλα που αναπτύσσεται και είναι τα σπόρια του μύκητα, ανάλογα με το είδος του, έχει χρώμα πράσινο λαδί ή γαλάζιο.

### **Οδηγίες:**

Για την πρόληψη των προβλημάτων που ενδεχομένως θα εμφανιστούν στους τυποποιημένους καρπούς, συνιστώνται τα παρακάτω μέτρα:

- **Αποφυγή συγκομιδής καρπών μετά από πρόσφατη βροχή ή δροσιά.**
- **Προσεκτικός χειρισμός των καρπών κατά την συγκομιδή, συσκευασία και εμπορία. Συνιστάται η χρήση ειδικών ψαλιδιών κατά την συγκομιδή για την αποφυγή δημιουργίας πληγών στους καρπούς.**
- **Αυστηρά μέτρα υγιεινής στα συσκευαστήρια και τους χώρους αποθήκευσης.**
- **Απολύμανση των χώρων συσκευασίας αποθήκευσης και εξοπλισμού.**
- **Απομάκρυνση και καταστροφή των μολυσμένων καρπών τόσο στον οπωρώνα όσο και στο συσκευαστήριο.**
- **Στα συσκευαστήρια, έγκαιρη εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων (καρποί που περαμένουν πολλές μέρες για να συσκευαστούν και ιδιαίτερα αν μείνουν στον ήλιο ή σε ψηλές θερμοκρασίες μπορεί να παρουσιάσουν υψηλά ποσοστά σήψων).**

### **Φυτ/κά προϊόντα:**

*Ιμαζαλίλ, Προχλοράζ, Ορθοφαινυλφαινόλη (OPP).*

Τα πενικίλλια που προκαλούν μετασυλλεκτικές σήψεις στους καρπούς των εσπεριδοειδών, μπορεί να εμφανίσουν ανθεκτικότητα σε μυκητοκτόνα μετά από συνεχή χρήση.

### **Αφορούν συσκευαστήρια**

Για την αποφυγή ή την καθυστέρηση εμφάνισης ανθεκτικών στελεχών από τους παραπάνω μύκητες συνιστάται:

1. **Οι εμβαπτισμένοι καρποί που απορρίπτονται να μην παραμένουν στο χώρο του συσκευαστηρίου.**
2. **Αποφυγή συνεχούς εφαρμογής του ίδιου μυκητοκτόνου ή μυκητοκτόνου με τον ίδιο τρόπο δράσης (Ιμαζαλίλ, Προχλοράζ).**
3. **Η χρησιμοποιούμενη δόση να είναι η συνιστώμενη από τον παρασκευαστή και ποτέ μεγαλύτερη.**

## **2. ΚΑΠΝΙΑ**

Η καπνιά οφείλεται σε μύκητες που αναπτύσσονται σε μελιτώδη εκκρίματα διαφόρων εντόμων (Κηροπλάστης, Λεκάριο, Αλευρώδης, Αφίδες κλπ) και επομένως η έγκαιρη και επιμελημένη καταπολέμησή τους εξασφαλίζει την προστασία από την καπνιά.

### **Οδηγίες:**

Ο ψεκασμός με χαλκούχο σκεύασμα, βοηθά στο καθάρισμα των δένδρων από την καπνιά.

### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

**Οι ψεκασμοί κοντά στην συγκομιδή εμπεριέχουν κινδύνους για τον καταναλωτή (ανεύρεση υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων στους καρπούς) και γι' αυτό όταν γίνονται πρέπει να τηρούνται ΑΥΣΤΗΡΑ οι δοσολογίες και τα αναγραφόμενα στην ετικέτα κάθε φυτοπροστατευτικού προϊόντος χρονικά όρια ασφαλείας μεταξύ τελευταίου ψεκασμού και συγκομιδής. ►**

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:** 1.Οι φυτορρυθμιστικές ουσίες (γιβεριλλινικό οξύ) έχουν έμμεση δράση στην αντιμετώπιση των μετασυλλεκτικών σήψεων των εσπεριδοειδών επειδή αυξάνουν την αντοχή του φλοιού των καρπών στις μηχανικές βλάβες, καθυστερούν την ωρίμανση των καρπών και την νέκρωση των ιστών του κάλυκα.

2.Να διαβάζετε και να εφαρμόζετε πιστά τις οδηγίες χρήσης που αναγράφονται στην ετικέτα των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

3. Όλα τα δελτία μας υπάρχουν στο διαδίκτυο ([www.minagric.gr](http://www.minagric.gr))

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**Η. ΦΟΥΣΚΑΡΗΣ**