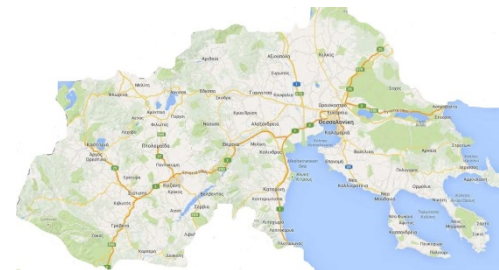


ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ, ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΦΥΤΟΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Τ.Κ. 57001 ΘΕΡΜΗ, Τ.Θ. 60436
Τηλ.: 2310476662, Fax: 2310476663
Email: pkrfpet1@otenet.gr



Πληροφορίες: Αθανασιάδης Κωνσταντίνος
Υφύλης Αντώνης

Το παρόν δελτίο εκδίδεται μόνο ηλεκτρονικά

№ 7/11 Μαρτίου 2021

ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ ΜΗΛΙΑΣ

(Venturia inaequalis (Cooke) Wint.)

- Πρόκειται για μία από τις πιο σοβαρές μυκητολογικές ασθένειες της μηλιάς. Σε υγρές χρονιές μπορεί να εξαπλωθεί επιδημικά και να προκαλέσει σοβαρές ζημιές.
- Οι βροχοπτώσεις των τελευταίων ημερών σε συνδυασμό με τις αντίστοιχες θερμοκρασίες αποτελούν ιδανικές συνθήκες για την ανάπτυξη της ασθένειας. **Να ενημερώνεστε από τα δελτία καιρού για τις επερχόμενες βροχοπτώσεις στην περιοχή σας. Προγραμματίστε επέμβαση έτσι ώστε να έχει στεγνώσει το ψεκαστικό υγρό πριν τις βροχοπτώσεις.**
- Το παθογόνο διαχειμάζει στα νεκρά – πεσμένα φύλλα στο έδαφος. Σημαντικό μέτρο πρόληψης της ασθένειας είναι η αφαίρεση και καταστροφή των προσβεβλημένων κλάδων και το παράχωμα των πεσμένων φύλλων με όργωμα .
- Από τις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στους μηλεώνες και αχλαδεώνες στους νομούς Ημαθίας και Πέλλας (Αλεξάνδρεια, Λουτρός, Καβάσιλα, Βέροια, Νάουσα, Γιαννιτσά, Γαλατάδες, Έδεσσα), διαπιστώθηκαν στο εργαστήριο ώριμα ασκοσπόρια.
- Τα ασκοσπόρια βλαστάνουν και προκαλούν προσβολές όταν παραμένουν υγρά για μερικές ώρες και σε θερμοκρασίες από 6°C έως 26°C. Οι μολύνσεις πραγματοποιούνται όταν τα σπόρια παραμείνουν υγρά συνεχόμενα για 28 ώρες στους 6 °C, για 14 ώρες στους 10 °C, για 9 ώρες στους 18-24 °C ή για 12 ώρες στους 26 °C.
- Σε υγρές περιοχές συνιστάται επέμβαση στο στάδιο της πράσινης κορυφής (C έως C₃).



B
Φούσκωμα οφθαλμών,
διαχωρισμός λεπιών



C
Πράσινη κορυφή



C₃
"αυτιά ποντικού" πράσινες κορυφές
φύλλων εξέχουν από τα λέπια

Στάδια Μηλιάς

- Εγκεκριμένες δραστικές ουσίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων (μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο): **Bacillus subtilis strain QST 713 (8), Bordeaux mixture (2), Boscalid + Pyraclostrobin (3), Captan (4), Copper hydroxide (3), Copper oxide (4), Copper oxychloride (3), Cyproconazole (4), Cyprodinil (2), Difenconazole (3), Dithianon (6), Dithianon + potassium phosphonates (6), Dithianon + Pyraclostrobin (3), Dithianon + Pyrimethanil (4), Dodine (2), Fenbuconazole (4), Fluxapyroxad (3), Fosetyl Al (1-2), Kresoxim-methyl (3), Laminarin (20), Lime sulphur (calcium polysulphid) (1 – πριν την άνθηση), Mancozeb (4), Metiram (3), Myclobutanil (4), Penthiopyrad (2), Potassium hydrogen carbonate (6), Pyrimethanil (4), Sulphur (4), Tebuconazole (1), Tebuconazole + trifloxystrobin (3), Tebuconazole + Cyprodinil (1), Trifloxystrobin (3), Ziram (3).**
- Για την επιλογή του κατάλληλου Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ στο ακόλουθο link, επιλέγοντας καλλιέργεια (ΜΗΛΟΕΙΔΗ/ΜΗΛΙΑ) και παθογόνο (*Venturia inaequalis*):
http://www.minagric.gr/syspest/syspest_bfuncs_crops.aspx
- Εάν επιλεγεί Copper hydroxide επιτυγχάνεται και ταυτόχρονη κάλυψη για το βακτηριακό κάψιμο (*Erwinia amylovora* Burrill Winslow et al.)
- Για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, συνιστάται η εναλλαγή μυκητοκτόνων από διαφορετικές χημικές ομάδες.
- **Κατά την επιλογή του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος, να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στον τρόπο και χρόνο εφαρμογής.**

ΣΑΝ ΖΟΖΕ, Ψώρα του San José **(*Quadraspidiotus perniciosus*, Homoptera: Diaspididae)**

- Σε οπωρώνες με προσβολές από το κοκκοειδές συνιστάται επέμβαση με παραφινέλαια εναντίον της διαχειμάζουσας μορφής, στη διόγκωση των οφθαλμών έως το στάδιο της πράσινης κορυφής (**B έως C₃**).
- Με την εφαρμογή αυτή επιτυγχάνεται ταυτόχρονα και μία σημαντική μείωση των χειμερινών αυγών του κόκκινου τετράνυχου, καθώς και καταπολέμηση των διαχειμαζόντων μορφών του **Ανθονόμου της μηλιάς** (*Anthonomus pomorum* L., Coleoptera: Curculionidae) και της **Βαμβακάδας της μηλιάς** (*Eriosoma lanigerum* Hausmann, Homoptera: Aphididae).

ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ ΑΧΛΑΔΙΑΣ

(*Venturia pirina* Aderhold)

- Στις δειγματοληψίες που πραγματοποιήθηκαν στους αχλαδεώνες της περιοχής μας, διαπιστώθηκαν ώριμα ασκοσπόρια. Συνιστάται επέμβαση με εγκεκριμένα σκευάσματα στο **στάδιο της πράσινης κορυφής (C₃ έως D)**.



C₃

"αυτιά ποντικού" πράσινες κορυφές
φύλλων εξέχουν από τα λέπια



D

Κλειστή πράσινη ταξιανθία

Στάδια Αχλαδιάς

- Εγκεκριμένες δραστικές ουσίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων (μέγιστος αριθμός εφαρμογών ανά καλλιεργητική περίοδο): **Bacillus subtilis strain QST 713 (8), Boscalid + Pyraclostrobin (3), Captan (4), Copper hydroxide (3), Copper oxide (4), Copper oxychloride (3), Cyprodinil (2), Difenoconazole (3), Dithianon (6), Dithianon + potassium phosphonates (6), Dithianon + Pyraclostrobin (3), Dithianon + Pyrimethanil (4), Dodine (2), Fenbuconazole (4), Fluxapyroxad (3), Fosetyl Al (1-2), Kresoxim-methyl (3), Lime sulphur (calcium polysulphid) (1 – πριν την άνθηση), Mancozeb (4), Myclobutanil (4), Penthiopyrad (2), Potassium hydrogen carbonate (6), Pyrimethanil (4), Sulphur (4), Tebuconazole (1), Tebuconazole + trifloxystrobin (3), Tebuconazole + Cyprodinil (1), Tribasic copper sulfate (2), Trifloxystrobin (3), Ziram (3).**
- Εάν επιλεγεί Copper hydroxide επιτυγχάνεται και ταυτόχρονη κάλυψη για το βακτηριακό κάμμο (*Erwinia amylovora* Burrill Winslow et al.).
- Για την επιλογή του κατάλληλου Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ στο ακόλουθο link, επιλέγοντας καλλιέργεια (ΜΗΛΟΕΙΔΗ/ΑΧΛΑΔΙΑ) και παθογόνο (*Venturia pirina*):
http://www.minagric.gr/syspest/syspest_bfuncs_crops.aspx
- **Κατά την επιλογή του Φυτοπροστατευτικού Προϊόντος, να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στον τρόπο και χρόνο εφαρμογής.**
- *Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένα Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα, για τα οποία έχει εκδοθεί άδεια κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.*
- *Να τηρείτε πιστά τις οδηγίες της ετικέτας των Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και να λαμβάνεται τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του χρήστη.*
- *Τα κενά μέσα συσκευασίας (σακίδια, σακούλες) μαζί με τα κουτιά, αφού καταστραφούν προηγουμένως με σκίσιμο, για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται όλα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.*

Ο Προϊστάμενος
του Π.Κ.Π.Φ.Π. & Φ.Ε. Θεσσαλονίκης

Δρ. Αντώνιος Υφούλης
Γεωπόνος