

# Αποτελεσματική φυτοπροστασία εσπεριδοειδών τον Μάιο

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.05.2023 Брой: 5/2023



Στις αρχές του Μαΐου, η ανάπτυξη των γεωργικών καλλιεργειών θα προχωρήσει σε θερμοκρασίες κάτω από το κανονικό και παρουσία καλών αποθεμάτων υγρασίας του εδάφους ως αποτέλεσμα των υψηλών βροχοπτώσεων του Απριλίου.

Οι συχνές βροχοπτώσεις του Μαΐου θα δημιουργήσουν συνθήκες για αύξηση της πίεσης του μολυσματικού υλικού μιας σειράς μυκητιασικών ασθενειών: στο σιτάρι – τις ερυσίβες (καφέ, κίτρινη) και το φυσαρίωμα των στάχυων· τα ψευδοπερονόσπορα σε λαχανικά και αμπέλι· το άνθρακα και την σακμανιά στα νομερόκαρπα, την τράχηλα στα ωμοκάρπικα είδη, κ.λπ. Κατά τη διάρκεια του μήνα, πιο κατάλληλες συνθήκες για τη διεξαγωγή

ψεκασμών φυτοπροστασίας θα παρουσιαστούν στο δεύτερο μισό της πρώτης δεκάημερας, στο μέσον και στο τέλος της δεύτερης δεκάημερας, και κατά τις τελευταίες ημέρες του μήνα.

Για τον Μάιο προβλέπεται αυξημένη πιθανότητα χαλαζιού. Σε περίπτωση μερικής ζημιάς από χαλάζι, συνιστάται η επεξεργασία των πληγέντων καλλιεργειών στην πρώτη ευκαιρία με μυκητοκτόνα που περιέχουν χαλκό για να επιταχυνθεί η φελλώδη επικάλυψη των τραυμάτων και να μειωθεί ο κίνδυνος δευτερογενών μολύνσεων.



## Τράχηλα της μηλιάς

Στη μηλιά, συνήθως πραγματοποιούνται δύο ψεκασμοί κατά της τράχηλας και του ασκομυκήτου. Συνιστώνται τα ακόλουθα: Bellis – 80 g/στρ, Sulgran – 750 g/στρ και Kumulus – 600–900 g/στρ κατά του ασκομυκήτου, και Chorus 50 WG – 0.03%, Difcor 250 EC – 15 ml/στρ, Coprattion Duo – 300 g/στρ, Scab – 300 ml/στρ και Captan 80 WG – 150–180 g/στρ κατά της τράχηλας. **Για ταυτόχρονο έλεγχο και των δύο ασθενειών, είναι κατάλληλα τα ακόλουθα:** Flint Max 75WG – 0.02%, Score 250 EC – 0.02%, Luna Experience – 20–75 ml/στρ, Thiovit Jet 80WG – 600 g/στρ, Reviona – 200 ml/στρ.

**Ποικιλίες ανθεκτικές στην τράχηλα** – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Torpaz, Novamak, Sava, Rubinola, κ.λπ., ψεκάζονται μόνο κατά του ασκομυκήτου.

Σε υψηλές θερμοκρασίες, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται μυκητοκτόνα που περιέχουν θείο, καθώς μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα σε ορισμένες ποικιλίες.

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, πρέπει να πραγματοποιηθεί πράσινη κλάδευση για την απομάκρυνση των βλαστών που έχουν μολυνθεί από ασκομύκητα.

**Στην αχλαδιά**, οι ψεκασμοί στοχεύουν στον έλεγχο της τράχηλας και των κηλιδών των φύλλων (λευκής και καφέ). Χρησιμοποιείται ένα από τα ακόλουθα μυκητοκτόνα: Difcor 250 EC – 15 ml/στρ, Luna Experience – 20–75 ml/στρ, Captan 80 WG – 150–180 g/στρ, Thiovit Jet 80WG – 600 g/στρ.

**Η κυδωνιά** ψεκάζεται κατά του καφέ σήψης. Αποτελεσματικά μυκητοκτόνα είναι: Chorus 50 WP – 0.03%, Luna Experience – 20–75 ml/στρ, Difcor 250 EC – 20 ml/στρ, Topsin.



## *Ο πυρετός των ωμοκάρπων*

Τον Μάιο, στις περισσότερες καλλιεργητικές περιοχές οπωροφόρων (υπό ευνοϊκές συνθήκες), εμφανίζονται σε μεγάλη κλίμακα συμπτώματα του πυρετού των ωμοκάρπων. Είναι ένα σοβαρό πρόβλημα στην αχλαδιά, την κυδωνιά και τη μηλιά. Για τον περιορισμό της ζημιάς, πραγματοποιείται κλάδευση για την απομάκρυνση των μολυσμένων κλαδιών και βλαστών (κόβοντας 30–40 cm κάτω από τον τόπο μόλυνσης), μετά την οποία τα τραύματα επικαλύπτονται με βαφή λαδιού στην οποία προστίθενται προϊόντα που περιέχουν χαλκό. Τα εργαλεία

κλάδευσης απολυμαίνονται μετά από κάθε κοπή με αποσταγμένη αλκοόλη ή σε λευκαντήρα αραιωμένο με νερό σε αναλογία 1:10. Εκτός από την κλάδευση, για την προστασία των δέντρων από μόλυνση, πραγματοποιείται ψεκασμός με Μίγμα Μπορντό – 375–500 g/στρ ή Serenade – 400–800 ml/στρ.

Υπό ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη της ασθένειας – ευαίσθητες ποικιλίες, δροσερός και υγρός καιρός, καθώς και παρουσία μολυσματικού υλικού από το προηγούμενο έτος – πραγματοποιούνται προληπτικοί ψεκασμοί σε διαστήματα 5–7 ημερών.



### *Κυλινδροσπορίωση (λευκή ερυσίβη)*

**Η γλυκιά κερασιά και η βουσσινιά** ψεκάζονται δύο φορές κατά της κυλινδροσπορίωσης (λευκής ερυσίβης) και της καφέ σήψης. Αποτελεσματικά μυκητοκτόνα κατά της κυλινδροσπορίωσης είναι: Signum WG – 30 g/στρ, Score 250 EC – 0.03%, Syllit 40 SC – 0.15%, Delan 700 WDG – 0.05% και Flint Max WG – 30 g/στρ.

Σε περίπτωση συχνών νεροποντιών κατά την περίοδο ωρίμανσης και παρουσία σοβαρής μόλυνσης από καφέ σήψη, είναι απαραίτητος ένας ή δύο ψεκασμοί κατά αυτής με: Signum WG – 30 g/στρ, Chorus 50 WG – 0.045%, Prolectus 50 WG – 80 g/στρ, Switch 62.5 WG – 72 g/στρ και Luna Experience – 50 ml/στρ. Το μυκητοκτόνο Signum WG είναι επίσης αποτελεσματικό κατά της κυλινδροσπορίωσης· επομένως, συνιστάται για ταυτόχρονο έλεγχο και των δύο ασθενειών στον δεύτερο ψεκασμό μετά την άνθηση στη γλυκιά κερασιά και τη βουσσινιά.

Είνα πολύ σημαντικό να τηρείται το διάστημα ασφαλείας πριν από τη συγκομιδή στον τελευταίο ψεкасμό κατά της καφέ σήψης.



## *Καφέ σήψη στη γλυκιά κερασιά*

Τον Μάιο, είναι επίσης απαραίτητο να ληφθούν μέτρα κατά του ραγίσματος των καρπών στη γλυκιά κερασιά, το οποίο αποτελεί λόγο επίθεσης από παθογόνους της σήψης. Δεδομένα από διάφορες χώρες όπου το ράγισμα αποτελεί πρόβλημα δείχνουν ότι ο ψεкасμός με  $\text{CaCl}_2$  μειώνει το ποσοστό των ραγισμένων καρπών. Συνήθως, συνιστάται η διεξαγωγή τριών επεξεργασιών με 0.5%  $\text{CaCl}_2$  κατά την περίοδο ωρίμανσης των καρπών. Συνιστούνται επίσης φυλλόκορμα λιπάσματα που περιέχουν ασβέστιο.

Πραγματοποιούνται τρεις έως τέσσερις επεξεργασίες, η πρώτη εκ των οποίων πραγματοποιείται περίπου 8 εβδομάδες πριν από τη συγκομιδή.

Σε μια σειρά από ευρωπαϊκές χώρες και στις ΗΠΑ, πραγματοποιείται επίσης ψεкасμός κατά του ραγίσματος με:

RainGard – αυτό το προϊόν περιέχει λιπαρά οξέα, φυτικούς εστέρες, γαλακτωματοποιητές και νερό. Κατά την εφαρμογή του, σχηματίζει μια μεμβράνη στο δέρμα του καρπού που λειτουργεί ως φράγμα στην διείσδυση του βρόχινου νερού και έτσι αποτρέπει το ράγισμα. Συνιστούνται τέσσερις έως πέντε ψεкасμοί, ο πρώτος εκ των

οποίων πραγματοποιείται στο «σπάσιμο χρώματος» των καρπών ή όταν γίνονται χλωμοκίτρινοι, και οι υπόλοιποι σε διαστήματα 7–10 ημερών. Έχει διαπιστωθεί ότι αυτό το προϊόν μειώνει το ράγισμα κατά 50%.

SureSeal – ένα συμπολυμερές του στεατικού οξέος, της κυτταρίνης και του ασβεστίου, το οποίο σχηματίζει ένα βιοφιλμ στους καρπούς της γλυκιάς κερασιάς και τους προστατεύει από το ράγισμα. Συνιστούνται δύο ψεκασμοί – 4 και 2 εβδομάδες πριν από τη συγκομιδή.

**Στη δαμασκηλιά**, κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου πραγματοποιείται ψεκασμός κατά της καφέ σήψης με τα μυκητοκτόνα: Difcor 250 EC – 20 ml/στρ, Captan 80 WG – 150–180 g/στρ, Chorus 50 WG – 0.045%, Geoxe – 40–60 g/στρ. Κατά της ερυσίβης, έχει εγκριθεί το Signum WG – 45 g/στρ, το οποίο είναι επίσης αποτελεσματικό κατά της καφέ σήψης.



*Σακμανιά στο ροδάκινο*

**Στο ροδάκινο**, οι ψεκασμοί στοχεύουν στον έλεγχο του ασκομυκήτου, της σακμανιάς και της κα