

Απρίλιος – το ψεκασμό κατά την περίοδο της άνθησης είναι ένα σημαντικό στοιχείο της αλυσίδας προστασίας των φυτών σε καλλιέργειες οπωροφόρων

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 22.04.2019 Брой: 4/2019



Η μέση μηνιαία θερμοκρασία τον Απρίλιο για τις περισσότερες καλλιεργητικές περιοχές οπωροφόρων της χώρας είναι μεταξύ 10 και 14°C, και το μηνιαίο σύνολο βροχόπτωσης είναι από 60 έως 70 λ/τ.μ. Σύμφωνα με την μακροπρόθεσμη πρόγνωση, τον Απρίλιο του 2019, στην αρχή του μήνα, ασυνήθιστα για την εποχή, ο περιοριστικός παράγοντας για την ανάπτυξη των φθινοπωρινών σπορών και των εαρινών σπορών στα περισσότερα ορεινά πεδία θα είναι η έλλειψη υγρασίας στα ανώτερα στρώματα του εδάφους. Κατά τη διάρκεια της δεύτερης και τρίτης δεκάδας, οι αγρομετεωρολογικές συνθήκες θα είναι ιδιαίτερα δυναμικές. Η ανάπτυξη των

γεωργικών καλλιεργειών θα προχωρήσει με μέτριο ρυθμό, σε θερμοκρασίες κοντά στα κλιματολογικά κανονικά. Η αναμενόμενη βροχόπτωση, γύρω και κάτω από το κανονικό, θα βελτιώσει τα αποθέματα υγρασίας του εδάφους κυρίως στο στρώμα των 50 cm.

Τον Απρίλιο, τα οπωροφόρα είδη στις διάφορες περιοχές της χώρας βρίσκονται σε διάφορες φαινόφασεις: «αυτί ποντικιού», «λευκό μπουμπούκι», «άνθιση».

Για τη **μηλιά**, στο στάδιο «αυτί ποντικιού», πραγματοποιείται το πρώτο ψεκασμό πριν την άνθιση κατά της τάφρου και της ασκομύκητας με ένα από τα ακόλουθα μυκητοκτόνα μείγματα: Μίγμα Βορδό 1% + Bayfidan 250 EC – ασκομύκητας 0.015%, Champion WP – 0.3% + Bayfidan 250 EC – 0.015%, Funguran OH 50 WP – 0.3% + Bayfidan 250 EC – 0.015%. Οι ποικιλίες ανθεκτικές στην τάφρο πρέπει να ψεκάζονται μόνο με Bayfidan 250 EC – 0.015%. Τα υποδεικνυόμενα μυκητοκτόνα μείγματα είναι προτιμότερα για τους ψεκασμούς πριν την άνθιση σε σχέση με την πρόληψη της ανάπτυξης ανθεκτικότητας στον μύκητα που προκαλεί την τάφρο, *Venturia inaequalis*. Επίσης κατάλληλα για ψεκασμούς πριν την άνθιση κατά της τάφρου είναι τα μυκητοκτόνα Manfil 75 WP – 320 γρ/στρ, Captan 80 WG – 150-180 γρ/στρ, Polyram DF – 0.2%, Sankozeб 80 WP – 200 γρ/στρ, Thiram 80 WG – 0.3% (έγκυρο έως 30.04.2019), Folpan 80 WDG – 0.15%. Για ταυτόχρονο έλεγχο της ασκομύκητας, αυτά τα μυκητοκτόνα πρέπει επίσης να συνδυάζονται με Bayfidan 250 EC - 0.015%. Η ποικιλία Golden Delicious είναι ευαίσθητη στη ρουστίκωση των καρπών, και τα προϊόντα με βάση τον χαλκό την αυξάνουν, γεγονός που καθιστά απαραίτητη τη χρήση άλλων μυκητοκτόνων για αυτήν την ποικιλία. Κατάλληλο είναι το Captan 80 WG – 150-180 γρ/στρ, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία για ψεκασμούς πριν την άνθιση στην Golden Delicious, καθώς και σε άλλες ποικιλίες που είναι ευαίσθητες στη ρουστίκωση των καρπών.

Οι ποικιλίες ανθεκτικές στην τάφρο – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan, κ.λπ., πρέπει να ψεκάζονται μόνο κατά της ασκομύκητας με Bayfidan 250 EC - 0.015% ή Systhane Ecozome – 60-185 ml/στρ.

Ο δεύτερος ψεκασμός πριν την άνθιση της μηλιάς πραγματοποιείται στο στάδιο «ροζ μπουμπούκι». Χρησιμοποιούνται τα ίδια μυκητοκτόνα μείγματα και μυκητοκτόνα όπως για τον πρώτο ψεκασμό. Σε περιβόλια όπου υπάρχει υψηλή πυκνότητα της μηλοσαύρας – 2-3 ενήλικα ανά 100 κλωνισμένα βλαστάρια, στο μυκητοκτόνο διάλυμα προστίθεται ένα από τα ακόλουθα εντομοκτόνα: Decis 2.5 EC – 0.03% ή Meteor – 60-90 ml/100 l νερό. Οι καλλιεργητές που δεν έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν κλόνιση μπορούν να προσανατολιστούν κατά προσέγγιση από τις ζημιές που παρατήρησαν στους καρπούς πέρυσι ή από την πτώση των καρπούλων που είχαν καταστραφεί από τη σαύρα. Τα δύο υποδεικνυόμενα εντομοκτόνα είναι επίσης

κατάλληλα για τον έλεγχο του τριχωτού σκαθαριού σε νέα περιβόλια μηλιάς στην αρχική περίοδο καρποφορίας, όπου, σε πολύ υψηλή πυκνότητα πληθυσμού, το τριχωτό σκαθάρι μπορεί να καταστρέψει εντελώς τη σοδειά.

Στη μηλιά, κατά τον Απρίλιο, πραγματοποιείται επίσης ψεκασμός κατά την άνθιση, ο οποίος είναι πολύ σημαντικός για την προστασία των ανθών από την τάφρο. Σε χρόνια με συχνές νεροποντές και υψηλή υγρασία αέρα, συμβαίνουν μαζικές μολύνσεις σε ποικιλίες ευαίσθητες στην τάφρο, με αποτέλεσμα να πέφτουν τα άνθη, και αυτή η ζημιά συχνά παραμένει अपαρατήρητη και οι καλλιεργητές την αποδίδουν σε άλλες αιτίες. Αυτός ο ψεκασμός στοχεύει επίσης στον έλεγχο της ασκομύκητας και της καφέ σήψης.

Για ψεκασμό κατά την άνθιση, χρησιμοποιείται ένα από τα ακόλουθα μυκητοκτόνα: Systhane 20 EW – 24 ml/ νερό (24 - 42 ml/στρ), Strobry DF, Discus DF - 0.02%, Flint Max 75 WP – 0.02%, Chorus 50 WP – 0.03%, Shavit F 72 WDG – 0.2% ή ο συνδυασμός Strobry DF, Discus DF – 0.02% + Delan 700 WDG – 0.035%.

Για την **αχλαδιά**, πραγματοποιείται μόνο ένας ψεκασμός πριν την άνθιση. Στοχεύει στην τάφρο, τα ψύλλια της αχλαδιάς, το δαντελωτό έντομο της αχλαδιάς και τη σαύρα της αχλαδιάς. Για τον έλεγχο της τάφρου, χρησιμοποιείται ένα από τα ακόλουθα μυκητοκτόνα: Μίγμα Βορδό – 1%, Funguran OH 50 WP – 150-200 γρ/ στρ, Champion WP – 0.3%, Captan 80 WG – 0.2%, Dithane M-45 – 200 γρ/στρ, Μίγμα Βορδό 20 WP – 375-500 γρ/στρ. Σε υψηλή πυκνότητα – 2-3% ροζέτες με αποικίες του κοινού ψύλλιου της αχλαδιάς, στο μυκητοκτόνο διάλυμα προστίθεται ένα από τα ακόλουθα εντομοκτόνα: Vaztak New 100 EC - 0.02%, Decis 2.5 EC – 0.03%, Masai WP – 25 γρ/στρ, Proteus O-T 0.05 – 0.06%, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0.03%, Cyneis 480 SC – 30-43.7 ml/στρ. Ο ψεκασμός κατά την άνθιση στην αχλαδιά στοχεύει στην τάφρο και την καφέ σήψη, και χρησιμοποιούνται τα μυκητοκτόνα που υποδεικνύονται για ψεκασμό κατά την άνθιση στη μηλιά.

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, η **κυδωνιά** ψεκάζεται κατά της σήψης των καρπούλων. Ο πρώτος ψεκασμός κατά αυτής της μυκητιακής ασθένειας πραγματοποιείται στο στάδιο «ανθοφόρος μπουμπούκι», και ο δεύτερος – κατά την άνθιση. Για τον πρώτο ψεκασμό, είναι καλύτερο να χρησιμοποιηθεί Μίγμα Βορδό – 1% ή Champion WP – 0.3%, και για ψεκασμό κατά την άνθιση – Chorus 50 WP – 0.03%, ή Luna Experience – 20-75 ml/στρ.

Στο στάδιο ανθοφόρου μπουμπούκιού, τα **δαμάσκηνα** ψεκάζονται κατά της σαύρας του δαμάσκηνου σε πυκνότητα 3-5 σαύρες ανά δέντρο κατά μέσο όρο, που διαπιστώνεται με κλόνηση. Χρησιμοποιούνται Decis 2.5 EC - 0.05% ή Sumi Alpha 5 EC – 0.02%. Εάν αυτός ο ψεκασμός έχει χαθεί ή σε πολύ υψηλή πυκνότητα σαύρας, ο έλεγχος αυτού του εντόμου μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί αμέσως μετά την άνθιση, όταν το 70% των πετάλων έχουν καφετιάσει αλλά δεν έχουν πέσει, με 5% κατεστραμμένα καρπούλια που διαπιστώνονται.

Σε νέα **καρποφόρα είδη πυρηνόκαρπων**, στο στάδιο «ανθοφόρος μπουμπούκι», πραγματοποιείται ψεκασμός κατά του τριχωτού σκαθαριού, το οποίο, σε πολύ υψηλή πυκνότητα, μπορεί να καταστρέψει εντελώς τα άνθη. Για τον έλεγχο του σε οπωροφόρα καλλιέργειες, δεν υπάρχει εγκεκριμένο εντομοκτόνο, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα: Decis 2.5 EC – 0.03%, Karate Zeon 5 CS – 0.02%, Deka EC – 30 – 50 ml/στρ.

Σε όλα τα **είδη πυρηνόκαρπων**, συνήθως πραγματοποιούνται ψεκασμοί κατά την άνθιση τον Απρίλιο για τον έλεγχο της καφέ σήψης. Αποτελεσματικά μυκητοκτόνα κατά αυτής της ασθένειας είναι: Luna Experience – 20-75 ml/στρ, Chorus 50 WG – 0.045%, Signum WG – 30 γρ/στρ, Delan 700 WDG – 0.05%, Thiram 80 WG – 0.3%.

Οι περισσότερες ποικιλίες βερίκοκου και βύσσινου που καλλιεργούνται στη χώρα μας είναι ευαίσθητες στην καφέ σήψη, και σε ένα υγρό άνοιμα και παρατεταμένη άνθιση, πρέπει να πραγματοποιηθούν δύο ψεκασμοί κατά την άνθιση σε αυτές τις καλλιέργειες. Ο πρώτος – στην αρχή της άνθισης, και ο δεύτερος – 8-10 ημέρες μετά τον πρώτο.

Οι ψεκασμοί κατά την άνθιση πρέπει να πραγματοποιούνται το πρωί, όταν δεν υπάρχει πτήση μελισσών. Τα μυκητοκτόνα που χρησιμοποιούνται δεν είναι τοξικά για τις μέλισσες, αλλά πρέπει να προστατεύονται από το πίδακα ψεκασμού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας και από τη μόλυνση με μυκητοκτόνα.

Οι **φυτείες φραουλιάς** πριν την άνθι