

Δραστηριότητες φυτοπροστασίας στον οπωρώνα τον Μάιο

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 10.05.2024 *Брой:* 5/2024



Οι αναμενόμενες βροχοπτώσεις στα τέλη Μαΐου μπορούν να οδηγήσουν σε ράγισμα των καρπών, ειδικά σε κεράσια και βύσσινα, καθώς και να εντείνουν τις μολύνσεις από μυκητολογικές και βακτηριακές ασθένειες στα οπωροφόρα δέντρα. Λόγω του ζεστού καιρού, οι προληπτικοί ψεκασμοί με μυκητοκτόνα θα είναι σίγουρα απαραίτητοι τότε. Οι εντομοκτόνες επεμβάσεις είναι επίσης απαραίτητες, καθώς οι υψηλότερες θερμοκρασίες ευνοούν την ανάπτυξη των εντόμων.

Πιο κατάλληλες συνθήκες για τη διενέργεια ψεκασμών φυτοπροστασίας κατά ορισμένων ασθενειών – πρώιμης καστανής σήψης, ασθένειας τρύπας από σκάγι, ψώρας σε μηλοειδή και εντόμων που αναπτύσσονται ενεργά

κατά τη διάρκεια του μήνα θα είναι διαθέσιμες στο τέλος του πρώτου δεκαημέρου, στην αρχή και στο τέλος του δεύτερου, και κατά τις περισσότερες ημέρες του τρίτου δεκαημέρου του Μαΐου.

Για πολυετείς καλλιέργειες που έχουν πληγεί από χαλάζι, συνιστάται η θεραπεία με μυκητοκτόνα που περιέχουν χαλκό για τη μείωση του κινδύνου δευτερογενών μολύνσεων από παθογόνα.

Στα φυτώρια οπωροφόρων



Ωίδιο στην μηλιά

Ο αγώνας κατά των ασθενειών και των παρασίτων στα οπωροφόρα δέντρα σε φυτώρια και σποροπαραγωγικούς αγρούς συνεχίζεται. Κατά της ψώρας της μηλιάς και της αχλαδιάς, πραγματοποιούνται 2-3 ψεκασμοί με ένα από τα ακόλουθα χαλκούχα σκευάσματα – 1% βορδιγάλειο πολτό, Funguran OH 50 WP -150-250 g/στρέμμα, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/στρέμμα, κατά του ωιδίου σε μηλιά και ροδακινιά – 3-4 ψεκασμοί κάθε 8-10 ημέρες με σκευάσμα βάσης θείου - Sulfur WG 600 g/στρέμμα, Sulfo 80 WG – 750 g/στρέμμα ή ένα από τα σκευάσματα - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/στρέμμα, Flint Max 75 WG – 0.02%, κατά του Κυλινδροσπορίου με Silit 544 SC – 125 ml/στρέμμα, κατά των αφίδων και των φυλλοφάγων εντόμων με εντομοκτόνο με δραστική βάση δελταμεθρίνη - Deca EC – 30-50 ml/στρέμμα, Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/στρέμμα, Deltmur – 50 ml/στρέμμα, Meteor – 0.06 -0.09% ή άλλο πυρεθρινοειδές σκευάσμα.

Στους οπωρώνες

Παγιδευτικές ζώνες, εμποτισμένες με πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο – Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/στρέμμα, Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα) τοποθετούνται στους κορμούς μηλιών, αχλαδιών, δαμασκηγιών και καρυδιών κατά των καρποσκώληκων. Λωρίδες από κυματοειδές χαρτόνι πλάτους 15-20 cm περιβάλλουν τους κορμούς κάτω από τον πρώτο σκελετικό κλάδο, αφού καθαριστεί ο παλιός φλοιός ολόκληρου του κορμού. Η ζώνη δένεται μόνο στο πάνω άκρο.

Τοποθετούνται μη τοξικές παγιδευτικές ζώνες από κυματοειδές χαρτόνι για την παρατήρηση της πτήσης των εντόμων της δεύτερης γενιάς των καρποσκώληκων.



Προ-νύμφη κερασόμυγας

Οι σκουληκιασμένοι καρποί από τη μύγα των κερασιών συλλέγονται και τοποθετούνται κάτω από πλαίσια – απομονωτήρες, για να παρακολουθηθεί η ανάπτυξή της τον επόμενο χρόνο. Χρειάζονται 500-1000 καρποί – 50-100 κάτω από 5-10 κλωβούς.

Από τα μέσα του μήνα, κάθε 8-10 ημέρες, οι μηλεώνες επιθεωρούνται για να προσδιοριστεί η πυκνότητα των φυλλορύκτων εντόμων, των ακάρεων και των αφίδων.

Οι δαμασκηνώνες επιθεωρούνται για την ασθένεια της ευλογιάς της δαμασκηνιάς. Τα μολυσμένα δέντρα, εάν δεν είναι ανεκτικές ποικιλίες, σημειώνονται για εκρίζωση το φθινόπωρο.

Τα οπωροφόρα δέντρα που πάσχουν από χλώρωση λιπαίνονται με πράσινο βιτριόλι - 150 g/ 10 l νερό.

Οι καρποί με ψευδοκάμπιες της δαμασκηνιάς συλλέγονται και τοποθετούνται κάτω από πλαίσια-απομονωτήρες για να παρακολουθηθεί η ανάπτυξή της την άνοιξη του επόμενου έτους. Λαμβάνονται 500 – 1000 μικροί καρποί και κατανέμονται ισομερώς κάτω από πέντε απομονωτήρες.

Οι οπωρώνες που έχουν προσβληθεί από την φθινοπωρινή κάμπια του αραχνοειδούς υφαντή αντιμετωπίζονται με DiPel 2X (0.1%) ή άλλο σκεύασμα βάσης *Bacillus thuringiensis*.

Οι οπωρώνες πυρηνόκαρπων που έχουν προσβληθεί από τον μαύρο βουπρεσιτίδη αντιμετωπίζονται αρκετές φορές κάθε 8-10 ημέρες με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/ στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα). Ο ψεκασμός στοχεύει στα ενήλικα έντομα όταν αναδύονται από τα καταφύγια τους.

σήψη

Πρώιμη καστανή σήψη στην κερασιά

Ένας τρίτος ψεκασμός μετά την άνθιση των αχλαδεών πραγματοποιείται 10-12 ημέρες κατά της ψώρας, της καστανής σήψης, των λευκών κηλίδων των φύλλων, της σκωρίασης και της αφίδας της αχλαδιάς, του ψύλλου της αχλαδιάς αντίστοιχα με ένα από τα σκευάσματα – Kuracium (200 ml/στρέμμα), Horus 50 WG (50g/στρέμμα), Captan 80 WG (150-180 g/στρέμμα) και με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα).



Ψώρα της αχλαδιάς

Οι μηλιές ψεκάγονται με ένα από τα σκευάσματα – Kuracium (200 ml/στρέμμα), Horus 50 WG (50g/στρέμμα), Captan 80 WG (150-180 g/στρέμμα) κατά της ψώρας, με σκευάσμα βάσης θείου - Sulfur WG 600 g/στρέμμα, Sulfo 80 WG – 750 g/στρέμμα ή ένα από τα σκευάσματα - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/

στρέμμα, Flint Max 75 WG – 0.02% κατά του ωιδίου, με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα) κατά της πρώτης γενιάς καρποσκώληκα, της μαλλιαρής αφίδας της μηλιάς, των φυλλορύκτων εντόμων, των αφίδων, με ένα από τα σκευάσματα Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα), Harpoon (30 ml/στρέμμα) κατά της καλιφορνέζικης ψώρας και με ένα από τα ακαρεοκτόνα - Apollo 50 SC (40 ml/στρέμμα), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/στρέμμα) κατά των ακάρεων.

Οι αχλαδεώνες ψεκάζονται με ένα από τα σκευάσματα – Kuracium (200 ml/στρέμμα), Horus 50 WG (50g/στρέμμα), Captan 80 WG (150-180 g/στρέμμα) κατά της ψώρας και με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα) και άλλα κατά του καρποσκώληκα, των φυλλορύκτων εντόμων και της αφίδας της αχλαδιάς, του κοριού της αχλαδιάς, του ψύλλου της αχλαδιάς.

 Τρύπα από σκάγι

Ασθένεια τρύπας από σκάγι

Ένας τέταρτος ψεκασμός μετά την άνθιση των βερικοκιών πραγματοποιείται με ένα από τα σκευάσματα - Carponovirusine (100 ml/στρέμμα), Madex Top (10 ml/στρέμμα), Dipel DF (50-150 g/στρέμμα), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/στρέμμα), Delegate 250 WG (30 g/στρέμμα), Avant 150 EC (33.3 ml/στρέμμα), Deca EC (30 ml/στρέμμα), Declin 2.5EC (30 ml/στρέμμα), Lamdex extra (60-100 g/στρέμμα) κατά του ανατολικού καρποσκώληκα. Οι βερικοκιές ψεκάζονται με ένα από τα σκευάσματα – Kuracium (200 ml/στρέμμα), Horus 50 WG (50g/στρέμμα), Captan 80 WG (150-180 g/στρέμμα) κατά της ασθένειας τρύπας από σκάγι και με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα) κατά του ανατολικού καρποσκώληκα, της ανάρσιας, κ.λπ.

Ένας τρίτος ψεκασμός μετά την άνθιση των κερασεώνων πραγματοποιείται με Silit 544 SC – 125 ml/στρέμμα κατά του Κυλινδροσπορίου, με ένα από τα σκευάσματα – Kuracium (200 ml/στρέμμα), Horus 50 WG (50g/στρέμμα), Captan 80 WG (150-180 g/στρέμμα) κατά της ασθένειας τρύπας από σκάγι, της καστανής σήψης και με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή εντομοκτόνα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα) κατά της μύγας των κερασιών και της μεσογειακής μύγας των φρούτων, των σκαθαριών, των αφίδων και των κοκκοειδών, των φυλλοφάγων καμπιών.

Πραγματοποιείται 10-12 ημέρες μετά τη σύλληψη των πρώτων μυγών κερασιών. Οι πρώιμες ποικιλίες δεν ψεκάζονται κατά της μύγας των κερασιών.

Περίπου 12-15 ημέρες μετά τον τρίτο, πραγματοποιείται ένας τέταρτος ψεκασμός μετά την άνθιση των κερασεώνων και βυσσινεώνων με Silit 544 SC – 125 ml/στρέμμα κατά του Κυλινδροσπορίου, με Kuracium - 200 ml/στρέμμα, Horus 50 WG - 50g/στρέμμα, Captan 80 WG - 150-180 g/στρέμμα κατά της καστανής σήψης και της ασθένειας τρύπας από σκάγι και με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetricin 10 EC (15 ml/στρέμμα)... κατά της μύγας των κερασιών, της μεσογειακής μύγας των φρούτων, της *Drosophila suzukii*, της σφαιροειδούς αφίδας των κερασιών, των αφίδων και άλλων παρασίτων.

Ένας δεύτερος ψεκασμός μετά την άνθιση των καρυδιών πραγματοποιείται με χαλκούχο σκεύασμα - 1% βορδιγάλειο πολτό, Funguran OH 50 WP -150-250 g/στρέμμα, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/στρέμμα κατά της ανθράκνωσης και της βακτηρίωσης και με ένα από τα σκευάσματα – Closer 120 SC – 20 ml/στρέμμα, Terreki 14 g/στρέμμα, Mospilan 20 SG – 25 g/στρέμμα κατά των αφίδων.

Οι καρυδιές αντιμετωπίζονται με χαλκούχο σκεύασμα - 1% βορδιγάλειο πολτό, Funguran OH 50 WP -150-250 g/στρέμμα, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/στρέμμα κατά της ανθράκνωσης και της βακτηρίωσης και με ένα από τα σκευάσματα - Carponivirine (100 ml/στρέμμα), Madex Top (10 ml/στρέμμα), Dipel DF (50-150 g/στρέμμα), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/στρέμμα), Delegate 250 WG (30 g/στρέμμα), Avant 150 EC (33.3 ml/στρέμμα), Deca EC (30 ml/στρέμμα), Declin 2.5EC (30 ml/στρέμμα), Lamdex extra (60-100 g/στρέμμα) κατά των καρποσκώληκων.



Φυλλοφάγος σφήκα αμυγδαλιάς

Ένας τέταρτος ψεκασμός μετά την άνθιση των αμυγδαλιών πραγματοποιείται 10-14 ημέρες μετά τον τρίτο με ένα από τα σκευάσματα – Kuracium - 200 ml/στρέμμα, Horus 50 WG - 50g/στρέμμα, Captan 80 WG - 150-180 g/στρέμμα κατά της ασθένειας τρύπας από σκάγι, της ψώρας, της κερκοσπόρωσης και με ένα από τα ακόλουθα πυρεθρινοειδή σκευάσματα - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/στρέμμα), Efcimetrin 10 EC (15 ml/στρέμμα) κατά της φυλλοφάγου σφήκας της αμυγδαλιάς, της σφήκας των σπόρων της αμυγδαλιάς.

Ένας δεύτερος ψεκασμός μετά την άνθιση των φουντουκιών πραγματοποιείται με σκευάσματα βάσης θείου - Sulfur WG 600 g/στρέμμα, Sulfo 80 WG – 750 g/στρέμμα ή ένα από τα σκευάσματα - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/στρέμμα, Flint Max 75 WG – 0.02% κατά του ωιδίου και με Coragen 20 SC (18-30 ml/στρέμμα), αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν εντομοκτόνα επαφής από όλες τις ομάδες - Decis 100 EC (12.25 ml/στρέμμα), Sumi Alpha 5 EC (0.03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/στρέμμα), Lamdex extra (100-120 g/στρέμμα) κατά του ρυγχωτού φουντουκιών.

Στις φραουλιές

Στο τέλος της ανθοφορίας, πραγματοποιείται ψεκάσμος με Signum (75 g/στρέμμα) κατά του ωιδίου, των λευκών και κόκκινων κηλίδων των φύλλων, της φαιάς σήψης και με ένα από τα σκευάσματα - Valmec (60-96 ml/στρέμμα), Apollo 50 SC (40 ml/στρέμμα), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/στρέμμα) κατά του ακάρεως της φράουλας.

Μετά τη συγκομιδή των καρπών, οι φραουλιές ψεκάζονται 1-2 φορές κάθε 7-8 ημέρες με ένα από τα ακαρεοκτόνα - Valmec (60-96 ml/στρέμμα), Apollo 50 SC (40 ml/στρέμμα), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/στρέμμα) κατά διαφόρων ακάρεων – ακάρεως φράουλας, τετράνυχου, ατλαντικού.

Σε περίπτωση προσβολής από γυμνοσάλιαγκες, απλώνεται Mesuroi Schneckenkorn - 300 g/στρέμμα.

Οι φραουλιές που έχουν προσβληθεί από ιογενείς ασθένειες και ρυγχωτούς της ρίζας εκριζώνονται.

Στις σμέουριες

Μετά την άνθιση, οι ημιθάμνοι σμέουρων ψεκάζονται με Signum (100 g/στρέμμα) για τον έλεγχο της διδυμέλλας, του κονιοθυρίου, της σκωρίασης, της ανθράκνωσης, των κηλίδων των φύλλων και με Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/στρέμμα) ή άλλο πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο κατά του σκώληκα των σμέουρων, των αφίδων, των φυλλοφάγων καμπιών και Bermeectin (15-100 ml/στρέμμα) κατά του ακάρεως των σμέουρων και του κοινού τετράνυχου.

Οι σμέουριες που έχουν προσβληθεί από ιογενείς ασθένειες εκριζώνονται.

Στις φραγκοσουκιές

Ένας δεύτερος ψεκάσμος μετά την άνθιση των φραγκοσουκεών πραγματοποιείται 10-14 ημέρες μετά τον πρώτο με χαλκούχο σκευάσμα - 1% βορδιγάλειο πολτό, Funguran OH 50 WP (150-250 g/στρέμμα), Champion WP (0.3%), Carper Key (180-300) g/στρέμμα ή Silit 544SC (125 ml/στρέμμα) για τον έλεγχο της ανθράκνωσης και των κηλίδων των φύλλων, με Topaz 100 EC (0.05%) κατά του αμερικανικού ωιδίου και με Mospilan 20 SG (25 g/στρέμμα) κατά των αφίδων, Bermeectin (15-100 ml/στρέμμα) κατά των ακάρεων.

Για τον έλεγχο του ωιδίου στις φραγκοσουκιές, πραγματοποιείται ένας ακόμη ψεκάσμος 10-14 ημέρες μετά τον δεύτερο μετά την άνθιση με Topaz 100 EC (0.05%) ή σκευάσμα βάσης θείου - Sulfur WG 600 g/στρέμμα, Sulfo 80 WG – 750 g/στρέμμα.

Οι φραγκοσυκιές αντιμετωπίζονται με Silit 544SC (125 ml/στρέμμα) κατά των κηλίδων των φύλλων, με Toraz 100 EC (0.05%) ή σκεύασμα βάσης θείου - Sulfur WG 600 g/στρέμμα, Sulfo 80 WG – 750 g/στρέμμα κατά του ωιδίου. Σε περίπτωση σοβαρής προσβολής από ακάρεα, προστίθεται Bermeectin (15-100 ml/στρέμμα).

 Διαφανής σκώληκας

Διαφανής σκώληκας φραγκοστάφυλου

Ο ψεκασμός κατά του διαφανούς σκώληκα είναι αποτελεσματικός όταν έχουν αναδυθεί περίπου το 50% των εντόμων.

Τα ζιζάνια στις φραγκοσυκιές ψεκάζονται με Stomp Aqua 250-300 ml/στρέμμα.