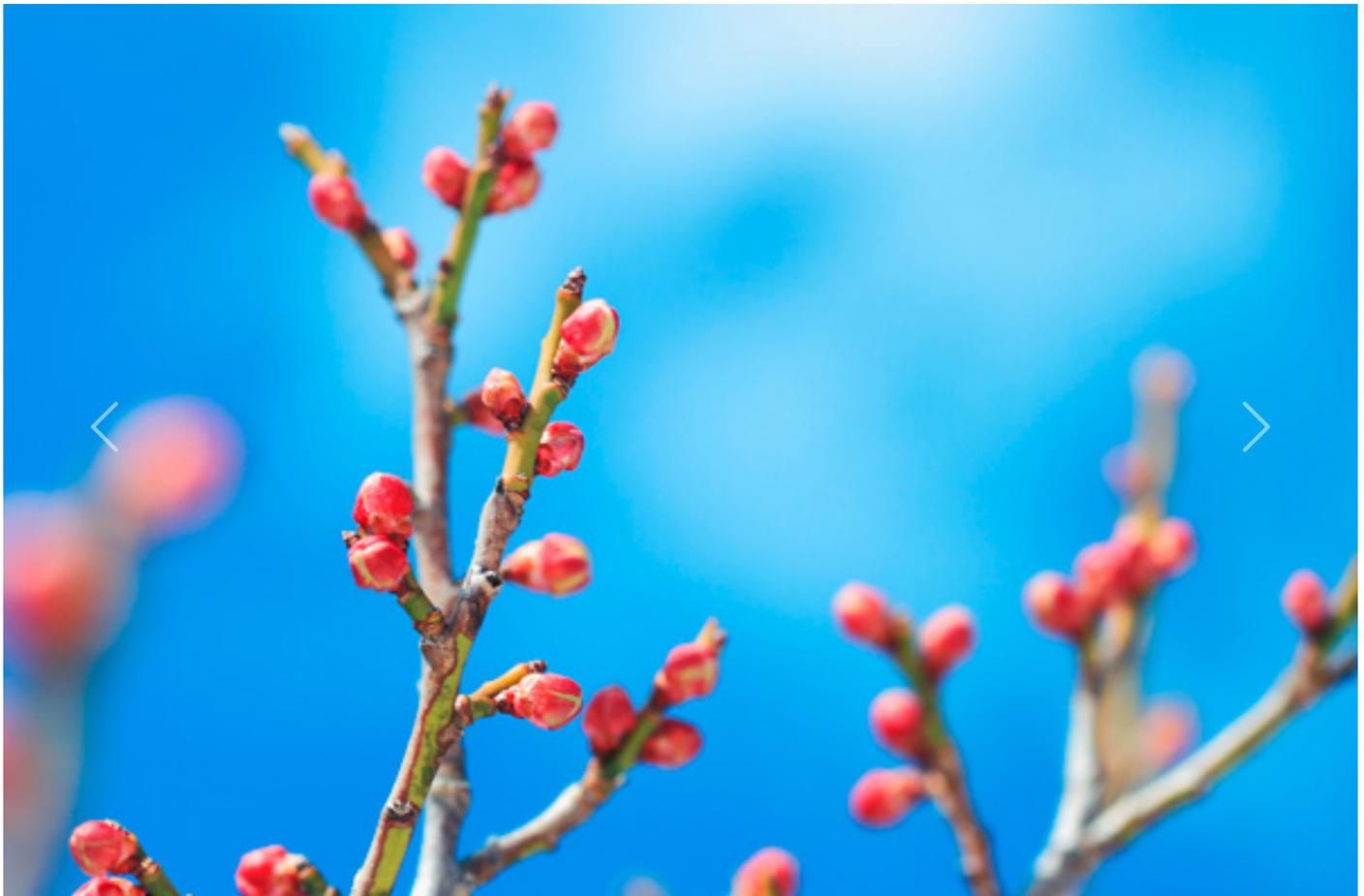


Μάρτιος – περίοδος για προ-άνθισμα ψεκασμό

Автор(и): проф.д-р Мария Боровинова, Институт по земеделие в Кюстендил; проф. д.с.н Иванка Лечева
Дата: 20.03.2019 Брой: 3/2019



Κατά την τρίτη δεκάδα του Μαρτίου ξεκινά η ημερολογιακή άνοιξη. Η μέση μηνιαία θερμοκρασία ανεβαίνει στους 4-8°C, η νεφελώση μειώνεται και αυξάνονται οι ηλιόλουστες μέρες. Ως αποτέλεσμα της θέρμανσης, τερματίζεται η φάση της εξαναγκασμένης αδράνειας των σπυροφόρων ειδών και, ταυτόχρονα, εντείνεται η ζωτική δραστηριότητα μιας σειράς εχθρών τους. Ο καιρός του Μαρτίου είναι πολύ μεταβλητός, γεγονός που απαιτεί από τους καρποκαλλιεργητές να παρακολουθούν για κατάλληλες μέρες εργασιών στους καρπούς.

Στις ορεινές και ημιορεινές περιοχές της χώρας, όπου δεν πραγματοποιήθηκε το όργωμα στους καρπούς το φθινόπωρο ή στα τέλη Φεβρουαρίου, πρέπει να γίνει στις αρχές Μαρτίου. Με αυτήν την καλλιεργητική επεξεργασία του εδάφους καταστρέφεται μέρος των νυμφών της μύγας του κερασιού, οι ψευδοκάμπιες της

πριονίτρας των πυρηνόκαρπων, της πριονίτρας του βυσσινιού, της μαύρης πριονίτρας του δαμάσκηνου και οι διαχειμάζουσες μορφές του σκαθαριού του κερασιού (βυσσινιού).

Με την καλλιεργητική επεξεργασία του εδάφους σε φυτείες σμέουρων καταστρέφονται οι προνύμφες της κονιδίτιδας του σμέουρου και οι χώροι του εδάφους όπου διαχειμάζει ο κοινός σκαθάρι του σμέουρου, και σε φυτείες φράουλας – τα διαχειμάζοντα σκαθάρια του σκαθαριού του μίσχου της φράουλας και του σκαθαριού φράουλας-σμέουρου. Οι διαχειμάζουσες μορφές του σκαθαριού του φουντουκιού, του σκαθαριού της καστανιάς και της πριονίτρας του αμυγδαλιού μπορούν επίσης να εξαλειφθούν μέσω της καλλιεργητικής επεξεργασίας του εδάφους.

Το όργωμα κάτω από τα πεσμένα φύλλα συμβάλλει στη μείωση της μόλυνσης από την τράχηλα της μηλιάς και της αχλαδιάς, τα γκρι και καφέ κηλίδες των φύλλων στην αχλαδιά, τη κυδωνιά και τη μουσμουλιά, την κυλινδροσπορίωση στο κεράσι και το βύσσινο, τις κόκκινες κηλίδες των φύλλων στο δαμάσκηνο, τη γνομόνωση στον βερύκοκκο κ.λπ. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται επίσης το διαχειμάζον απόθεμα των ειδών νυχτοπεταλούδων δασοφύλλων που διαχειμάζουν στα πεσμένα φύλλα. Κατά το όργωμα των φύλλων, πρέπει να δίνεται μεγάλη προσοχή για να μην καταστραφεί το ριζικό σύστημα, πράγμα που οδηγεί σε μολύνσεις με βακτηριακό καρκίνο ή παθογόνους της ριζικής σήψης. Το βάθος του οργώματος πρέπει να καθορίζεται από την ηλικία της φυτείας και τον τύπο της υποκλειόριζας.

Στις αρχές Μαρτίου πρέπει επίσης να ολοκληρωθεί το υγειονομικό κλάδεμα, με το οποίο αφαιρούνται μολυσμένοι βλαστοί: από την αλευρώδη σήψη στη μηλιά και το ροδάκινο, την τράχηλα στην αχλαδιά, τη μαύρη σήψη στα οπωροφόρα δέντρα, την κυτοσπορίωση, το μολύβδινο (ασημένιο) φύλλο στα οπωροφόρα δέντρα, την κοιλότητα στους πυρηνόκαρπους. Αποκόπτονται επίσης βλαστοί που έχουν καταστραφεί από κολεόπτερα, ξυλοφάγους, την καπρομήλου, την κηροφάνη της μηλιάς, τον σκαθάρι των κλαδιών της μηλιάς. Μετά το υγειονομικό κλάδεμα, οι πληγές επικαλύπτονται με λευκή βαφή λατέξ στην οποία προστίθεται Champion ή Funguran. Είναι επίσης πολύ καλό να χρησιμοποιούνται ειδικές πάστες που επιταχύνουν την επούλωση των πληγών και έτσι προστατεύουν από πρόσθετες μολύνσεις από βακτήρια και μύκητες. Μετά το υγειονομικό κλάδεμα, όλοι οι αποκομμένοι βλαστοί και κλαδιά αφαιρούνται από το καρπό και καταστρέφονται με καύση ώστε να μην χρησιμεύσουν ως πηγή μόλυνσης.

Πριν από το ξεφύλλισμα σε μηλεώνες, πραγματοποιείται ποτίσμα φόρτισης υγρασίας, μέσω του οποίου μπορεί να επιταχυνθεί και να ολοκληρωθεί σε μικρότερο χρονικό διάστημα η εκκένωση (απελευθέρωση) των διαχειμαζόντων σπορίων της τράχηλας.

Το χειμερινό ψεκασμό στις νότιες περιοχές της χώρας συνήθως πραγματοποιείται προς τα τέλη Φεβρουαρίου, και στις υπόλοιπες περιοχές κατά το πρώτο δεκαπενθήμερο του Μαρτίου. Απευθύνεται κατά του διαχειμάζοντος αποθέματος: **αυγών** του ευρωπαϊκού ερυθρού ακάρεου, του καφέ ακάρεου, της πράσινης αφίδας της μηλιάς, της ροζ αφίδας της μηλιάς, της αφίδας μηλιάς-πλανταγού, της αφίδας της αχλαδιάς, της αφίδας Reaumur της αχλαδιάς, της μαύρης αφίδας του κερασιού, της αλευρώδους αφίδας ροδακίνου-κλαδιού, της αφίδας του θερμοκηπίου του ροδακίνου, της αφίδας της συστροφής των φύλλων, της μεγάλης αφίδας του ροδακίνου, της μικρής και μεγάλης αφίδας του δαμάσκηνου, της μικρής χειμερινής νυχτοπεταλούδας, της μεγάλης χειμερινής νυχτοπεταλούδας, της τόρτριξ του τριανταφυλλιού, της τόρτριξ της κραταιγού, της καφετί κηλιδωτής τόρτριξ. **προнуμφών** της ασπίδος San Jose, της κίτρινης ασπίδος στρείου, της ψευδούς ασπίδος San Jose, της ασπίδος μύδιας της μηλιάς. Κατά αυτών των εχθρών στη μηλιά, αχλαδιά, κεράσι, βύσσινο, βερούκοκκο, ροδάκινο και δαμάσκηνο, πραγματοποιείται ψεκασμός με Para Zomer – 3%. Για ταυτόχρονο έλεγχο της συστροφής των φύλλων του ροδακίνου, της τράχηλας της αχλαδιάς και του ροδακίνου, της κοιλότητας και της καφέ σήψης στους πυρηνόκαρπους, του βακτηριακού καρκίνου (έκφλεγμα) στο κεράσι, βύσσινο και βερούκοκκο που προκαλείται από *Pseudomonas syringae*, και των θυλακίων (φουσκάλες) στο δαμάσκηνο, προστίθεται στο Para Zomer ένα από τα μυκητοκτόνα που περιέχουν χαλκό – μείγμα Borδό – 1%, Bordeaux Mix 20 WP – 500 g/ha, Funguran OH 50 WP – 0.3%, Champion WP – 0.3%, Kocide 2000 WG – Αχλαδιές – τράχηλα, γκρι κηλίδα φύλλων, πρώιμη καφέ σήψη, βακτηρίωση, πυρκαγιά – 155-680 g/ha. Βερούκοκκοι – κοιλότητα, πρώιμη καφέ σήψη – 185-280 g/ha. Ροδάκινα, Νεκταρίνια – κοιλότητα, τράχηλα, βακτηρίωση – 155-285 g/ha.

Τον Μάρτιο, πρέπει να ξεκινήσει ο κούνημα των μηλιών για να προσδιοριστεί η μαζική έξοδος από τα χειμερινά καταφύγια του σκαθαριού των ανθών της μηλιάς, και σε πυκνότητα άνω των 4-6 σκαθαριών ανά δέντρο, πρέπει να πραγματοποιηθεί ψεκασμός με Deka EC, Desha EC, Dena EC, Poleci, Decis – 30-50 ml/ha. Στη **μηλιά** στο στάδιο «ποντικού αυτιού», πραγματοποιείται το **πρώτο προανθισματικό ψεκασμό** κατά της τράχηλας και της αλευρώδους σήψης με ένα από τα ακόλουθα μυκητοκτόνα ή μείγματα μυκητοκτόνων: μείγμα Borδό 1% + Bayfidan 250 EC – αλευρώδης σήψη 0.015%, Champion WP – 0.3% + Bayfidan 250 EC – 0.015%, Funguran OH 50 WP – 0.3% + Bayfidan 250 EC – 0.015%. Ποικιλίες ανθεκτικές στην τράχηλα πρέπει να ψεκάζονται μόνο με Bayfidan 250 EC – 0.015%. Η Golden Delicious είναι ευαίσθητη στη ρουστίκωση των καρπών, και τα προϊόντα χαλκού αυξάνουν τη ρουστίκωση, γεγονός που απαιτεί την επιλογή άλλων μυκητοκτόνων. Κατάλληλο είναι το Captan 50 WP – 0.2%, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία για προανθισματικούς ψεκασμούς στη Golden Delicious, καθώς και σε άλλες ποικιλίες. Για προανθισματικούς ψεκασμούς στη μηλιά, συνιστώνται όλα τα μυκητοκτόνα που έχουν εξουσιοδοτηθεί για χρήση κατά της τράχηλας και της αλευρώδους σήψης, αλλά έχοντας υπόψη ότι η συχνή χρήση συστημικών προϊόντων οδηγεί στην ανάπτυξη ανθεκτικότητας στο *Venturia inaequalis*, είναι απαραίτητο να μειωθεί η χρήση τους εφαρμόζοντάς τα μόνο για ψεκασμούς κατά

την άνθηση και μετά την άνθηση. Για την τράχηλα και την αλευρώδη σήψη στη μηλιά, μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα προϊόντα: Bellis – αλευρώδης σήψη – 80 g/ha. Cozavet DF – 750 g/ha, Kumulus – αλευρώδης σήψη – (0.6-0.9%), τράχηλα – 750 g/ha. Dicofor 250 EC/15 ml/ha, Indar 5 EW – 100 ml/ha. Caramat 2.5 EW – 200 ml/ha.

Ο δεύτερος προανθισματικός ψεκασμός κατά της τράχηλας και της αλευρώδους σήψης στη μηλιά πραγματοποιείται στο στάδιο «ροζ μπουμπούκι» – μια φαινοφάση που συνήθως εμφανίζεται στα τέλη Μαρτίου ή τις αρχές Απριλίου. Χρησιμοποιούνται τα ίδια μυκητοκτόνα ή μείγματα μυκητοκτόνων όπως στον πρώτο ψεκασμό. Σε υψηλή πυκνότητα πριονίτρας της μηλιάς – 2-3 πριονίτρες ανά 100 κουνημένα βλαστούς – στο διάλυμα μυκητοκτόνου προστίθεται Decis 2.5 EC – 0.03% ή Meteor – 60-90 ml/100 λίτρα νερού. αυτά είναι επίσης αποτελεσματικά κατά των τóρτριξ και των χειμερινών νυχτοπεταλούδων.

Ο προανθισματικός ψεκασμός στην **αχλαδιά** στοχεύει στην τράχηλα, την ψύλλα της αχλαδιάς, το κοριό της αχλαδιάς και την πριονίτρα των καρπών της αχλαδιάς. Μεταξύ των καταγεγραμμένων εχθρών, σχεδόν ετησίως είναι απαραίτητο να ψεκάζεται κατά της κοινής ψύλλας της αχλα