

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΤΗΣ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ ΚΑΙ
ΝΕΚΤΑΡΙΝΙΑΣ

Αύγουστος, 2013

Οι οδηγίες ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας στη ροδακινιά και νεκταρινιά συντάχθηκαν:

A. Σύμφωνα με τις θεσμοθετημένες αρχές, της Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας όπως αυτές αναφέρονται στο Νόμο 4036/27-1-2012 (ΦΕΚ Α/8/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 28 «Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία» και το Παράρτημα Δ αυτού «Γενικές αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας» (Ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/128/ ΕΚ άρθρο 14 και παράρτημα ΙΙΙ) καθώς και του Κανονισμού 1107/2009 της 21-10-2009 σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και ειδικότερα τα άρθρα 31 και 55 με τα οποία η ορθή χρήση αυτών συμμορφώνεται με τις «Γενικές αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας» το αργότερο από 1-1-2014

B. Λαμβάνοντας υπόψη:

β1) τα επιστημονικά δεδομένα που αφορούν την ανάπτυξη και εφαρμογή της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας στην Ελλάδα. Ιδιαίτερα για τις αναφερόμενες τιμές ορίων ανεκτής πυκνότητας, μετεωρολογικών δεδομένων ανάπτυξης εχθρών και ασθενειών και τιμές αναφοράς υπολογισμού ημεροβαθμών, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από πειραματισμό σε ελληνικές συνθήκες.

β2) εμπειρικά δεδομένα που έχουν προκύψει εξαιτίας της μακροχρόνιας καλλιέργειας της ροδακινιάς στις περιοχές της Πέλλας και της Ημαθίας.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα βρίσκονται στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων: (<http://www.minagric.gr/syspest/>)

Κατά την επιλογή και εφαρμογή κάθε φυτοπροστατευτικού προϊόντος από τον διακινητή, παραγωγό/χρήστη, να ακολουθούνται και εφαρμόζονται προσεκτικά και χωρίς αποκλίσεις, όλες οι πληροφορίες και οδηγίες της ετικέτας του και των αναγραφόμενων στη συσκευασία.

Οι ροδακινοπαραγωγοί, χρήστες, είναι αποκλειστικά και μόνο υπεύθυνοι για την τελική απόφαση επιλογής, της συγκεκριμένης κάθε φορά φυτοπροστατευτικής επέμβασης στις συνθήκες της καλλιέργειάς των, των φυτοπροστατευτικών προϊόντων που θα επιλέξουν και του τρόπου και χρόνου χρησιμοποίησης αυτών, καθώς και παντός χειρισμού επί της καλλιέργειάς των, και των ποσοτικών και ποιοτικών αποδόσεων αυτής.

Οποιαδήποτε φυτοπροστατευτική επιλογή ή μέτρο επιβαλλόμενο από Κοινοτική Απόφαση (Ε.Ε.) υποχρεωτικής εφαρμογής, καθίσταται αυτομάτως αποδεκτό και ενσωματώνεται στις παρούσες Οδηγίες.

Κατά την διαδικασία επιλογής φυτοπροστατευτικών ουσιών, εκτός του ελέγχου περί έγκρισης που πραγματοποιείται υποχρεωτικά οι παραγωγοί/χρήστες θα πρέπει να εφαρμόζουν τα παρακάτω κριτήρια:

1. Η αποτελεσματικότητα στους εχθρούς και τις ασθένειες, όπως αυτή εκτιμάται τόσο από τις καταγεγραμμένες παρατηρήσεις του παραγωγού, όσο και από εμπειρικά δεδομένα εφαρμογής στην ευρύτερη γεωγραφική περιοχή
2. Η τοξικότητα στους ωφέλιμους οργανισμούς της περιοχής,
3. Η τοξικότητα σε θερμόαιμα ζώα, τον άνθρωπο και τις μέλισσες
4. Η πρόκληση μόλυνσης στο περιβάλλον
5. Ο αριθμός των επεμβάσεων που επιτρέπονται ετησίως με το ίδιο σκεύασμα ή την ίδια δραστική ουσία
6. Οι ποσότητες της δραστικής ουσίας που επιτρέπονται ετησίως ανά μονάδα εδάφους
7. Η εκλεκτικότητα δράσης

1. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΟΠΩΡΩΝΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	
<p><u>1.1 Επιλογή της κατάλληλης τοποθεσίας για την εγκατάσταση ενός οπωρώνα ροδακινιάς.</u></p> <p>Α. Η τοποθεσία να μην έχει βεβαρημένο ιστορικό σε παγετούς.</p> <p>Β. Να αποφεύγονται περιοχές όπου παρατηρείται υψηλή σχετική υγρασία κατά την περίοδο της ανθοφορίας ή/και της ωρίμανσης.</p> <p>Γ. Να αποφεύγονται περιοχές με ισχυρούς ανέμους και μεγάλη πιθανότητα χαλαζόπτωσης.</p> <p>Τα παραπάνω εκτιμώνται τόσο από εμπειρικά δεδομένα της συγκεκριμένης περιοχής όσο και από μετεωρολογικά δεδομένα προηγούμενων ετών.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	<p>Η επιλογή της κατάλληλης τοποθεσίας για την εγκατάσταση του οπωρώνα ροδακινιάς συνεισφέρει στην ευρωστία των δένδρων και στην αποφυγή προσβολών με πολλούς τρόπους. Ενδεικτικά αναφέρονται:</p> <p>α. Μείωση δευτερογενών προσβολών από πληγές ή καταπόνηση εξαιτίας περιβαλλοντικών συνθηκών όπως παγετός και χαλάζι</p> <p>β. Μείωση προσβολών εξαιτίας της χρονικής ασυμβατότητας των βλαστικών σταδίων των δένδρων με τις περιόδους ανάπτυξης των εχθρών και ασθενειών</p> <p>γ. Αποφυγή εγκατάστασης οπωρώνα σε περιοχές που έχουν ιδανικές συνθήκες για την ανάπτυξη συγκεκριμένων εχθρών και ασθενειών (π.χ. μονίλια σε υγρές περιοχές) ή τα μολύσματα βρίσκονται ήδη εγκατεστημένα (π.χ. αδρομυκώσεις σε περιοχές όπου επί σειρά ετών καλλιεργούνται κηπευτικά.)</p>

1. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΟΠΩΡΩΝΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>1.2 Έλεγχος ιστορικού του αγροτεμαχίου όπου θα εγκατασταθεί ο οπωρώνας</u></p> <p>Πριν από τη φύτευση πραγματοποιείται έλεγχος για το είδος των καλλιεργειών που αναπτύχθηκαν τα προηγούμενα έτη. Σε περιπτώσεις που απαιτούνται λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα. Ενδεικτικά αναφέρονται:</p> <p>A. Αμειψισπορά με εναλλαγή ψυχανθούς - αγροστόδους φυτού</p> <p>B. Χρήση κατάλληλων υποκειμένων, π.χ. GF677 σε περίπτωση που υπήρχε καλλιέργεια κάποιου άλλου είδους πυρηνοκάρπου</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	<p>Αποφυγή εγκατάστασης σε αγροτεμάχια όπου είναι πιθανό να υπάρχουν αυξημένοι πληθυσμοί παθογόνων</p> <p>Συνεισφορά στην τέλεση ορθών καλλιεργητικών πρακτικών για την ανάπτυξη εύρωστων φυτών.</p>
<p><u>1.3 Διεξαγωγή εδαφολογικής ανάλυσης</u></p> <p>Προτείνεται η διεξαγωγή εδαφολογικής ανάλυσης πριν από την εγκατάσταση ενός νέου οπωρώνα</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η εδαφολογική ανάλυση πριν από την εγκατάσταση του ροδακινεώνα συνεισφέρει στην αναγνώριση και καταγραφή πιθανών προβλημάτων που σχετίζονται με τις ιδιότητες του εδάφους, καθώς και στην ορθή επιλογή του υποκειμένου.</p>
<p><u>1.4 Επιλογή κατάλληλων ποικιλιών και υποκειμένων</u></p> <p>Η λήψη απόφασης σχετικά με την ποικιλία και το υποκείμενο που θα καλλιεργηθεί θα πρέπει να λαμβάνεται από τους παραγωγούς αφού αυτοί έχουν λάβει γνώση σχετικών πειραματικών δεδομένων που έχουν πραγματοποιηθεί σε τοπικές συνθήκες.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	<p>Η καλλιέργεια ποικιλιών και υποκειμένων των οποίων τα χαρακτηριστικά ταιριάζουν με τις τοπικές εδαφοκλιματικές συνθήκες συνεισφέρει στην ανάπτυξη εύρωστων φυτών.</p> <p>Τα υποκείμενα και οι ποικιλίες παρουσιάζουν διαφορετικούς βαθμούς ανεκτικότητας και ανθεκτικότητας στα παθογόνα.</p>

1. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΟΠΩΡΩΝΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>1.5 Προμήθεια υγιούς και πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού.</u> Η αγορά και διακίνηση των δενδρυλλίων θα πρέπει να γίνεται τηρώντας την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία αλλά και τα όσα σχετικά προβλέπονται περι διακίνησης πολλαπλασιαστικού υλικού.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Μείωση πιθανότητας διάδοσης παθογόνων οργανισμών, ιδιαίτερα αυτών που προσβάλλουν το ριζικό σύστημα και το λαιμό των δένδρων.</p> <p>Επιπλέον η χρήση πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού εξασφαλίζει την ορθή χρήση ποικιλιών και υποκειμένων με την αποφυγή λαθών στην ταυτοποίηση των δενδρυλλίων.</p>
<p><u>1.6 Εγκατάσταση κλειστού συστήματος άρδευσης χαμηλών πιέσεων</u> Ως γενική αρχή συνιστάται η εγκατάσταση συστήματος άρδευσης κλειστών αγωγών και χαμηλής πίεσης. Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται ώστε οι ποσότητες ύδατος που εφαρμόζονται αλλά και οι ακτίνες διαβροχής να είναι τέτοιες που να μην δημιουργούν συνθήκες ανάπτυξης ασθενειών που προσβάλλουν το ριζικό σύστημα και τον κορμό των δένδρων.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	<p>Η εφαρμογή της κατάκλισης ως μεθόδου άρδευσης ευνοεί τη διασπορά των παθογόνων οργανισμών.</p> <p>Η διαβροχή του λαιμού και του κορμού των δένδρων ευνοεί την ανάπτυξη ασθενειών.</p>

2. ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>2.1 Εφαρμογή εξορθολογισμένης λιπαντικής αγωγής</u> Η λιπαντική αγωγή σχεδιάζεται με βάση: Α) Αναλύσεις εδάφους αλλά ιδιαίτερα φυλλοδιαγνωστικές αναλύσεις. Οι φυλλοδιαγνωστικές αναλύσεις πραγματοποιούνται σε ετήσια ή σε διετή βάση και τηρείται σχετικό αρχείο. Ο χρονικές περιόδοι λήψης δειγμάτων καθορίζονται από τα δεδομένα του αρχείου. Σε περίπτωση που δεν έχουν πραγματοποιηθεί αναλύσεις, η λιπαντική αγωγή καθορίζεται από παρατηρήσεις του παραγωγού, που καταγράφονται σε αρχείο. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν παρατηρήσεις, σύμφωνα με εμπειρικά δεδομένα και σε συνεργασία με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.</p> <p>Β) Εφαρμογές λιπαντικής αγωγής και ιδιαίτερα του αζώτου που πραγματοποιούνται σε περιόδους αυξημένης ζήτησης από τα δένδρα. Για τις πρώιμες ποικιλίες συνιστάται η εφαρμογή του ενός-τρίτου με μισό της συνολικής δόσης πριν την έναρξη βλάστησης. Γενικά να εφαρμόζεται λιγότερη ποσότητα λιπάσματος σε πρώιμες σε σύγκριση με όψιμες ποικιλίες, διότι οι πρώιμες ποικιλίες είναι περισσότερο ζωηρές. Για της μέσης και όψιμης ωρίμανσης ποικιλίες συνιστάται η εφαρμογή της μισής με δύο-τρίτα της συνολικής δόσης την άνοιξη, για να είναι διαθέσιμο κατά την περίοδο μεγάλης ζήτησης κατά την ανοιξιάτικη βλάστηση.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	<p>Η νεαρή και τρυφερή βλάστηση ζωνρών δένδρων είναι ιδιαίτερα ευπαθής σε προσβολές. Καταπονημένα φυτά είναι πιο ευάλωτα σε προσβολές.</p> <p>Η λιπαντική αγωγή, σε σχέση με την φυτοπροστασία θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα φυτά α) δεν είναι ιδιαίτερα ζωηρά με νεαρή και τρυφερή βλάστηση β) δεν καταπονούνται, καθώς οι δύο προηγούμενοι παράγοντες καθιστούν τα φυτά ευαίσθητα σε προσβολές</p> <p>Όψιμες εφαρμογές αζώτου καθυστερούν την είσοδο των δένδρων στο λήθαργο και τα καθιστούν περισσότερο ευπαθή σε πρώιμους χειμερινούς παγετούς. Οι πολλαπλές λιπαντικές εφαρμογές έχουν ως αποτέλεσμα την παραμονή των λιπασμάτων στην περιοχή της ριζόσφαιρας</p>

2. ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>2.2 Επιμελής καθαρισμός των γεωργικών μηχανημάτων και παρελκόμενων του γεωργικού ελκυστήρα</u></p> <p>Το πλύσιμο των μηχανημάτων θα πρέπει να γίνεται είτε σε χώρους που έχουν οριοθετηθεί από τους τοπικούς οργανισμούς εγγείων βελτιώσεων, είτε σε ιδιωτικούς χώρους. Σε κάθε περίπτωση λαμβάνονται προληπτικά μέτρα ενάντια στη διασπορά των υλικών που ξεπλένονται.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η διασπορά των παθογόνων, ιδιαίτερα αυτών που προσβάλλουν τον λαϊμό και το ριζικό σύστημα των δένδρων πραγματοποιείται και με την μεταφορά χόματος και φυτικού υλικού. Ο επιμελής καθαρισμός μειώνει τις πιθανότητες διασποράς των μολυσμάτων</p>
<p><u>2.3 Δειγματοληψία φυτικού υλικού για την παρακολούθηση και καταγραφή των παθογόνων</u></p> <p>Οι παραγωγοί/χρήστες ενθαρρύνονται να εκπαιδευτούν στην αναγνώριση των παθογόνων και στις μεθόδους δειγματοληψίας και καταγραφής. Σε περίπτωση αδυναμίας τους θα πρέπει να ζητήσουν βοήθεια από εξειδικευμένο γεωπόνο.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η παρακολούθηση των πληθυσμών των παθογόνων αποτελεί γενική αρχή της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Δ του Ν. 4036</p>
<p><u>2.4 Εγκατάσταση παγίδων για την παρακολούθηση του πληθυσμού τόσο των εχθρών όσο και των ωφέλιμων εντόμων</u></p> <p>Οι παραγωγοί ενθαρρύνονται στην ανάπτυξη δράσεων για την εγκατάσταση δικτύου παγίδων είτε σε ατομικό είτε σε ομαδικό επίπεδο. Σε περίπτωση αδυναμίας, θα πρέπει να αναζητούν βοήθεια από εξειδικευμένο φορέα, ή σύμβουλο με εγκατεστημένο δίκτυο.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η παρακολούθηση των πληθυσμών των παθογόνων αποτελεί γενική αρχή της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Δ του Ν. 4036</p>

2. ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>2.5 Έλεγχος ζημιών που προκαλούνται από ισχυρούς ανέμους ή χαλαζόπτωση</u> Λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα (π.χ. ψεκασμοί με μυκητοκτόνα) για την επούλωση των πληγών και την αναζωογόνηση των δένδρων.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Η ορθή αντιμετώπιση των συμπτωμάτων των ισχυρών ανέμων και της χαλαζόπτωσης συνεισφέρει στην ευρωστία τους και στην αντιμετώπιση των εχθρών και ασθενειών
<p><u>2.6 Διαχείριση ζιζανίων:</u> α) Αναγνώριση των ζιζανίων που είναι εγκατεστημένα στον οπωρώνα και τήρηση αρχείου με παρατηρήσεις β) Το ύψος του χλοοτάπητα σε κάθε περίοδο, εκτός από τον ανταγωνισμό για θρεπτικά στοιχεία και νερό θα πρέπει να ρυθμίζεται σύμφωνα με β1) την πιθανότητα παγετού, β2) την πτήση της μέλισσας, β3) την πιθανότητα προσβολής από έντομα που έχουν ξενιστές την ροδακινιά (π.χ. κλεωνός κυρίως στη νεκταρινιά) γ) Η διαχείριση των ζιζανίων ανάμεσα στις γραμμές συνιστάται να γίνεται με μηχανικά μέσα δ) Η διαχείριση των ζιζανίων επί της γραμμής συνιστάται να γίνεται με μηχανικά μέσα ε) Σε περίπτωση που πραγματοποιηθεί ζιζανιοκτονία με χημικά μέσα να λαμβάνονται υπόψη οι σχετικοί περιορισμοί, να γίνεται σε περιορισμένη κλίμακα και για την επίτευξη ειδικών σκοπών ζ) Η συγκαλλιέργεια ετησίων ψυχανθών ή αγροστοδών, μεταξύ των γραμμών κατά το χειμώνα και η ενσωμάτωσή τους στο χώμα την άνοιξη μπορεί να εμπλουτίσει το έδαφος σε οργανική ουσία και να βελτιώσει την δομή του εδάφους.</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΟΧΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΟΧΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Έλεγχος πληθυσμών τόσο των επιβλαβών όσο και των ωφέλιμων εντόμων. Το απλό κόψιμο των χόρτων επιτρέπει τη διατήρηση χαμηλής βλάστησης μεταξύ των γραμμών και συγκράτηση υγρασίας</p> <p>Αποφυγή επιβάρυνσης του οικοσυστήματος και των υπόγειων υδάτων με ζιζανιοκτόνα και διατήρηση της βιοποικιλότητας στο περιβάλλον του οπωρώνα.</p> <p>Η συγκαλλιέργεια δεν συστήνεται να εφαρμοστεί σε περιοχές που παρουσιάζονται συχνά παγετοί, γιατί η παρουσία φυτών/ ζιζανίων αυξάνει τον κίνδυνο ζημιάς από παγετό.</p>

2. ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>2.7 Κλάδεμα</u></p> <p>α) Τα κλαδευτικά εργαλεία θα πρέπει να αποστειρώνονται ώστε να αποφεύγεται η μεταφορά των μολυσμάτων</p> <p>β) Συνιστάται να εκτελούνται θερινά κλαδέματα ώστε να εξασφαλίζεται ο αερισμός και ο φωτισμός της κόμης και να αποφεύγονται ενοϊκές για την ανάπτυξη προσβολών συνθήκες</p> <p>γ) Οι μεγάλες τομές κλαδέματος θα πρέπει καλύπτονται με κατάλληλα υλικά (πάστες κτλ) για την αποφυγή προσβολών</p> <p>δ) Το φυτικό υλικό που αφαιρείται με το κλάδεμα θα πρέπει υφίσταται χειρισμούς που εξασφαλίζουν την αδρανοποίηση/καταστροφή των παθογόνων.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος προσβολών
<p><u>2.8 Αραιώμα</u></p> <p>Ο χρόνος εφαρμογής αλλά και η ένταση αραιώματος είναι πολύ σημαντικός για τις κονσερβοποιησιμες ποικιλίες ροδάκινου διότι επηρεάζει τον βαθμό σχισίματος του πυρήνα κατά τη διάρκεια κονσερβοποίησης. Συνιστάται το αραιώμα να μην γίνεται πριν τη σκλήρυνση του πυρήνα καθώς και να αποφεύγεται το αυστηρό αραιώμα.</p>	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ο χρόνος εφαρμογής αλλά και η ένταση του αραιώματος είναι πολύ σημαντικοί παράγοντες για τις κονσερβοποιησιμες ποικιλίες ροδάκινου διότι επηρεάζουν τον βαθμό σχισίματος του πυρήνα κατά τη διάρκεια κονσερβοποίησης
<p><u>2.9 Αποφυγή ζημιών από παγετούς</u></p> <p>Μερικοί μέθοδοι παθητικής και ενεργητικής προστασίας από τον παγετό είναι:</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Η ορθή αντιμετώπιση των συμπτωμάτων του παγετού στα δένδρα συνεισφέρει στην ευρωστία τους και στην αντιμετώπιση των εχθρών και ασθενειών

2.9 Αποφυγή ζημιών από παγετούς (συνέχεια)

- 1) Η επιλογή κατάλληλης τοποθεσίας του οπωρώνα (π.χ. κλίση εδάφους 1-3%, κοντά σε υδάτινους όγκους).
- 2) Η επιλογή ανθεκτικής ποικιλίας.
- 3) Να περιορίζονται οι αζωτούχες λιπάνσεις τον Φθινόπωρο. Τα δένδρα να είναι εύρωστα και υγιή.
- 4) Να κόβονται τα ζιζάνια γιατί εμποδίζουν την συσσώρευση θερμοκρασίας από το έδαφος την ημέρα και την αντανάκλαση της θερμότητας στα δένδρα την νύχτα.
- 5) Συνιστάται το ασβέσωμα του κορμού των δένδρων γιατί έτσι μειώνεται η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ ακραίων θερμοκρασιών την ημέρα και νύχτα.
- 6) Στα νεαρά δενδρύλλια προστασία από τον παγετό μπορεί να δώσει η χρήση κολάρων από χαρτόνι, φελιζόλ, πλαστικά μονωτικά, σακούλες κ.α.
- 7) Ανεμοφράκτες, μηχανοκίνητες τουρμπίνες για επιλεκτική μεταφορά αέρα (S.I.S. system), τεχνητή βροχή, ανεμομίκτες, σόμπες κ.α. μπορεί να προσφέρουν ενεργητική προστασία από τον παγετό.
- 8) Ψεκασμοί με μελάσα 2,5% ή άλλα ενδεικνυόμενα σκευάσματα πριν από προβλεπόμενο παγετό μπορεί επίσης να προσφέρουν προστασία.

Μετά από έναν παγετό τα δένδρα πρέπει να ψεκάζονται με χαλκούχα σκευάσματα ή κατάλληλα μυκητοκτόνα και δεν πρέπει να κλαδεύονται. Τα τμήματα του δένδρου όπου υπάρχουν σχασίματα του φλοιού πρέπει να καλύπτονται με κόλλα εμβολιασμού για να αποφευχθεί η είσοδος παθογόνων. Μετά την έλευση του παγετού τα δένδρα αφήνονται αρκετό διάστημα ώστε να εμφανιστεί η πραγματική ζημιά υπό μορφή συμπτωμάτων (ξηράνσεις, σχισίματα) και μετά πραγματοποιείται κλάδεμα με σκοπό την απομάκρυνση των ξεραμένων βλαστών.

ΝΑΙ

ΝΑΙ

2. ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>2.10 Τήρηση αρχείου παρατηρήσεων:</u></p> <p>Οι παραγωγοί ενθαρρύνονται ιδιαίτερα να κρατούν σχετικό αρχείο με:</p> <p>α) Το σύνολο των φυτοπροστατευτικών επεμβάσεων και ενεργειών που έχουν πραγματοποιήσει</p> <p>β) Το συνολικό κόστος των επεμβάσεων</p> <p>γ) Τις παρατηρήσεις από τους οπτικούς ελέγχους και τους ελέγχους των παγίδων</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Οι επιτόπιες παρατηρήσεις αποτελούν μία από τις γενικές αρχές της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Δ του υπ. αριθμ. Ν. 4036
3. ΣΤΑΔΙΟ ΛΗΘΑΡΓΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>3.1 Δειγματοληπτικός έλεγχος βλαστών για εχθρούς:</u></p> <p>Κατά την περίοδο του ληθάργου γίνεται έλεγχος για αυγά τετράνυχου και κοκκοειδή.</p> <p>Ως ενδεικτική μέθοδος αναφέρεται ο έλεγχος με μεγεθυντικό φακό της βάσης 100 βλαστών που περιέχουν ξύλο ενός και δύο ετών. Καταγράφεται τόσο η παρουσία αυγών τετράνυχου και ασπιδίων κοκκοειδών, όσο και πιθανός παρασιτισμός.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Εκτίμηση πληθυσμών - σχεδιασμός φυτοπροστατευτικής αγωγής

3. ΣΤΑΔΙΟ ΛΗΘΑΡΓΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.2 Χημικές επεμβάσεις Χημικές επεμβάσεις πραγματοποιούνται κατόπιν αναγκαιότητας που τεκμαίρεται από σχετικές επιτόπιες παρατηρήσεις και επεξεργασία δεδομένων σύμφωνα με επιστημονικά αποδεκτές μεθόδους. Τα παραπάνω δεδομένα συνδυάζονται με ιστορικά-εμπειρικά δεδομένα, εφόσον αυτά υπάρχουν, για τους πληθυσμούς παθογόνων σε μια περιοχή.</p> <p>3.2.1 Ενδεικτικοί Ψεκασμοί Χαλκός (υδροξειδία χαλκού κτλ) Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Ιστορικά δεδομένα εμφάνισης ασθενειών στον οπωρώνα ή / και στην περιοχή. <u>Οι παραπάνω παρατηρήσεις είναι ενδεικτικές και η αξιοπιστία τους θα πρέπει να ελέγχεται στις τοπικές συνθήκες</u></p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Οι επιτόπιες παρατηρήσεις αποτελούν μία από τις γενικές αρχές της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Δ του υπ. αριθμ. Ν. 4036</p> <p>α. Έλεγχος ασθενειών</p>
<p>4. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΘΗΣΗΣ (διόγκωση οφθαλμών - πτώση πετάλων)</p>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>4.1 Τοποθέτηση και παρακαλούθηση φερομονικών και χρωματικών παγίδων</u></p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος πληθυσμών των συγκεκριμένων εχθρών.
<p><u>4.2 Οπτικοί Έλεγχοι-Δειγματοληψίες βλαστών ανθέων</u></p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Καταγραφή πληθυσμών ανάρσιας, καρπόκαπας, φυλλοδέτη

4. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΘΗΣΗΣ (διόγκωση οφθαλμών - πτώση πετάλων)	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<u>4.3. Αφαίρεση και κάψιμο των προσβεβλημένων κλάδων</u>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος εξώασκου, μονίλιας, συτόσπορας, φουζίκουκουμ
<u>4.4. Εφαρμογή της μεθόδου παρεμπόδισης σύζευξης</u> Η τοποθέτηση των διαχυτήρων ελεγχόμενης φερομόνης να γίνεται οπωσδήποτε πριν την έναρξη πτήσεων των εντόμων, και να παρακολουθούνται οι πληθυσμοί των εντόμων με φερομονικές παγίδες για την περίπτωση ανάγκης να γίνει επέμβαση με χημικά σκευάσματα.	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος λεπιδόπτερων
<u>4.5 Εφαρμογή εντομολογικής κόλλας ή κολλητικών ταινιών διπλής όψης στους κορμούς των δένδρων</u> <u>Στάδιο εφαρμογής: Στάδιο Η. - Πτώση πετάλων</u> Τα έντομα συνήθως αναρριχώνται κατά την πτώση των πετάλων. Με την συγκεκριμένη εφαρμογή παρατηρείται και η ένταση της προσβολής. Σε περίπτωση μαζικής προσβολής συνιστάται ψεκασμός	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος κλεωνού, ιδιαίτερα στη νεκταρινιά
<u>4.6 Χημικές επεμβάσεις</u> Χημικές επεμβάσεις πραγματοποιούνται κατόπιν αναγκαιότητας που τεκμηριώνεται από σχετικές επιτόπιες παρατηρήσεις και επεξεργασία δεδομένων σύμφωνα με επιστημονικά αποδεκτές μεθόδους. Τα παραπάνω δεδομένα συνδυάζονται με ιστορικά-εμπειρικά δεδομένα, εφόσον αυτά υπάρχουν, για τους πληθυσμούς παθογόνων σε μια περιοχή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Οι επιτόπιες παρατηρήσεις αποτελούν μία από τις γενικές αρχές της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Δ του υπ. αριθμ. Ν. 4036

4. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΘΗΣΗΣ (διόγκωση οφθαλμών - πτώση πετάλων)	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>4.6.1 Ενδεικτικοί Ψεκασμοί</p> <p><u>α) Στάδιο Β. - Έναρξη διόγκωσης οφθαλμών. Ορυκτέλαια + κατάλληλα εντομοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Φυλλοδέτης, ανάρσια, καρπόκαψα. δειγματοληψία σε βλαστούς με όριο ανεκτής πυκνότητας 8%. 2. Αφίδες. Παρουσία παρθενογεννητικών ατόμων διαπιστωμένη κατόπιν δειγματοληψίας σε βλαστούς 3. Τετρανύχοι. Παρουσία χειμερινών ομάδων αυγών διαπιστωμένη κατόπιν δειγματοληψίας σε βλαστούς 4. Κοκκοειδή. Παρουσία ασπιδίων σε ποσοστό άνω του 20-24% σε 100 βλαστούς <p>Οι επεμβάσεις με λάδια δεν πρέπει να γίνονται όταν οι ελάχιστες θερμοκρασίες είναι μικρότερες από 4° C.</p> <p><u>β. Στάδιο Β. - Έναρξη διόγκωσης οφθαλμών. Κατάλληλα μυκητοκτόνα</u> Ενδεικτικά μετεωρολογικά δεδομένα επεμβάσεων Εξώασκος: Θερμοκρασίες >10° C και < 20° C. Σε θερμοκρασίες <7° C δεν αναπτύσσεται. Συνεχείς βροχοπτώσεις Κορύνεο: Θερμοκρασίες >9° C και <27° C, βέλτιστη θερμοκρασία: 18° C, συνεχείς βροχοπτώσεις Η επιτυχία του συγκεκριμένου ψεκασμού εξαρτάται ισχυρά από την ορθή χρονική περίοδο εφαρμογής και για τον λόγο αυτό οι παραγωγοί ενθαρρύνονται να ελέγχουν λεπτομερώς το στάδιο έκπτυξης των οφθαλμών</p>	<p>ΟΧΙ</p> <p>ΟΧΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Έλεγχος φυλλοδέτη, ανάρσιας, καρπόκαψας, αφίδων, τετρανύχου και κοκκοειδών</p> <p>Έλεγχος εξώασκου και κορύνεου</p>

<p>4.6.1 Ενδεικτικοί Ψεकाσμοί (συνέχεια) <u>β. Στάδιο Γ. - Ρόδινη κορυφή. Κατάλληλα μυκητοκτόνα</u> Ενδεικτικά μετεωρολογικά δεδομένα επεμβάσεων: Εξώασκος: Θερμοκρασίες >10° C και < 20° C. Σε θερμοκρασίες <7° C δεν αναπτύσσεται. Συνεχείς βροχοπτώσεις Μονίλια: Θερμοκρασίες >5° C και < 27° C. Βροχοπτώσεις</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος εξώασκου, μονίλιας, φουσικόκουμ, συτόσπορας
<p><u>γ. Στάδια Δ, Ε, Ζ. - Εμφάνιση στεφάνης - Ανθιση. Κατάλληλα μυκητοκτόνα</u> Ενδεικτικά Μετεωρολογικά δεδομένα επεμβάσεων: Θερμοκρασίες > 5° C και <27° C. Έντονες βροχοπτώσεις</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος μονίλιας
<p><u>δ. Στάδιο Η. - Πτώση πετάλων. Κατάλληλα εντομοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Όρια πυκνότητας θρίπα: παρουσία τελείων ή νυμφών στο 5% των ανθέων όπως διαπιστώνεται ύστερα από την εξέταση δύο ανθέων από 50 δένδρα.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος θρίπα, κλεωνού
<p><u>δ. Κατάλληλα εντομοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: α. Φυλλοδέτης: Όριο ανεκτής πυκνότητας 0,5% όπως εκτιμάται κατόπιν δειγματοληψίας σε ανθοταξίες β. Ανάρσια: Παρουσία προνυμφών</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος φυλλοδέτη, ανάρσιας
<p><u>ε. Κατάλληλα αφιδοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Παρουσία μικρών αποικιών</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος αφίδων
<p><u>ζ. Κατάλληλα ακαρεοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: α. Μετεωρολογικά δεδομένα: 160 dd>7° C από 15/02 β. Εκκόλαψη 50% των χειμερινών αυγών όπως παρατηρείται σε δειγματοληψίες βλαστών</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος τετρανύχων
<p><u>Στάδιο Η. - Πτώση πετάλων. Κατάλληλα μυκητοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Μετεωρολογικά δεδομένα: Θερμοκρασίες >9° C και <27° C. Έντονες βροχοπτώσεις ή σχετική υγρασία >90%</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος κορόνιου
<p><u>Στάδιο Θ- Πτώση κάλυκα Βρέξιμο θείο ή κατάλληλα ωτιδιοκτόνα</u> Μετεωρολογικά δεδομένα: Θερμοκρασίες >21° C και < 36° C, Βέλτιστο: 21-27° C. Σε θερμοκρασίες >36° C δεν αναπτύσσεται. Βροχοπτώσεις ή υψηλή σχετική υγρασία. Στα νεκταρίνια επιβάλλονται οι προληπτικοί ψεκασμοί ακόμα και όταν δεν σημειώνονται βροχοπτώσεις Οι παραπάνω παρατηρήσεις είναι ενδεικτικές και η αξιοπιστία τους θα πρέπει να ελέγχεται στις τοπικές συνθήκες</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος ωτιδίου

5. ΠΕΡΑΣ ΑΝΘΗΣΗΣ - ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<u>5.1 Δειγματοληψίες καρπών - καταγραφή παρατηρήσεων</u>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος προσβολών
<u>5.2 Συλλογή αποτελεσμάτων από συλλήψεις σε φερομονικές και χρωματικές παγίδες</u>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος πληθυσμών εντόμων
<u>5.3 Δειγματοληψία φύλλων για φυλλοδιαγνωστικές αναλύσεις</u>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος ευρωστίας των δένδρων
<u>5.4 Αφαίρεση προσβεβλημένων καρπών κατά το αραίωμα</u>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος ωιδίου
<u>5.5 Χημικές επεμβάσεις</u> Χημικές επεμβάσεις πραγματοποιούνται κατόπιν αναγκαιότητας που τεκμαίρεται από σχετικές επιτόπιες παρατηρήσεις και επεξεργασία δεδομένων σύμφωνα με επιστημονικά αποδεκτές μεθόδους. Τα παραπάνω δεδομένα συνδυάζονται με ιστορικά-εμπειρικά δεδομένα, εφόσον αυτά υπάρχουν, για τους πληθυσμούς παθογόνων σε μια περιοχή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Οι επιτόπιες παρατηρήσεις αποτελούν μία από τις γενικές αρχές της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Δ του υπ. αριθμ. Ν. 4036
<u>5.5.1 Ενδεικτικοί Ψεκασμοί</u> <u>α. Στάδιο Ι - Καρπίδιο Βρέξιμο θείο ή άλλο κατάλληλο ωιδιοκτόνο</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Μετεωρολογικά δεδομένα: Υψηλή σχετική υγρασία, θερμοκρασίες γύρω στους 21° C. <u>β. Στάδιο Ι - Καρπίδιο. Κατάλληλα μυκητοκτόνα</u> Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Μετεωρολογικά δεδομένα: Υψηλή σχετική υγρασία	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος ωιδίου
	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος μονίλιας

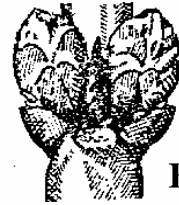
<p>5.5.1 Ενδεικτικοί Ψεκασμοί (συνέχεια)</p> <p>γ. Κατάλληλα εντομοκτόνα Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Φυλλοδέτης: <u>Ημεροβαθμοί:</u> 360 dd>6,2° C από 15/2, <u>όριο ανεκτής πυκνότητας</u> 2% κατόπιν δειγματοληψίας σε βλαστούς, <u>συλλήψεις παγίδων:</u> 20 άτομα/παγίδα/εβδομάδα Ανάρσια: <u>όριο ανεκτής πυκνότητας:</u> 3-5 προσβεβλημένοι βλαστοί/δένδρο, <u>συλλήψεις παγίδων:</u> 7 άτομα/παγίδα/εβδομάδα Καρπόκαψα: <u>όριο ανεκτής πυκνότητας:</u> >5 προσβεβλημένοι βλαστοί/δένδρο, <u>συλλήψεις παγίδων:</u> 10 άτομα/παγίδα/εβδομάδα</p> <p>δ. κατάλληλα αφιδοκτόνα Ενδεικτικές παρατηρήσεις: <u>όριο ανεκτής πυκνότητας:</u> παρουσία μικρών αποικιών</p> <p>ε. κατάλληλα ακαρεοκτόνα Ενδεικτικές παρατηρήσεις: <u>όριο ανεκτής πυκνότητας:</u> 5 φύλλα > 5 ακάρεα/φύλλο κατόπιν δειγματοληψίας με μέγεθος δείγματος 50 φύλλα/οπωρώνα</p> <p>ζ. Κατάλληλα εντομοκτόνα Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Φυλλοδέτης: <u>α. Ημεροβαθμοί:</u> 200 dd> 6,2° C από την αρχή της πτήσης (50% πτήσης ή 10% εκκόλαψη των αυγών), <u>όριο ανεκτής πυκνότητας</u> 2% κατόπιν δειγματοληψίας σε βλαστούς, <u>β. Ημεροβαθμοί:</u> 330 dd> 6,2° C από την αρχή της πτήσης (90% πτήσης ή 50% εκκόλαψη των αυγών), <u>όριο ανεκτής πυκνότητας</u> 3-4% κατόπιν δειγματοληψίας σε βλαστούς, <u>γ. Ημεροβαθμοί:</u> 380 dd> 6,2° C από την αρχή της πτήσης (90% πτήσης ή 90% εκκόλαψη των αυγών), <u>όριο ανεκτής πυκνότητας</u> 5-8% κατόπιν δειγματοληψίας σε βλαστούς, <u>όριο ανεκτής πυκνότητας σε καρπούς</u> 1%, <u>συλλήψεις παγίδων:</u> 20 άτομα/παγίδα/εβδομάδα Ανάρσια: <u>Ημεροβαθμοί:</u> 400 dd>10° C και όταν οι καρποί αλλάζουν χρώμα, 300 dd>10° C από την αρχή της πτήσης, <u>όριο ανεκτής πυκνότητας:</u> παρουσία προνυμφών σε δειγματοληψία καρπών, <u>συλλήψεις παγίδων:</u> 7 άτομα/παγίδα/εβδομάδα Καρπόκαψα: <u>Ημεροβαθμοί:</u> <u>α.</u> 500-600 dd>7,2° C από την αρχή της πτήσης, <u>β.</u> 400 dd >7,2° C εάν οι καρποί έχουν πάρει χρώμα,</p>	<p>OXI</p> <p>OXI</p> <p>OXI</p> <p>OXI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Έλεγχος φυλλοδέτη, ανάρσιας, καρπόκαψας 1ης πτήσης</p> <p>Έλεγχος αφιδών</p> <p>Έλεγχος τετρανύχων</p> <p>Έλεγχος φυλλοδέτη, ανάρσιας και καρπόκαψας 2^{ων} και υπόλοιπων πτήσεων</p>
---	---	---	--

<p>5.5.1 Ενδεικτικοί Ψεκασμοί (συνέχεια) γ. 500 dd >7,2° C εάν οι καρποί δεν έχουν πάρει χρώμα, όριο ανεκτής πυκνότητας: παρουσία προνυμφών σε καρπούς, συλλήψεις παγίδων: 10 άτομα/παγίδα/εβδομάδα η. κατάλληλα ακαρεοκτόνα Οι παραπάνω παρατηρήσεις είναι ενδεικτικές και η αξιοπιστία τους θα πρέπει να ελέγχεται στις τοπικές συνθήκες</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Έλεγχος τετρανύχων
6. ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
Επιλογή καλλιεργητικής πρακτικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	
<p>6.1. Στάδιο 75% πτώσης των φύλλων. Εφαρμογή ουρίας 0,5% με ψεκασμό Τα σκευάσματα που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να έχουν έγκριση για ψεκασμό Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Ιστορικό ασθενειών οπωρώνα ή και περιοχής Οι παραπάνω παρατηρήσεις είναι ενδεικτικές και η αξιοπιστία τους θα πρέπει να ελέγχεται στις τοπικές συνθήκες</p>	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Ταχεία αποσύνθεση των φύλλων και καταστροφή των μολυσμάτων. Πλήρωση αποθηκών αζώτου των δένδρων ώστε το στοιχείο να είναι διαθέσιμο με την έναρξη της βλάστησης της επόμενης χρονιάς.
<p>6.2. Στάδιο 75% πτώσης των φύλλων. Εφαρμογή βορδιγάλειου πολτού ή άλλων χαλκούχων σκευασμάτων Ενδεικτικές παρατηρήσεις: Ιστορικό ασθενειών οπωρώνα ή και περιοχής Οι παραπάνω παρατηρήσεις είναι ενδεικτικές και η αξιοπιστία τους θα πρέπει να ελέγχεται στις τοπικές συνθήκες</p>	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Έλεγχος βακτηρίων και μυκήτων

ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ



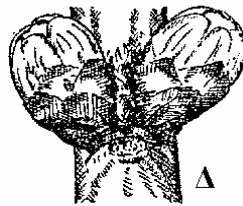
Κοιμώμενος οφθαλμός



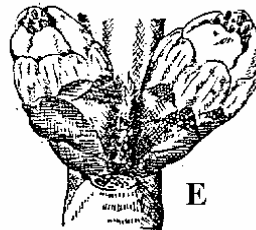
Έναρξη διόγκωσης οφθαλμών



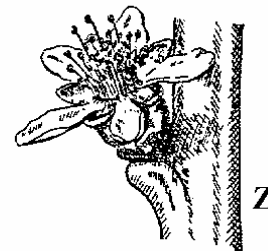
Εμφάνιση κάλυκα



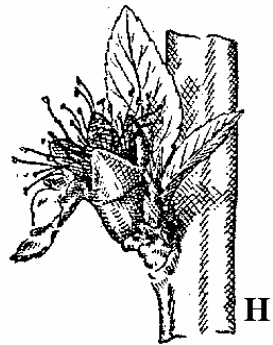
Εμφάνιση στεφάνης



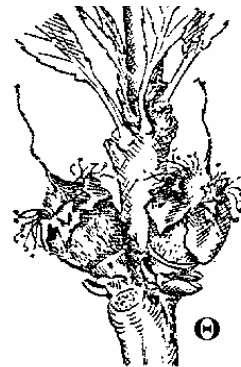
Εμφάνιση στημόνων



Άνθιση



Πτώση πετάλων



Πτώση κάλυκα



Καρπίδιο