

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

ΟΔΗΓΙΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

A. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας συντάχθηκαν σύμφωνα με:

- Τον Ν.4036/27-1-2012 (Α΄8) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις», ειδικότερα σύμφωνα με το άρθρο 28 αυτού: «Ολοκληρωμένη Φυτοπροστασία» και του Δ΄ Παραρτήματος αυτού με τίτλο: «Γενικές αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας», με τον οποίο γίνεται η ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/128/ΕΚ, άρθρο 14 και παράρτημα ΙΙΙ αυτής.
- Τον Κανονισμό (ΕΚ)1107/2009 (L309/1) σχετικά με την διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και ειδικότερα τα άρθρα 31 και 55 με τα οποία η ορθή χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων συμμορφώνεται με τις «Γενικές αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας» το αργότερο **μέχρι 01-1-2014**
-

B. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Στην σύνταξη των Οδηγιών Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας ελήφθησαν υπόψη:

- Τα διαθέσιμα επιστημονικά, ερευνητικά, εμπειρικά δεδομένα και τεχνικές των καλλιεργειών στη Χώρα μας, με στόχο την αύξηση της παραγωγής, την ποιοτική αναβάθμιση και την ασφάλεια παραγόμενων προϊόντων, στα πλαίσια των αρχών της Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας, με ταυτόχρονη διατήρηση και βελτίωση της περιβαλλοντικής και της οικονομικής βιωσιμότητας των καλλιεργειών.
- Οι καθορισθείσες τιμές κατωτάτων ορίων πληθυσμιακής πυκνότητας των επιβλαβών οργανισμών στις καλλιέργειες στις οποίες έχουν καθοριστεί (όρια επέμβασης) υπεράνω των οποίων δικαιολογείται επέμβαση (χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων και μέσων) πάντοτε σύμφωνα με τις πρακτικές ορθής διαχείρισης των επιβλαβών οργανισμών από εμπλεκόμενους φορείς φυτοπροστασίας όπως: καλλιεργητές, δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς φυτοπροστασίας και φορείς γεωργικών προειδοποιήσεων φυτοπροστασίας.

Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας δίδονται με την μορφή πίνακα που αποτελείται από 4 στήλες

- Στην πρώτη στήλη περιγράφεται η **καλλιεργητική πρακτική**.
- Στην δεύτερη στήλη η συγκεκριμένη πρακτική χαρακτηρίζεται **Υποχρεωτική** ή όχι σύμφωνα με τις **Γενικές Αρχές Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας**, που πρέπει να **εφαρμόζονται υποχρεωτικά από τους παραγωγούς από 01-1-2014** και να λαμβάνεται υπόψη από όλους τους εμπλεκόμενους στην φυτοπροστασία των καλλιεργειών κατά την άσκηση των επαγγελματικών τους δραστηριοτήτων.
- Στην τρίτη στήλη προσδιορίζονται οι **Ειδικές Κατευθυντήριες Γραμμές Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας** της καλλιέργεια με σκοπό την **εθελοντική άσκηση και εξοικείωση** των παραγωγών, με στόχο την ανάπτυξη κινήτρων για την εφαρμογής τους.
- Στην τέταρτη στήλη αναφέρεται η **Αιτιολόγηση** της αναφερόμενης καλλιεργητικής πρακτικής καθώς και άλλα σχόλια

Δ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ)1107/2009 (L309/1) και θα πρέπει να είναι **εγκεκριμένα στη χώρα μας** σύμφωνα με τον Ν. 4036/2012 (Α΄8) και τις απορρέουσες από αυτόν Υπουργικές Αποφάσεις. Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και μέσα αναφέρονται στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας (<http://www.minagric.gr/syspest/>)
- Τα σκευάσματα φυτοπροστασίας που περιέχουν μακρο-οργανισμούς θα πρέπει να είναι **εγγεγραμμένα στον Εθνικό Κατάλογο Σκευασμάτων Φυτοπροστασίας που περιέχουν Μακρο-οργανισμούς** (Ε.Κ.Σ.Φ.Μ.) σύμφωνα με το Ν. 4036/2012 (Α΄8) και την 10522/117908/02-10-2014 Υπ. Απόφαση (Β΄2622).
- Κατά την επιλογή και εφαρμογή κάθε φυτοπροστατευτικού προϊόντος, να ακολουθούνται και να εφαρμόζονται προσεκτικά και χωρίς αποκλίσεις, όλες οι πληροφορίες και οι οδηγίες της ετικέτας και των αναγραφόμενων στη συσκευασία.
- Τα Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων τα οποία εκδίδονται σύμφωνα με τις αρχές της Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας από τις Περιφερειακές Υπηρεσίες του Υπ. Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την επιλογή μιας φυτοπροστατευτικής ενέργειας.
- Οι επαγγελματίες χρήστες γεωργικών φαρμάκων είναι υπεύθυνοι για τη χρήση των γεωργικών φαρμάκων σύμφωνα με τη χορηγούμενη συνταγή χρήσης γεωργικού φαρμάκου η οποία αποτελεί έγγραφη γνωμάτευση ως προς την αναγκαιότητα χρήσης γεωργικού φαρμάκου και εκδίδεται βάσει των διατάξεων του Παραρτήματος Δ΄ του ν. 4036/2012, της αριθ. 8197/90920/22-7-2013 κοινής απόφασης των Υπουργών Υγείας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της

Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος» (Β'1883) και της με αριθ. 9497/104760/20-8-2014 (ΦΕΚ Β'2310-ΑΔΑ 78ΗΗΒ-ΜΔΧ).

- Οποιαδήποτε φυτοπροστατευτική επιλογή ή μέτρο επιβαλλόμενο από Κοινοτική Απόφαση (Ε.Ε.) υποχρεωτικής εφαρμογής, καθίσταται αυτομάτως αποδεκτό και ενσωματώνεται στις παρούσες Οδηγίες.
- Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας ισχύουν και εφαρμόζονται με την επιφύλαξη των εκάστοτε διεθνών, κοινοτικών ή εθνικών διατάξεων για θέματα **Φυτοϋγειονομικού ελέγχου και πολλαπλασιαστικού υλικού**.

Ε. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η σύνταξη των Οδηγιών Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας έγινε από Επιστημονικές Ομάδες που ορίστηκαν με την 4012/45395/11-04-2012 (ΑΔΑ:Β4Ω3Β-20Ε) Απόφαση Υπ.Α.Α.Τ όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις 4741/51351/02-5-2012 (ΑΔΑ:Β496Β-186) και 12466/123096/05-12-2012 (ΑΔΑ:Β45ΝΒ-386)Υπ. Αποφάσεις.
- Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας τέθηκαν σε δημόσια διαβούλευση και τα σχόλια ελήφθησαν υπόψη πριν την οριστική διαμόρφωση τους.
- Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας ακολουθώντας τις επιστημονικές και τις τεχνολογικές εξελίξεις σε θέματα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας υπόκεινται σε συνεχή βελτίωση και ενημέρωση.
- Οι Οδηγίες Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της Διεύθυνσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους με σαφή αναφορά της πηγής.
- Σχόλια – παρατηρήσεις – προτάσεις επί των Οδηγιών Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας μπορούν να αποστέλλονται στα email: aalexopoulos@minagric.gr, dgkilpathi@minagric.gr.

ΕΚ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΣΠ. ΖΩΓΡΑΦΟΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΕΡΑΣΙΑ

Σε εφαρμογή του Ν. 4036/27-1-2012 (Οδηγία 2009/128/ΕΚ)

Οριστικοποίηση ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2013
Ανάρτηση ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

Βλαστικά στάδια κερασιάς



1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.1 Η τοποθεσία που επιλέγεται για την εγκατάσταση ενός οπωρώνα κερασιάς πρέπει να είναι κατάλληλη για τη συγκεκριμένη καλλιέργεια. Μεγάλη σημασία πρέπει να δοθεί ώστε να μην επιλεγούν περιοχές με βεβαρημένο ιστορικό σε παγετούς. Οι παγετοί ακτινοβολίας είναι συνήθως όψιμοι, ανοιξιότικοι και προκαλούν ζημιές στα δέντρα.</p> <p>1.2 Σε περιοχές όπου παρατηρούνται ισχυροί άνεμοι (α) να φυτεύονται φυτικοί ανεμοθραύστες, 1 – 2 χρόνια πριν την εγκατάσταση του οπωρώνα με είδος το οποίο εφόσον είναι διαφορετικό από την καλλιέργεια (i) να μην συνανθεί με τις κερασιές, ώστε να μην δημιουργείται ανταγωνισμός στην προσέλευση των μελισσών και (ii) να μην αποτελεί ενδιάμεσο ξενιστή κάποιας επικίνδυνης ασθένειας και (β) να εφαρμόζεται στήριξη με πασσάλους τα πρώτα χρόνια διαμόρφωσης σε κύπελλο, με χαμηλής ανάπτυξης υποκείμενα.</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Κάθε φυτικό είδος αλλά και ποικιλία, προσαρμόζεται σε συγκεκριμένες κλιματικές συνθήκες (ακτινοβολία, θερμοκρασία, σχετική υγρασία, άνεμοι, παγετοί) και γι' αυτό θα πρέπει να επιλέγονται οι ιδανικότερες περιοχές για την ικανοποιητική ευδοκίμηση, ανάπτυξη και παραγωγικότητα των φυτών του οπωρώνα κερασιάς. Με τον τρόπο αυτό μειώνονται οι πιθανότητες προσβολής και οικονομικής ζημιάς από ορισμένους επιβλαβείς εχθρούς καθώς και από μυκητολογικές και βακτηριολογικές ασθένειες, ιδιαίτερα στα ευαίσθητα στάδια κατά την ανάπτυξη και διαμόρφωση του σχήματος των δέντρων.</p> <p>Οι δυνατοί και συχνοί άνεμοι προκαλούν ζημιές στα βλαστικά μέρη των δέντρων, στους καρπούς και στα καρποφόρα όργανα με αποτέλεσμα να μειώνεται η ευρωστία τους και να διευκολύνεται η είσοδος παθογόνων μικροοργανισμών και η εγκατάσταση επιβλαβών εντόμων. Χτυπήματα στους καρπούς, προκαλούν μαλάκωμα και εσωτερικό σάπισμα της σάρκας τους.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.3 Σε περιοχές όπου συνήθως σημειώνονται ετησίως συχνές και σημαντικές βροχές σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο (π.χ. τέλη Μαΐου), πρέπει να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η φύτευση ποικιλιών που ωριμάζουν την περίοδο αυτή ή να επιλέγονται ποικιλίες πιο ανθεκτικές στο σκάσιμο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Οι συχνές βροχές λίγο πριν ή κατά την ωρίμανση της κάθε ποικιλίας έχουν ως συνέπεια το σκίσιμο των καρπών και ακολούθως το σάπισμα τους από μονύλια (φαιά σήψη). Οι καρποί καθίστανται μη εμπορικοί, μπορεί να καταστραφεί μέχρι και το σύνολο της παραγωγής και το κτήμα φέρει για την επόμενη άνοιξη άφθονο μόλυσμα φαιάς σήψης στους μουμιοποιημένους καρπούς που παραμένουν στο δέντρο.</p>
<p>1.4 Για την προστασία των καρπών και των φυτικών οργάνων της κερασιάς σε περιοχές με έντονες και συχνές βροχοπτώσεις, συνιστάται η εγκατάσταση αντιβρόχινων φύλλων πλαστικού, ιδιαίτερα σε γραμμικά συστήματα ή συστήματα χαμηλού κυπέλλου. Σε περιοχές όπου παρατηρούνται συχνές χαλαζοπτώσεις συνιστάται η εγκατάσταση αντιχαλαζικών συστημάτων προστασίας.</p>	<p>ΟΧΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Η βροχόπτωση και η ειδικά η χαλαζόπτωση, εκτός από τις ζημιές που προκαλούν στην παραγωγή, δημιουργούν συνθήκες που διευκολύνουν την προσβολή βλαστικών οργάνων από παθογόνους μικροοργανισμούς.</p> <p>Αντιχαλαζική προστασία γίνεται με διασπορά κρυστάλλων ιωδιούχου μολύβδου και αργύρου στο χαλαζοφόρο νέφος με σκοπό την αποφυγή δημιουργίας χαλαζόκοκκων και με τη χρήση αντιχαλαζικών διχτύων (ενεργητική προστασία).</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
1.5 Η επιλογή του σχήματος των δέντρων κερασιάς, η πυκνότητα φύτευσης τους και ο τρόπος διάταξης τους, δηλαδή ρόμβος ή τετράγωνο ή γραμμικά πρέπει να αποφασίζονται με γνώμονα τις εδαφοκλιματικές συνθήκες που επικρατούν στην τοπική και στην ευρύτερη περιοχή εγκατάστασης του οπωρώνα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Λανθασμένες επιλογές θα δημιουργήσουν ένα ακατάλληλο για την καλλιέργεια μικροκλίμα το οποίο ευνοεί την ανάπτυξη προσβολών από εχθρούς και ασθένειες. Το περιβάλλον στο υπόγειο τμήμα του δέντρου (χημική και μηχανική σύσταση, αερισμός, υγρασία και θερμοκρασία) είναι πολύ σημαντικό για την ικανοποιητική ανάπτυξη, αντοχή σε εχθρούς και ασθένειες και παραγωγή.
1.6 Η επιλογή του υποκειμένου πρέπει να γίνεται με βάση τα χαρακτηριστικά του εδάφους, την επιλογή του σχήματος διαμόρφωσης των δέντρων, τη δυνατότητα ή όχι συστηματικής άρδευσης της καλλιέργειας και το είδος της προηγούμενης καλλιέργειας. Η εδαφολογική ανάλυση είναι απαραίτητη και για την επιλογή του κατάλληλου υποκειμένου, ανάλογα των χαρακτηριστικών του εδάφους (βλέπε 1.9).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τα βαρειά και υγρά εδάφη ευνοούν τις προσβολές από ασθένειες του λαιμού και του ριζικού συστήματος των δέντρων και θα πρέπει να επιλεγεί κατάλληλο υποκείμενο, ανθεκτικό σε αναιρόβιες συνθήκες. Στα εδάφη για τα οποία δεν υπάρχει δυνατότητα συστηματικής άρδευσης και τα οποία καθυστερούν την ανάπτυξη των φυτών και μειώνουν την ευρωστία τους, η επιλογή κατάλληλου ανθεκτικού στην ξηρασία υποκειμένου, ελαττώνει τις προαναφερθείσες αρνητικές επιπτώσεις.

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Ενδεικτικά, αναφέρονται στοιχεία για ορισμένα υποκείμενα κατά σειρά του χαρακτηριστικού της ζωηρότητας:</p> <p>-Σπορόφυτα αγριοκερασιάς (<i>Prunus avium</i> L). Η αντοχή σε ξηρά και υγρά εδάφη είναι μέτρια. Δεν αντέχουν σε ασβεστώδη εδάφη, κακώς αεριζόμενα, βαριά και σφιχτά.</p> <p>-Σπορόφυτα μαχαλεπιού (<i>Prunus mahaleb</i> L.). Ευδοκιμούν σε ξηρό και θερμό εδαφοκλιματικό περιβάλλον. Παρουσιάζουν αντοχή στα αργιλώδη και ασβεστούχα εδάφη. Δεν αντέχουν σε βαριά, υγρά και κακώς αεριζόμενα εδάφη.</p> <p>-Σπορόφυτα βυσσιιάς (<i>Prunus cerasus</i> L.). Προσαρμόζονται εύκολα σε όλους τους τύπους εδαφών, αντέχουν σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, στην ξηρασία και υγρασία.</p>	<p>Συνέχεια του προηγούμενου</p>	<p>Συνέχεια του προηγούμενου</p>	<p>Οπωρώνες που περιείχαν δενδρώδεις καλλιέργειες παρουσιάζουν προβλήματα στην επαναφύτευση, τόσο στην ανάπτυξη του ριζικού συστήματος όσο και στην ευρωστία των δέντρων. Σε πολλές περιπτώσεις, υγιή δέντρα προσβάλλονται από ασθένειες που προϋπάρχουν στα υπολείμματα των παλιών εκριζωμένων δέντρων.</p> <p>Ακατάλληλο υποκείμενο προκαλεί πρόωρη ασυμφωνία με την ποικιλία, γήρανση και ευπάθεια των δέντρων και μειωμένη αντοχή σε εχθρούς και ασθένειες.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>-Saint Lucie 64 ή SL 64 (Επιλογή από το μαχαλέπι). Συνιστάται η χρησιμοποίησή του στη χώρα μας, σε ασβεστούχα, ξηρά, χαλικώδη και φτωγά εδάφη, καθώς και σε επαναφυτεύσεις κερασεώνων. Δεν προτιμάται πλέον στις νέες φυτεύσεις κερασεώνων.</p> <p>-CAB Είναι σειρά κλωνικών υποκειμένων που επιλέχθηκαν από γενότυπους βυσσινιάς. Προσαρμόζονται εύκολα σε όλους τους τύπους εδαφών, αντέχουν σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, στην ξηρασία και υγρασία.</p> <p>- Maxma 60 (MxM 60) Ζωηρό υποκείμενο, διαστάυρωση αγριοκέρασου και μαχαλεπιού, προσαρμόζεται σε ορεινές περιοχές, επικλινείς ή μη, χωρίς τη δυνατότητα συχνών αρδεύσεων, προς πλήρη αντικατάσταση των σπορόφυτων αγριοκερασιάς.</p>	Συνέχεια του προηγούμενου	Συνέχεια του προηγούμενου	

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>-Colt. Είναι υβρίδιο μεταξύ των ειδών <i>P. avium</i> x <i>P. pseudocerasus</i>. Προτιμά εύφορα, καλώς στραγγιζόμενα και καλής υφής αρδευόμενα εδάφη. Δεν αντέχει σε ασβεστόχα, σε αβαθή και σε ξηρά, στα οποία εμφανίζει φτωγή βλάστηση και χλώρωση. Στις συνθήκες της χώρας μας χρειάζεται συχνά άρδευση. Δεν προτιμάται πλέον στις νέες φυτεύσεις κερασεώνων.</p> <p>-Maxma 14 (Delbard) ή MxM 14. Ο κλώνος αυτός είναι περισσότερο διαδεδομένος στη Γαλλία ως υποκείμενο κερασιάς και βυσσινιάς. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι παρουσιάζει αντοχή στη χλώρωση του σιδήρου που εμφανίζεται σε ασβεστόχα εδάφη.</p>	Συνέχεια του προηγούμενου	Συνέχεια του προηγούμενου	

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>-Gisela 6 (148/1). Προσαρμόζεται καλά σε μεγάλο εύρος τύπων εδαφών, ακόμα και σε βαριά εδάφη.</p> <p>-Gisela 5 (148/2). Προσαρμόζεται καλά σε όλους τους τύπους εδαφών, ακόμη και στα βαριά, με την προϋπόθεση να στραγγίζουν καλά. Τα υγρά, βαριά, αργιλώδη εδάφη, που δημιουργούν αναερόβιες συνθήκες, θα πρέπει να αποφεύγονται.</p>	Συνέχεια του προηγούμενου	Συνέχεια του προηγούμενου	

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.7 Η επιλογή της ποικιλίας πρέπει να γίνεται με βάση το κλίμα της περιοχής, τα χαρακτηριστικά του κάθε αγροτεμαχίου, την αντοχή της σε εχθρούς και ασθένειες, το σχήμα, τη δυνατότητα ή όχι συστηματικής άρδευσης, την συμφωνία της με το υποκείμενο, τις ειδικές απαιτήσεις της σε καλλιεργητικές φροντίδες και την ωρίμανση σε περίοδο που δεν παρατηρούνται συχνές βροχοπτώσεις.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Λανθασμένη επιλογή ποικιλιών οδηγεί στη δημιουργία οπωρώνων κερασιάς με μειωμένη ευρωστία, με δέντρα ευαίσθητα σε εχθρούς και ασθένειες και με μικρή διάρκεια παραγωγικής ζωής.</p>
<p>1.8 Η επιλογή των ποικιλιών να γίνεται με βάση: i) τη συμβατότητα αλληλεπικονιασμού (S αλληλόμορφα γονίδια), στις αυτοασυμβίβαστες ποικιλίες, ii) τον τρόπο χρήσης και διάθεσης του καρπού (για νωπή κατανάλωση ή μεταποίηση), iii) τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους (π.χ υψηλής ποιότητας καρπός) και iv) την εποχή συγκομιδής με κενό διάθεσης προϊόντος στην αγορά κ.α..</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Επιτυχημένη επιλογή ποικιλιών αποτελεί προϋπόθεση της οικονομικής βιωσιμότητας της καλλιέργειας και επομένως επηρεάζει άμεσα την εφαρμογή ολοκληρωμένων γεωργικών πρακτικών και την εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών φυτοπροστασίας.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	
1.9 Έλεγχος των χαρακτηριστικών του εδάφους και επιλογή του υποκειμένου του μελλοντικού οπωρώνα κερασιάς πρέπει να γίνεται με λήψη αντιπροσωπευτικού δείγματος εδάφους και εδαφολογική ανάλυση .	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η εδαφολογική ανάλυση είναι απαραίτητη στην απόφαση εφαρμογής της οποιασδήποτε λιπαντικής αγωγής ή εδαφοβελτίωσης, πριν την φύτευση των δέντρων.</p> <p>Εδάφη με καλή δομή κατακρατούν αρκετό νερό ώστε να μην παρουσιάζεται έλλειψη υγρασίας γύρω από τις ρίζες των φυτών κατά τη διάρκεια των ξηρών περιόδων αλλά συγχρόνως επιτρέπουν την ικανοποιητική στράγγιση και την αποφυγή κατάκλισης κατά τις υγρές περιόδους.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.10 Σε φτωχά, ασβεστούχα, αμμώδη και γενικά σε εδάφη που χρειάζονται βελτίωση, πριν τη φύτευση να γίνεται βελτίωση της γονιμότητας και της δομής του εδάφους με εφαρμογή εδαφοβελτιωτικών (CaSO₄, FeSO₃, οργανική ουσία κλπ) και λιπασμάτων.</p> <p>Τα σπουδαιότερα οργανικά λιπάσματα είναι η ζωική κοπριά, η χλωρή λίπανση, οι κομπόστες, η ιλύς βιολογικού καθαρισμού, καθώς και τα χουμικά λιπάσματα.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η συνεχής προσπάθεια ελέγχου των «περιοριστικών παραγόντων», συμβάλει θετικά στην ανάπτυξη και στην καλή εγκατάσταση των δέντρων κερασιάς. Κάθε εξωτερική παράμετρος με τιμή διαφορετική της άριστης επηρεάζει αρνητικά την ανάπτυξη και μάλιστα όσο μεγαλύτερη η απόκλιση από την άριστη τιμή τόσο μεγαλύτερη η επίδραση του περιοριστικού παράγοντα.</p>
<p>1.11 Η συνολική ποσότητα του διαθέσιμου αζώτου στα οργανικά λιπάσματα πρέπει να υπολογίζεται για περίοδο 3 ετών. Περίσσεια αζώτου δημιουργεί τρυφερή βλάστηση η οποία αποτελεί χώρο εγκατάστασης εντόμων και προσβάλλεται ευκολότερα από ασθένειες.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Η οργανική ουσία του εδάφους είναι πηγή θρεπτικών στοιχείων και ενέργειας για τους μικροοργανισμούς, βελτιώνει τη δομή και αυξάνει το πορώδες του εδάφους, βελτιώνει την υδατοϊκανότητα και τις συνθήκες αερισμού και μειώνει τη διαβρωσιμότητα του εδάφους, ασκεί ρυθμιστική δράση στις μεγάλες διακυμάνσεις του pH, αυξάνει την εναλλακτική ικανότητα του εδάφους.</p> <p>Επιπλέον, έχει και δημιουργεί τις κατάλληλες συνθήκες για τη δράση και ανάπτυξη των μικροοργανισμών του εδάφους και βοηθά στη βιολογική καταπολέμηση των παθογόνων που προσβάλλουν το ριζικό σύστημα των φυτών, δρώντας ανταγωνιστικά προς τους παθογόνους μικροοργανισμούς.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.12 Η βασική λίπανση πρέπει να γίνεται αποκλειστικά με βάση τα αποτελέσματα της ανάλυσης εδάφους, η οποία προηγείται της φύτευσης.</p> <p>1.13 Ως γενική αρχή, πριν την εγκατάσταση της φυτείας, να εφαρμόζονται:</p> <p>Φώσφορος (P): γραμμική εφαρμογή με ενσωμάτωση, 10-20 μονάδων φωσφόρου/στρέμμα. Άζωτο (N): να αποφεύγεται η χρήση αζώτου πριν τη φύτευση των δέντρων. Κάλιο (K): εφαρμογή με ενσωμάτωση σε μορφή θειικού καλίου, ανάλογα με τα αποτελέσματα της εδαφολογικής ανάλυσης. Μαγνήσιο (Mg): εφαρμογή με ενσωμάτωση σε μορφή θειικού μαγνησίου, ανάλογα με τα αποτελέσματα της εδαφολογικής ανάλυσης. Μπορούν να χρησιμοποιούνται απλά αλλά και σύνθετα λιπάσματα.</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Γενικευμένη εφαρμογή βασικής λίπανσης με N-P-K και ιχνοστοιχεία, αυξάνει την αλατότητα του εδάφους και ευνοεί την ανάπτυξη φαινομένων ανταγωνισμού στην πρόσληψή τους. Επιπλέον, εφαρμογή αζώτου στη βασική λίπανση δεν ωφελεί στην ανάπτυξη των δέντρων και λόγω έκπλυσης και απορροής, επιβαρύνει τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα και τα επιφανειακά νερά.</p> <p>Η παροχή του φωσφόρου από τη βιολογική οδό ανακύκλωσης είναι περιορισμένη και η διαθεσιμότητα του ιδιαίτερα εξαρτώμενη από το pH του εδάφους. Οι καλλιέργειες έχουν μεγάλες ανάγκες σε φώσφορο κατά τα πρώτα στάδια ανάπτυξης τους. Η εφαρμογή του φωσφόρου με ενσωμάτωση σε βάθος 5-15 εκ. βοηθά στην δημιουργία δεξαμενής παροχής φωσφόρου κοντά στο ριζικό σύστημα των νεαρών δέντρων.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
1.14 Κατά την προετοιμασία του χωραφιού για φύτευση, οι καλλιεργητικές εργασίες στο έδαφος πρέπει να πραγματοποιούνται, όταν το χωράφι έχει την κατάλληλη υγρασία (είναι στο ρώγο του). Μετά το πρώτο όργωμα, συνήθως επεμβαίνουμε μέχρι δύο φορές με καλλιεργητή και όχι με φρέζα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Επίτευξη ικανοποιητικού εδαφικού πορώδους που επιτρέπει τον αερισμό του εδάφους με ταυτόχρονη συγκράτηση της απαραίτητης υγρασίας για ανάπτυξη υγιούς ριζικού συστήματος. Σωστή κατεργασία του εδάφους επιτρέπει την καθοδική κίνηση των υπερβολικών ποσοτήτων νερού από βροχοπτώσεις και αποφεύγεται η σήψη του λαιμού των δέντρων.
1.15 Σε βαρεία και υγρά εδάφη η διαμόρφωση του εδάφους του αγροτεμαχίου να γίνεται σε «σαμάρια», δηλαδή αναχώματα κατά μήκος των γραμμών φύτευσης και κατόπιν η φύτευση των δέντρων κερασιάς.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Με το σύστημα αυτό επιτυγχάνεται ταχύτερη αποστράγγιση του εδάφους στην επιφάνεια του «σαμαριού» και καλύτερος αερισμός του ριζικού συστήματος. Προλαμβάνεται έτσι η ανάπτυξη ασθενειών που προσβάλλουν το ριζικό σύστημα και τον λαιμό των δέντρων.
1.16 Τα μηχανήματα και τα εξαρτήματα κατεργασίας του εδάφους πρέπει να καθαρίζονται από ριζώματα δυσεξόντοτων ζιζανίων όπως Αγριάδα, Κύπερη, Βέλιουρας, Περικοκλάδα για να μη μεταφέρονται στο καθαρό χωράφι.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποφυγή μεταφοράς και πολλαπλασιασμού των δυσεξόντοτων ζιζανίων σε όλο το χωράφι.

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
1.17 Στους οπωρώνες κερασιάς συνιστάται να αφήνεται περιμετρικά ακαλλιέργητο περιθώριο σε έκταση τουλάχιστον 5% το οποίο δεν ψεκάζεται με φάρμακα, ώστε να αναπτύσσεται ελεύθερα αυτοφυής χλωρίδα (πολυετής χαμηλή βλάστηση) και πανίδα (ζωικοί οργανισμοί) μεταξύ αυτών και ωφέλιμοι οργανισμοί (οικολογικό απόθεμα).	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Δημιουργία χώρου φιλοξενίας ωφέλιμων εντόμων. Αποφυγή δημιουργίας ανθεκτικών πληθυσμών επιβλαβών εντόμων.
1.18 Γενικά η καταστροφή των ζιζανίων του οπωρώνα πρέπει να γίνεται με ελαφριά μηχανικά μέσα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Το απλό κόψιμο των χόρτων, επιτρέπει τη διατήρηση χαμηλής βλάστησης μεταξύ των γραμμών και την συγκράτηση εδαφικής υγρασίας.

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.19 Κάθε επέμβαση με ζιζανιοκτόνα πρέπει να αιτιολογείται επαρκώς και να γίνεται σε περιορισμένη κλίμακα και για την επίτευξη ειδικών σκοπών (διευκόλυνση συγκομιδής, ανταγωνισμός με καλλιέργεια κ.α.).</p>	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αποφυγή επιβάρυνσης του οικοσυστήματος και των υπόγειων υδάτων με ζιζανιοκτόνα. Διατήρηση της βιοποικιλότητας στο περιβάλλον του οπωρώνα. Αποτροπή ζημιάωσης-τραυματισμού νεαρών φυτών από καλλιεργητικές εργασίες.
<p>1.20 Στα γραμμικά συστήματα φύτευσης (μονόκλιμα, παλμέτα, U.F.O κ.α), η καταπολέμηση των ζιζανίων συνιστάται να γίνεται με απλή χορτοκοπή.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Υπαρξη ζιζανίων επί της γραμμής στα γραμμικά και στα εντατικά συστήματα φύτευσης, λειτουργεί ανταγωνιστικά ως προς την πρόσληψη νερού και θρεπτικών στοιχείων με τα (πυκνοφυτεμένα) δέντρα της κερασιάς, μειώνοντας την ευρωστία τους και την ανοχή σε εχθρούς και ασθένειες. Τα ζιζανιοκτόνα προκαλούν υπό προϋποθέσεις stress σε φυτεύσεις με «νάνα» υποκείμενα τα οποία από τη φύση τους έχουν επιφανειακό ριζικό σύστημα και επιβαρύνουν το περιβάλλον.
<p>1.21 Στα ελεύθερα εντατικά συστήματα φύτευσης (χαμηλά κύπελλα, KGB κ.α), η καταπολέμηση των ζιζανίων συνιστάται να γίνεται με απλή χορτοκοπή.</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.22 Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται στην φυτοϋγεία των δέντρων, στο ιστορικό ύπαρξης παθογόνων μικροοργανισμών εδάφους και στα χαρακτηριστικά του υποκειμένου. Όσον αφορά το υποκείμενο, εξετάζεται η ύπαρξη προσβολής και ο βαθμός ευαισθησίας του σε προσβολές από νηματώδεις σκώληκες (<i>Pratylenchus spp.</i>, <i>Xiphinema spp.</i>, <i>Meloidogyne spp.</i>) και από τα παθογόνα:</p> <p>-<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (καρκίνος των ριζών). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι, τα υποκείμενα Colt και Damil παρουσιάζουν ευπάθεια στον καρκίνο των ριζών. Σχετική αντοχή εμφανίζουν τα υποκείμενα Gisella και Maxma 14 (μεγάλη ανθεκτικότητα)</p> <p>-<i>Armillaria mellea</i>, <i>Rosellinia necatrix</i> (σηνιρριζίες). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι, ευπάθεια παρουσιάζουν τα υποκείμενα <i>Prunus avium</i> L (σπορόφυτα αγριοκερασιάς), <i>Prunus mahaleb</i> L. (σπορόφυτα μαχαλεπιού) και <i>Prunus cerasus</i> L. (σπορόφυτα βυσσινιάς).</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Το υποκείμενο συμβάλει στη ζωηρότητα των δένδρων, στην αντιμετώπιση αντίξοων εδαφοκλιματικών συνθηκών, στην αντοχή των δέντρων σε προσβολές από εχθρούς και ασθένειες του ριζικού συστήματος και του λαιμού και στην δημιουργία ενός βιώσιμου οπωρώνα.</p>

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Σχετική αντοχή εμφανίζουν τα υποκείμενα Gisella και MxM 60.</p> <p>-Phytophthora spp. (Φυτόφθορα). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι, τα υποκείμενα <i>Prunus avium</i> L (σπορόφυτα αγριοκερασιάς), <i>Prunus mahaleb</i> L. (σπορόφυτα μαχαλεπιού), Saint Lucie 64 ή SL 64, Inmil (GM 9), <i>Prunus cerasus</i> L. (σπορόφυτα βυσσινιάς) και Gisela 5, παρουσιάζουν ευπάθεια στη φυτόφθορα. Σχετική αντοχή εμφανίζουν τα υποκείμενα Damil, Gisella, Maxma 14 (Delbard) και MxM 60.</p> <p>-Pseudomonas syringae pv. morsprunorum (βακτηριακό έλκος). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι, σχετική αντοχή εμφανίζουν τα υποκείμενα Charger, Mazzard F12-1 και Maxma 14.</p>	<p>Συνέχεια του προηγούμενου</p>	<p>Συνέχεια του προηγούμενου</p>	

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>-Verticillium spp. (αδρομυκώσεις). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι, ευπάθεια παρουσιάζουν τα υποκείμενα <i>Prunus avium</i> L (σπορόφυτα αγριοκερασιάς), <i>Prunus mahaleb</i> L. (σπορόφυτα μαχαλεπιού), <i>Prunus cerasus</i> L. (σπορόφυτα βυσσινιάς).</p> <p>-ΐώσεις. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι σχετική αντοχή εμφανίζουν τα υποκείμενα <i>Prunus mahaleb</i> L. (σπορόφυτα μαχαλεπιού), Gisela 5 και Gisela 6.</p>	Συνέχεια του προηγούμενου	Συνέχεια του προηγούμενου	
1.23 Η Φύτευση πρέπει να γίνεται ώστε το σημείο εμβολιασμού να είναι τουλάχιστον 10 cm επάνω από το έδαφος.	NAI	NAI	Αποφυγή προσβολής των νεαρών δέντρων από φυτόφθορα λαιμού. Επίσης, υπάρχει μεγάλη πιθανότητα ριζοβολίας του εμβολίου εάν βρεθεί σε επαφή με το έδαφος, με αποτέλεσμα να χαθούν όλα τα πλεονεκτήματα κερασιάς του υποκειμένου.
1.24 Πρέπει να γίνεται εφαρμογή κατάλληλων προφυλακτικών μέτρων (πχ πλαστικοί σωλήνες) για την προφύλαξη του λαιμού και της κόμης των δέντρων.	NAI	NAI	Προστασία από τα τρωκτικά, κλεωνούς, αποτροπή ζημίας των νεαρών φυτών. Κολεόπτερα όπως οι κλεωνοί προκαλούν ζημιά στους οφθαλμούς των νεαρών δέντρων.

1 .Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	<i>ΕΦΑΡΜΟΓΗ</i>		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
1.25 Σε περιπτώσεις φύτευσης δέντρων κερασιάς σε αγροτεμάχια που προηγήθηκε καλλιέργεια με πυρηνόκαρπα ή μηλοειδή τα οποία εκριζώθηκαν, πρέπει να εφαρμόζονται μέτρα, μεταξύ των οποίων και η καλλιέργεια σιτηρών ή ψυχανθών ή η αγρανάπαυση τουλάχιστον το έτος εκκρίζωσης, για την αντιμετώπιση της «κόπωσης του εδάφους». Γενικά ισχύει: όχι επαναφύτευση πυρηνόκαρπα σε πυρηνόκαρπα και όχι επαναφύτευση κερασιά σε κερασιά.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Σε αγροτεμάχια που προηγήθηκαν δενδρώδεις καλλιέργειες και υπάρχουν υπολείμματα ριζών (και άρα υπάρχουν και μολύσματα), η ανάπτυξη του ριζικού συστήματος ενός νέου οπωρώνα επιβραδύνεται, η ετήσια βλάστηση και η ευρωστία είναι περιορισμένη και η ταχεία εγκατάσταση των νεαρών δενδρυλλίων δυσχεραίνεται, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η ευαισθησία σε προσβολές από εχθρούς και ασθένειες.
1.26 Σε περιπτώσεις αγροτεμαχίων στα οποία πρόκειται να εγκατασταθεί οπωρώνας κερασιάς και ιστορικά και αποδεδειγμένα υπήρξαν ξηράνσεις δέντρων από ασθένειες εδάφους (σηψηρριζίες, φυτόφθορα κ.α) να γίνεται αγρανάπαυση ή να προηγείται καλλιέργεια σιτηρών ή ψυχανθών για δύο τουλάχιστον χρόνια, παράλληλα με βαθιά θερινά οργώματα.	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Οι ασθένειες εδάφους παραμένουν για χρόνια στο έδαφος. Τα σιτηρά που δεν προσβάλλονται από αυτές τα μολύσματα των παθογόνων σε συνδυασμό με βαθιά θερινά οργώματα που εκθέτουν τις ασθένειες στις ψηλές θερμοκρασίες του καλοκαιριού, περιορίζουν το πρωτογενές μόλυσμα.

1. Στην εγκατάσταση του οπωρώνα	<i>ΕΦΑΡΜΟΓΗ</i>		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>1.27 Επιπλέον, σε περιπτώσεις ύπαρξης ασθενειών εδάφους, πρέπει να αποφεύγεται η έντονη κατεργασία του εδάφους και η καταπολέμηση των ζιζανίων να γίνεται με χορτοκοπή. Επεμβάσεις μηχανικής κατεργασίας του εδάφους μπορούν να γίνονται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις (πχ ξηρικά εδάφη για την εξοικονόμηση νερού).</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Μηχανική κατεργασία (πχ με φρέζα), ευνοεί την μετάδοση των ασθενειών εδάφους και προκαλεί συμπίεση στα βαριά εδάφη με αποτέλεσμα να δημιουργούνται συνθήκες ασφυξίας, καταπόνηση και προσβολή του ριζικού συστήματος και του λαιμού των δέντρων από ασθένειες.</p>
<p>1.28 Σε οπωρώνες κερασιάς με ασθένειες εδάφους, πρέπει να αποφεύγεται το πότισμα των δέντρων διά ροής (κατάκλυση κλπ).</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Πότισμα με κατάκλυση ευνοεί την ταχεία μετάδοση των ασθενειών εδάφους από δέντρο σε δέντρο και επομένως την προσβολή μεγάλου αριθμού δέντρων. Παράλληλα υποβαθμίζεται και το έδαφος αφού οι μύκητες στους οποίους οφείλονται οι ασθένειες εδάφους, επιβιώνουν στο χώμα για πολλά χρόνια.</p>

2. Στην ανάπτυξη των δέντρων	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
2.1 Εφαρμογή πρακτικών επαρκούς ανάπτυξης του ριζικού συστήματος (πχ αερισμός – αναμόχλευση εδάφους, εμβολιασμός με μυκόριζες στην εγκατάσταση, ριζοποτίσματα με αμινοξέα στην ανάπτυξη κ.α.), έως και τον 2ο χρόνο από τη μεταφύτευση, σε «κουρασμένα» από εντατικές καλλιέργειες εδάφη.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Βέλτιστη εγκατάσταση νεαρών δέντρων, ικανοποιητική ανάπτυξη ριζικού συστήματος, μείωση των επιπτώσεων των «κουρασμένων εδαφών» και διασφάλιση ικανοποιητικής αντοχής σε εχθρούς και ασθένειες.
2.2 Πρέπει να αποφεύγεται η δημιουργία τραυματισμών και πληγών στα νεόφυτα, λόγω κατεργασίας εδάφους, χορτοκοπής κ.α..	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Η ύπαρξη πληγών εξασθενεί το νεαρό δέντρο και ευνοεί την εγκατάσταση εχθρών (προνομφών εντόμων) και ασθενειών.
2.3 Σε βακτηριολογικές προσβολές, πρέπει να γίνονται: i) απομάκρυνση των φυτών με μεγάλη προσβολή, ii) τοπικές επεμβάσεις αφαίρεσης του προσβεβλημένου ιστού, σε φυτά με περιορισμένη προσβολή και iii) επάλειψη με προστατευτική αλοιφή.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Η κομμίωση είναι ένα πρώτο σημάδι προσβολής από βακτηριώσεις. Η απομάκρυνση των άρρωστων δέντρων ή τμημάτων αυτών, συμβάλει στην πρόληψη διάδοσης του παθογόνου.

<p>2.4 Πρέπει κατά τη φύτευση να γίνεται ψεκασμός βάσης φυτών με εγκεκριμένο βορδιγάλειο πολτό ή άλλο κατάλληλα εγκεκριμένο σκεύασμα. Μετά τη φύτευση μπορεί να γίνεται ψεκασμός του λαιμού με εγκεκριμένο χαλκούχο σκεύασμα στη χαμηλότερη του δόση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Εφόσον υπάρχει ιστορικό ύπαρξης ασθενειών εδάφους όπως η φυτόφθορα, η επέμβαση αυτή συμβάλλει στην αντιμετώπιση των ασθενειών που προσβάλλουν τον λαιμό των νεαρών δέντρων.</p>
---	------------	------------	--

2. Στην ανάπτυξη των δέντρων	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
2.5 Στη διάρκεια της χρονιάς, να γίνονται ψεκασμοί των δέντρων με εγκεκριμένα χαλκούχα σκευάσματα και κατάλληλα εγκεκριμένα μυκητοκτόνα στη χαμηλότερη δόση, ιδιαίτερα μετά από κλαδεύματα διαμόρφωσης και σε περιόδους αυξημένης ατμοσφαιρικής υγρασίας.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Εφόσον υπάρχουν ενδείξεις ύπαρξης παθογόνων βακτηρίων ή μυκήτων, οι εφαρμογές με χαλκούχα συμβάλλουν στην αντιμετώπιση της μετάδοσης βακτηριολογικών και μυκητολογικών ασθενειών.
2.6 Σε περίπτωση προσβολής από κολεόπτερα, παρόλα τα λαμβανόμενα προληπτικά μέτρα που αναφέρθηκαν στο 1.24, να γίνεται τοπική εφαρμογή στο παρακείμενο έδαφος, τις βραδινές κυρίως ώρες, με κατάλληλα εγκεκριμένο εντομοκτόνο.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Ωτιόρρυγχοι (<i>Otiorrhynchus</i> spp., Curculionidae) και άλλα κολεόπτερα βαδίζουν τη νύκτα και τρέφονται με την νεαρή βλάστηση, ιδιαίτερα στα πρώτα στάδια ανάπτυξης. Οι προνύμφες τους τρέφονται από τις ρίζες των φυτών.
2.7 Για την προστασία των δέντρων από τον σκολύτη της κερασιάς (<i>Scolytus rugulosus</i>) πρέπει τα κλαδιά από το χειμερινό κλάδευμα να αφήνονται στην άκρη του κερασεώνα ώστε να χρησιμοποιηθούν ως φυσικές εντομοπαγίδες οι οποίες θα καίγονται την Άνοιξη, με την εμφάνιση του εντόμου.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Ο σκολύτης καταστρέφει τα καρποφόρα όργανα των νεαρών δέντρων και είναι δύσκολη η καταπολέμηση του καθώς εισέρχεται στο εσωτερικό του ξύλου των δέντρων.

2. Στην ανάπτυξη των δέντρων	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>2.8 Για την προστασία των δέντρων από τον σκολύτη της κερασιάς (<i>Scolytus rugulosus</i>) και τις αφίδες πρέπει να λαμβάνονται καθολικά χημικά μέτρα, μόνο σε περίπτωση αποδεδειγμένης παρουσίας μεγάλων πληθυσμών των εντόμων.</p> <p>2.9 Ψεκασμός της κόμης των δέντρων κατά των κινητών ατόμων του σκολύτη με εγκεκριμένα εντομοκτόνα να γίνεται μόνο σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ιστορικό προσβολών, οι καλλιεργητικές τεχνικές είναι ανεπαρκείς και εντοπίζεται μετά από έλεγχο των δέντρων και των φυσικών ή κατασκευασμένων «παγίδων» η παρουσία του εντόμου.</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Η αντιμετώπιση του σκολύτη της κερασιάς είναι ιδιαίτερα δύσκολη εάν το έντομο αναπτύξει μεγάλους πληθυσμούς και εισέλθει εντός του ξύλου της κερασιάς. Θερινές προσβολές αντιμετωπίζονται με επιτυχία με την απομάκρυνση των υπολειμμάτων του κλαδεύματος, σε οπωρώνες που εφαρμόζεται θερινό κλάδεμα.</p>
<p>2.10 Για την αντιμετώπιση των αφίδων (<i>Myzus cerasi</i>), πρέπει να γίνεται διαρκής παρακολούθηση της νέας βλάστησης και οι πρώτες επεμβάσεις με εγκεκριμένο εντομοκτόνο να γίνεται κατά προτίμηση τοπικά, μόνο στις κορυφές των προσβεβλημένων δέντρων.</p>	<p>NAI</p>	<p>NAI</p>	<p>Οι πρώτες αφίδες εγκαθίστανται με την εκκόλαψη των χειμερινών αυγών στη νέα βλάστηση. Πρέπει με την έναρξη της βλάστησης να παρακολουθείται η παρουσία μικρών αποικιών, καθώς και η ύπαρξη ωφελίμων εντόμων (βλέπε σχετικό παράρτημα I: Ωφέλιμα έντομα που εντοπίστηκαν σε ελληνικούς οπωρώνες).</p>

2. Στην ανάπτυξη των δέντρων	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>2.11 Για την κατεργασία του εδάφους με παράλληλη καταστροφή των πολυετών ζιζανίων, να γίνεται συνδυασμός χημικών και μηχανικών μεθόδων. Η εφαρμογή εγκεκριμένων ζιζανιοκτόνων να γίνεται τοπικά χωρίς να ζημιώνει τα δέντρα και αφού περάσει το 2ο έτος από την εγκατάσταση.</p>	ΝΑΙ	ΟΧΙ	<p>Επιτυγχάνεται καλοθρυμματισμός- αερισμός εδάφους, καταστροφή ζιζανίων, εξοικονόμηση υγρασίας, ενσωμάτωση λιπασμάτων.</p> <p>Σε νεαρά δέντρα δεν πρέπει να εφαρμόζονται ζιζανιοκτόνα λόγω ευαισθησίας του ακόμα μη ξυλοποιημένου κορμού τους.</p>
<p>2.12 Για την αντιμετώπιση των ζιζανίων και την βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους συνιστάται να αποφεύγεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων και να γίνεται γραμμικά, εδαφοκάλυψη με υλικά όπως άχυρα, πριονίδια – υπολείμματα κλαδεύματος (εφόσον δεν έχουν συμπτώματα προσβολής από παθογόνους οργανισμούς).</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	<p>Με τη μέθοδο αυτή επιδιώκεται ο περιορισμός της ανάπτυξης των ζιζανίων, η μείωση απωλειών εδαφικής υγρασίας, η προστασία από διάβρωση, η βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους και η προστασία του περιβάλλοντος.</p>
<p>2.13 Σε όλα τα σχήματα διαμόρφωσης της κόμης και ιδιαίτερα στα γραμμικά συστήματα, πρέπει να γίνεται η αφαίρεση εσωτερικών και άλλων κλάδων που εμποδίζουν την διείσδυση του ηλιακού φωτός και του αέρα στο εσωτερικό και στα κατώτερα κλαδιά του δέντρου.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Επιτυγχάνεται καλύτερος φωτισμός, αερισμός, καλύτερη ποιότητα καρποφόρων οργάνων και βελτιώνεται η ευρωστία του δέντρου. Εφόσον παρατηρηθούν προσβολές από έντομα, τα κλαδιά αυτά μπορούν να καίγονται πριν το τέλος του καλοκαιριού (έξοδος ακμαίων εντόμων).</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.1 Σε κερασεώνες ή σε περιοχές με ιστορικό προσβολών από κορύνεο, μονίλια, βακτηριώσεις, πρέπει να γίνεται με τα κλαδεύματα αφαίρεση των προσβεβλημένων από την ασθένεια κλαδιών. Ειδικά για τις βακτηριώσεις, η παρουσία σημείων με κόμμι εξωτερικά είναι αρχικό σημάδι για την παρουσία νεκρώσεων υπόφλοια. Πρέπει να αφαιρείται το προσβεβλημένο τμήμα (καφέ νέκρωση κάτω από το φλοιό), να απολυμαίνεται και να εφαρμόζεται προστατευτική αλοιφή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Έλεγχος και αντιμετώπιση των ασθενειών Κορύνεο (<i>Stigmina carpophila</i>), Μονίλια (<i>Monilinia laxa</i>), Ανθράκωση (<i>Gnomonia erythrostoma</i>), Βακτηριακό έλκος (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>).</p>
<p>3.2 Εφαρμογή εγκεκριμένων χαλκούχων σκευασμάτων να γίνεται πριν την έκπτυξη των οφθαλμών (Στάδιο Α), για την προστασία από τον εξώασκο, το κορύνεο, τη Μονίλια και τις Βακτηριώσεις. Με αυτή την εφαρμογή επιτυγχάνεται και περιορισμός του μολύσματος της ανθράκωσης της Κερασιάς.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Σε υγρές περιοχές με ιστορικό προσβολών και όταν κριθεί απολύτως αναγκαίο, η αντιμετώπιση μυκητολογικών και βακτηριολογικών προσβολών επιτυγχάνεται με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα όταν παράλληλα με τα απαραίτητα καλλιεργητικά μέτρα (βλέπε 3.1) εφαρμόζονται και κατάλληλα χαλκούχα σκευάσματα.</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.7 Στο στάδιο «Άσπρη κορυφή (Στάδιο D)» έως και το στάδιο της ανθοφορίας «Άνθηση- E» της κερασιάς πρέπει να παρακολουθείται καθημερινά η συχνότητα και η διάρκεια των βροχοπτώσεων. Μουμιοποιημένοι καρποί οι οποίοι είναι φορείς του μύκητα που προκαλεί φαιά σήψη (μονίλια) πρέπει να απομακρύνονται με το κλάδεμα από τα δέντρα.</p> <p>3.8 Μόνο σε περιπτώσεις που υπάρχει ιστορικό ύπαρξης μυκητολογικών ασθενειών και καταγράφονται συχνές βροχοπτώσεις, να εφαρμοστεί κατάλληλο εγκεκριμένο μυκητοκτόνο σκεύασμα κατά προτεραιότητα φιλικό προς τις μέλισσες και το περιβάλλον στη συνιστώμενη δόση.</p> <p><u>Παρατήρηση</u> Τα φάρμακα που θα χρησιμοποιηθούν αυτή την περίοδο δεν πρέπει να ζημιώνουν τις μέλισσες και τη γύρη, αλλιώς να αποφεύγονται οι ψεκασμοί.</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Οι καρποί που παραμένουν μουμιοποιημένοι στο δέντρο φιλοξενούν το πρωτογενές μόλυσμα του μύκητα που προκαλεί Φαιά σήψη (<i>Monilinia laxa</i>) και υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες μπορεί να προκληθεί διασπορά του μολύσματος στα ευπρόσβλητα άνθη της κερασιάς.</p> <p>Αποτροπή της εξάπλωσης μολύσματος από μυκητολογικές ασθένειες όπως η Φαιά σήψη (<i>Monilinia laxa</i>).</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
3.9 Για την αντιμετώπιση του ανθοφάγου (<i>Epicometis hirta</i> Poda, Coleoptera: Scarabaeidae) συνιστάται η τοποθέτηση στο έδαφος οκτώ (8) ανοικτού χρώματος γαλάζιων παγίδων τύπου μπολ (30 cm διάμετρος και περίπου 15 cm βάθος με 1,0 περίπου λίτρο νερό) ανά στρέμμα, από την έναρξη και σε όλη τη διάρκεια της άνθησης, μέχρι και την πτώση πετάλων.	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Ο ανθοφάγος αποτελεί εχθρό της κερασιάς σε πολλές χώρες μεταξύ των οποίων και η χώρα μας, απασχολώντας μέχρι σήμερα ερευνητές και παραγωγούς, καθώς προκαλεί σημαντικές ζημιές στα άνθη των δέντρων και δεν αντιμετωπίζεται με τα συνήθως χρησιμοποιημένα εντομοκτόνα . Εμφανίζεται συνήθως σε περιοχές που γειτνιάζουν με δασικές εκτάσεις.

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

<p>3.10 Για την αντιμετώπιση επιβλαβών εντόμων, μόνο εφόσον κριθεί απολύτως αναγκαίο λόγω i) ιστορικού προσβολών, ii) μη παρουσίας κατά τα προηγούμενα χρόνια ωφελίμων εντόμων και iii) μη αποτελεσματικότητας της εφαρμογής στο στάδιο A, εφαρμογή στο στάδιο «Άσπρη κορυφή (Στάδιο D)» εγκεκριμένων σκευασμάτων τα οποία με τον τρόπο και το φάσμα δράσης τους κατά την εφαρμογή τους είναι τα φιλικότερα προς τα ωφέλιμα έντομα, το περιβάλλον και τους χρήστες. Αν η προσβολή είναι εντοπισμένη, να ψεκάζονται μόνο τα δέντρα που παρουσιάζουν πρόβλημα.</p>	<p>NAI</p>	<p>NAI</p>	<p>Αποτροπή εξάπλωσης και μεταγενέστερης προσβολής από αφίδες (<i>Myzus cerasi</i>), σφαιρολεκάνιο, ψώρα του San Jose (<i>Quadrascpidiotus perniciosus</i>), σκολύτη της κερασιάς και ακάρεων. Η καταπολέμηση πρέπει να γίνεται με τρόπο που να μην βλάπτει τις μέλισσες οι οποίες επισκέπτονται τα άνθη της κερασιάς συμβάλλοντας σημαντικά στη διαδικασία της επικονίασης.</p> <p>Ο σκολύτης την εποχή αυτή διαχειμάζει σε στοά σε βάθος 1,5 χιλ. σαν ανεπτυγμένη προνύμφη σε διάπαυση.</p>
<p>3.11 Εφαρμογή μη εκλεκτικού φυτοπροστατευτικού συνιστάται να εφαρμόζεται μόνο σε σπάνιες περιπτώσεις, απολύτως αιτιολογημένα και τις κατάλληλες ώρες που δεν πετούν οι μέλισσες. <u>Παρατήρηση</u> Τα φάρμακα που θα χρησιμοποιηθούν αυτή την περίοδο δεν πρέπει να ζημιώνουν τις μέλισσες και τη γύρη, αλλιώς να αποφεύγονται οι ψεकाσμοί .</p>	<p>NAI</p>	<p>NAI</p>	<p>Για την αποτροπή εξάπλωσης των ακάρεων μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ακαρεοκτόνα με ωοκτόνο/ προνυμφοκτόνο δράση όταν έχει εκκολαφθεί το 50% των αυγών και ο αριθμός των ημεροβαθμών >7C°, μετά τις 15/02 θα είναι μεγαλύτερος από 160.</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.12 Στα στάδια «πτώση πετάλων-G», «πτώση κάλυκα-I», μόνο όπου επικράτησε βροχερός καιρός να εφαρμόζεται κατάλληλο εγκεκριμένομυκητοκτόνο σκεύασμα για την αντιμετώπιση της μονιλίας.</p> <p>Η επέμβαση με μυκητοκτόνο πρέπει να γίνεται αργά το απόγευμα για την προστασία των μελισσών επικονίασης.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Αποτροπή εγκατάστασης και εξάπλωσης της ασθένειας Φαιά σήψη (<i>Monilinia laxa</i>).</p>
<p>3.13 Αποκλειστικά μόνο όπου εμφανίζεται η ασθένεια ωίδιο της κερασιάς, συνιστάται να εφαρμόζεται κατάλληλο εγκεκριμένο μυκητοκτόνο σκεύασμα στο στάδιο «πτώση πετάλων-G» ταυτόχρονα με την αντιμετώπιση της μονιλίας.</p> <p>Ο ψεκασμός αυτός μπορεί να επαναληφθεί ύστερα από περίπου 2 εβδομάδες με σκεύασμα που ανήκει σε διαφορετική χημική ομάδα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Αποτροπή εγκατάστασης και εξάπλωσης της ασθένειας ωίδιο της κερασιάς (<i>Sphaerotheca pannosa</i>), ιδιαίτερα σε περιπτώσεις καλλιέργειας χαμηλών κυπέλλων με πυκνό φύλλωμα.</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.14 Στα στάδια «πτώση πετάλων-G», «πτώση κάλυκα-I» αλλά και σε μεταγενέστερα στάδια, για την αντιμετώπιση των ακάρων, εφαρμογή κατά προτεραιότητα εξειδικευμένου εγκεκριμένου ακαρεοκτόνου να γίνεται μόνο σε σπάνιες περιπτώσεις, απολύτως αιτιολογημένα, κατόπιν παρακολούθησης και εφόσον δεν απέδωσαν οι ενέργειες που αναφέρθηκαν νωρίτερα για την αντιμετώπιση των ακάρων.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Για την αποτροπή εξάπλωσης των επιβλαβών ακάρων μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ακαρεοκτόνα με προνυμφοκτόνο και ακμαιοκτόνο δράση, όταν σε δειγματοληψία 50 φύλλων ανά οπωρώνα διαπιστωθεί σε 5 φύλλα, η παρουσία περισσότερων από 5 ακάρων ανά φύλλο. Πρέπει να παρακολουθείται ύπαρξη ωφελίμων εντόμων (βλέπε σχετικό παράρτημα I: Ωφέλιμα έντομα που εντοπίστηκαν σε ελληνικούς οπωρώνες).</p>
<p>3.15 Για την αντιμετώπιση των αφίδων (<i>Myzus cerasi</i>), πρέπει να γίνεται διαρκής παρακολούθηση της νέας βλάστησης και κάθε επέμβαση με εγκεκριμένο εντομοκτόνο να γίνεται τοπικά, μόνο στις κορυφές των προσβεβλημένων δέντρων και εφόσον δεν απέδωσαν οι ενέργειες που αναφέρθηκαν νωρίτερα για την αντιμετώπιση των αφίδων. Εφαρμογές σε μεγαλύτερη κλίμακα να γίνονται απολύτως αιτιολογημένα, μόνο όταν οι τοπικές εφαρμογές αδυνατούν να αντιμετωπίσουν την προσβολή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Πρέπει με την έναρξη της βλάστησης να παρακολουθείται η παρουσία μικρών αποικιών αφίδων καθώς και η ύπαρξη ωφελίμων εντόμων (βλέπε σχετικό παράρτημα I: Ωφέλιμα έντομα που εντοπίστηκαν σε ελληνικούς οπωρώνες).</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.16 Για τον έλεγχο των ασθενειών ανθράκωση (<i>Gnomonia erythrostoma</i>) και κυλινδροσπόριο (<i>Cylindrosporium padi</i>) συνιστάται η εφαρμογή εγκεκριμένων χαλκούχων σκευασμάτων να γίνεται πριν την έκπτυξη των οφθαλμών (Στάδιο Α) της κερασιάς. Μόνο σε περιπτώσεις εκτεταμένου προβλήματος και μόνο όπου υπήρχε ιστορικό προσβολής, να γίνεται εφαρμογή στο στάδιο «πτώση κάλυκα-I» με κατάλληλο μυκητοκτόνο σκεύασμα, σε συνδυασμό με την καταπολέμηση της μονίλιας και του ωιδίου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Αντιμετώπιση των ασθενειών που προκαλούν πρόωρη αποφύλλωση των δέντρων κερασιάς συμβάλλει στην ομαλή ξυλοποίηση των ετησίων βλαστών, στην αντοχή τους στους παγετούς και εξασφαλίζει την ομαλή συνέχεια της καλλιέργειας.</p> <p>Χαρακτηριστικό σύμπτωμα προσβολής από ανθράκωση είναι φύλλα που κάμπτονται προς τα κάτω, ξηραίνονται και παραμένουν στο δέντρο και το χειμώνα.</p> <p>Στην περίπτωση του κυλινδροσπορίου, στα προσβεβλημένα φύλλα εμφανίζονται μικρές καστανοκόκκινες κηλίδες, με διάμετρο ≤ 3 mm, που συνενώνονται και καταλαμβάνουν όλο το έλασμα, το οποίο προσλαμβάνει καστανοκόκκινη χροιά.</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.17 Για τον έλεγχο των πολυετών ζιζανίων, όταν το ύψος των ζιζανίων είναι 20–40 cm, να εφαρμόζεται ψεκασμός επί της γραμμής φύτευσης με κατάλληλο ζιζανιοκτόνο. Προσοχή χρειάζεται ώστε να μην ψεκάζεται κανένα μέρος του δένδρου. Ειδικά για την πρόληψη προσβολών από ραγολέτη συνιστάται, η κοπή των χόρτων κάτω από την κόμη του δέντρου να γίνεται λίγο πριν τη συγκομιδή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Καταπολέμηση των πολυετών ζιζανίων πριν την άνθηση, αποτρέπει την εξάπλωση τους σε πληθυσμούς ανταγωνιστικούς προς την καλλιέργεια. Συνιστάται να αποφεύγεται ο ψεκασμός κατά τις ώρες της ημέρας όταν φυσά έντονα. Με 500 lt ψεκαστικού υγρού, ψεκάζονται περίπου 30 στρέμματα επί των γραμμών. Με την προτεινόμενη εδαφοκάλυψη, η θερμοκρασία του εδάφους διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα με αποτέλεσμα να καθυστερεί η 1^η εμφάνιση των ακμαίων, την Άνοιξη για περίπου 10 ημέρες.</p>
<p>3.18 Για την αποτροπή της προσβολής των δέντρων από φυτόφθορα (<i>Phytophthora</i> spp) σε οπωρώνες που κρατούν υψηλή υγρασία και υπάρχει μόλυσμα συνιστάται ριζοπότισμα ή ψεκασμός του λαιμού με εγκεκριμένο σκεύασμα θεικού χαλκού και ανθρακικής αμμωνίας ή άλλο εγκεκριμένο σκεύασμα</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.19 Μόνο σε περιοχές με ιστορικό προσβολών εφόσον υπάρχει σύλληψη σε παγίδα έστω και ενός ακμαίου εντόμου ραγολέτη και ειδικά στο στάδιο «έναρξη αλλαγής χρώματος καρπού», να εφαρμόζεται ψεκασμός με εγκεκριμένο εντομοκτόνο, με σκοπό την αντιμετώπιση του γονιμοποιημένου θηλυκού πριν αυτό αρχίσει να ωοθετεί στους καρπούς. Ο ψεκασμός αυτός αντιμετωπίζει και την εμφάνιση των αφίδων κατά τη διάρκεια της συγκομιδής.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΟΧΙ</p>	<p>Η εποχή και η συχνότητα εμφάνισης του εντόμου <i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus (Diptera, Tephritidae), διαφέρει σημαντικά από περιοχή σε περιοχή και εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Έχει παρατηρηθεί ότι σε οπωρώνες κερασιάς στους οποίους οι καρποί για διάφορους λόγους δεν συλλέχθηκαν την προηγούμενη χρονιά, η πιθανότητα προσβολής την επόμενη, είναι πολύ μεγάλη. Ο ραγολέτης έχει 1 γενεά ανά έτος και η προνύμφη του καταστρέφει τον καρπό με τη δημιουργία στοών. Δευτερογενή προσβολή αποτελεί η εγκατάσταση της μονίλιας με αποτέλεσμα τη σήψη και πτώση των κερασιών. Αυξημένη πιθανότητα προσβολής υπάρχει στις όψιμες ποικιλίες, στα πετροκέρασα και σε περιοχές με ιστορικό εμφάνισης (κυρίως ορεινές και κάποιες ημιορεινές). Οι καρποί των πρώιμων ποικιλιών σε πρώιμες περιοχές συνήθως διαφεύγουν την προσβολή και δεν χρειάζονται ψεκασμό</p>
<p>3.20 Για την παρακολούθηση (monitoring) με σκοπό την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση προσβολών των καρπών από υφιστάμενα δίπτερα (<i>Rhagoletis cerasi</i>) συνιστάται να γίνεται σε κάθε αγροτεμάχιο εγκατάσταση των αποδεδειγμένα αποτελεσματικότερων παγίδων και καθημερινός, καταγεγραμμένος έλεγχος συλλήψεων, ως την συγκομιδή. Κάθε επέμβαση με εντομοκτόνο θα πρέπει να είναι απολύτως τεκμηριωμένη.</p>	<p>ΟΧΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Η παρακολούθηση των διπτέρων εντόμων που προσβάλλουν την κερασιά, αποτελεί «κλειδί» στην βιωσιμότητα της καλλιέργειας, διότι δίνει την δυνατότητα στον παραγωγό να αποφύγει άσκοπους ψεκασμούς που επιβαρύνουν το προϊόν και το περιβάλλον.</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.21 Για την αποτροπή εξάπλωσης των επιβλαβών ακάρων, όταν σε δειγματοληψία 50 φύλλων ανά οπωρώνα διαπιστωθεί σε 5 φύλλα, η παρουσία περισσότερων από 5 ακάρων ανά φύλλο (σημάδι ότι η εφαρμογή σε προγενέστερο στάδιο απέτυχε), εφαρμογή εγκεκριμένων σκευασμάτων.</p> <p>3.22 Στην καταπολέμηση των προηγούμενων πληθυσμών των επιβλαβών ακάρων, συνιστάται η παρακολούθηση της δράσης των ωφελίμων εντόμων και εφόσον είναι αναγκαίο να χρησιμοποιούνται ακαρεοκτόνα με διαφορετικό τρόπο δράσης.</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Σκοπός στη διαχείριση των ακάρων είναι ο έλεγχος τους κάτω από τα όρια της οικονομικής ζημιάς. Ακαρεοκτόνα με κύρια δράση στα αυγά και στα προνυμφικά στάδια <u>δεν</u> πρέπει να χρησιμοποιούνται εναντίον ακμαίων όπως και σε περιπτώσεις με μεγάλη ένταση προσβολής, ώστε να γίνεται διαχείριση της ανθεκτικότητας των ακάρων στα Φυτοπροστατευτικά προϊόντα.</p> <p>Αποφυγή δημιουργίας ανθεκτικών ακάρων στις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση τους.</p>
<p>3.23 Στο στάδιο «ωρίμανση των καρπών» της κερασιάς πρέπει να παρακολουθείται καθημερινά η συχνότητα και η διάρκεια των βροχοπτώσεων. Ποικιλίες που καρποδένουν σε μεγάλο βαθμό πρέπει να κλαδεύονται και να αραιώνονται (εφόσον είναι εφικτό) κατάλληλα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Πολλές αυτογόνιμες ποικιλίες εφόσον αφεθούν με πολλά καρποφόρα όργανα ανά καρποφόρο βλαστό, παράγουν πολλούς καρπούς μικρού συνήθως μεγέθους και συνενωμένους, ευπρόσβλητους στη Μονίλια (<i>Monilinia laxa</i>).</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>3.24 Μόνο σε ευαίσθητες ποικιλίες και σε περιπτώσεις συχνών βροχοπτώσεων συνιστάται η εφαρμογή εξειδικευμένων μυκητοκτόνων κατά της μονίλιας στο ευαίσθητο στάδιο της έναρξης «ωρίμανσης των καρπών».</p> <p><u>Παρατήρηση</u></p> <p>Προσοχή πρέπει να δίδεται στην τήρηση των ημερών της εφαρμογής πριν τη συγκομιδή.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Ευαίσθητες ποικιλίες, σε περιοχές εντατικής καλλιέργειας της κερασιάς και με ευνοϊκές για την ανάπτυξη της μονίλιας καιρικές συνθήκες, έχουν μεγάλες πιθανότητες να προσβληθούν από την ασθένεια η οποία εφόσον δεν αντιμετωπισθεί έγκαιρα, μπορεί να προκαλέσει σημαντική οικονομική ζημιά.</p>
<p>3.25 Μετά το τέλος της συγκομιδής και έως την επόμενη παραγωγική περίοδο, πρέπει απομακρύνονται από το δέντρο καρποί οι οποίοι για διάφορους λόγους δεν συγκομίστηκαν.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Σε περιπτώσεις μη συγκομιδής καρπών, οι καρποί που παραμένουν στο δέντρο μούμιοποιούνται και αποτελούν πρωτογενές μόλυσμα για τη μονίλια.</p>

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
3.26 Σε οπωρώνες κερασιάς που εξ ολοκλήρου δεν συγκομίσθηκαν για διάφορες αιτίες, πρέπει να εφαρμόζονται καλλιεργητικά μέτρα όπως η εκτίναξη καρπών και καταστροφή τους για να θανατωθούν οι προνύμφες του ραγολέτη μέσα στους καρπούς, οι οποίοι έχουν πέσει στο έδαφος.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Σε περιπτώσεις μη συγκομιδής οπωρώνων, οι καρποί που παραμένουν στο δέντρο προσβάλλονται από την μύγα του κερασιού και αφού πέσουν και παραμείνουν ακέραιοι στο έδαφος, αποτελούν πρωτογενές μόλυσμα για τη δημιουργία υψηλών πληθυσμών ραγολέτη την επόμενη καλλιεργητική περίοδο.
3.27 Σε οπωρώνες που εμφανίζονται προσβολές (κηλίδωση των φύλλων) από κυλινδροσπόριο το καλοκαίρι, συνιστάται να γίνεται μετά τη συγκομιδή, εφαρμογή με κατάλληλο εγκεκριμένο μυκητοκτόνο μόνο εφόσον υπάρχουν βροχοπτώσεις και μόνο στις τεκμηριωμένα ευαίσθητες στην ασθένεια ποικιλίες.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Αποτροπή εξάπλωσης της ασθένειας κυλινδροσπόριο (<i>Cylindrosporium padi</i>) και της εκτεταμένης προσβολής των ευαίσθητων ποικιλιών κερασιάς.
3.28 Στο στάδιο « έναρξη της πτώσης των φύλλων » της κερασιάς εφόσον υπάρχει προσβολή από μύκητες που παραμένουν στα φύλλα, συνιστάται η εφαρμογή με ψεκασμό των φύλλων με εγκεκριμένου διαλύματος ουρίας 0,5%.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Η ουρία χρησιμοποιείται για την ταχεία αποσύνθεση των φύλλων και την καταστροφή των μολυσμάτων κυρίως μυκήτων που παραμένουν σε αυτά αφού πέσουν στο έδαφος.

3. Στην παραγωγική περίοδο	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (1)	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤ/ΡΙΕΣ ΓΡΑΜ-ΜΕΣ ΟΛΟΚ/ΜΕΝΗΣ ΦΥ-ΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2)	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
3.29 Κατά το στάδιο της πτώσης των φύλλων , για την αποτροπή της εισόδου μικροοργανισμών από το σημείο αποκοπής των φύλλων, να εφαρμόζεται ψεκασμός με κατάλληλο εγκεκριμένο χαλκούχο μυκητοκτόνο σκεύασμα.	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Τα χαλκούχα μυκητοκτόνα σκευάσματα παρουσιάζουν εξαιρετική δράση στην αντιμετώπιση παθογόνων μικροοργανισμών όπως βακτήρια και μύκητες που προσβάλουν την περίοδο αυτή τις κερασιές, αποτρέποντας την είσοδο τους στο εσωτερικό των δέντρων
3.30 Στις αρχές του Χειμώνα, για την αποτροπή της εισόδου παθογόνων μικροοργανισμών σε δέντρα με προσβολές από μύκητες ή βακτήρια, συνιστάται να γίνεται επάλειψη του λαιμού και του κορμού των δέντρων με εγκεκριμένη βορδιγάλειο πάστα 6-13-100 (CuSO ₄ -CaO-H ₂ O).	ΝΑΙ	ΝΑΙ	Η εφαρμογή αυτή βελτιώνει την αντοχή των δέντρων στις ασθένειες και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες του Χειμώνα.
3.31 Σπορά ψυχανθούς(βίκος, κλπ) μεταξύ των γραμμών ως ενδιάμεσης χειμερινής καλλιέργειας, χλωρής λίπανσης του χωραφιού την επόμενη καλλιεργητική περίοδο, σε περιοχές που δεν υπάρχει πρόβλημα από μύκητες εδάφους (φυτόφθορα κλπ)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Η ενδιάμεση χειμερινή καλλιέργεια συγκρατεί και αξιοποιεί στη ριζόσφαιρά της τα μη χρησιμοποιηθέντα λιπάσματα, κυρίως άζωτο από την λίπανση της χρονιάς Α) Η ανοιξιάτικη ενσωμάτωση της χλωρομάζας ή Β) Κατά προτίμηση κοπή της χλωρομάζας για χρήση της ως ζωοτροφή και ενσωμάτωση μόνο του αζωτοεμπλουτισμένου ριζικού συστήματος, διότι έτσι συμβάλλουν στη βελτίωση της δομής και της βιολογικής γονιμότητας του εδάφους

<p>3.32 Αμέσως μετά τα φθινοπωρινά ή Χειμωνιάτικα κλαδεύματα, συνιστάται να γίνεται εφαρμογή εγκεκριμένου χαλκούχου σκευάσματος στην ανώτερη συνιστώμενη δόση.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
<p>3.33 Οι μεγάλες τομές του κλαδεύματος πρέπει σε κάθε περίπτωση, να καλύπτονται με κατάλληλη προστατευτική αλοιφή.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Τα χαλκούχα σκευάσματα παρουσιάζουν εξαιρετική προστατευτική δράση βοηθώντας στην αντιμετώπιση μυκητολογικών και βακτηριολογικών προσβολών που μπορεί να μολύνουν τα δέντρα μέσω των τομών του κλαδεύματος. Οι πληγές αποτελούν σημεία εισόδου παθογόνων μικροοργανισμών.</p>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΩΦΕΛΙΜΑ ΕΝΤΟΜΑ ΚΑΙ ΑΚΑΡΕΑ ΠΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΑΝ ΣΕ ΟΠΩΡΩΝΕΣ ΡΟΔΑΚΙΝΙΑΣ-ΚΕΡΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ

Πηγή: Ε.Π.Ε.Τ ΙΙ, Τελική έκθεση ολοκλήρωσης έργου: «Ανάπτυξη της αναγκαίας τεχνολογίας για την εφαρμογή στη χώρα μας ολοκληρωμένης παραγωγής καρπών ροδακινιάς και κερασιάς», Φάση 6 «Πρόγραμμα ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας ροδακινιάς και κερασιάς»

Επιστημονική ονομασία		Κοινή ονομασία	Εχθρός που καταπολεμά	Τρόπος δράσης
Οικογένεια	Γένος - Είδος			
Arachnida		Αράχνες	Ιπτάμενες μορφές όλων των επιζήμιων	Αρπακτικά
Braconidae	<i>Aphidius colemani</i>		Αφίδες	Παρασιτοειδές
Braconidae	<i>Aphidius matricariae</i>		Αφίδες	Παρασιτοειδές
Braconidae	<i>Aphidius</i> spp.		Αφίδες	Παρασιτοειδή
Braconidae	<i>Bracon hebetor</i>		Λεπιδόπτερα	Παρασιτοειδές
Chrysopidae	<i>Chrysopa carnea</i>	Χρυσώπας	Αφίδες - Τετράνυχοι	Αρπακτικό
Coccinelidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	Πασχαλίτσα	Αφίδες	Αρπακτικό
Coccinelidae	<i>Coccinella</i> spp.	Πασχαλίτσες	Αφίδες - Τετράνυχοι	Αρπακτικά
Coccinelidae	<i>Harmonia axyridis</i>	Αρμόνια	Αφίδες	Αρπακτικό
Coccinelidae	<i>Stethorus</i> spp.		Τετράνυχοι	Αρπακτικά
Coccinelidae	<i>Chilocoris</i> spp.		Αφίδες - Κοκκοειδή	Αρπακτικά
Coccinelidae	<i>Scymnus</i> spp.		Αφίδες	Αρπακτικά
Eulophidae	<i>Colpoclypeus florus</i>		Φυλλοδέτες	Παρασιτοειδές
Halcididae	<i>Brachymeria rugulosa</i>		Λεπιδόπτερα	Παρασιτοειδές
Phytoseiidae	<i>Euseius finlandicus</i>		Τετράνυχοι	Αρπακτικό
Phytoseiidae	<i>Amblyseius andersoni</i>		Τετράνυχοι	Αρπακτικό
Syrphidae			Αφίδες	Αρπακτικά
Tydeidae	<i>Tydeus</i> spp.		Τετράνυχοι	Ευνοϊκή επίδραση στα αρπακτικά
	<i>Prosaltella</i> spp.		Αφίδες	Αρπακτικά