

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ  
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΙΔΙΩΝ

Πίνακας Οδηγιών Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας στην καλλιέργεια των Ακτινιδίων (σύμφωνα με το πρότυπο του ΥΠ.Α.Α.Τ.: [www.minagric.gr/greek/2.2.5.7\\_2012.html](http://www.minagric.gr/greek/2.2.5.7_2012.html) )

<u>Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	<b>ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ</b> ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>
<u>Γενικές οδηγίες</u>			

<u>Περίοδος (Εγκατάσταση οπωρώνα και σε όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p>Ριζοκτόνια <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn</p> <p><b>Καλλιεργητικά μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Επιδιώκεται η καλή αποστράγγιση στον οπωρώνα, καταστροφή των ζιζανίων ενώ αποφεύγονται τα φρεζαρίσματα.</li> </ul> <p><b>Επιπλέον μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Επιδιώκεται αραιότερη σπορά ή φύτευση, καλή αποστράγγιση και κανονική άρδευση. Στην επιφάνεια του σπορείου τοποθετείται στρώμα άμμου για την αποφυγή διατηρήσεως υψηλής υγρασίας γύρω από τα φυτάρια. Οι αρδεύσεις γίνονται τις πρωινές ώρες για να μην παραμένουν τα φυτά υγρά κατά τη νύκτα.</li> <li>Ηλιοαπολύμανση του εδάφους με κάλυψη με διαφανή πλαστικά φύλλα πολυαιθυλενίου</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>OXI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Αποφυγή ευνοϊκών συνθηκών για τη διατήρηση υγρασίας γύρω από το λαιμό των φυτών και των τεχνικών, που πληγώνουν τις ρίζες.</p> <p>Αποφυγή δημιουργίας γύρω από τα φυτά υψηλής υγρασίας και κακού αερισμού.</p> <p>Επιτυγχάνεται θερμική καταστροφή του παθογόνου, αέριοι μεταβολίτες και άλλοι</p>

<p>πάχους 25-30μm για 4-6 εβδομάδες.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Βιολογική καταπολέμηση με χρήση μυκήτων του γένους <i>Trichoderma</i> ή βακτήρια του γένους <i>Pseudomonas</i> (<i>P. fluorescens</i>).</li></ul>	<p>OXI</p>	<p>NAI</p>	<p>μηχανισμοί εμπλέκονται στη βιολογική καταπολέμηση και έμμεσα έλεγχος ζιζανίων, νηματωδών και ακάρεων.</p> <p>Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου.</p>
--	------------	------------	---

<u>Περίοδος (Εγκατάσταση οπωρώνα και σε όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p>ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ</p> <p>Φυτόφθορα <i>Phytophthora megasperma</i> Drechsler.</p> <p><b>Καλλιεργητικά μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για την εγκατάσταση της ακτινιδιοφυτείας επιλέγεται έδαφος καλής μηχανικής σύστασης και με ικανοποιητική στράγγιση. Κατόπιν, οι καλλιεργητικές φροντίδες, κατά τα πρώτα χρόνια ηλικίας της ακτινιδιοφυτείας, αποσκοπούν στην καλή εγκατάσταση και γρήγορη ανάπτυξη των φυτών. Ιδιαίτερα, δίδεται προσοχή στην καλή καταπολέμηση των ζιζανίων και την αποφυγή διατήρησης υγρασίας γύρω από το λαιμό των φυτών με κατάλληλη διευθέτηση της επιφάνειας του εδάφους.</li> </ul> <p><b>Επιπλέον μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Να χρησιμοποιούνται τελειώς υγιή δενδρύλλια από το φυτώριο και να φυτεύονται στο ίδιο βάθος που ήταν και στο φυτώριο.</li> <li>Επάλειψη του κορμού των δένδρων μέχρι ένα μέτρο από το έδαφος και λίγο κάτω από την επιφάνεια του εδάφους με βορδιγάλειο πάστα (αργά το φθινόπωρο ή νωρίς την άνοιξη).</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Σε ασβεστούχα εδάφη παθαίνει χλώρωση σιδήρου ενώ σε βαρεία και υγρά εδάφη είναι ευπαθές στις αναερόβιες συνθήκες.</p> <p>Παρέχει ωφέλειες στο δένδρο και βοηθά στη διατήρηση της εδαφικής ξηρότητας.</p> <p>Για πρόληψη της ασθένειας και καλή εγκατάσταση των φυτών.</p> <p>Οι φυκομύκητες είναι ευαίσθητοι στα χαλκούχα.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απολύμανση του νερού αρδεύσεως με θειϊκό χαλκό (2-3 φορές). Σε οπωρώνες που αρδεύονται από δεξαμενή ή έχουν είσοδο από ένα κεντρικό αυλάκι ποτίσματος τοποθετούμε μια λινάτσα με κρυστάλλους θειϊκού χαλκού.</li> </ul>	OXI	NAI	Ομοίως.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μην έρχεται η βάση του κορμού των δένδρων σε επαφή με το νερό αρδεύσεως.</li> </ul>	NAI	NAI	Η περίσσεια υγρασίας γύρω από τους κορμούς δεν εξυπηρετεί κανένα σκοπό.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποφυγή συχνών ποτισμάτων και διατηρήσεως του εδάφους σε κατάσταση υπερβολικής υγρασίας.</li> </ul>	NAI	NAI	Καθώς ευνοεί το παθογόνο.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποφυγή δημιουργίας πληγών στις ρίζες και στη βάση του κορμού των δένδρων.</li> </ul>	NAI	NAI	Ομοίως.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκρίζωση των ξηρών ή έντονα προσβεβλημένων δένδρων μαζί με τις ρίζες και απομάκρυνσή τους από το δενδροκομείο.</li> </ul>	NAI	NAI	Για αποφυγή μετάδοσης της ασθένειας σε γειτονικά δένδρα.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε περίπτωση προσβολής που είναι στα αρχικά στάδια, συνιστάται αφαίρεση και καταστροφή με φωτιά του μεταχρωματισμένου φλοιού και καμβίου μαζί με ζώνη 5 cm γύρω από τους υγιείς ιστούς και στη συνέχεια να γίνεται απολύμανση των πληγών με βορδιγάλειο πάστα.</li> </ul>	NAI	NAI	Εάν το προσβεβλημένο τμήμα είναι περιορισμένο και δεν έχει καλύψει μεγάλο μέρος του κορμού.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλιοαπολύμανση του εδάφους με κάλυψη με διαφανή πλαστικά φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 25-30μm για 4-6 εβδομάδες.</li> </ul>	NAI	NAI	Επιτυγχάνεται θερμική καταστροφή του παθογόνου, αέριοι μεταβολίτες και άλλοι μηχανισμοί εμπλέκονται στη βιολογική καταπολέμηση και έμμεσα έλεγχος ζιζανίων, νηματωδών και ακάρεων.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βιολογική καταπολέμηση με τη χρησιμοποίηση ανταγωνιστικών μυκήτων (γένους <i>Trichoderma</i></li> </ul>	OXI	NAI	

και <i>Gliocladium</i> ) ή βακτηρίων.			Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου.
---------------------------------------	--	--	---------------------------------------

<u>Περίοδος (Εγκατάσταση οπωρώνα και σε όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου)</u> <b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ</b>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΗ</b>		<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>
	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	<b>ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ</b> ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p><b>Αρμιλλάρια (Σηψιρριζία) <i>Armillaria melea</i> Karst.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σε χωράφια που πρόκειται να εγκατασταθεί νέος οπωρώνας με εκρίζωση του παλαιού ή άλλων δενδρώνων ή δασικών φυτών επιβάλλεται η εφαρμογή αγρανάπαυσης ή καλλιέργειας σιτηρών που δεν προσβάλλονται από τα παθογόνα για δύο ή περισσότερα χρόνια. Στα χωράφια αυτά χρειάζεται προσεκτική απομάκρυνση των ριζών των προηγούμενων καλλιεργειών.</li> </ul> <p><b>Επιπλέον μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρησιμοποίηση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού. Να εξετάζεται προηγουμένως το φυτώριο και να ελέγχεται η υγιεινή κατάσταση των δένδρων.</li> <li>• Αποφυγή μεταφοράς μολύσματος με διάφορα εργαλεία και μηχανικά καλλιεργητικά μέσα.</li> <li>• Απομάκρυνση των προσβεβλημένων δένδρων και μετά την εκρίζωση ο λάκκος να παραμείνει ανοικτός για ένα τουλάχιστον χρόνο.</li> <li>• Σε τμηματική προσβολή, απομόνωση των</li> </ul>	OXI	NAI	Επειδή η αντιμετώπιση της ασθένειας όταν εγκατασταθεί σε έναν οπωρώνα είναι δύσκολη, γι' αυτό γίνεται προσπάθεια αποφυγής εγκατάστασης του μύκητα.
	NAI	NAI	Ομοίως.
	NAI	NAI	Εμπόδιση μετάδοσης της ασθένειας.
	NAI	NAI	Επιτυγχάνεται η καταστροφή του μύκητα. Για να εντοπιστεί η κηλίδα προσβολής και να προσδιοριστούν ακριβώς τα ασθενή δένδρα.



<p>άρρωστων-συμπεριλαμβανομένων και δύο σειρών υγιών- με χαντάκι βάθους 60 και πλάτους 30 cm ή με τη βοήθεια κάποιου κάθετου ενσωματωμένου πλαστικού. Στα τμήματα αυτά η κατεργασία του εδάφους πρέπει να γίνεται στο τέλος.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποφυγή εξασθένησης δένδρων από άλλα αίτια (έλλειψη θρεπτικών στοιχείων, διάφορες ασθένειες ή προσβολές εντόμων).</li> <li>• Απογύμνωση του λαιμού και των χονδρών ριζών και επάλειψή τους με πάστα (10%) ή προσθήκη στη ριζόσφαιρα βορδιγάλειου πολτού (2-3%) (στο λάκκο γύρω από τον κορμό).</li> <li>• Θέρμανση του εδάφους με ατμό ή με νερό γεωθερμίας, στους 43°C για 2 ώρες.</li> <li>• Ηλιοαπολύμανση του εδάφους, ιδιαίτερα στους νέους οπωρώνες, και, όπου οι συνθήκες το επιτρέπουν, για 4-6 εβδομάδες τους καλοκαιρινούς μήνες με τη βοήθεια διαφανούς πλαστικού πολυαιθυλενίου πάχους 25-30 μm.</li> <li>• Χρησιμοποίηση ανταγωνιστικών μικροοργανισμών, του γένους <i>Trichoderma</i> (<i>T. harzianum</i>, <i>T. viride</i>, <i>T. koningii</i>), γένους <i>Gliocladium</i>, <i>Bacillus subtilis</i> και των μυκορριζών <i>Boletus granulatus</i>, <i>B. luteus</i> και <i>Sclerotinia</i> spp.</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>OXI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Γιατί τα δένδρα γίνονται πιο επιρρεπή στην ασθένεια.</p> <p>Οι φυκομύκητες είναι ευαίσθητοι στα χαλκούχα.</p> <p>Η θερμοκρασία αυτή σκοτώνει τα παθογόνα, δεν προκαλεί ζημιά στο ριζικό σύστημα των πρέμων και σέβεται την ανταγωνιστική μικροχλωρίδα.</p> <p>Επιτυγχάνεται θερμική καταστροφή του παθογόνου, αέριοι μεταβολίτες και άλλοι μηχανισμοί εμπλέκονται στη βιολογική καταπολέμηση και έμμεσα έλεγχος ζιζανίων, νηματωδών και ακάρεων.</p> <p>Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου.</p>
--	--	--	--

<u>Περίοδος (Εγκατάσταση οπωρώνα και σε όλη τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου)</u> <b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ</b>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΗ</b>		<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>
	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	<b>ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ</b> ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p>Βακτήριο εξοιδητικό <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith &amp; Tows.) Conn</p> <p><b>Καλλιεργητικά μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ένα προληπτικό μέτρο είναι η αποφυγή εγκατάστασης φυτωρίων σε θέσεις που το έδαφος είναι γνωστό από προηγούμενη χρήση πως περιέχει μεγάλη ποσότητα μολύσματος. Ένα τέτοιο έδαφος θα πρέπει να καλλιεργείται για μερικά χρόνια με σιτηρά, πριν διατεθεί για φυτωριακή εκμετάλλευση ή εγκατάσταση οπωρώνα.</li> <li>Σοβαρό μέτρο πρόληψης είναι η απολύμανση των εργαλείων, που χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια του εδάφους ή για το κλάδεμα των φυτών.</li> <li>Αξιοσύστατο μέτρο είναι η αποφυγή πληγώματος του υπόγειου τμήματος των σπορόφυτων και δενδρυλίων κατά την καλλιέργεια εδάφους ή την εκρίζωση του υλικού αυτού. Για τον ίδιο λόγο, θα πρέπει να καταπολεμούνται τα έντομα που προσβάλλουν το υπόγειο τμήμα καθώς και οι παρασιτικοί νηματώδεις σκώληκες.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Το βακτήριο επιβιώνει για πολλά χρόνια στο έδαφος και η αντιμετώπιση της ασθένειας είναι δύσκολη.</p> <p>Γιατί με τον τρόπο αυτό γίνεται η τοπική διασπορά του βακτηρίου.</p> <p>Γιατί το βακτήριο μολύνει τα φυτά μόνο από πρόσφατες πληγές.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίσης θα πρέπει ν' αποφεύγεται για την εγκατάσταση οπωρώνων η χρησιμοποίηση δενδρυλίων με συμπτώματα προσβολής από το βακτήριο.</li> <li>• Επιπλέον, πρέπει να φροντίζουμε το νερό να μη περνά από σημεία όπου υπάρχουν ασθενή δένδρα.</li> <li>• Προληπτικό μέτρο θεωρείται η αλλαγή θέσεως του φυτωρίου για να μη μολύνεται υπερβολικά το έδαφος. Εξάλλου για τη δημιουργία φυτωρίων πρέπει να αποφεύγονται τα βαριά και υγρά εδάφη.</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Γιατί με τον τρόπο αυτό γίνεται η μεταφορά μολυσμάτων σε μεγάλες αποστάσεις και σε αμόλυντες περιοχές.</p> <p>Γιατί με τον τρόπο αυτό γίνεται η τοπική διασπορά του βακτηρίου.</p> <p>Ομοίως.</p>
<p><b>Επιπλέον μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σημαντικό προληπτικό μέτρο είναι η κάλυψη του ριζικού συστήματος τη στιγμή της φύτευσης. Αποτελεσματική πρόληψη της ασθένειας αποτελεί η βιολογική καταπολέμηση με χρησιμοποίηση ενός στελέχους <i>Agrobacterium radiobacter</i> το K84, το οποίο είναι ανταγωνιστικό και συγγενικό βακτήριο. Τα βακτήρια των βιοτύπων 1 και 2, που προσβάλλουν τα οπωροφόρα είναι ευαίσθητα στο K84. Αναλυτικότερα, από καλλιέργεια του ανταγωνιστικού βακτηρίου ετοιμάζεται αιώρημα σε μη χλωριωμένο νερό, στο οποίο εμβαπτίζονται τα μοσχεύματα ή τα μεταφυτευόμενα φυτά, αμέσως πριν τη φύτευση τους στην οριστική θέση.</li> <li>• Χρησιμοποίηση ανταγωνιστικών μικροοργανισμών, του γένους <i>Trichoderma</i> και</li> </ul>	<p>NAI</p>	<p>NAI</p>	<p>Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου.</p>

<i>Gliocladium.</i>	OXI	NAI	Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου.
---------------------	-----	-----	---------------------------------------

<u>Περίοδος (από άνθηση μέχρι συγκομιδή)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p>Βακτήριο <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνιστώνται όλες τις καλλιεργητικές φροντίδες που βοηθούν στην αποφυγή ή και στη μη εξάπλωση του βακτηρίου, όπως η τακτική επιθεώρηση του κτήματος για τον έλεγχο τυχόν συμπτωμάτων, η τακτική απολύμανση εργαλείων, το ξερίζωμα και κάψιμο προσβεβλημένων φυτών και η φύτευση υγιών δενδρυλλίων.</li> <li>• Επίσης συνιστάται η αποφυγή κλαδεύματος σε βροχερές περιόδους, η απολύμανση μεγάλων τομών και το πότισμα να γίνεται με το ελάχιστο βρέξιμο των δέντρων. Οι παραγωγοί θα πρέπει να προσέχουν την άρδευση ώστε να μην παρέχουν μεγαλύτερη ποσότητα απ' αυτή που χρειάζονται τα δένδρων και να μην βρέχεται ο κορμός.</li> </ul> <p><b>Επιπλέον μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι ψεκασμοί θρέψης των φυτών με φυτικά αμινοξέα, σίδηρο, μαγγάνιο, χλωριούχο</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Αποφυγή διασποράς μολύσματος.</p> <p>Ευνοϊκή συνθήκη για την εξάπλωση της ασθένειας είναι βροχή επειδή δημιουργεί πηλιδές και διευκολύνεται η διασπορά και είσοδος του βακτηρίου.</p> <p>Μειώνουν την ευπάθεια των δένδρων στο βακτήριο.</p>

<p>ασβέστιο και νιτρικό μαγνήσιο, βελτιώνουν τη φυσική άμυνα ενάντια στο βακτήριο.</p> <p><b>Χημική καταπολέμηση</b></p> <p>Συστήνεται ψεκασμός με υποξειδίου του χαλκού (copper oxide) σε δόση 167 γρ./100lt νερού μέχρι 4 εφαρμογές κατά την πτώση των φύλλων και κατά τη διάρκεια του χειμώνα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Διαθέτει βακτηριοκτόνο δράση.</p>
---	------------	------------	--------------------------------------

Περίοδος (από άνθηση μέχρι συγκομιδή)	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Βοτρώτης <i>Botrytis cinerea Pers.</i></p> <p><b>Καλλιεργητικά μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποφυγή πληγών κατά την εκτέλεση καλλιεργητικών εργασιών και κατά τη συγκομιδή.</li> <li>• Αποφυγή άλλων μυκητολογικών ασθενειών και εντομολογικών προσβολών, που μπορούν να δημιουργήσουν εισόδους του παρασίτου.</li> <li>• Ιδιαίτερη σημασία έχει το επίκαιρο του ψεκασμού όταν αυτός συστήνεται.</li> <li>• Σοβαρό μέτρο πρόληψης είναι η απολύμανση των εργαλείων, που χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια του εδάφους ή για το κλάδεμα των φυτών.</li> <li>• Χρησιμοποίηση ανταγωνιστικών μικροοργανισμών, του γένους <i>Trichoderma</i>.</li> <li>• Χρησιμοποίηση αιθέριων ελαίων, όπως ρίγανης, βασιλικού και θυμαριού.</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>OXI</p> <p>OXI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Παρεμπόδιση εισόδου του μύκητα.</p> <p>Ομοίως.</p> <p>Για την παρακολούθηση των περιβαλλοντικών συνθηκών (συχνές βροχές, υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία).</p> <p>Αποφυγή διασποράς μολύσματος.</p> <p>Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου.</p> <p>Διαθέτει μυκητοστατική δράση.</p>

<b>Χημική καταπολέμηση</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Για την καταπολέμησή του συστήνεται ένας ψεκασμός ανά καλλιεργητική περίοδο με δικαρβοξυμιδικό μυκητοκτόνο, το iprodione, σε δόση 100-150ml/100lt νερού από το στάδιο της άνθησης μέχρι τη συγκομιδή.</li></ul>	NAI	NAI	Πολύ ευπαθές στάδιο είναι η άνθηση.
--	-----	-----	-------------------------------------



<u>Περίοδος (από άνθηση μέχρι συγκομιδή)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Αλτερνάρια <i>Alternaria alternata</i>. (Fr.) Keissl.</p> <p><b>Καλλιεργητικά μέτρα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αποφυγή πληγών κατά την εκτέλεση καλλιεργητικών εργασιών και κατά τη συγκομιδή.</li> <li>• Αποφυγή άλλων μυκητολογικών ασθενειών και εντομολογικών προσβολών, που μπορούν να δημιουργήσουν εισόδους του παρασίτου.</li> <li>• Απομάκρυνση και καταστροφή με φωτιά των προσβεβλημένων φυτικών οργάνων ή ολόκληρων των φυτών.</li> <li>• Περιορισμός της υγρασίας στις υγρές περιοχές.</li> <li>• Βελτίωση της θρεπτικής κατάστασης των φυτών με ισορροπημένη λίπανση.</li> <li>• Σοβαρό μέτρο πρόληψης είναι η απολύμανση των εργαλείων, που χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια του εδάφους ή για το</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>Παρεμποδίζει είσοδο παθογόνου.</p> <p>Ομοίως.</p> <p>Περιορίζει το αρχικό μόλυσμα στον σπωρώνα.</p> <p>Παρεμποδίζει την ανάπτυξη και εξέλιξη της ασθένειας.</p> <p>Βελτίωση της άμυνας των φυτών.</p> <p>Αποφυγή διασποράς μολύσματος.</p>

<p>κλάδευμα των φυτών.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Χρησιμοποίηση ανταγωνιστικών μικροοργανισμών, του γένους <i>Streptomyces</i>, <i>Pseudomonas</i>, <i>Bacillus</i>, <i>Nectria</i> και <i>Gomatosporium</i>.</li></ul>	ΟΧΙ		Χρήση μικροοργανισμού κατά παθογόνου (παρασιτισμός, ανταγωνισμός για θρεπτικά στοιχεία, έκκριση αντιβιοτικών ουσιών).
--	-----	--	---



<p>Παρακολούθηση εμφάνισης και διακύμανσης πληθυσμού πραγματοποιείται με φερομονικές παγίδες για τα ενήλικα και με κολλητικές ταινίες διπλής όψεως (<math>\approx 10</math> εκ) σε λεπτά κλαδιά για την παρακολούθηση της εμφάνισης των ερπουσών προνυμφών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οποιαδήποτε επέμβαση με εντομοκτόνα για να είναι επιτυχής πρέπει να γίνεται όταν υπάρχουν οι νεαρές προνύμφες 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> ηλικίας σύμφωνα με το σύστημα παρακολούθησης του εντόμου.</li> <li>• Όπως για τα περισσότερα κοκκοειδή η αντιμετώπιση πρέπει να γίνεται εναντίον των ερπουσών προνυμφών. Αν υπάρχει πυκνός πληθυσμός ο πρώτος ψεκασμός πρέπει να γίνεται αμέσως μετά την εμφάνιση των πρώτων ερπουσών την άνοιξη και ο δεύτερος 2 εβδομάδες αργότερα. Σε περιπτώσεις όχι πυκνών πληθυσμών ο ψεκασμός πρέπει να γίνεται 7-10 μέρες μετά την εμφάνιση των ερπουσών. Ο ψεκασμός πρέπει να καλύπτει κάθε σημείο του δένδρου και προτείνεται να γίνεται μόνο στα δένδρα που έχουν προσβολή ώστε να διαφυλάσσονται οι φυσικοί εχθροί των εντόμων.</li> <li>• Για την υποστήριξη της δράσης των</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>		<p>αξιόπιστων μεθόδων παρακολούθησης και ανίχνευσης πληθυσμών εντόμων.</p> <p>Μετά τη δεύτερη ηλικία τα έντομα της βαμβακάδας σχηματίζουν ασπίδιο που τα προφυλάσσει από τα εντομοκτόνα.</p>
--	----------------------------------	--	--

<p>παρασιτοειδών και αρπακτικών συστήνεται η αποφυγή ψεκασμών όταν η προσβολή είναι ακόμη ήπια και των άσκοπων ψεκασμών.</p> <p><b>Βιολογική καταπολέμηση</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Για την αντιμετώπιση της προσβολής με βιολογική καταπολέμηση προτείνεται η εξαπόλυση του παρασιτοειδούς <i>Encarsia (Prospaltella) berlesei</i>, και των αρπακτικών <i>Chilococus bipustulatus</i> &amp; <i>Lindorus lophanthae</i>.</li></ul>		NAI	<p>Η διάθεση των φυσικών εχθρών της βαμβακάδας δεν είναι πάντοτε εξασφαλισμένη.</p>
--	--	-----	---

<u>Περίοδος (Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Ευδεμίδα <i>Lobesia botrana</i> (Lepidoptera, Tortricidae)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η παρακολούθηση της παρουσίας και της εξέλιξης του πληθυσμού του εντόμου <i>L. botrana</i> γίνεται με τη χρήση φερομονικών παγίδων. Ο αριθμός των παγίδων εξαρτάται από το μέγεθος του οπωρώνα και την κατανομή των καλλιεργειών στην περιοχή (μία παγίδα ανά 20 στρέμματα). Η σύλληψη ατόμων ευδεμίδας σε φερομονική παγίδα δεν συνεπάγεται και προσβολή καρπών από προνύμφες. Μεγαλύτερη πιθανότητα εμφάνισης προσβολής υπάρχει σε οπωρώνες που γειτνιάζουν με αμπελώνες.</li> <li>• Όταν διαπιστώνονται συλλήψεις στις φερομονικές παγίδες θα πρέπει να διενεργείται μακροσκοπικός έλεγχος για την</li> </ul>	ΝΑΙ		<p>Ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός δεν αποτελεί σημαντικό εχθρό στην καλλιέργεια της ακτινιδιάς. Περιλαμβάνεται στους οργανισμούς που πρέπει να παρακολουθούνται για αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της εμφάνισης προσβολών (φυτοϋγειονομικές υποχρεώσεις) όταν τα ακτινίδια προορίζονται για εξαγωγή στην Κίνα και Ν. Αφρική.</p>

<p>παρουσία προσβολών σε καρπούς. Το μέγεθος προσβολής αναμένεται να είναι μηδαμινό ή πολύ μικρό και σε τοπικό επίπεδο. Συνιστάται να καταστρέφονται οι προσβελημένοι καρποί και να γίνεται εφαρμογή εγκεκριμένου εντομοκτόνου στο σημείο της προσβολής.</p>	ΝΑΙ		
--	-----	--	--

<u>Περίοδος (Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p><b>Θρίπες <i>Thrips fuscipennis</i> Haliday, 1836.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα συμπτώματα που προκαλούνται από προσβολές ατόμων του θρίπα <i>T. fuscipennis</i> είναι παρόμοια με τα γενικότερα συμπτώματα προσβολής θριπών εξαιτίας της τροφικής δραστηριότητας. Προσβάλλουν κυρίως τα άνθη όπου προκαλούν μεταχρωματισμούς και παραμόρφωση.</li> <li>• Κατάλληλες περίοδοι μακροσκοπικών ελέγχων για διαπίστωση ύπαρξης ύποπτων συμπτωμάτων ή εντόμων είναι Καθ' όλη τη βλαστική περίοδο της καλλιέργειας έως και τη συγκομιδή.</li> <li>• Ο πλέον ενδεδειγμένος τρόπος παρακολούθησης της παρουσίας του θρίπα, είναι η χρήση κολλητικών παγίδων χρώματος μπλε.</li> </ul>	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		<p>Ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός δεν αποτελεί σημαντικό εχθρό στην καλλιέργεια της ακτινιδιάς. Περιλαμβάνεται στους οργανισμούς που πρέπει να παρακολουθούνται για αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της εμφάνισης προσβολών (φυτοϋγειονομικές υποχρεώσεις) όταν τα ακτινίδια προορίζονται για εξαγωγή στην Ν. Αφρική.</p>
	ΝΑΙ		<p>Επειδή τα άτομα που παγιδεύονται στις μπλε κολλητικές παγίδες δεν ανήκουν αποκλειστικά στο είδος <i>T. fuscipennis</i>, η αναγνώρισή τους μπορεί να γίνει στο εργαστήριο από εξειδικευμένο προσωπικό.</p>



<u>Περίοδος (Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p>Μετκάλφα <i>Metcalfa pruinosa</i> (Say) (Homoptera: Flatidae)</p> <p><b>Βιολογική καταπολέμηση</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Φυσικός εχθρός του <i>M. pruinosa</i> είναι το παρασιτοειδές <i>Neodryinus typhlocybae</i> (Ashmead) (Hymenoptera: Dryidae). Πρόκειται για εξειδικευμένο μονοφάγο παρασιτοειδές με υψηλή παρασιτική ικανότητα. Το <i>N. typhlocybae</i> προσβάλλει τα νεαρά στάδια του <i>M. Pruinosa</i></li> <li>Η εξαπόλυση του παρασιτοειδούς αφορά ολοκληρωμένο πρόγραμμα κλασικής βιολογικής καταπολέμησης που έχει ως στόχο την εγκατάσταση του στην περιοχή και την επίτευξη αποτελεσματικού μακροχρόνιου ελέγχου του πληθυσμού του <i>M. pruinosa</i> από τη δράση του</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>		<p>Το μετκάλφα είναι ένα νέο εισαγόμενο είδος και η μόνη αιφόρος μέθοδος αντιμετώπισης του είναι η εφαρμογή κλασικής βιολογικής καταπολέμησης με την εισαγωγή, εγκατάσταση και διαφύλαξη του φυσικού εχθρού του παρασιτοειδούς <i>N. typhlocybae</i>.</p>

<p>παρασιτοειδούς. Μετά την εξαπόλυση θα πρέπει να αποφεύγονται ψεκασμοί στην περιφερειακή βλάστηση του οπωρώνα ώστε να διαφυλάσσονται οι πληθυσμοί του παρασιτοειδούς.</p>			
---	--	--	--

<u>Περίοδος (Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	
<p>Μύγα Μεσογείου <i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann) (Diptera, Tephritidae)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η παρακολούθηση της παρουσίας και της εξέλιξης του πληθυσμού του εντόμου <i>C. capitata</i> γίνεται με τη χρήση τροφικών παγίδων τύπου McPhail και ελκυστικό τις ουσίες οξικό αμμώνιο και τριμεθυλαμίνη σε ειδικούς διανεμητές.</li> <li>• Ο αριθμός των παγίδων εξαρτάται από το μέγεθος του οπωρώνα και την κατανομή των καλλιεργειών στην περιοχή (μία παγίδα ανά 5 στρέμματα). Η παγίδες τοποθετούνται στο σκιαζόμενο τμήμα της κόμης των πρέμων και σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 30 m μεταξύ τους.</li> <li>• Οι παγίδες συλλαμβάνουν τόσο ενήλικα θηλυκά όσο και αρσενικά έντομα.</li> <li>• Η ανάρτηση των παγίδων στους οπωρώνες γίνεται λίγο πριν έναρξη τις ωρίμανσης των καρπών και παραμένουν στους οπωρώνες μέχρι και το τέλος της συγκομιδής των καρπών.</li> </ul>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>		<p>Ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός σε μεγάλους πληθυσμούς μπορεί να προκαλέσει πτώση καρπών. Περιλαμβάνεται στους οργανισμούς που πρέπει να παρακολουθούνται για αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της εμφάνισης προσβολών (φυτοϋγειονομικές υποχρεώσεις) όταν τα ακτινίδια προορίζονται για εξαγωγή στην Κίνα.</p> <p>Στα πρώτα στάδια της προσβολής τα συμπτώματα της προσβολής των καρπών από προνύμφες είναι δύσκολο να παρατηρηθούν εξωτερικά αφού το έντομο ωτοκεί στη σάρκα των καρπών και η προνύμφη ολοκληρώνει την ανάπτυξή της στο εσωτερικό τους. Τα ακριβή συμπτώματα πάνω στους καρπούς από νύγματα ωτοκίας του εντόμου δεν έχουν</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η σύλληψη ενηλίκων της μύγας της Μεσογείου στις παγίδες δεν συνεπάγεται και προσβολή καρπών από προνύμφες.</li> <li>• Εφόσον συλλαμβάνονται άτομα στις παγίδες θα πρέπει να γίνεται συστηματική δειγματοληψία καρπών και έλεγχος για την παρουσία αβγών και προνυμφών του εντόμου στο εσωτερικό των καρπών.</li> </ul>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>		<p>περιγραφή με σαφήνεια μιας και τα ακτινίδια δεν αποτελούν έναν από τους συνήθεις ξενιστές του εντόμου.</p> <p>Για τη διαπίστωση της παρουσίας προσβεβλημένων καρπών απαιτείται δειγματοληψία και προσεκτικός έλεγχος στο εργαστήριο από εξειδικευμένο προσωπικό, για τη διαπίστωση της παρουσίας αβγών και προνυμφών του εντόμου στο εσωτερικό τους.</p>
---	-----------------------	--	---

<u>Περίοδος (Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο)</u>	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><b>Ακάρεα</b></p> <p>Σε μεγάλους πληθυσμούς μπορεί να προκαλέσει σημαντικές ζημιές.</p>			<p>Δεν υπάρχουν δεδομένα για τα όρια επέμβασης καθώς και για την καταπολέμηση του συγκεκριμένου εντόμου στην καλλιέργεια των ακτινιδίων</p>

<u>Περίοδος (Σε όλη την καλλιεργητική περίοδο)</u>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΗ</b>		
<b>ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ</b> ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	<b>ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ</b> ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>
<p><b>Νηματώδεις (<i>Meloidogyne sp, Rotylenchus sp</i>)</b></p> <p><u>Στο φυτώριο:</u></p> <p><u>Πριν την εγκατάσταση της φυτείας:</u></p> <p><u>Σε εγκαταστημένη φυτεία:</u></p>			