

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ**

Καβάλα 27-12-2012

Σελίδα 1 από 30

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

A. Οι οδηγίες ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και καλλιέργειας στην αμυγδαλιά συντάχθηκαν με βάση:

- Τις θεσμοθετημένες αρχές της Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας: Ν. 4036/27-1-2012 (ΦΕΚ Α/8/2012) «Διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις», ειδικότερα σύμφωνα με το άρθρο 28 και του Δ' Παραρτήματος με τίτλο: «Γενικές αρχές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας», την ενσωμάτωση της οδηγίας 2009/128/ΕΚ, άρθρο 14 και παράρτημα ΙΙΙ, καθώς και την ενσωμάτωση του καν. 11707/2009 της 21-10-2009 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 1-1-2014
- Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και μέσα, καθώς και τα ιστορικά διαθέσιμα επιστημονικά, ερευνητικά, βιβλιογραφικά και εμπειρικά δεδομένα και τεχνικές της καλλιέργειας της αμυγδαλιάς 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 του αγροοικοσυστήματος και της οικονομικής βιωσιμότητας της καλλιέργειας.
- Τις καθορισθείσες τιμές κατώτερων ορίων πληθυσμιακής πυκνότητας των επιβλαβών οργανισμών στην καλλιέργεια της αμυγδαλιάς (όρια επέμβασης) με βάση τα οποία δικαιολογείται επέμβαση φυτοπροστασίας πάντοτε σύμφωνα με τις πρακτικές ορθής διαχείρισης των επιβλαβών οργανισμών από όλους τους εμπλεκόμενους.
- Τα στοιχεία που προκύπτουν από τα εκδιδόμενα κατά την διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου Τεχνικά Δελτία Γεωργικών Προειδοποιήσεων (ΔΓΠ) σύμφωνα με τις καταρτισθείσες οδηγίες εφαρμογής της φυτοπροστασίας.

B. Πίνακας οδηγιών ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας στην καλλιέργεια της αμυγδαλιάς.

Ο Πίνακας οδηγιών ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας της καλλιέργειας της αμυγδαλιάς αποτελείται από 4 στήλες:

- Την πρώτη στήλη, στην οποία περιγράφεται η **καλλιεργητική πρακτική**.
- Την δεύτερη στήλη, στην οποία η συγκεκριμένη πρακτική χαρακτηρίζεται Υποχρεωτική ή όχι σύμφωνα με τις **Γενικές Αρχές Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας**, που πρέπει να εφαρμόζονται υποχρεωτικά από τους παραγωγούς και να λαμβάνεται υπόψη από τους διανομείς φυτοπροστατευτικών προϊόντων και τους γεωργικούς συμβούλους κατά την άσκηση των επαγγελματικών τους δραστηριοτήτων.

- Την τρίτη στήλη, στην οποία προσδιορίζονται οι **Ειδικές Κατευθυντήριες Γραμμές Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας** για την καλλιέργεια της αμυγδαλιάς με σκοπό την εθελοντική άσκηση και εξοικείωση των παραγωγών, με στόχο την ανάπτυξη κινήτρων εφαρμογής των στα πλαίσια της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής 2014-2020.
- Την τέταρτη στήλη, στην οποία αναφέρεται η **Αιτιολόγηση** της αναφερόμενης καλλιεργητικής πρακτικής.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τα εγκεκριμένα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και μέσα που αναφέρονται 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 να εφαρμόζονται προσεκτικά και χωρίς αποκλίσεις, όλες οι πληροφορίες και οδηγίες της ετικέτας του και των αναγραφόμενων στη συσκευασία.
- Οι παραγωγοί - 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 και μέσων που θα επιλέξουν, του τρόπου και χρόνου χρησιμοποίησης αυτών και παντός χειρισμού επί της καλλιέργειάς των.
- Οποιαδήποτε φυτοπροστατευτική επιλογή ή μέτρο επιβαλλόμενο από Κοινοτική Απόφαση (Ε.Ε.) υποχρεωτικής εφαρμογής, καθίσταται αυτομάτως αποδεκτό και ενσωματώνεται στις παρούσες Οδηγίες.

<p>6) Συνιστάται το ασβέστωμα του κορμού.</p> <p>7) Χρήση κολάρων από χαρτόνι, φελιζόλ, πλαστικά μονωτικά, σακούλες κ.α. στα νεαρά δενδρύλλια για προστασία από τον παγετό.</p> <p>8) Εγκατάσταση ανεμοφρακτών, χρήση ανεμομικτών, κάθετων τουρμπίνων S.I.S., τεχνητής βροχής.</p> <p>Γ) Η αμυγδαλιά είναι ευπαθής σε μυκητολογικές ασθένειες και ιδιαίτερα στη μονίλια.</p>	<p>OXI</p> <p>OXI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>την αντανάκλαση της θερμότητας προς τα δένδρα την νύχτα.</p> <p>Γιατί συμβάλει στην μείωση της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ ακραίων θερμοκρασιών την ημέρα και νύχτα.</p> <p>Γι' αυτό πρέπει να καλλιεργείται σε περιοχές κατά το δυνατόν ξηροθερμικές, με μειωμένη σχετική υγρασία και βροχοπτώσεις κατά τη διάρκεια της άνθησης</p>
--	--	--	--

Προετοιμασία του αμυγδαλεώνα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Γενικά κατά την προετοιμασία του χωραφιού προς φύτευση οι καλλιεργητικές εργασίες πρέπει να γίνονται όταν το χωράφι έχει την κατάλληλη υγρασία (είναι στο ρόγο του).</p> <p>Μετά το πρώτο (βαθύ) όργωμα, συνήθως επεμβαίνουμε μέχρι δύο φορές με καλλιεργητή και όχι με φρέζα.</p> <p>Τα μηχανήματα κατεργασίας του εδάφους πρέπει να καθαρίζονται από ριζώματα δυσεξόντων ζιζανίων όπως αγριάδα, κύπερη, περικλοκάδα και βέλιουρα.</p> <p>Προμήθεια υγιούς και πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού. Η αγορά και διακίνηση των δενδρυλλίων θα πρέπει να γίνεται τηρώντας την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία αλλά και τα όσα σχετικά προβλέπονται περί διακίνησης πολλαπλασιαστικού υλικού.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Ευκολία κατεργασίας. Διατήρηση δομής του εδάφους. Αποφυγή δημιουργίας μεγάλων συσσωματωμάτων – σβώλων στο έδαφος</p> <p>Διάσπαση αδιαπέραστων στρωμάτων εδάφους και απομάκρυνση ξυλωδών υπολειμμάτων και ριζών προηγούμενων καλλιεργειών ή αυτοφυούς βλάστησης με σκοπό την αποφυγή ανάπτυξης σηψιρριζιών και άλλων εδαφογενών ασθενειών.</p> <p>Αποφυγή διάδοσης πολυετών ζιζανίων</p> <p>Αποφυγή διάδοσης εχθρών και ασθενειών, ιδιαίτερα αυτών που προσβάλλουν το ριζικό σύστημα και το λαιμό των δένδρων.</p>

			Επιπλέον η χρήση πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού εξασφαλίζει την ακριβή χρήση ποικιλιών και υποκειμένων και την αποφυγή λαθών στην ταυτοποίηση των δενδρυλλίων.
--	--	--	---

Επιλογή φυτικού υλικού	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>Επιλογή κατάλληλων ποικιλιών και υποκειμένων</u></p> <p>1. Ποικιλίες προσαρμοσμένες στις τοπικές εδαφοκλιματικές συνθήκες</p> <p>2. Υποκείμενα ανεκτικά ή ανθεκτικά σε εχθρούς και ασθένειες και την έλλειψη νερού όταν γίνεται ξερική καλλιέργεια.</p> <p>Για ξερικές καλλιέργειες συνιστάται το ανθεκτικό στην έλλειψη νερού υποκείμενο αμυγδαλιάς GN 22 (δημιουργήθηκε στο Ινστιτούτο Φυλλοβόλων Δένδρων).</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Φυτά εύρωστα.</p> <p>Βλαστική ανάπτυξη σε ισορροπία με το περιβάλλον</p> <p>Μείωση αριθμού επεμβάσεων φυτοπροστασίας</p>

Επικονίαση	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Επικονίαση Για την εξασφάλιση της ετήσιας παραγωγής απαιτείται, μεταξύ άλλων, η επιτυχής επικονίαση των δέντρων. Αυτή επιτυγχάνεται με την φύτευση κατάλληλων ποικιλιών – επικονιαστών, τα οποία πρέπει να βρίσκονται ομοιόμορφα κατανεμημένα στον αμυγδαλώνα. Συμπληρωματικά η επικονίαση υποβοηθείται από την ύπαρξη κυψελών μελισσών.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	<p>Οι επικονιαστές να βρίσκονται σε ενιαία γραμμή δέντρων.</p> <p>Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα να είναι χαμηλής φυτοτοξικότητας και να εφαρμόζονται τις απογευματινές ώρες.</p>

Λίπανση	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>Λίπανση</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Κατά το στάδιο της ανάπτυξης των δέντρων (νεανικότητα) θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα δενδρύλλια θα έχουν ικανοποιητική – ζωρή ανάπτυξη χωρίς να καταπονούνται από τροφοπενίες (σπανιότερα από τοξικότητες) θρεπτικών στοιχείων. Κατά το στάδιο της παραγωγής θα πρέπει να επιτυγχάνεται η ισορροπία μεταξύ των θρεπτικών στοιχείων (κυρίως του N) ώστε να αποφεύγεται ο περιορισμός της ανθοφορίας λόγω του ανταγωνισμού μεταξύ βλάστησης και καρποφορίας ή και πρόκληση αυξημένης καρπόπτωσης. Έτσι συστήνεται να μην χορηγείται υπερβολική ποσότητα αζώτου (N) κοντά στην ανθοφορία. Επίσης και στις δύο περιπτώσεις πρέπει να αποφεύγεται η υπερβολική προσθήκη N κοντά στο φθινόπωρο. <p>Για την σωστή ανάπτυξη και καλή καρποφορία της αμυγδαλιάς θα πρέπει να εξασφαλίσουμε στην</p>			<p>Αποφυγή ευπρόσβλητων δένδρων σε παθογόνα έντομα και ασθένειες.</p> <p>Η αυξημένη βλάστηση ανταγωνίζεται την άνθηση και την καρποφορία.</p>
			<p>Γιατί τα δένδρα καθίστανται ευπαθή σε συνθήκες παγετού.</p>

<p>καλλιέργεια όλα τα απαραίτητα μακροστοιχεία και ιχνοστοιχεία.</p> <p>Γενικότερα σημαντική είναι η αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων εδαφολογικών στοιχείων για την περιοχή (πέραν της χρήσης των συνήθων εδαφολογικών και φυλλοδιαγνωστικών αναλύσεων που διενεργούνται σε επίπεδο αμυγδαλώνα) .Σημαντικό βοήθημα αποτελεί ο εδαφολογικός χάρτης της περιοχής, όπου υπάρχει (π.χ. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης). Γνωρίζοντας τις θρεπτικές ανάγκες της αμυγδαλιάς και τα διαθέσιμα θρεπτικά στοιχεία στο έδαφος, μπορεί να προσδιοριστεί η απαιτούμενη λίπανση επιτυγχάνοντας την αποφυγή σπατάλης μεγαλύτερων από τις αναγκαίες, ποσότητες λιπασμάτων στο έδαφος.</p> <p>Οι αναλύσεις εδάφους και οι φυλλοδιαγνωστικές αναλύσεις πρέπει να πραγματοποιούνται σε διετή ή πενταετή βάση και να τηρείται σχετικό αρχείο. Οι χρονικές περίοδοι λήψης δειγμάτων και επανάληψης των αναλύσεων καθορίζονται από τα δεδομένα του αρχείου και από τα θρεπτικά προβλήματα που διαπιστώνονται.</p> <p>Οι λήψεις των εδαφικών δειγμάτων για ανάλυση πρέπει να γίνεται μετά την εισαγωγή των δένδρων στο λήθαργο, σύμφωνα με τις οδηγίες του αρμόδιου εργαστηρίου.</p> <p>ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ – ΠΡΟΤΑΣΗ N-P-K</p> <p>Οι φωσφορικές λιπάνσεις θα πρέπει να γίνονται τέλος φθινοπώρου με αρχές χειμώνα. Η λίπανση που</p>	<p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p> <p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p>	<p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p> <p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p>	
--	---	---	--

<p>γίνεται αυτή την περίοδο θα πρέπει να συνοδεύεται και από πολύ μικρές ποσότητες αζώτου. Με την παραπάνω λίπανση, θα πρέπει να εξασφαλίζουμε την απαιτούμενη ποσότητα φωσφόρου για όλη την καλλιεργητική περίοδο, ενώ για το κάλιο θα πρέπει να γίνεται ακόμη μια λίπανση αρχές καλοκαιριού. Όσον αφορά στο άζωτο πρέπει η απαιτούμενη ποσότητα να δίνεται στην αμυγδαλιά τρεις ή τέσσερις φορές το χρόνο.</p> <p>Από την πλευρά των ιχνοστοιχείων, συνηθέστερα, εντοπίζονται κυρίως προβλήματα έλλειψης Β, η οποία πολλές φορές συνυπάρχει με χαμηλά επίπεδα Ρ. Οι δύο αυτές τροφοπενίες (Β & Ρ) προκαλούν προβλήματα στην καρπόδεση, τα οποία και απαιτούν έγκαιρη επισήμανσή ώστε να αντιμετωπισθούν εγκαίρως χωρίς επιπτώσεις. Επιπλέον απαντώνται τροφοπενίες Fe & Zn σε εδάφη υψηλής αντίδρασης (ρΗ). Πλέον των απαραίτητων ιχνοστοιχείων για την καλή ανάπτυξη και καρποφορία των δένδρων, θα πρέπει κατ' αρχήν να έχουμε σαν προϋπόθεση την σωστή παροχή των τριών στοιχείων Ν, Ρ, Καλίου και η σχέση αυτών στην λίπανση θα πρέπει να είναι 3-1,5-2. Έτσι για δόση 30 μονάδων αζώτου στο στρέμμα θα πρέπει να δώσουμε 15 μονάδες φωσφόρου και 20 μονάδες καλίου. Όσον αφορά τους τύπους των λιπασμάτων θα πρέπει να γνωρίζουμε εάν το έδαφος είναι όξινο, αλκαλικό ή ουδέτερο.</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΟΧΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Γιατί θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στα όξινα εδάφη ασβεστούχα λιπάσματα, στα αλκαλικά εδάφη όξινα λιπάσματα και στα ουδέτερα εδάφη ουδέτερα.</p>
--	---	---	--

Άρδευση	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Άρδευση Η στάγδην άρδευση εξυπηρετεί καλύτερα την άρδευση της αμυγδαλιάς καθώς (πέρα από τον αυξημένο βαθμό ομοιομορφίας και εξοικονόμησης αρδευτικού νερού) αποφεύγει την πρόκληση υψηλών επιπέδων υγρασίας που μπορούν να συμβάλουν στην ανάπτυξη μυκητολογικών ασθενειών στο λαιμό των δένδρων και στην κόμη. Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση μπεκ στην άρδευση της αμυγδαλιάς και ειδικότερα σε βαριά εδάφη.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
<p>Η μελέτη και η εγκατάσταση εξαρχής υπόγειου συστήματος μεταφοράς του αρδευτικού νερού (κατά την εγκατάσταση του αμυγδαλεώνα) εξυπηρετεί την απρόσκοπτη κίνηση των μηχανημάτων και των ανθρώπων καθώς και την συγκομιδή των αμυγδάλων.</p> <p>Η τυχόν εγκατάσταση υπόγειων σταλλακτήρων δεν ενδείκνυται διότι προκαλεί την συσσώρευση των ριζών γύρω από αυτούς και την ανάγκη χρήσης ριζοαπωθητικού.</p> <p>Η χρήση συστημάτων στάγδην άρδευσης εξυπηρετεί την εφαρμογή της επιφανειακής λίπανσης μέσω υδρολίπανσης.</p>	ΝΑΙ	ΝΑΙ	

<p>Το δίκτυο άρδευσης απαιτεί την ύπαρξη φίλτρου, υδρολιπαντήρα, βαλβίδων εκτόνωσης και ενδεχομένως βανών (ή ηλεκτροβανών) για την άρδευση του αμυγδαλώνα τμηματικά εξαιτίας της διαθέσιμης πίεσης και παροχής του νερού.</p> <p>Η αρδευτική δόση, βάθος και εύρος άρδευσης, καθορίζονται από την μηχανική σύσταση και τα άλλα χαρακτηριστικά του εδάφους, αλλά και από τα χαρακτηριστικά του διαθέσιμου αρδευτικού νερού.</p> <p>Να σημειωθεί ότι η αμυγδαλιά είναι ιδιαίτερα ευαίσθητη στην αλατότητα του νερού και έτσι πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την εξασφάλιση νερού με χαμηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
---	-------------------	-------------------	--

Κλάδεμα	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p>Κλάδεμα Η αμυγδαλιά καρποφορεί στους βλαστούς του προηγούμενου έτους και στα ημιμόνιμα καρποφόρα όργανα. Στην αμυγδαλιά θα πρέπει να κρατήσουμε όσο το δυνατόν περισσότερα καρποφόρα όργανα για να πετύχουμε μεγαλύτερο αριθμό αμυγδάλων. Πρέπει να εφαρμόζουμε ελαφρύ κλάδεμα , σχεδόν σαν κλαδοκάθαρο. Να αφαιρούμε τα παλιά και γερασμένα κλαδιά καθώς επίσης και τα λαιμαργα. Ανά 2-3 χρόνια καλό θα είναι να αφαιρούμε βραχίονες και βλαστούς που εμποδίζουν τον αερισμό και το φωτισμό της κόμης, καθώς επίσης βοηθούν στην καλύτερη πρόσβαση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος για την αντιμετώπιση των εχθρών και των ασθενειών της καλλιέργειας . Τα πρώτα χρόνια της εγκατάστασης των δενδρυλλίων δεν θα πρέπει να γίνεται αυστηρό κλάδεμα και η διαμόρφωση του σχήματος θα πρέπει να ξεκινάει από το 2^ο-3^ο έτος ανάλογα με την ζωηρότητα του φυτού.</p>	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	
	<p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p>	

Ζιζανιοκτονία	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>Ζιζανιοκτονία</u> Στα πλαίσια του προγράμματος της Ολοκληρωμένης Φυτοπροστασίας στην αμυγδαλιά θα πρέπει να εντάξουμε και την αντιμετώπιση των ζιζανίων. Οι ζημιές που προκαλούν τα ζιζάνια στην αμυγδαλιά, όπως και σε όλες τις καλλιέργειες είναι πολύ σοβαρές, ιδιαίτερα σε δένδρα πολύ μικρής ηλικίας. Θεωρούμε ότι η ύπαρξη των ζιζανίων στην καλλιέργεια της αμυγδαλιάς αποτελεί καθοριστικό αρνητικό παράγοντα και γι' αυτό κρίνεται απαραίτητη η αντιμετώπιση τους, η οποία μπορεί να γίνει με:</p>			
<p>1) Κατεργασία εδάφους μεταξύ των γραμμών με φρέζα ή καλλιεργητή σε βάθος μέχρι 10-15εκατοστά αποφεύγοντας την καταστροφή των ριζών και εφαρμόζοντας ένα ζιζανιοκτόνο κατά μήκος των γραμμών στην ελάχιστη απαιτούμενη δόση για την αντιμετώπιση των ζιζανίων.(Παρατηρήθηκε χρήση υπερβολικής δόσης ζιζανιοκτόνου από παραγωγούς). Η μεθοδολογία αυτή έχει πολλά πλεονεκτήματα αλλά και μειονεκτήματα. Μπορούμε να αναφέρουμε μερικά πλεονεκτήματα όπως ενσωμάτωση διαφόρων μυκήτων και εχθρών, καλύτερη είσοδος των βρόχινων νερών στο έδαφος, καλύτερη ενσωμάτωση των λιπασμάτων και</p>	ΟΧΙ	ΝΑΙ	

<p>κοπριάς. Στα μειονεκτήματα μπορούμε να αναφέρουμε ότι χρειάζονται πολλές επεμβάσεις ιδιαίτερα δε, όταν έχουμε βροχερό καιρό , με την συνεχή χρήση της φρέζας ή του καλλιεργητή , παρατηρείται σε βάθος 20-30 εκατοστών να έχουμε έδαφος πιο συμπαγές. Ιδιαίτερα αν η φρέζα γίνει σε υγρά εδάφη. Επίσης δημιουργούνται πολλά προβλήματα όταν έχουμε πολυετή ζιζάνια όπως αγριάδα κ.α.</p> <p>2)Με χορτοκοπτικά μηχανήματα, όπως χορτοκοπτική αλυσίδα οριζόντιας κοπής ή χορτοκοπτικό καταστροφέας . Η καταστροφή των ζιζανίων γίνεται μεταξύ των γραμμών . Κατά μήκος των γραμμών εφαρμόζουμε την ζιζανιοκτονία όπως και στην περίπτωση της καλλιέργειας του εδάφους. Χρησιμοποιούμε την ελάχιστη απαραίτητη δόση του ζιζανιοκτόνου. Επίσης κατά μήκος των γραμμών μπορεί να γίνει κοπή των χόρτων με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό χωρίς να χρησιμοποιούμε καθόλου ζιζανιοκτόνο.(Ενδείκνυται για μικρές εκτάσεις καλλιέργειας της αμυγδαλιάς). Υπάρχουν πολλά πλεονεκτήματα και μερικά μειονεκτήματα. Στα πλεονεκτήματα αναφέρουμε : α) Την δημιουργία οργανικής ουσίας με τα γνωστά αποτελέσματα όπως τροφοδότηση με θρεπτικά στοιχεία και βελτίωση της δομής των εδαφών, β) προστασία των επικλινών εδαφών από διαβρώσεις γ)καλύτερος αερισμός των εδαφών και δ) διευκόλυνση στην εκτέλεση όλων των καλλιεργητικών φροντίδων. Στα μειονεκτήματα αναφέρουμε τον ανταγωνισμό των ζιζανίων και των φυτών και το γεγονός ότι τα ζιζάνια είναι ξενιστές διαφόρων εχθρών και ασθενειών.</p>	<p>OXI</p>	<p>NAI</p>	
--	-------------------	-------------------	--

<p>3)Καταπολέμηση με ένα ζιζανιοκτόνο σε όλη την καλλιεργούμενη επιφάνεια. Με πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.</p> <p>Κατά την άποψη μας η σωστή αντιμετώπιση των ζιζανίων στην αμυγδαλιά είναι κατά κύριο λόγο η χορτοκοπή και δευτερευόντως η καλλιέργεια του εδάφους μεταξύ των γραμμών και η χημική καταπολέμηση κατά μήκος των γραμμών την κατάλληλη εποχή.</p>	OXI	NAI	
---	------------	------------	--

Φυτοπροστασία	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
<p><u>Φυτοπροστασία</u> Για πρακτικούς λόγους ο βλαστικός κύκλος της αμυγδαλιάς διακρίνεται σε τρία μέρη: Α. στην περίοδο του ληθάργου, Β. στην περίοδο από το φούσκωμα των οφθαλμών ως την καρπόδεση - & Γ. στην περίοδο της ανάπτυξης των καρπών ως την ωρίμανση και ακολούθως την φυλλόπτωση. Επίσης για πρακτικούς λόγους οι διάφορες προσβολές παρατίθενται όχι στην περίοδο κατά την οποία αναπτύσσονται τα παθογόνα (έντομα, ακάρεα, φυτοπαθολογικές ασθένειες) που τις προκαλούν αλλά στην περίοδο κατά την οποία λαμβάνουν χώρα οι κύριες ενέργειες για την αντιμετώπισή τους.</p> <p><u>Α. περίοδος ληθάργου</u> Ευτυπίωση και άλλα παθογόνα – μύκητες (κυρίως «παθογόνα αδυναμίας») που προσβάλουν το ξύλο του δένδρου. Για την αντιμετώπιση απαιτείται αρχικά ο έγκαιρος εντοπισμός της προσβολής (παρατήρηση ασθενικής βλάστησης την προηγούμενη χρονιά) και η επιβεβαίωσή της (τομές σε βλαστούς).</p>			

<p>ψεκασμοί με χαλκούχα σκευάσματα ιδιαίτερα μετά από χαλαζόπτωση, κλάδεμα, συγκομιδή και παγετό. Επίσης αφαίρεση προσβεβλημένων κλαδίσκων ή καθαρισμό των μεγάλων κλάδων και βραχιόνων. Στο σημείο καθαρισμού των βραχιόνων να γίνεται επάλειψη με πυκνό διάλυμα χαλκούχου σκευάματος.</p> <p>Αδρομυκώσεις (Verticillium) Οι αδρομυκώσεις εκδηλώνονται στις αρχές του καλοκαιριού στην πλήρη ανάπτυξη του φυτού. Τα πρώτα συμπτώματα είναι η μάρανση και η ξήρανση των φύλλων, κλαδίσκων και στην συνέχεια η μερική ή ολική ξήρανση του δένδρου. Για την αντιμετώπιση του παθογόνου αυτού θα πρέπει να ληφθούν κυρίως προληπτικά μέτρα και λιγότερο θεραπευτικά.</p> <p>Προληπτικά μέτρα: α) υγιές πολλαπλασιαστικό υλικό β) εγκατάσταση της καλλιέργειας σε εδάφη καθαρά από τον μύκητα της κατηγορίας αυτής γ) αποφυγή συγκαλλιέργειας τα πρώτα χρόνια της εγκατάστασης με φυτά όπως κηπευτικά, βαμβάκι κ.α. δ) αποφυγή καλλιέργειας του εδάφους, διότι από τα τραύματα των ριζών εισέρχεται ο μύκητας.</p> <p>Ωίδιο (Sphaerotheca panosa) Το ωίδιο προσβάλλει τα φύλλα τους κλαδίσκους και τους καρπούς των αμυγδάλων. Στους καρπούς προκαλεί παραμορφώσεις και πολλές φορές σχίσμο του περικάρπιου. Αντιμετωπίζεται με προληπτικούς ψεκασμούς την άνοιξη με βρέξιμο θειάφι μετά την πτώση των πετάλλων.</p> <p>Τζιτζικάκι (Empoasca sp)</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	
--	---	---	--

<p>Το έντομο αυτό εμφανίζεται σε μεγάλο αριθμό ατόμων από την άνοιξη (Μάιο με Ιούνιο) μέχρι και αργά το καλοκαίρι και τρέφεται απομυζώντας τους χυμούς των φύλλων που βρίσκονται προς την κορυφή των τρυφερών βλαστών. Ιδιαίτερα ευπαθής είναι οι κορυφές των νεαρών δενδρυλλίων. Συνέπεια της προσβολής αυτής είναι η ανάσχεση της ανάπτυξης των τρυφερών βλαστών και η βραχυγονάτωσή τους καθώς και η εμφάνιση κίτρινων και ημίξερων κατσαρών φύλλων.</p> <p>Η καταπολέμησή του γίνεται καλύτερα την άνοιξη, μόλις εμφανιστούν οι προνύμφες των εντόμων με ένα κατάλληλο εντομοκτόνο.</p> <p>Γ. στην περίοδο της ανάπτυξης των καρπών ως την ωρίμανση και ακολούθως την φυλλόπτωση</p> <p>Ο μύκητας της φυτόφθορας μεταδίδεται από το έδαφος στο λαιμό του φυτού. Ευνοείται από την υψηλή υγρασία, τα ζιζάνια, τις πληγές και το σημείο εμβολιασμού μέσα στο έδαφος και τα βαριά εδάφη. Η ζημιά εμφανίζεται μετά από ένα χρόνο κατά την καινούργια βλαστική περίοδο, αρχές της άνοιξης. Τότε παρατηρείται μαρανση των φύλλων, βλαστών και στην συνέχεια ολόκληρου του δένδρου.</p> <p>Καλλιεργητικές φροντίδες: όχι συχνό πότισμα, όχι συγκαλλιέργεια με κηπευτικά, το πότισμα να γίνεται με στάγδην άρδευση και όχι με μπεκ, απαλλαγή από ζιζάνια γύρω από τον κορμό του δένδρου και κατά την εγκατάσταση φροντίζουμε το σημείο εμβολιασμού να είναι τουλάχιστον 10 πόντους πάνω από το έδαφος.</p> <p>Θεραπευτικά μπορούμε να επέμβουμε ως εξής: ξελακώνουμε τους κορμούς των δένδρων στην βάση τους. Γίνεται καλή πλύση του κορμού με πιεστικό μπεκ</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>Το συχνό πότισμα, τα ζιζάνια, η συγκαλλιέργεια, ο τρόπος ποτίσματος είναι από τους πιο σοβαρούς παράγοντες για την μόλυνση και εξάπλωση της ασθένειας.</p> <p>Φροντίζουμε (πριν φτάσουμε σ' αυτό το στάδιο της σήψης) να απαλλάξουμε την καλλιέργειά μας από ζιζάνια και υψηλή υγρασία αλλάζοντας τον τρόπο ποτίσματος</p>
--	---	---	---

<p>και στην συνέχεια γίνεται επάλειψη της σάπιας επιφάνειας του κορμού με πυκνό βορδιγάλειο πολτό και ασβέστη με σχέση 10% θειικό χαλκό και 15% ασβέστη. Επίσης ψεκάζουμε τον κορμό του δένδρου με ένα εγκεκριμένο φυτοπροστατευτικό προϊόν με άφθονο ψεκαστικό υγρό. Οι ψεκασμοί αυτοί επαναλαμβάνονται μετά από 15 – 20 ημέρες. Επίσης μπορεί να γίνει ριζοπότισμα με μείγμα ανθρακικού αμμωνίου και θειικού χαλκού.</p> <p>Σηψιρριζίες (<i>Armillaria melea</i> και <i>Rosellinia necatrix</i>) Οι σηψιρριζίες που προκαλούνται από τους παραπάνω μύκητες είναι συχνές σε βαριά και υγρά εδάφη ή σε εδάφη στα οποία υπήρχαν παλιότερα δένδρα και φυτά προσβεβλημένα από αυτούς τους μύκητες. Αντιμετώπιση της ασθένειας: α) βελτίωση των υγρών εδαφών, β) αποφυγή χρήσης κοπριάς γ) περιορισμός των ποτισμάτων δ) καταστροφή των ζιζανίων ε) ανθεκτικό υποκείμενο στον μύκητα.</p> <p>Το έντομο ευρύτομο έχει μια γενιά το έτος και διαχειμάζει με την μορφή της προνύμφης μέσα σε ξερά αμύγδαλα που παραμένουν μαυρισμένα πάνω στο δένδρο ή στο έδαφος από το προηγούμενο χρόνο. Τα ενήλικα εμφανίζονται την άνοιξη (από Μάρτιο έως Μάιο ανάλογα την περιοχή και τις καιρικές συνθήκες). Το θηλυκό ωτοκεί (1-2 ημέρες μετά την έξοδό του) τα αβγά στα τρυφερά αμύγδαλα. Η οπή ωτοκίας δεν είναι εξωτερικά ορατή αν και σε ορισμένες ποικιλίες (Ρέτσου) η παρουσία της προδίδεται από έκκριση κόμμεος στην περιοχή του νύγματος ωτοκίας. Λίγες μέρες αργότερα</p>	<p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p>	<p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p>	<p>Οι σηψιρριζίες δύσκολα θεραπεύονται γι' αυτό πρέπει να προλαμβάνονται εφαρμόζοντας τα παραπάνω προληπτικά μέτρα.</p>
--	---	---	---

<p>από το αβγό βγαίνει η νεαρή προνύμφη που τρέφεται από το σπέρμα(κοτυληδόνες) το οποίο και καταστρέφει. Έτσι τα αμύγδαλα πέφτουν πρόωρα ή παραμένουν στο δένδρο μαυρισμένα</p> <p>Από τις ποικιλίες της αμυγδαλιάς η Ρέτσου και η Τρουίτο θεωρούνται ευαίσθητες στο ευρύτομο, όπως επίσης και η Τέξας στην οποία η προσβολή του ευρυτόμου μπορεί να προκαλέσει επιπλέον καρπόπτωση.</p> <p>Μέτρα αντιμετώπισης Προληπτικά: Συλλογή και κάψιμο των προσβεβλημένων καρπών το φθινόπωρο – χειμώνα .Το μέτρο αυτό είναι αποτελεσματικό όταν εφαρμόζεται σε όλα τα δένδρα μιας ευρύτερης περιοχής.</p> <p>Κατασταλτικά - Χημική καταπολέμηση: Η χημική καταπολέμηση πρέπει να βασίζεται στην παρακολούθηση του ενήλικου πληθυσμού και σε δειγματοληψία καρπών για τον έλεγχο της πορείας προσβολής (ωοτοκίας στους καρπούς), καθώς και της εκκόλαψης από τα αβγά των νεαρών προνυμφών.</p> <p><u>Στα πλαίσια του προγράμματος Γεωργικών Προειδοποιήσεων τοποθετούνται κλωβοί υπαίθρου με προσβεβλημένα αμύγδαλα από το προηγούμενο έτος στα δένδρα από τα τέλη Μαρτίου με σκοπό την παρακολούθηση της πορείας εξόδου των ενηλίκων. Η ημερομηνία ψεκασμού ορίζεται με την έναρξη της <u>εξόδου των τελείων εντόμων πριν προλάβουν να ωοτοκήσουν στους καρπούς.</u></u></p> <p>Οι ψεκασμοί θα πρέπει να γίνονται κατά τις θερμές ώρες της ημέρας.</p> <p>Επανάληψη των ψεκασμών κάθε 6-7 ημέρες μέχρι το στάδιο της σκλήρυνσης του ενδοκαρπίου.</p>	<p>NAI</p> <p>OXI</p> <p>NAI</p>	<p>NAI</p> <p>NAI</p> <p>NAI</p>	<p>Με τον τρόπο αυτό θανατώνονται οι προνύμφες που διαχειμάζουν και μειώνεται η πιθανότητα προσβολής το επόμενο έτος.</p> <p>Επειδή τα εξειδικευμένα_ διασυστηματικά εντομοκτόνα για την αντιμετώπιση του ευρυτόμου στο στάδιο της προνύμφης έχουν ανακληθεί θα πρέπει η καταπολέμηση του εντόμου να γίνει στοχεύοντας τα ακμαία.</p> <p>Παρατηρείται μεγαλύτερος πληθυσμός τέλειων εντόμων</p>
--	---	---	---

<p>Ο ανθονόμος διαχειμάζει σαν τέλειο έντομο στις σχισμές της φλούδας των αμυγδαλόδενδρων . Τις σοβαρότερες ζημιές προκαλούν τα θηλυκά άτομα στους ανθοφόρους οφθαλμούς όπου εναποθέτουν τα αβγά τους το χειμώνα (Ιανουάριο).Οι μικρές προνύμφες τρέφονται από τα ανθικά όργανα, προκαλώντας πρόιμη πτώση ανθοφόρων οφθαλμών. Στις πιο σοβαρές περιπτώσεις μπορεί να έχουμε απώλεια 60-70% των ανθέων. Το Μάρτιο εξέρχονται τα τέλεια έντομα που τρέφονται από τα πράσινα μέρη του φυτού.</p> <p>Αντιμετώπιση: Οι ψεκασμοί ξεκινούν από ο Νοέμβριο πριν την πτώση των φύλλων και επαναλαμβάνονται ,αν είναι απαραίτητο, από την πτώση των 3/4 των φύλλων μέχρι τον Ιανουάριο.</p> <p>Η πράσινη αφίδα προσβάλλει τις τρυφερές κορυφές των βλαστών την άνοιξη. Τα φύλλα κατσαρώνουν και σταματά η ανάπτυξη του βλαστού. Η προσβολή αρχίζει με την έκπτυξη του άνθους .Οι αφίδες πολλαπλασιάζονται πολύ γρήγορα γι 'αυτό χρειάζεται <u>τακτική παρακολούθηση και άμεση επέμβαση με τα πρώτα συμπτώματα.</u></p> <p>Οι φυλοφάγες κάμπιες εμφανίζονται την άνοιξη και κατατρώγουν τα φύλλα. Σε σοβαρές περιπτώσεις χάνεται η καρποφορία και τα δένδρα κινδυνεύουν να ξεραθούν.</p> <p>Αντιμετώπιση: Συλλογή των κλαδίσκων που φέρουν τα αβγά το χειμώνα .</p> <p>Επέμβαση με κατάλληλα εντομοκτόνα την άνοιξη.</p> <p>Ανάρσια ή βαστορύκτης (Anarsia lineatella) Το έντομο της ανάρσιας κατά το φθινόπωρο γεννάει τα</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>αυγά του στην τρυφερή φλούδα των ετήσιων βλαστών της αμυγδαλιάς. Οι κάμπιες μόλις βγουν από τα αυγά εισχωρούν στο φλοιό όπου και διαχειμάζουν. Από την διαχείμανσή τους αυτή οι κάμπιες βγαίνουν την άνοιξη (αρχές Απριλίου) και κατευθύνονται προς τα τρυφερά αμύγδαλα τα οποία και προσβάλλουν ή προς τους τρυφερούς βλαστούς με αποτέλεσμα να μαραίνονται οι κορυφές τους. Ιδιαίτερα ευαίσθητα στην προσβολή από την ανάρσια είναι τα νεαρά δενδρύλλια.</p> <p>Η καταπολέμηση του εντόμου γίνεται τον χειμώνα και κατά τον Απρίλιο – Μάιο με κατάλληλα εντομοκτόνα.</p> <p>Σκολύτες: Αρκετά είδη σκολυτών προκαλούν πολλές μικρές τρύπες (στοές) στον κορμό και στα κλαδιά της αμυγδαλιάς από τις οποίες εκρέει κόμι. Σπανιότερα έχει παρατηρηθεί και δευτερογενής καταστροφή των οφθαλμών.</p> <p>Αντιμετώπιση Έλεγχος του υπέργειου τμήματος των δένδρων για ενδεχόμενη προσβολή από φυτόφθορα ή σηψιρριζία (διότι οι δύο αυτοί παράγοντες συντελούν στην εξάντληση των δένδρων. Επίσης λήψη κάθε καλλιεργητικού μέτρου για την εξασφάλιση της ευρωστίας των δένδρων (καταστροφή ζιζανίων, ικανοποιητική άρδευση, ενδεδειγμένη λίπανση, κ.λπ.). Επάλειψη του κορμού με βορδιγάλειο πολτό μέχρι και 10 εκ. μέσα στο έδαφος (ειδικά σε ξηρικές καλλιέργειες) Απομάκρυνση ξερών κλαδιών και νεκρών δένδρων και καταστροφή τους με κάψιμο. Χειμερινοί ψεκασμοί (χειμερινός πολτός ή λάδι).</p> <p>Κορύνιο: Η ασθένεια προκαλεί χαρακτηριστικές κηλίδες στα</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>Για να μην λειτουργούν σαν εστία μόλυνσης</p>
---	-------------------------------------	-------------------------------------	--

<p>φύλλα, των οποίων το κέντρο ξηραίνεται και πέφτει δημιουργώντας έτσι μία χαρακτηριστική τρύπα. Παρά τα ευδιάκριτα συμπτώματα η ασθένεια δεν προκαλεί σημαντικές ζημιές στο δένδρο εκτός ακραίων περιπτώσεων.</p> <p>Αντιμετώπιση</p> <p>Η ασθένεια αντιμετωπίζεται με έναν ψεκασμό με χαλκούχο σκεύασμα κατά την πτώση των φύλλων, το οποίο πολλές φορές συνηθίζεται να πραγματοποιείται από κοινού με τον ψεκασμό κατά του ανθονόμου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να αξιολογείται αν δικαιολογείται το κόστος πραγματοποίησης ενός τέτοιου ψεκασμού.</p> <p>Η αμυγδαλιά προσβάλλεται από διάφορες ιώσεις εδώ παρατίθενται οι 3 κυριότερες ώστε να διευκολύνονται οι παραγωγοί σε ενδεχόμενο ανάγκης αναγνώρισή τους</p> <p>Η Κίτρινη μωσαϊκωση της αμυγδαλιάς είναι περισσότερο διαδεδομένη στην Αμερική και προσβάλλει ιδιαίτερα την ποικιλία Τέξας. Προκαλεί αριαοφυλλία, μικρά φουντωτά φύλλα την άνοιξη και παχιά πράσινη φλούδα των καρπών. Επίσης εμφανίζονται χαμηλοί λαίμαργοι βλαστοί οι οποίοι εξελίσσονται σε ροζέτες. Ο ιός μεταφέρεται στην αμυγδαλιά με τους νηματώδεις.</p> <p>Αντιμετώπιση:</p> <p>Εκρίζωση προσβεβλημένων δέντρων καθώς και δύο επιπλέον υγιών στην ακτίνα γύρω από την εστία προσβολής. Απολύμανσης εστίας με νηματοδοκτόνα.</p> <p>Τα εγκεκριμένα νηματοδοκτόνα αναφέρονται στην ηλεκτρονική βάση του ΥΠΠΑΤ.</p> <p>Η Δακτυλιοειδής κηλίδωση (Ring spot) προκαλεί γενική καχεξία του δέντρου, κομμίωση και μωσαϊκωση στα</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	<p>ΝΑΙ</p> <p>ΝΑΙ</p>	
--	-------------------------------------	-------------------------------------	--

Κατά την συγκομιδή προσέχουμε να μην τραυματίσουμε τα δένδρα από ραβδίσματα, αιχμηρά αντικείμενα, παπούτσια κ.α. γιατί οι πληγές βοηθούν την είσοδο διαφόρων μυκήτων και βακτηρίων.			
---	--	--	--

Κατά την διαδικασία επιλογής φυτοπροστατευτικών ουσιών, εκτός του ελέγχου περί έγκρισης που πραγματοποιείται υποχρεωτικά οι παραγωγοί 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, όπως αυτή εκτιμάται από συλλήψεις σε παγίδες
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