

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 23 Ιανουαρίου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία – ΤΕΜ1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thgp201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΟΚΤΩ (8) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για σχήματα, πίνακες, διαγράμματα κλπ.
4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων τετραμήνων)

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί και στις δύο όψεις.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΕΓΧΡΩΜΟ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 – 3 να επιλέξετε το Σωστό ή Λάθος βάζοντας ✓ στο αντίστοιχο πλαίσιο.

1. Εντομοελκυστικά είναι ουσίες που χρησιμοποιούνται για να ελκύουν τα έντομα.

| Σωστό | Λάθος |
|-------|-------|
| | |

2. Στη βιολογική καταπολέμηση απαγορεύεται η χρήση χημικών ουσιών.

| Σωστό | Λάθος |
|-------|-------|
| | |

3. Η συμβατική γεωργία οδηγεί στην μείωση της ανθεκτικότητας σε εχθρούς και ασθένειες.

| Σωστό | Λάθος |
|-------|-------|
| | |

Για τις ερωτήσεις 4 – 5 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

4. Η παρακάτω εικόνα δηλώνει ότι το φυτοπροστατευτικό προϊόν:

- α) είναι εύφλεκτο
β) είναι διαβρωτικό
γ) έχει οξεία τοξικότητα
δ) είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον.



5. Τα καρβαμιδικά εντομοκτόνα δρουν στο:

- α) νευρικό σύστημα
β) απεκκριτικό σύστημα
γ) πεπτικό σύστημα
δ) αναπνευστικό σύστημα.

6. Να αναφέρετε έξι (6) κατηγορίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Έχει γίνει ριζοπότισμα με ένα φυτοπροστατευτικό προϊόν σε φυτά τομάτας και τα υπολείμματα του βρέθηκαν στον καρπό. Να αναφέρεται τι είδους φυτοπροστατευτικό προϊόν χρησιμοποιήθηκε σύμφωνα με τον τρόπο δράσης του στο φυτό.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. Να αναφέρετε τρεις (3) κατηγορίες στις οποίες χωρίζονται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα ανάλογα με την τοξικότητά τους.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τρεις (3) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

9. α) Τι είναι οι φερομόνες;

.....
.....
.....
.....
.....
.....

β) Να γράψετε δύο (2) χρήσεις των φερομονών.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

10. Στο τέλος του εξεταστικού δοκιμίου υπάρχει ετικέτα ενός σκευάσματος φυτοπροστατευτικού προϊόντος. Αφού τη μελετήσετε να γράψετε τα εξής:

α) εμπορική ονομασία του σκευάσματος.

.....

β) εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος.

.....
.....

γ) κατηγορία του σκευάσματος.

.....
.....

δ) τρόπος εφαρμογής του σκευάσματος.

.....
.....

11. Να αντιστοιχίσετε τους συμβολισμούς της στήλης Α' με τις μορφές των σκευασμάτων της στήλης Β'. Ένας όρος από τη στήλη Β' περισσεύει.

| Στήλη Α' | Στήλη Β' |
|----------|------------------------------|
| 1) EC | α) ταμπλέτα |
| 2) WP | β) Λάδι |
| 3) AE | γ) Υγρό γαλακτοποιήσιμο |
| 4) TA | δ) Βρέξιμη σκόνη για ψέκασμα |
| | ε) Αεροζόλ |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | | |

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.

Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δεκαέξι (16) μονάδες.

12. α) Να αναφέρετε τι ορίζεται βιολογική μεγέθυνση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην τροφική αλυσίδα.

.....

.....

.....

.....

- β) Να αναφέρετε δύο (2) επιπτώσεις της βιολογικής μεγέθυνσης στην τροφική αλυσίδα.

.....

.....

.....

.....

.....

- γ) Να ονομάσετε και να εξηγήσετε τις τρεις (3) βασικές κατηγορίες οργανισμών που διακρίνονται σε μια τροφική αλυσίδα.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ
 Φυλάσσετε Αποκλειστικά Μακριά από παιδιά. Μην αντανέτε εκκρωσμάτα. Μην τρώτε, πίνετε ή φωνάζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Να φοράτε μάσκα στοματικής προστασίας για τα μάτια, «Φοράτε κατάλληλη ολόσωμη φόρμα και γάντια κατά την ανάμιξη, φόρωση, τον ψεκασμό και το χέρισμα του συσκευασίας». Μη ρυπαίνετε τα νύχια με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. Να μην πελάτε τον εξοπλισμό εφαρμογής χωρίς να επηρεαστεί ολόκληρο το σώμα.
 Για να προστατίετε τους υδρόβιους οργανισμούς και τους οργανισμούς μη στόχους να εφαρμόζονται τα ακόλουθα μέτρα προστασίας: - Για τις εφαρμογές σε φυλλώδεις καλλιέργειες και κηπευτικά, να αφήνετε μια αμείκτα ζώνη προστασίας 10 μέτρων.
 - Για τις εφαρμογές στα εσπεριδοειδή να αφήνετε μια αμείκτα ζώνη προστασίας 20 μέτρων ή αναλογικά αμείκτα ζώνη 10 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια χαμηλής διαστολής με τα οποία επιτυγχάνεται μέγιστο κατά 75% της διαστολής του ψεκαστικού υγρού.
 - Για τις εφαρμογές στις λοιπές καλλιέργειες, να αφήνετε μια αμείκτα ζώνη προστασίας 30 μέτρων ή αναλογικά αμείκτα ζώνη 15 μέτρων σε συνδυασμό με ακροφύσια χαμηλής διαστολής με τα οποία επιτυγχάνεται μέγιστο κατά 90% της διαστολής του ψεκαστικού υγρού.
 Για να προστατίετε τα αβρτοειδή μη στόχους να εφαρμόζονται τα ακόλουθα μέτρα προστασίας: 15 μέτρων.
 - Για τις εφαρμογές σε εσπεριδοειδή και μηλοειδή να αφήνετε μια αμείκτα ζώνη προστασίας 15 μέτρων.
 - Για τις εφαρμογές σε κηπευτικά να αφήνετε μια αμείκτα ζώνη προστασίας 5 μέτρων από ακαλλιέργητες εκτάσεις.
 Πιθανός επικίνδυνος για τις μέλισσες: Για να προστατίετε τις μέλισσες και άλλα έντομα επικινδύνους μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία τους ή κατά την περίοδο ανθοφορίας των ζώων. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν κατά την περίοδο που οι μέλισσες συλλέγουν.
 Για την προστασία των μελισσών θα πρέπει ο μελισσοκόμος της περιοχής να ενημερωθεί ώστε τα μέλινα να απομακρυνθούν από την περιοχή για τουλάχιστον:
 - 39 ώρες από την ώρα εφαρμογής στις καλλιέργειες μηλοειδών και εσπεριδοειδών
 - 43 ώρες από την ώρα εφαρμογής στις καλλιέργειες μηλοειδών Υπαθρου
 - 86 ώρες από την ώρα εφαρμογής στις καλλιέργειες θυμακοειδών, για εξάλειψη βαθών/μελισσών στα θυμακοειδή.
 Για να αποπνήξετε τους ενδιώνες για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.
Πρώτες βοήθειες - αντίδοτο:
 Γνωικά: Να έχει διαθέσιμο την συσκευασία, την πιέτα ή το MSDS του προϊόντος σε περίπτωση που απαιτηθούν για βοήθεια στο γραβίο ή στο Κέντρο Δηλητηριάσεων.
 Σε περίπτωση κατάποσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδύνατο. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Επιτύχετε προστακτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλένετε καλά τα προσβεβλημένα μέρη του σώματος με νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει καλέστε γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Σε περίπτωση εισπνοής: Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον ζεστό και ξεπλύνετε. Καλέστε γιατρό ή το Κέντρο Δηλητηριάσεων. Αντίδοτο: Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Ακολουθήστε συμπτωματική θεραπεία. Να αποφεύγεται η χορήγηση βαρβιτουρικών, βενζοδιαζεπινών και βητατροπικών οξέων.
 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401

Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας:
 Τα κενά δοχεία συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τρίπλο ξεπλύμα (τα νερά του ξεπλύματος ρίχνονται στο ψεκαστικό δοχείο) και στη συνέχεια αφού καταστραφούν προηγουμένως με τρίπλυμα για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, να αναποστειθούν όλα σε σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανάκτηση ενέργειας.
Χρονική Στεφορότητα: Το προϊόν παραμένει σταθερό για 2 χρόνια, τουλάχιστον από την ημερομηνία παραγωγής του, εάν διατηρηθεί στην αρχική ή κλειστή συσκευασία, σε ξηρό και δροσερό χώρο, μακριά από θερμότητα.

FILOMEC MAX 1,8EC

Εντομοκτόνο Abamectin 1,8%

Γαλακτωματοποιήσιμο Υγρό
Δραστική ουσία: Abamectin 1,8% (β/β)
 Βοηθητικές ουσίες 98,2% β/β

Εντομοκτόνο - Ακαρεοκτόνο
στομάχου και επαφής
Προκαλεί παράλυση στα έντομα με αποτέλεσμα
το θάνατό τους από αστία
ΠΡΟΣΟΧΗ

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 Περιέχει Cyclohexanol και Butylated hydroxytoluene
ΠΡΟΣΦΕΡΙΤΑΙ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ ΧΡΗΣΤΕΣ.
Αρ. Αδείας: 3232-P



Ε.Χ. ΑΛΕΥΡΑΣ & ΥΙΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΛΤΔ
ΛΕΥΚΩΣΙΑ : Μακεδονίας 91Γ-Δ, Τηλ. 22345030
ΛΕΜΕΣΟΣ : Κουτσοβέντη 3, Βιομ. Περ Αγίου Αθανασίου
 Τηλ: 25362881
ΠΑΦΟΣ : Λεωφ. Μεσογής 46Α Τηλ: 26221523
ΕΥΛΟΦΑΓΟΥ : Αναστάση Μανωλή 16 Τηλ 24726252

Περιεχόμενο: 1 λίτρο

Φόσμα δράσης:Εσπεριδοειδή (Πορτοκαλιά, Λεμονιά, Κλημεντίνη) Πανόνητος (Panonychus citri) Δόση: 40κ εκ/100 λίτρα ψεκ. υγρού. (max 120 κ.εκ./δ.εκ.)
Φυλλοκλίστης (Phyllocolpa citrella) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Δόση: 30-40κ εκ/100 λίτρα ψεκ. υγρού (max 120 κ.εκ./δ.εκ.)
Λεμονιά-Παραοικουατό άκαρι (Aculea leucosticta, A. shaldoni) Δόση: 40κ.εκ/100 λίτρα ψεκ. υγρού (max 120 κ.εκ./δ.εκ.)
Χρόνος εφαρμογής: Ψεκασμός φυλλώματος με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων πριν την εκκόλιση τους εταρως βλαστούς (δύο) κατά την ανθοφορία. Είδικα για το φυλλοκλίτη, σε μήτρα με παραρτητικό. Λόδι 0,25%. Μήλια, Αχλαδιά: Φύλλα (Ψυλλία γύρι, Psylla mali, Cacopsylla pyri, Eriothymus sp) Τετραόνητος (Tetranychus urticae , Panonychus ulmi, Aculus schellenhoferi, Aculus sp) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Δόση: 75κ.εκ/100 λίτρα ψεκ. υγρού (max 75 κ.εκ./δ.εκ.)
Χρόνος εφαρμογής: Ψεκασμός φυλλώματος πριν την εκκόλιση των ανθών, σε μήτρα με παραρτητικό Λόδι 0,25-0,3% ή άλλο προσκαλητικό. Οι μεγάλες δόσεις να εφαρμόζονται για την αντιμετώπιση των ανθών πλατφόρμας. (πριν την ανθοφορία ή μετά την ανθοφορία), **Φρούλα (Υπαθρου) Βαγγοειδής (Υπαθρου) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Μελιτζάνα (Υπαθρου) Βαγγοειδής (Υπαθρου) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Πιπέρι (Υπαθρου) Βαγγοειδής (Υπαθρου) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Απιριόμια (Liriomyza sp.) Πιπέρι (Υπαθρου) Βαγγοειδής (Υπαθρου) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Απιριόμια (Liriomyza sp.) Δόση:** 50-100κ.εκ/100 λίτρα ψεκ. υγρού (max 120 κ.εκ./δ.εκ.)
Χρόνος εφαρμογής: Ψεκασμός φυλλώματος με την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων. **Καλλυμνακίτη (Υπαθρου) Βαγγοειδής (Υπαθρου) Τετραόνητος (Tetranychus urticae) Απιριόμια (Liriomyza sp.) Δόση:** 50-100κ.εκ/100 λίτρα ψεκ. υγρού (max 120 κ.εκ./δ.εκ.)
Χρόνος εφαρμογής: Ψεκασμός φυλλώματος με την έναρξη των προσβλήσεων. **Παραρτηκίτες:** 1. Η δόση ανά 100 λίτρα ψεκαστικού υγρού θα πρέπει να συνδυαστεί κατάλληλα με τον όγκο ψεκαστικού υγρού ώστε να μην ξεπεραστεί η μέγιστη συνιστώμενη δόση ανά δέντρο.
Όγκος ψεκαστικού υγρού (Μηλοειδές): Εσπεριδοειδή: 50-200. Μήλια, Αχλαδιά: 100-150. Φρούλα: 50-120. Τομάτα, Μελιτζάνα, Πιπέρι, Πεπόνι, Καρπούδι, Αγγούρι, Κολοκύδη (υπαθρου) και θυμακοειδή 80-150. Μαρούλι (υπαθρου) και θυμακοειδή: 50-250.
Μέγ. αριθμός εφαρμογών ανά καλλ. Περίοδο/ Μεσοδιάστ. εφαρμογών σε μήνες: Εσπεριδοειδή 1, Μήλια, αχλαδιά 2/38-60. Φρούλα 2/14. Τομάτα, Μελιτζάνα, Πιπέρι, Αγγούρι, Κολοκύδη, Πεπόνι, Καρπούδι 2/20. Μαρούλι 3/14. Καλλυμνακίτη **Διαχείριση Ανθεκτικότητας:** Ομάδα δράσης Abamectin 6. 1. Να μην εφαρμόζεται το σκεύασμα σε καλλιέργειες θυμακοειδών κατά τους χειμερινούς μήνες (Νοέμβριο-Φεβρουάριο). 2. Για την αποφυγή ανάπτυξης ανθεκτικότητας, συνιστάται να γίνεται εναλλαγή με άλλα εντομοκτόνα με διαφορετικό τρόπο δράσης.
 Δεν θα πρέπει να επεξεργαστεί στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το σκεύασμα πριν να έχει στεγνώσει το ψεκαστικό υγρό και συγκεκριμένα πριν περάσουν: 13 ημέρες σε Μαρούλι, υπαθρου, 3 ημέρες, στα υπόλοιπα λαχανικά. 10 ημέρες σε Καλλυμνακίτη, υπαθρου, 11 ημέρες σε Καλλυμνακίτη Θυμακοειδών και 6 ημέρες σε Εσπεριδοειδή. Σε περίπτωση που εισέλθει στον αγρό αμέσως μετά την εφαρμογή να φορέσει κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
Τρόπος εφαρμογής: Ψεκασμός φυλλώματος. **Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού υγρού:** Γεμίστε το δοχείο του ψεκαστικού με τη μισή ποσότητα νερού και προσθέστε την απαραίτητη ποσότητα σκευάσματος και όπου συνιστάται λαδοίο ανακαταστάς. Συμπληρώστε το υπόλοιπο νερό ανακαταστάς, **Καθαρισμός ψεκαστήρα:** Αδειάστε τελείως το ψεκαστικό βυτίο. Βεβαιωθείτε ότι έχουν απομακρυνθεί όλα τα ίχνη του σκευάσματος. Ξεπλύνετε το βυτίο και όλα τα εξαρτήματα του ψεκαστικού, τρεις (3) φορές με καθαρό νερό.
Φυτοτοξικότητα: Δεν είναι φυτοτοξικό στις ενεκεριμένες καλλιέργειες και στις συνιστώμενες δόσεις εφαρμογής. Στην αγλάδια να αποφεύγεται ο συνδυασμός του προϊόντος με Λόδι, 14 ημέρες πριν από την εφαρμογή του μικτοκτόνου Caplan.
Τελευταία επίμβαση πριν τη συγκομιδή/μήνες: Εσπεριδοειδή 10, Μήλια, αχλαδιά 28, Φρούλα 3 Πιπέρι 3, Τομάτα, Μελιτζάνα 7, Αγγούρι, Κολοκύδη, Πεπόνι, Καρπούδι 3, Μαρούλι 14.



ΒΛΕΤΕ ΣΥΣΚΕΥΣΙΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ:

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ