

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 2020 - 2021

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 9 Ιουνίου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΝΕΑ ( 9 ) ΣΕΛΙΔΕΣ  
.....

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

**ΜΕΡΟΣ Α':** Αποτελείται από δώδεκα (12) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1- 6 να επιλέξετε το Ορθό ή Λάθος, βάζοντας √ στο αντίστοιχο τετράγωνο ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Τα εντομοαπωθητικά σκευάσματα είναι ουσίες που προσελκύουν έντομα.

Ορθό	Λάθος
	√

2. Οι ετερότροφοι οργανισμοί λέγονται και καταναλωτές.

Ορθό	Λάθος
√	

3. Για την καταπολέμηση του εντόμου του θρίπα χρησιμοποιούνται παγίδες κίτρινου χρώματος.

Ορθό	Λάθος
	√

4. Τα προφυτευτικά ζιζανιοκτόνα εφαρμόζονται πριν να σπαρθεί ή να φυτευτεί το χωράφι.

Ορθό	Λάθος
√	

5. Οι αφίδες ζουν σε μεγάλους πληθυσμούς πάνω στα φυτά, κυρίως στην κάτω επιφάνεια των παλαιών φύλλων.

Ορθό	Λάθος
	√

6. Οι φυτορρυθμιστικές ουσίες ρυθμίζουν τις φυτικές λειτουργίες από τη βλάστηση του σπόρου μέχρι την ωρίμανση του καρπού και την γήρανση αυτών.

Ορθό	Λάθος
√	

Για τις ερωτήσεις 7 - 9 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

7. Η παρακάτω σήμανση τοξικότητας δηλώνει:

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



8. Ο φυλλορύκτης ή λιριόμυζα είναι ένα:

- (α) πολυφάγο λεπιδόπτερο
- (β) πολυφάγο δίπτερο**
- (γ) πολυφάγο ορθόπτερο
- (δ) πολυφάγο κολεόπτερο.

9. Η κυριότερη μυκητολογική ασθένεια των σιτηρών είναι:

- (α) ο περονόσπορος
- (β) η αλτερνάρια
- (γ) ο βοτρυτής
- (δ) η σκωρίαση.**

10. Να αναφέρετε τέσσερις (4) κατηγορίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

**Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατατάσσονται στις εξής κατηγορίες:**

- ζιζανιοκτόνα
- εντομοκτόνα
- μυκητοκτόνα
- ακαρεοκτόνα
- βακτηριοκτόνα
- νηματοκτόνα
- μυοκτόνα

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

α. Εμπορική ονομασία του σκευάσματος:

- **VALIANT 50 EC**

β. Εγγυημένη σύνθεση του σκευάσματος:

- **Cypermethrin 50% β/ο**
- **Βοηθητικές ουσίες 48,4% β/β**

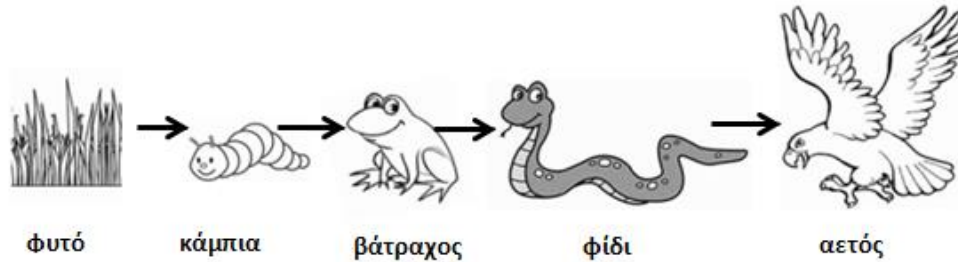
γ. Κατηγορία του σκευάσματος:

- **Πυρεθρινοειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου**

δ. Τρόπος δράσης του σκευάσματος:

• Δρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων

12. Στην εικόνα που ακολουθεί, να κατονομάσετε τους οργανισμούς της τροφικής αλυσίδας και να τοποθετήσετε τα βέλη δείχνοντας ποιος οργανισμός καταναλώνεται από ποιον.



**ΜΕΡΟΣ Β΄:** Αποτελείται από 4 ερωτήσεις.

Η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να αντιστοιχίσετε τους συμβολισμούς της στήλης Α΄ με τις μορφές των σκευασμάτων της στήλης Β΄. Ένας (1) όρος από τη στήλη Β΄ περισσεύει.

Στήλη Α΄ Συμβολισμοί	Στήλη Β΄ Μορφές σκευασμάτων
1) EC	α) Σκόνη για σκόνισμα
2) WP	β) Λάδι
3) AE	γ) Υγρό γαλακτοποιησιμο
4) D ή P	δ) Βρέξιμη σκόνη για ψέκασμα
	ε) Αεροζόλ

1	2	3	4
γ	δ	ε	α

14. Να αναφέρετε τέσσερις (4) επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή της συμβατικής γεωργίας.

**Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή της συμβατικής γεωργίας είναι:**

- η υποβάθμιση του εδάφους
- η ρύπανση του νερού
- ο ευτροφισμός των θαλασσών και των λιμνών
- η εξαφάνιση ειδών φυτών και ζώων
- η ανάπτυξη ανθεκτικότητας σε εχθρούς και ασθένειες
- η άμεση ή έμμεση επίπτωση στην υγεία του ανθρώπου από τα τοξικά υπολείμματα κ.ά.

15. α) Να δώσετε ένα σύντομο ορισμό για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

**Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα είναι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση εχθρών, ασθενειών και ζιζανίων των φυτών.**

β) Να αναφέρετε δύο (2) στόχους που επιτυγχάνονται στη φυτική παραγωγή με τη χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.

**Οι δύο (2) στόχοι που επιτυγχάνονται στη φυτική παραγωγή με τη χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων είναι η:**

- αύξηση της παραγωγής
- βελτίωση της ποιότητας

16. Να κατονομάσετε τις δύο (2) κατηγορίες πολτών και να αναφέρετε τα χαρακτηριστικά της κάθε κατηγορίας.

**Οι δύο (2) κατηγορίες πολτών είναι:**

- Οι **Χειμερινοί πολτοί** είναι **τοξικοί** και **χρησιμοποιούνται μόνο για χειμερινούς ψεκασμούς σε φυλλοβόλα δέντρα** για τις διαχειμάζουσες μορφές εντόμων, ακαρέων και μυκήτων.

- Οι Θερμοί πολτοί που χρησιμοποιούνται κυρίως για την καταπολέμηση των κοκκοειδών, των αυγών των εντόμων και των ακαρέων.

**ΜΕΡΟΣ Γ΄:** Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Η κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. α) Να κατονομάσετε τη μυκητολογική ασθένεια που εικονίζεται στην παρακάτω φωτογραφία.



Η μυκητολογική ασθένεια είναι ο Βοτρύτης (*Botrytis cinerea*).

- β) Να αναφέρετε τις συνθήκες που ευνοούν την εξάπλωση της ασθένειας.

Οι συνθήκες που ευνοούν την εξάπλωση της ασθένειας είναι υψηλή σχετική υγρασία 95% ή βροχή και θερμοκρασία 18-23°C.

- γ) Να γράψετε τέσσερα (4) μέτρα αντιμετώπισής της.

Τα μέτρα αντιμετώπισης της ασθένειας είναι:

- καλός αερισμός των φυτών
- σωστό κλάδεμα
- μέτρα υγιεινής
- απομάκρυνση προσβεβλημένων φυτικών μερών
- σωστές λιπάνσεις
- χημική καταπολέμηση με προληπτικά ή θεραπευτικά μυκητοκτόνα.

18. α) Να κατονομάσετε τον εντομολογικό εχθρό που έχει προσβάλει τον κόνδυλο της πατάτας και εικονίζεται στην παρακάτω φωτογραφία.



**Ο εντομολογικός εχθρός είναι η Φθοριμαία ή Λίτα (*Phthorimaea operculella*)**

β) Σε ποιο βιολογικό στάδιο ο εντομολογικός εχθρός προκαλεί τη μεγαλύτερη ζημιά και ποια μέρη του φυτού προσβάλλει περισσότερο; Ποια συμπτώματα παρατηρούνται στα προσβεβλημένα μέρη;

**Οι μεγαλύτερες ζημιές προξενούνται στους κονδύλους όπου η προνύμφη του εντόμου δημιουργεί ακανόνιστες στοές.**

γ) Να αναφέρετε τέσσερα (4) μέτρα αντιμετώπισης του εχθρού κατά την αποθήκευση των κονδύλων της πατάτας.

**Τα μέτρα καταπολέμησης του εχθρού κατά την αποθήκευση των κονδύλων της πατάτας είναι:**

- αποθήκευση κονδύλων σε αποθήκες- ψυγεία
- αποθήκες με δίκτυ στις πόρτες και παράθυρα
- παγίδες στις αποθήκες για έλεγχο του εντομολογικού εχθρού
- εντομοκτόνο σκόνισμα με βάκιλλο, κ.ά. στις αποθηκευμένες πατάτες.

**Τρόπος Εφαρμογής:** Ψεκασμός φυλλώματος.

**Τρόπος παρασκευής ψεκαστικού διαλύματος:** Γεμίζουμε το δοχείο του ψεκαστήρα με νερό μέχρι τη μέση και προσθέτουμε αναδευόμενα την συνιστώμενη δόση του σκευάσματος. Συζητηρήσουμε με το υπεύθυνο νερό αναδείοντας συνεχώς.

**Ειδικές συνθήκες γεωργικές, φυτογείας ή περιβαλλοντολογικές υπό τις οποίες το φυτοπροστατευτικό προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αποκαταστεί:** Διαχείριση ανθέκτικότητας: **Ομάδα Τρόπου Δράσης: 3Α.**

Το σκεύασμα να εφαρμόζεται σε ευάερα ή με εντομοκτόνα από άλλη ομάδα, με διαφορετικό τρόπο δράσης από τα πυρεθροειδή. Χρήση καλλιεργητικών τεχνικών και φυσικών και βιολογικών μεθόδων ώστε να περιφραγεί ο πληθυσμός των απολύτως απαραίτητες για αποτελεσματικό έλεγχο. Το σκεύασμα θα πρέπει να εφαρμόζεται στις προτεινόμενες δόσεις και με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται καλή και ομοιόμορφη κάλυψη της φυλλικής επιφάνειας με το ψεκαστικό υγρό.

**Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε καλλιέργειες κατά την ανθοφορία ή κατά την περίοδο ανθοφορίας ζιζανίων. Η εφαρμογή πρέπει να πραγματοποιείται αργά το απόγευμα (μετά την ώρα συλλογής των μελισσών).**

**Χρονικό διάστημα ασφαλείας μεταξύ εφαρμογής και της πρόσβασης του ανθρώπου ή των ζώων στην καλλιέργεια στην οποία έχει εφαρμοστεί το φυτοπροστατευτικό προϊόν:** 24 ώρες

**Φυτοτοξικότητα:** Δεν είναι φυτοτοξικό στις συνιστώμενες δόσεις και οδηγίες εφαρμογής. Για τα καλλωπιστικά φυτά προτείνεται μια δοκιμή φυτοτοξικότητας πριν την καθολική εφαρμογή.

**Συνδυαστικότητα:** Δεν συνδυάζεται με ουσίες που προκαλούν αλκαλική αντίδραση.



# VALIANT 50 EC

EC (Cypermethrin 50%)



Αρ. Εγγραφής: 2949

Εγγυημένη σύνθεση: Cypermethrin 50% β/β Βοηθητικές ουσίες 48,4% β/β

Ταξινόμηση/σημείο υνρό (EC)

Πυρεθροειδές εντομοκτόνο επαφής και στομάχου. Αρα στο νευρικό σύστημα των εντόμων, παρεμποδίζοντας το κλείσιμο των διαύλων Na<sup>+</sup> στους νευράδες των των νευρών κυττάρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια συνεχή νευροβική μεταφορά μηνυμάτων, που οδηγεί σε υπερδιέγερση, παράλυση και θάνατο των εντόμων. Επίσης σαρει και αντιροπική δράση.

Υπερδύναμη για την δράση στην οπρό - Διοργιάς



Premier Shukurgiou Cyprus Ltd  
Tηλ. 22815353  
Ακρωτία  
www.premier.com.cy  
E-mail: contact@premier.com.cy

Κάτοχος της δαείας-Προακαταστή:

Arysta LifeScience Benelux Sprl,  
Rue de Renoy 26/1,  
B-4102 Ougrée, Belgium

Αρμό. Πιστοποίηση (Branch No):  
Hera, Παρουσής (Ura, Data):  
Bilzer εν τη συνουσία



**Πρώτες Βοήθειες – Αντίδοτο:** Γενικά: Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό). **Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα** ( ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μόλυδα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στοντρο. **Σε ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:** Ξεπλύνετε το στόμα (μόνο αν ο πόνος έχει τις αισθήσεις του). ΜΗΝ προκαλέσετε έμετο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή και δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό. **Σε ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:** Πλύνετε με άφρονο νερό και σαπούνι. **Σε ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. **Σε περίπτωση εισπνοής:** Απομακρύνετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε θέση που διευκολύνει την αναπνοή. Σε διαταραχές αναπνευστικού χρησιμοποιεί οξυγόνο. Σε περίπτωση ακανόνιστης αναπνοής ή διακοπής αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση αμφοβόλαις ή εάν το συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Αντίδοτο:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο. Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.  
**Τηλ. Κέντρου δηλητηριάσεων: 1401**

**Συνθήκες αποθήκευσης, Χρονική σταθερότητα του φυτοπροστατευτικού προϊόντος:** Το σκεύασμα παραμένει σταθερό για δυο (2) χρόνια στην αρχική απαριθμημένη συσκευασία σε χώρο ήλιο, δροσερό, καλά αεριζόμενο.

**Οδηγίες για την ασφαλή απόσυρση του φυτοπροστατευτικού προϊόντος και της συσκευασίας:** Τα κενά υλικά συσκευασίας ξεπλένονται υπό πίεση ή γίνεται τριπλό ξεπλύμα. Τα νερά του ξεπλύματος προστίθενται στο ψεκαστικό διάλυμα. Στη συνέχεια, αφού οι δάσεις συσκευασίες καταστραφούν με σκόνη για τη διασφάλιση της μη περαιτέρω χρήσης, εναποτίθενται σε ειδικά σημεία συλλογής για ανακύκλωση ή ανδκτηση ενέργειας.

**Όροι πωλήσεων:** Εγγυώμαστε την ποιότητα του προϊόντος μόνον όταν βρίσκεται στην αρχική και φραγμένη συσκευασία του. Οι οδηγίες για τη χρήση του, δεν είναι δεσμευτικές, αλλά βασίζονται στις πιο πρόσφατες εμπειρίες και γνώσεις. Πολλοί παράγοντες όπως οι καιρικές συνθήκες και το έδαφος, οι ποικιλίες των φυτών/η ανέκτικότητα, η τεχνική του ψεκασμού, καθώς και άλλα παράγοντες, μπορεί να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητα του προϊόντος. Χρησιμοποιώντας το παρασκευάσμα αναμειγνύεται και την ευθύνη για τυχόν ατυχήες, δε φέρουμε καμία ευθύνη για ζημιές που είναι αποτέλεσμα κακής αοθηκείωσης ή χρήσης.



**ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**