

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 28 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

Πρόταση	Χαρακτηρισμός
α	Σωστό
β	Σωστό
γ	Λάθος
δ	Σωστό
ε	Λάθος

A2.

Άμεσο μέτρο	Αντιστοίχιση
1. Βιολογικό	γ. Ελεγχόμενη βόσκηση πουλερικών
2. Καλλιεργητικό	δ. Ρύθμιση χρόνου σποράς
3. Μηχανικό	α. Χορτοκοπτικό μηχάνημα
4. Φυσικό	ε. Κάλυψη εδάφους με μαύρο πλαστικό φύλλο

A3. Σωστή απάντηση: β. σκόρδο.

ΘΕΜΑ Β

B1.

α. Υγιές έδαφος είναι το γόνιμο, πλούσιο σε οργανική ουσία και βιολογικά δραστήριο έδαφος.

β. Οι τρεις αλληλένδετες διαδικασίες που διασφαλίζουν την καλή δομή του εδάφους είναι:

- η οργανική λίπανση,
- η κατεργασία του εδάφους,
- η αμειψισπορά.

B2.

Οι στόχοι της αμειψισποράς είναι:

- η διαδοχική και ισόρροπα κατανομημένη απομάκρυνση θρεπτικών στοιχείων του εδάφους από τα διαφορετικά φυτά της αμειψισποράς,
- με την αλλαγή του φυτού-ξενιστή, η στέρξη τροφής από τα παράσιτα-εχθρούς και, με αυτό τον τρόπο, το σπάσιμο του κύκλου αναπαραγωγής και διαίωνισής τους.

B3.

Πέρα από τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, της υγρασίας και τον καλό αερισμό, κατά την αποθήκευση της πατάτας πρέπει να δοθεί προσοχή στα εξής:

- να γίνεται προσεκτική επιλογή των κονδύλων που προορίζονται για αποθήκευση,
- η αποθήκη να είναι καθαρή και σχολαστικά απολυμασμένη,
- στα παράθυρα να υπάρχουν σίτες, ώστε να επιτρέπεται ο αερισμός και να εμποδίζεται η είσοδος εντόμων, όπως ο φθοριμαίος της πατάτας,
- οι πατάτες να τοποθετούνται σε τσουβάλια από υλικό που επιτρέπει τον αερισμό και να μη στοιβάζονται περισσότερα από 5-6 τσουβάλια· αν αποθηκεύονται χύμα, να σχηματίζονται χαμηλοί σωροί,
- να γίνεται σκόνισμα των κονδύλων με σκόνη ασβέστη.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Οι σημαντικότερες προδιαγραφές για τον σταβλισμό και τους υπαίθριους χώρους στη βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων είναι:

- Απαγορεύεται το δέσιμο, ο περιορισμός και η απομόνωση των ζώων.
- Τα μηρυκαστικά έχουν πρόσβαση σε βοσκότοπους και τα παμφάγα σε αύλειους χώρους άσκησης.
- Προβλέπεται ελάχιστη διαθέσιμη επιφάνεια ανά ζώο τόσο στις σταβλικές εγκαταστάσεις όσο και στους αύλειους χώρους.
- Επιβάλλεται η ύπαρξη στρωμνής και φυσικού φωτισμού.

Γ2.

Τα μειονεκτήματα της συσκευασίας είναι:

- συχνά συνεπάγεται σημαντική αύξηση της τιμής που επιβαρύνει, ουσιαστικά χωρίς λόγο, τον καταναλωτή,
- προκαλεί απορρίμματα και επιδεινώνει το περιβαλλοντικό πρόβλημα,
- η κατασκευή της σημαίνει κατανάλωση ενέργειας και φυσικών πόρων.

Τα δύο πιο φιλικά προς το περιβάλλον υλικά συσκευασίας είναι το χαρτί και το γυαλί.

Γ3.

α. Ο στόχος της χρήσης του ευρωπαϊκού λογότυπου είναι να αυξήσει την αξιοπιστία των βιολογικών προϊόντων στα μάτια του Ευρωπαίου καταναλωτή και να βελτιώσει τον εντοπισμό τους στην αγορά.

β. Δύο δευτερεύοντες παράγοντες που επιδρούν στην τιμή των βιολογικών προϊόντων είναι το κόστος ελέγχου και πιστοποίησης και το κόστος αμοιβής των γεωτεχνικών συμβούλων.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α. Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των προϊόντων ο παραγωγός απευθύνεται σε εγκεκριμένο ιδιωτικό Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης.

β. Όχι. Για τα βοοειδή που προορίζονται για κρεοπαραγωγή απαιτείται περίοδος μετατροπής δώδεκα (12) μηνών. Επομένως, στους 6 μήνες το κρέας δεν μπορεί να διατεθεί ως προϊόν βιολογικής γεωργίας.

γ. Η κοπριά είναι άμεσα κατάλληλη για εφαρμογή όταν έχει χουμοποιηθεί και ωριμάσει κάτω από κατάλληλες συνθήκες. Είναι ακατάλληλη όταν είναι νωπή (φρέσκια), επειδή περιέχει ουσίες που μπορεί να βλάψουν τα φυτά, ενώ όταν είναι πολύ παλιά και ξερή είναι σχεδόν άχρηστη, επειδή έχει χάσει όλο το άζωτο.

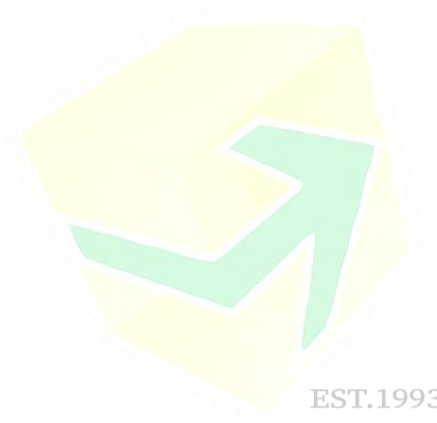
Δ2.

α. Μπορεί να χρησιμοποιήσει τον βάκιλο Θουριγγίας (*Bacillus thuringiensis*), ο οποίος χρησιμοποιείται ως βιολογικό μέσο για την αντιμετώπιση του πράσινου σκουληκιού της τομάτας.

β. Μπορεί να εφαρμόσει κομπόστ. Για τη συντήρηση της γονιμότητας του εδάφους του λαχανόκηπου συνιστάται η προσθήκη μικρότερων ποσοτήτων οργανικής ύλης ή κομπόστ, ανάλογα και με τις απαιτήσεις των φυτών της αμειψισποράς. Η οργανική ουσία παρέχει θρεπτικά στοιχεία όταν τα φυτά τα χρειάζονται, κάνει πιο συνεκτικά τα αμμώδη εδάφη ώστε να συγκρατούν υγρασία, χαλαρώνει τα βαριά εδάφη ώστε να αναπνέουν οι ρίζες και συμβάλλει στην εξυγίανση του εδάφους.

γ. Μπορεί να διαθέσει το προϊόν στον τόπο παραγωγής, απευθείας από τον παραγωγό στον καταναλωτή, και σε ανοιχτές (λαϊκές) αγορές. Και οι δύο τρόποι επιτρέπουν την πώληση και ποιοτικά κατώτερων προϊόντων χωρίς να απαιτείται τυποποίηση.

ΤΕΛΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ



ΧΡΥΣΗ ΤΟΜΗ