



ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Σ

A2.

1 - ε

2 - δ

3 - στ

4 - α

5 - γ

ΘΕΜΑ Β

B1.

Η χλωρή λίπανση με ψυχανθή:

- Δίνει άζωτο
- Βοηθάει τη δομή του εδάφους
- Βοηθάει στην αξιοποίηση και άλλων θρεπτικών συστατικών
- Αξιοποιεί το βρόχινο νερό συγκρατώντας το και εμποδίζοντας έτσι την διάβρωση του εδάφους



- Συμβάλλει στην προσέλκυση ωφέλιμων οργανισμών

B2.

Η καλή δομή του εδάφους διασφαλίζεται με :

- Παροχή άφθονης οργανικής ουσίας
- Κατεργασία του εδάφους
- Επιλογή των φυτών που καλλιεργούμε - αμειψισπορά

B3.

Αποσκοπεί:

- Στην αναγνωρισιμότητά τους
- Στην προστασία των καταναλωτών
- Στην προστασία και κατοχύρωση των βιοκαλλιεργητών

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Οι λόγοι για τους οποίους η βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων προτιμά αυτόχθονες φυλές είναι οι εξής:

- οι αυτόχθονες φυλές χαρακτηρίζονται από μικρότερο σωματικό βάρος και χαμηλότερες αποδόσεις, άρα χρειάζονται λιγότερη ενέργεια και θρεπτικά συστατικά
- έχουν λιγότερα προβλήματα υγείας διότι παράγουν λιγότερο
- καλύπτουν τις ανάγκες για διατροφή από τη βοσκή και τοπικά παραγόμενες ζωοτροφές

Γ2.

Το βασικό κριτήριο αλλαγής του φυτού είναι το φυτό που ακολουθεί να μην ανήκει στην ίδια οικογένεια ή και γενικά να μην έχει τις ίδιες απαιτήσεις σε θρεπτικά στοιχεία ή κοινούς εχθρούς και ασθένειες με αυτό που προηγείται.

Οι στόχοι της αμειψισποράς είναι:

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

Γ3.

Κομπόστ είναι το σταθεροποιημένο οργανικό υλικό που παράγεται από την ελεγχόμενη αερόβια αποικοδόμηση διάφορων φυτικών ή ζωικών υπολειμμάτων με τη βοήθεια μικροοργανισμών.

Κατά των αερισμό έχουμε αερόβια ζύμωση και με την υγρασία οι μικροοργανισμοί συνεχίζουν την δραστηριότητά τους.

Υλικά κατάλληλα για κομποστοποίηση είναι φύκια θαλάσσης, στάχτη από ξύλα αγριόχορτα και διάφορες κοπριές.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Α) Η συλλογή του καρπού πρέπει να γίνεται όταν αυτός έχει ωριμάσει, ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ συγκομιδής και επεξεργασίας πρέπει να είναι ελάχιστος και οι ελιές να μπαίνουν σε τσουβάλια από φυτικές ίνες που επιτρέπουν τον αερισμό τους για να αποφεύγονται οι αλλοιώσεις.

Β) Ο ελαιόκαρπος από βιολογική καλλιέργεια θα πρέπει να είναι η πρώτη παρτίδα που θα οδηγηθεί σε έκθλιψη με την έναρξη της ημερήσιας λειτουργίας του ελαιουργείου, εφόσον θα έχουν πλυθεί σχολαστικά όλα τα μηχανήματα

Αν δεν είναι δυνατή η προηγούμενη λύση, τότε η πρώτη ποσότητα που θα παραληφθεί, θα πρέπει να αποθηκεύεται ξεχωριστά και να θεωρείται συμβατική, γιατί πιθανόν να περιέχει ίχνη φυτοφαρμάκων.

Γ) Η αποθήκευση του λαδιού συνίσταται να γίνεται σε ανοξείδωτες μεταλλικές δεξαμενές, ενώ η τελική συσκευασία σε ανοξείδωτα μεταλλικά δοχεία ή γυάλινα μπουκάλια.

Δ2.

Α) Τα ισχυρότερα κίνητρα είναι:

- η ανθρώπινη υγεία και η ασφάλεια των τροφίμων
- η προστασία του περιβάλλοντος και η διατήρηση του φυσικού τοπίου
- η ευζωία των ζώων

Β) Οι σημαντικότεροι λόγοι είναι :

- η άγνοια, η σύγχυση και η έλλειψη εμπιστοσύνης σχετικά με τις προδιαγραφές και τη σήμανση των βιολογικών προϊόντων
- οι υψηλές τιμές που συχνά δεν ανταποκρίνονται στην ανάλογη ποιότητα
- ο μικρότερος χρόνος συντήρησης
- η μικρή διαθεσιμότητα και η δυσκολία εύρεσής τους.