



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΤΡΙΤΗ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α) Λάθος, β) Σωστό, γ) Σωστό, δ) Σωστό, ε) Λάθος.

A2. 1 → δ, 2 → ε, 3 → α, 4 → γ.

A3. γ. Χορτοκοπτικό.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδες 100-110

➤ Αμειψισπορά, χλωρή λίπανση, κοπριά, το κομπόστ.

B2. Σχολικό βιβλίο «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ» σελίδα 22

Επιλέγουμε τρεις (3) από τις παρακάτω βασικές αρχές:

- τα γενετικά τροποποιημένα προϊόντα και τα παράγωγά τους δεν συνάδουν με την παραγωγή βιολογικών κτηνοτροφικών προϊόντων,
- τα προϊόντα Θήρας και αλιείας εξαιρούνται του βιολογικού τρόπου εκτροφής,
- η βιολογική εκτροφή είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με το έδαφος (βοσκήσιμες εκτάσεις, αύλειοι χώροι άσκησης),
- οι χρησιμοποιούμενες φυλές είναι προσαρμοσμένες στις τοπικές συνθήκες
- η διατροφή των ζώων βασίζεται σε ζωτροφές βιολογικής παραγωγής, οι οποίες προέρχονται κυρίως από την ίδια την εκμετάλλευση ή από την περιοχή της εκμετάλλευσης σε συνεργασία με βιοκαλλιεργητές. Η διατροφή στοχεύει στην εξασφάλιση ποιοτικής παραγωγής και όχι στη μεγιστοποίησή της, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να ικανοποιεί τις θρεπτικές ανάγκες των ζώων κατά τα διάφορα στάδια της εκτροφής τους,
- οι συνθήκες σταβλισμού των ζώων πρέπει να ανταποκρίνονται στις βιολογικές και ηθολογικές τους ανάγκες. Τα ζώα απαιτείται να έχουν εύκολη πρόσβαση σε τροφή και νερό. Ο τρόπος εκτροφής τους πρέπει να επιτυγχάνει ανθεκτικότητα στις ασθένειες και στις μολύνσεις. Στα άρρωστα ή στα τραυματισμένα ζώα, όμως, παρέχεται άμεσα η κατάλληλη θεραπευτική αγωγή.



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710

B3. Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδα 194

- Φυτά με ισχυρή αντίσταση (επιλέγω δύο από τα παρακάτω) : σπανάκι, σέσκουλο, μαϊντανός, σέλινο, καρότο, μαρούλι, πράσο, σκόρδο, κρεμμύδι
- Φυτά με χαμηλή αντοχή (επιλέγω δύο από τα παρακάτω) : καρπούζι, αγγούρι, πεπόνι, κολοκύθι, τομάτα, μελιτζάνα, πατάτα, πιπεριά

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδα 69

Επιλέγουμε τρεις από τους παρακάτω λόγους :

- δίνει άζωτο που είναι άμεσα διαθέσιμο στην καλλιέργεια σε σύντομο χρονικό διάστημα,
- βοηθάει στην αξιοποίηση και άλλων θρεπτικών συστατικών του εδάφους και άρα μακροπρόθεσμα στη γονιμότητά του,
- βελτιώνει σιγά - σιγά τη δομή του εδάφους,
- προστατεύοντας το έδαφος από τη διάβρωση διατηρεί τη γονιμότητά του,
- λειτουργεί ανταγωνιστικά ως προς την αυτοφυή βλάστηση και περιορίζει κάθε χρονιά και περισσότερο την ανάπτυξή της.

Γ2. Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδα 82

Μια βασική προϋπόθεση είναι η παροχή στο έδαφος μας άφθονης οργανικής ουσίας από φυτικά υπολείμματα ή κοπριά. Η οργανική ουσία βοηθάει τη δομή του εδάφους αλλάζοντας τις φυσικές του ιδιότητες: καθώς αποτελείται από υλικά ελαφρά βοηθάει στο αφράτεμα και στον αερισμό του εδάφους. Βοηθάει όμως έμμεσα ενισχύοντας τη μικροβιακή δραστηριότητα, μια και για τα μικρόβια η οργανική ουσία είναι το θρεπτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο θα αναπτυχθούν, δηλαδή η τροφή τους. Επίσης τη δομή μπορούμε να την επηρεάσουμε με τον τρόπο που κατεργαζόμαστε το έδαφος αλλά και με την επιλογή των φυτών που καλλιεργούμε πάνω σ' αυτό. Θα λέγαμε μάλιστα ότι οι τρεις αυτές διαδικασίες είναι αλληλένδετες και επηρεάζουν η μια την άλλη.

- Γ3.** Σχολικό βιβλίο «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ» σελίδα 151
- το διαφοροποιημένο κόστος παραγωγής μεταξύ των δυο παραγωγικών συστημάτων και αφετέρου την προθυμία του καταναλωτή να πληρώσει γι' αυτή ακριβώς τη διαφορετικότητα του τρόπου παραγωγής,
 - το περιορισμένο και ελάχιστα οργανωμένο δίκτυο παραγωγής και διανομής,
 - οι σημαντικές ελλείψεις που παρουσιάζει η ελληνική αγορά σε πολλά προϊόντα, όπως βιολογικές ζωοτροφές, ζάχαρη κ.ά.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1. α)** Σχολικό βιβλίο «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ» σελ.44
Να ενημερωθεί για τις απαιτήσεις της βιολογικής εκτροφής, ώστε να μπορέσει να κρίνει αν μπορεί να ανταπεξέλθει σε αυτές,

- β)** Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδα 109
Η κοπριά είναι ακατάλληλη όταν είναι νωπή (φρέσκια), γιατί περιέχει ουσίες που μπορεί να βλάψουν τα φυτά.

- γ)** Σχολικό βιβλίο «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ» σελ.147.

Πλεονεκτήματα :

- Δυνατότητα πώλησης και των ποιοτικά κατώτερων προϊόντων, χωρίς να απαιτείται τυποποίηση
- Πώληση τοις μετρητοίς

Μειονεκτήματα :

- Ανάγκη για απόκτηση κατάλληλης υποδομής, όπως μεταφορικά μέσα κ.ά.
- Μεγάλες αποστάσεις των αγροκτημάτων από τα αστικά κέντρα που λειτουργεί η λαϊκή.

- Δ2. α)** Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδα 224
Για τη βασική φροντίδα γονιμότητας, θα κάνουμε χλωρή λίπανση με συμμετοχή ψυχανθών αζωτολόγων φυτών και οργανική λίπανση με κοπριές και κοπροχώματα.
- β)** Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδα 277
Η συλλογή πρέπει να γίνεται με τα χέρια. Η μεταφορά σε τελάρα εξασφαλίζει την προστασία του καρπού από σύνθλιψη και τις κάθε είδους αλλοιώσεις, που αυτή μπορεί να προκαλέσει.
- γ)** Σχολικό βιβλίο «Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας» σελίδες 277-278
Από τα διάφορα υλικά και μεθόδους συντήρησης θα προτιμήσουμε την άλμη (διάλυμα αλατιού σε νερό) για το ξεπίκρισμα και την παστερίωση, διότι απαιτείται να προστατευτεί από αλλοιώσεις για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Κελάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ