

**Ενδεικτικές απαντήσεις για το μάθημα
"Αρχές Βιολογικής Γεωργίας" 7-6-2023**

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ.98) (μον. 3)
- β. Λάθος (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ.104) (μον. 3)
- γ. Λάθος (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ.183) (μον. 3)
- δ. Σωστό (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ.143) (μον. 3)
- ε. Σωστό (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ.36) (μον. 3)

Μονάδες 15

- A2.** 1. ε (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 23) (μον. 2)
2. στ (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 23) (μον. 2)
3. γ (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 23) (μον. 2)
4. β (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 23) (μον. 2)
5. δ (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 23) (μον. 2)

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. α) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ. 99) "Χούμος ονομάζεται χουμικών συμπλόκων" (μον. 3)

β) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ. 110)
"Κομπόστ είναι ... μικροοργανισμών" (μον. 4)

Μονάδες 7

B2. α) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας) (σελ. 287)
- Συχνά συνεπάγεται μια σημαντική αύξηση της τιμής που επιβαρύνει τον καταναλωτή

- Προκαλεί απορρίμματα και επιδεινώνει το περιβαλλοντικό πρόβλημα.
- Η κατασκευή της σημαίνει κατανάλωση ενέργειας και φυσικών πόρων (μον. 6)

β) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 289)

Μειονέκτημα : δεν ανακυκλώνονται

Πλεονέκτημα : ένα εκ των:

- μικρός πρόσθετος όγκος
- μικρό βάρος
- μικρό κόστος μεταφοράς (μον. 4)

Μονάδες 10

B.3 (Βιολογική Εκτροφή Αγροτικών Ζώων)

Τόπος παραγωγής σελ. 145

Ανοιχτές αγορές σελ. 146

Εξειδικευμένα καταστήματα σελ. 147

Super Market σελ. 148

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1 (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 65)

Το χημικό λίπασμα:

- δίνει μόνο άζωτο
- μεταβάλλει την οξύτητα του εδάφους και επομένως και το είδος των μικροοργανισμών που ζουν σε αυτό
- απαιτεί τεράστιες ποσότητες ενέργειας για την παραγωγή του, άρα συμβάλλει στην εξάντληση των αποθεμάτων των ορυκτών καυσίμων

Μονάδες 9

Γ.2 (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 222)

- ανάλυση του εδάφους κάθε 2-3 χρόνια
- φυλλοδιαγνωστική (ανάλυση φύλλων)
- παρακολούθηση του χρώματος της βλάστησης (μον. 6)

- ανάλυση εδάφους πριν την εγκατάσταση της φυτείας (μον. 1)

Μονάδες 7

Γ.3 (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 185)

- για φτωχό αρχικά έδαφος συνιστώνται 2-5 τόνοι κοπριά ή κομπόστ ανά στρέμμα
- προσθήκη φωσφορούχων ή καλιούχων φυσικών πετρωμάτων ή και ιχνοστοιχείων, εάν υπάρχει ειδικό πρόβλημα
- συντήρηση της γονιμότητας με προσθήκη μικρότερων ποσοτήτων οργανικής ύλης ή κομπόστ

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 α) (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 74)

ένα εκ των:

- "Ένας τρόπος οικονομικούς όρους"
- "Ο συνδυασμός ... οφέλη"

ή (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 221)

Ο συνδυασμός γεωργίας και κτηνοτροφίας μπορεί να κάνει το κτήμα αυτόνομο από εισροές

Οι υποψήφιοι μπορούν να διαλέξουν μέσα από τα παραπάνω έναν λόγο. (μον. 3)

β) (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 71)

ένα εκ των τριών:

- προσφέρει πρωτεΐνες
- διευκολύνει την κάλυψη των αναγκών τους
- εξασφαλίζει τη σχετικά ισόρροπη διατροφή τους (μον. 2)

γ) (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) (σελ. 38)

Σε μεταβατικό στάδιο, γιατί έχουν τηρηθεί οι προδιαγραφές των κανονισμών για τουλάχιστον 12 μήνες και η συγκομιδή γίνεται σε διάστημα μικρότερο των 3 ετών. (μον. 4)

δ) (Βιολογική Εκτροφή Ζώων) σελ. 23

Συμβατικό

(μον. 1)

Τα ζώα δεν διατρέφονται με βιολογικές ζωοτροφές (μον. 2)

Μονάδες 13

Δ.2 α) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 233)

Το χωράφι Α

(μον. 2)

β) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 234)

Καλό είναι να προηγείται χλωρή λίπανση με ψυχανθή για ένα ή δύο χρόνια ή να γίνεται ενσωμάτωση μεγάλης ποσότητας κοπριάς μετά από βαθιά άροση

(μον. 5)

γ) (Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας σελ. 148)

Βάκιλος Θουριγγίας

(μον. 2)

δ) (Βιολογική Εκτροφή Αγροτικών Ζώων) σελ. 152

Ο όρος προϊόν βιολογικής γεωργίας αναφέρεται στον τρόπο παραγωγής και δεν αποτελεί ένδειξη ότι τα τελικά προϊόντα είναι ασφαλέστερα των συμβατικών. Γι αυτό απαγορεύεται στις διαφημίσεις να υπάρχει τέτοια αναφορά υπεροχής έναντι των συμβατικών.

(μον. 3)

Μονάδες 12