



ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΕΠΑΛ

15-6-2019

ΘΕΜΑ Α.

A1. α. Λ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

A2. 1. γ

2. δ

3. α

4. ε

A3. α. 5

β. 10

γ. 1

δ. 3

ε. 2

ΘΕΜΑ Β

B1. βιβλίο: «Στοιχεία βιολογικής γεωργίας» σελ. 282 κεφ. 8.1.11

B2. βιβλίο: «Στοιχεία βιολογικής γεωργίας» σελ. 144 κεφ. 5.4.1

B3. α. βιβλίο: «Βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων» σελ. 19 κεφ. 1.2 «**Βιολογικό προϊόν... από τα υπόλοιπα**»

β. βιβλίο: «Βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων» σελ. 21 κεφ. 1.3

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. βιβλίο: «Βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων» σελ. 146 κεφ.5.3.2 , πίνακας 5.2

Γ2. βιβλίο: «Βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων» σελ. 23 πίνακας 1.1 «**ΣΤΑΒΙΣΜΟΣ, ΥΠΑΙΘΡΙΟΙ ΧΩΡΟΙ**»

Γ3. βιβλίο: «Στοιχεία βιολογικής γεωργίας» σελ. 100 κεφ. 4.2.2 «- η δέσμευση αζώτου... συμπίεση του εδάφους.»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α. βιβλίο: «Στοιχεία βιολογικής γεωργίας» σελ. 65.

1. η χλωρή λίπανση

2. η ενσωμάτωση στο έδαφος φυτικών υπολειμμάτων που προέρχονται από υγιή φυτά

3. η χρησιμοποίηση χωνεμένης κοπριάς

β. βιβλίο: «Στοιχεία βιολογικής γεωργίας» σελ. 148 Έντομο εναντίον εντόμου π.χ η Ενκάρσια (Encarsia Formosa) για τον αλευρώδη στα κηπευτικά.

γ. βιβλίο: «Στοιχεία βιολογικής γεωργίας» σελ. 288-289 Χάρτινα τελάρα, γιατί είναι υλικό που με κατάλληλο διαχωρισμό μπορεί να **ανακυκλωθεί** πλήρως και έτσι να περιοριστεί η καταστροφή των δασών που συντελείται για την παρασκευή του χαρτοπολτού.

Το πλαστικό σε αντίθεση αποτελεί πρόβλημα στη ανακύκλωση η δυσκολία διαχωρισμού τους ανά είδος και ο καθαρισμός τους από τις προσμείξεις.

Δ2. α. Όχι, γιατί ο έλεγχος και η πιστοποίηση των προϊόντων είναι απαραίτητος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΟΚ) 1804/99.

β. Όχι, γιατί οι βιολογικές ζωοτροφές δεν πρέπει να είναι γεν. τροποποιημένες και για την καλλιέργεια τους δεν έχουν χρησιμοποιηθεί χημικά λιπάσματα στο σύνολο της παραγωγικής τους διαδικασίας.

γ. Το ελάχιστο χρονικό διάστημα που απαιτείτε για την μετατροπή μίας καλλιέργειας από συμβατική σε βιολογική είναι 2 χρόνια (πριν από την σορά) για τις ετήσιες καλλιέργειες. Εφόσον κατά την καλλιέργεια τους οι προδιαγραφές των κανονισμών επί 12 μήνες, παράγουν προϊόν που χαρακτηρίζεται **«προϊόν βιολογικής γεωργίας σε μεταβατικό στάδιο»**. Σύμφωνα με τα παραπάνω η συγκεκριμένη ζωοτροφή χαρακτηρίζεται **«συμβατική»**



ΟΡΟΣΗΜΟ