
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2024

ΜΑΘΗΜΑ

ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

1:35



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

ΔΕΥΤΕΡΑ 03 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. ΣΩΣΤΟ
β. ΣΩΣΤΟ
γ. ΛΑΘΟΣ
δ. ΛΑΘΟΣ
ε. ΣΩΣΤΟ

- A2. 1. δ
2. γ
3. α
4. ε

- A3. γ

ΘΕΜΑ Β

- B1. α) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»
ΣΕΛΙΔΑ 98

Οργανική ουσία είναι το οργανικό μέρος των συστατικών του εδάφους που αποτελείται από ζωικά και φυτικά υπολείμματα, σε διαδικασία αποικοδόμησης.

**β) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»
ΣΕΛΙΔΑ 108**

Λέγοντας κοπριά εννοούμε τα υγρά και στερεά απόβλητα των αγροτικών ζώων.

**γ) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»
ΣΕΛΙΔΑ 109**

- το είδος του ζώου
- τη διατροφή του
- τις συνθήκες σταβλισμού και παραλαβής της κοπριάς

**B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»
ΣΕΛΙΔΑ 276**

- ο ελαιόκαρπος από βιολογική καλλιέργεια να είναι η πρώτη παρτίδα που θα οδηγηθεί σε έκθλιψη, με την έναρξη της ημερήσιας λειτουργίας του ελαιουργείου, αφού έχουν πλυθεί σχολαστικά όλα τα μηχανήματα.
- αν δεν είναι δυνατή η προηγούμενη λύση, τότε η πρώτη ποσότητα που θα παραληφθεί, να αποθηκευτεί ξεχωριστά και να θεωρηθεί συμβατικό λάδι, γιατί πιθανόν να περιέχει ίχνη, έστω, φυτοφαρμάκων.

**B3. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ»
ΣΕΛΙΔΑ 23 - ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 – ΔΙΑΤΡΟΦΗ**

- Τα ζώα διατρέφονται με βιολογικές ζωοτροφές
- Τα μηρυκαστικά καλύπτουν το 60% των θρεπτικών τους αναγκών από χονδροειδής ζωοτροφές, ενώ τα μικρά μηρυκαστικά τρέφονται με φυσικό και, κατά προτίμηση, μητρικό γάλα για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα
- Απαγορεύονται τα αμινοξέα, τα προϊόντα εκχύλισης, οι χρωστικές κ.α.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ» ΣΕΛΙΔΑ 153

- α) Η χρήση κτηνιατρικών φαρμάκων και αντιβιοτικών επιτρέπεται στη βιολογική εκτροφή μόνο για θεραπευτικούς λόγους, υπό αυστηρές προϋποθέσεις και για περιορισμένο αριθμό επεμβάσεων.
- β) Η απαγόρευση της χρήσης φαρμάκων και αντιβιοτικών ως προωθητών ανάπτυξης, αλλά ακόμα και για λόγους πρόληψης, αποτρέπει τη δημιουργία ανθεκτικών στελεχών μικροβίων.

Γ2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ» ΣΕΛΙΔΑ 148

- α) Εφαρμόζεται ιδίως στα θερμοκήπια. Εκεί, καθώς ο χώρος είναι κλειστός και περιορισμένος, εξασφαλίζεται με μεγαλύτερη σιγουριά η επιτυχία του.
- β) έντομο εναντίον εντόμου, π.χ. η εγκάρσια για τον αλευρώδη στα κηπευτικά θερμοκηπίου, πασχαλίτσες σε κοκκοειδή εσπεριδοειδών, βακτήριο εναντίον εντόμου, π.χ. βάκιλος Θουριγγίας για τον πυρηνοτρήτη της ελιάς, την ευδεμίδα του αμπελιού, το πράσινο σκουλήκι της τομάτας, του βαμβακιού κ.α.

Γ3. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ» ΣΕΛΙΔΑ 101

... με βάση τις απαιτήσεις τους σε θρεπτικά συστατικά, την οργανική ουσία και το άζωτο που αυτά δίνουν στο έδαφος μετά την συγκομιδή τους, τη μορφή του ριζικού τους συστήματος, τις καλλιεργητικές εργασίες που απαιτούν και βέβαια το εισόδημα που αποφέρουν.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»

ΣΕΛΙΔΑ 234 (τέλος)

Τα φυτά της χλωρής λίπανσης ενσωματώνονται στο έδαφος την άνοιξη, μόλις αρχίσει η άνθησή τους.

ΣΕΛΙΔΑ 235 (αρχή)

Ο καλύτερος τρόπος ενσωμάτωσης είναι με δισκοσβάρνα, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και φρέζα.

β) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»

ΣΕΛΙΔΑ 235 – Αντιμετώπιση ζιζανίων

Στις περιοχές όπου υπάρχει αρκετή υγρασία όλο το χρόνο, η χλωρή λίπανση μπορεί να διατηρείται συνεχώς, μαζί με όσα αγριόχορτα δεν καταπνίγονται από αυτήν. Σ' αυτή την περίπτωση, γίνονται κατά διαστήματα κοπές (θέρισμα) των χόρτων, και τα κομμένα χόρτα αφήνονται επιτόπου, πάνω στο έδαφος του αμπελώνα ή δίνονται στα αγροτικά ζώα για τροφή. Στην πρώτη περίπτωση, γίνεται σταδιακά μια «κομποστοποίηση» αυτής της φυσικής κάλυψης του εδάφους, που το εμπλουτίζει συνεχώς με οργανική ουσία.

γ) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ»

ΣΕΛΙΔΑ 145 – Πίνακας 5.1

Πρέπει να αναφερθούν δύο (2) από τα Πλεονεκτήματα

Ενδεικτικά,

- Πώληση τοις μετρητοίς
- Άμεση επαφή και ενημέρωση των καταναλωτών

Δ2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ»

α) ΣΕΛΙΔΑ 96 – Ηλιοθέρμανση

Καλύπτοντας το έδαφος με διαφανές πλαστικό την περίοδο του καλοκαιριού, σε περιοχές με ηλιοφάνεια, πετυχαίνουμε να διατηρήσουμε υψηλή θερμοκρασία για μεγάλο διάστημα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση ζιζανίων, νηματωδών αλλά και παθογόνων μικροοργανισμών του εδάφους.

β) ΣΕΛΙΔΑ 184 (τέλος)

... είναι φυτά με μικρό βιολογικό κύκλο, που έχουν δηλαδή μεγάλες απαιτήσεις σε θρεπτικά στοιχεία σε λίγο χρόνο. Επιπλέον τα κηπευτικά, ως φυτά ποώδη είναι ευαίσθητα σε παθογόνα και ιδίως σε μύκητες εδάφους αλλά και στέρηση νερού.

γ) ΣΕΛΙΔΑ 194 – Πίνακας 6.4

Φυτά με ισχυρή αντίσταση

Επιλέγουμε ένα από τα,

- Σέσκουλο
- Μαϊντανός
- Σέλινο