

ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 8 Μαΐου 2021

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

**ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ Α**

**Α.1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό** αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος** αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- I. Η συμβατική γεωργία, με τις μεθόδους που χρησιμοποιεί δεν δημιουργεί στο έδαφος συνθήκες, οι οποίες ευνοούν την ανάπτυξη των φυτοπαθογόνων μικροβίων, που ζουν στο έδαφος και προσβάλλουν τα φυτά.
- II. Η χλωρή λίπανση πρέπει να εφαρμόζεται με προσοχή και μόνο όταν υπάρχει η απαραίτητη ποσότητα νερού, είτε μέσω βροχών, είτε μέσω αρδεύσεων.
- III. Η καλύτερη αναλογία άνθρακα / αζώτου στη μάζα των υλικών που χρησιμοποιούνται για παρασκευή κομπόστ είναι 30-40:1.
- IV. Μια καλά σχεδιασμένη αμειψισπορά κρίνει έως και κατά 70% την επιτυχία ενός λαχανόκηπου.
- V. Τα κλαδέματα στο αμπέλι διακρίνονται σε χειμερινά και «χλωρά».
- VI. Γάλα από εκτροφή που βρίσκεται σε μεταβατικό στάδιο, μπορεί να έχει ένδειξη «προϊόν βιολογικής γεωργίας σε μεταβατικό στάδιο».
- VII. Οι μεικτές συσκευασίες (χαρτοπλαστικά) όπως τα δοχεία χυμών και γάλακτος παρουσιάζουν το μειονέκτημα ότι δεν ανακυκλώνονται.
- VIII. Ο έλεγχος από τους Οργανισμούς Ελέγχου και Πιστοποίησης σε έναν επιχειρηματία σταματά με την παροχή πιστοποίησης και την απονομή του σήματος.

**Μονάδες 13**

- A.2.** Να αντιστοιχίσετε τις φράσεις της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β. Κάποιο στοιχείο από την στήλη Β περισσεύει.

Είδη και υλικά συσκευασίας	
Στήλη Α	Στήλη Β
1. Παλέτες	Α. Τελική συσκευασία πώλησης
2. Ανοξείδωτα μεταλλικά δοχεία	Β. Ελκυστικότητα στο περιεχόμενο
3. Χάρτινα κιβώτια	Γ. Συσκευασία χονδρικής μεταφοράς
4. Γυάλινα μπουκάλια	Δ. Φυσική κυτταρίνη του καλαμποκιού.
5. Διχτάκι φρούτων	Ε. Ελαιόλαδο
	ΣΤ. Περίσυσκευασία

**Μονάδες 12**

**ΘΕΜΑ Β**

- B.1.** Ένα από τα άμεσα μέσα αντιμετώπισης των ζιζανίων σε μια βιολογική καλλιέργεια είναι η χρήση βιοζιζανιοκτόνων. Τι είναι τα βιοζιζανιοκτόνα;

**Μονάδες 8**

- B.2.** Να γράψετε τρεις (3) λόγους για τους οποίους η ενσωμάτωση στο έδαφος φυτικών υπολειμμάτων που προέρχονται από υγιή φυτά ανταποκρίνεται στην διαχρονική αντιμετώπιση της γεωργικής πράξης.

**Μονάδες 9**

- B.3** α) Τι εννοούμε λέγοντας κοπριά;  
β) Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την περιεκτικότητα της κοπριάς στα διάφορα στοιχεία;

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ.1.** α) Καταγράψτε ένα πρόγραμμα λίπανσης για το χτίσιμο της γονιμότητας του εδάφους σε έναν βιολογικό λαχανόκηπο.  
β) Τι συμπέρασμα βγάζουμε αν παρατηρήσουμε μοβ χρωματισμό στο κάτω μέρος φύλλων τομάτας και τι αν παρατηρήσουμε περιφερειακό κιτρίνισμα φύλλων;

**Μονάδες 7**

- Γ.2.** α) Τι εννοούμε με τον όρο συσκευασία;  
β) Ποιες είναι οι δυο κύριες τάσεις σήμερα όσον αφορά την συσκευασία;  
γ) Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της χρήσης του γυαλιού ως υλικό συσκευασίας;

**Μονάδες 9**

- Γ.3. Τι είναι η ομοιόσταση; Πως εκδηλώνεται πρακτικά; Να περιγράψετε με ποια άλλα μέσα (προληπτικά μέτρα) μπορεί ο βιοκαλλιεργητής να την υπηρετήσει ώστε να μειώσει την πίεση που ασκούν τα αγριόχορτα ως μηχανισμός αποκατάστασης της ισορροπίας.

**Μονάδες 9**

#### **ΘΕΜΑ Δ**

- Δ.1. Ένας παραγωγός αποφασίζει να εγκαταστήσει και να καλλιεργήσει βιολογικά έναν ελαιώνα με σκοπό την παραγωγή ελαιολάδου. Ο ελαιώνας βρίσκεται σε επικλινές και δύσβατο έδαφος.

- α) Πως θα γίνει η κατεργασία του εδάφους για την εγκατάσταση της φυτείας;
- β) Πως θα γίνει η φύτευση του ελαιώνα σύμφωνα με την σύγχρονη τάση που επικρατεί;
- γ) Πως και κάθε πότε θα γίνεται το κλάδεμα των ελαιοδέντρων;
- δ) Τι είδους μηχανικά μέσα θα χρησιμοποιήσει ο παραγωγός για την αντιμετώπιση των ζιζανίων στον ελαιώνα του και γιατί;
- ε) Ένας πολύ συνηθισμένος εχθρός της ελιάς είναι το έντομο του πυρηνοτρήτη. Αν εμφανιστεί στην καλλιέργειά του με ποιο βιολογικό μέσο θα το αντιμετωπίσει;

**Μονάδες 13**

- Δ.2. Ένας κτηνοτρόφος εκτρέφει αιγοπρόβατα και με την επίβλεψη ενός οργανισμού ελέγχου και πιστοποίησης ξεκινά την μετατροπή της εκτροφής του σε βιολογική με σκοπό να παράγει βιολογικό κρέας.

- α) Αφού εξηγήσετε τι ονομάζεται μεταβατική περίοδος ή περίοδος μετατροπής να ορίσετε την διάρκεια αυτής της περιόδου για την συγκεκριμένη εκτροφή αιγοπροβάτων.
- β) Πως χαρακτηρίζεται το παραγόμενο κρέας κατά την διάρκεια της μεταβατικής περιόδου και ποια ένδειξη θα έχει μετά την ολοκλήρωσή της;
- γ) Ποιες είναι οι σημαντικότερες προδιαγραφές που θα πρέπει να τηρεί όσον αφορά την διατροφή των ζώων της μονάδας του;

**Μονάδες 12**

*Καλή επιτυχία!!!*