

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (16/6/2018)

### ΘΕΜΑ Α

#### A1.

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Σωστό

#### A2.

1. ε
2. δ
3. στ
4. α
5. γ

### ΘΕΜΑ Β

#### B1.

Η χλωρή λίπανση με ψυχανθή ανταποκρίνεται στην ολιστική προσέγγιση της γεωργικής πράξης για τους εξής λόγους :

- Δίνει άζωτο
- Βοηθάει την αξιοποίηση των άλλων θρεπτικών συστατικών
- Βελτιώνει τη δομή του εδάφους
- Αξιοποιεί το βρόχινο νερό , συγκρατώντας το και εμποδίζοντας τη διάβρωση του εδάφους
- Συμβάλλει στην προσέλκυση ωφέλιμων οργανισμών και στην αντιμετώπιση των ασθενειών

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)

## **B2.**

Η διαδικασία εξασφάλισης της καλής δομής στο έδαφος είναι :

- Η προσθήκη οργανικής ουσίας
- Η κατεργασία του εδάφους
- Η εφαρμογή αμειψισποράς

## **B3.**

Η σαφής και ακριβής σήμανση των βιολογικών προϊόντων αποσκοπεί :

- Στην αναγνωρισιμότητά τους
- Στην προστασία των καταναλωτών
- Στην προστασία και κατοχύρωση των βιοκαλλιεργητών

## **ΘΕΜΑ Γ**

### **Γ1.**

Οι λόγοι για τους οποίους προτιμώνται οι εγχώριες φυλές στη βιολογική εκτροφή είναι οι εξής:

- Προσαρμόζονται άριστα στις τοπικές συνθήκες περιβάλλοντος και εκτροφής
- Οι φυλές αυτές πρέπει να έχουν σκληρή ιδιοσυστασία, ζωτικότητα, ανθεκτικότητα στις ασθένειες και μικρές απαιτήσεις από πλευράς διατροφής.
- Έχουν μικρότερο σωματικό βάρος και χαμηλότερες αποδόσεις και για το λόγο αυτό, έχουν μικρότερες ανάγκες σε ενέργεια και θρεπτικά συστατικά, οι οποίες μπορούν να ικανοποιηθούν ευκολότερα στις βιολογικές εκτροφές.

### **Γ2.**

Η αλλαγή φυτού, που καλλιεργείτε κάθε χρόνο στο ίδιο χωράφι, γίνεται βασικά με κριτήριο ότι το φυτό που ακολουθεί δε πρέπει να ανήκει στην ίδια οικογένεια ή και γενικά να έχει τις ίδιες απαιτήσεις σε θρεπτικά στοιχεία ή κοινούς εχθρούς και ασθένειες με αυτό που προηγείται.

Οι στόχοι της αμειψισποράς είναι:

- Μία διαδοχική ισόρροπα κατανεμημένη απομάκρυνση θρεπτικών στοιχείων του εδάφους από διάφορα φυτά της αμειψισποράς,
- Με την αλλαγή του φυτού - ξενιστή, προκαλείται η στέρση τροφής από τα παράσιτα - εχθρούς και με αυτό το τρόπο τό " σπάσιμο" του κύκλου της αναπαραγωγής και διαιώνισής τους.

### **Γ3.**

Το κομπόστ είναι το σταθεροποιημένο οργανικό υλικό, που παράγεται από την ελεγχόμενη αερόβια αποικοδόμιση διάφορων φυτικών ή ζωικών υπολειμμάτων, με τη βοήθεια μικροοργανισμών.

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)

Χαρακτηριστικό είναι ότι έχει σκούρο χρώμα, είναι ομοιογενές και μυρίζει σα χώμα μετά τη βροχή. Ο αερισμός μέσα στα υλικά του σωρού είναι σημαντικός, ώστε να εξασφαλίζονται συνθήκες υλοποίησης της αερόβιας ζύμωσης των υλικών. Η υγρασία είναι επίσης απαραίτητη και επιδιώκουμε να διατηρείται γύρω στο 40-50% ώστε οι μικροοργανισμοί να συνεχίζουν όσο το δυνατόν καλύτερα, τη δραστηριότητα τους.

Ορισμένα από τα κατάλληλα υλικά για κομποστοποίηση είναι: κομμένη χλόη, ψιλοκομμένα κλαριά, κρεατάλευρα, φύκια θαλάσσης κ.α.

## **ΘΕΜΑ Δ**

### **Δ1.**

#### **α**

ο χρόνος που μεσολαβεί, μεταξύ συγκομιδής και επεξεργασίας του καρπού στο ελαιοτριβείο, πρέπει να μειώνεται στο ελάχιστο: η έκθλιψη να γίνεται την ίδια ή την επόμενη μέρα, εαν είναι δυνατόν. Οι ελιές πρέπει να μπαίνουν σε τσουβάλια από φυτικές ίνες που επιτρέπουν τον αερισμό τους, για να αποφεύγουμε ανεπιθύμητες αλλοιώσεις.

#### **β.**

Προληπτικά για την αποφυγή επιμόλυνσης του λαδιού με φυτοφάρμακα, μπορούν να γίνουν τα εξής:

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

#### **γ.**

Η αποθήκευση του λαδφιού συνιστάται να γίνεται σε ανοξειδωτες μεταλλικές δεξαμενές, ενώ η τελική συσκευασία σε ανοξειδωτα μεταλλικά δοχεία ή γυάλινα μπουκάλια.

### **Δ2.**

#### **α.**

Τα ισχυρότερα κίνητρα για την αγορά βιολογικών προϊόντων είναι το ενδιαφέρον για:

- Την ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια των τροφίμων
- Την προστασία του περιβάλλοντος και τη διατήρηση του φυσικού τοπίου
- Την ευζωία των ζώων.

#### **β.**

Οι σημαντικότεροι λόγοι για τους οποίους ο καταναλωτής εμφανίζεται διστακτικός στην αγορά βιολογικών προϊόντων είναι:

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)

- Η άγνοια, η σύγχυση και η έλλειψη εμπιστοσύνης σχετικά με τις προδιαγραφές και τη σήμανση των βιολογικών προϊόντων.
- Οι υψηλές τιμές, που συχνά δεν ανταποκρίνονται σε ανάλογη ποιότητα.
- Ο μικρότερος χρόνος συντήρησης.
- Η μικρή διαθεσιμότητα και η δυσκολία εύρεσης τους.

### **Σχολιασμός Θεμάτων:**

Τα θέματα ήταν κλιμακούμενης δυσκολίας ικανά να απαντηθούν από πολύ καλά διαβασμένους μαθητές.

### **Επιμέλεια Απαντήσεων**

Καμιναρίδης Ίκαρος - Ελευθέριος  
M.sc. Γεωπόνος Γ.Π.Α.

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερολάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)