

Απαντήσεις θεμάτων πανελληνίων εξετάσεων 2021

Μάθημα: Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Θέμα Α

A1

α) Λ

β) Σ

γ) Σ

δ) Λ

A2

1. ε

2. δ

3. α

4. β

A3

α) 8

β) 4

γ) 2

δ) 3

ε) 10

Θέμα Β

B1

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

β) Με τον όρο πιστοποίηση νοείται ένα σύστημα, σύμφωνα με το οποίο καθορίζεται και επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση προϊόντων και υπηρεσιών σε δεδομένες προδιαγραφές. Η πιστοποίηση δεν αφορά αποκλειστικά τη βιολογική γεωργία. Μπορεί να πιστοποιηθεί οτιδήποτε, όπως προϊόντα, υπηρεσίες, συστήματα ποιότητας και παραγωγικές μέθοδοι. Απαραίτητη προϋπόθεση για την πιστοποίηση είναι η ύπαρξη προδιαγραφών, βάσει των οποίων κρίνεται το προϊόν.

B2

Η σαφής και ακριβής σήμανση των βιολογικών προϊόντων αποσκοπεί:

> στην αναγνωρισιμότητά τους

> στην προστασία των καταναλωτών

> στην προστασία και κατοχύρωση των βιοκαλλιεργητών.

B3

α) Οι στόχοι της αμειψισποράς είναι:

- Μια διαδοχική ισόροπα κατανεμημένη απομάκρυνση θρεπτικών στοιχείων του εδάφους από διάφορα φυτά της αμειψισποράς
- Με την αλλαγή του φυτού ξενιστή προκαλείται η στέρηση τροφής από τα παράσιτα εχθρούς και με αυτό τον τρόπο το «σπάσιμο» του κύκλου της αναπαραγωγής και διαίωνισής τους.

β) Η αλλαγή του φυτού που καλλιεργείται κάθε χρόνο στο ίδιο χωράφι γίνεται βασικά με κριτήριο ότι το φυτό που ακολουθεί δεν 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.

Θέμα Γ

Γ1

Εξωτερικά το στάδιο αυτό γίνεται αντιληπτό από:

- Την απόκτηση του χαρακτηριστικού χρώματος
- Το μαλάκωμα των ιστών
- Τα σάκχαρα
- Τα αρωματικά χαρακτηριστικά του κάθε καρπού

Γ2

α) Η προσέλκυση φυσικών εχθρών.

β) Η χρησιμοποίηση διάφορων τύπων παγίδων

β) Η χρησιμοποίηση εντομοκτόνου φυτικής προέλευσης (ροτενόνη/πύρεθρο)

Γ3

- Η αποφυγή υπερβολικού αζώτου
- Η αποφυγή υπερβολικής άρδευσης
- Η αποφυγή μόνιμης υγρασίας με κατάλληλα μέσα στράγγισης
- Το ήπιο και κατάλληλο κλάδεμα

Θέμα Δ

Δ1

α) Θα μας δείξει έλλειψη αζώτου.

β)

- Με χλωρή λίπανση με ψυχανθή
- Με ενσωμάτωση στο έδαφος φυτικών υπολειμμάτων από υγιή φυτά
- Με χρησιμοποίηση χωνεμένης κοπριάς

γ) Αξίζει και μπορεί να εφαρμοστεί το κομπόστ. Το ώριμο κομπόστ αποτελεί όχι μόνο μια πρώτης ποιότητας πηγή θρεπτικών στοιχείων αλλά ακόμα μπολιάζει το έδαφος με μικροοργανισμούς και πολύτιμες ουσίες σε μικρές ποσότητες (αυξίνες) που σε συνδυασμό προστατεύουν τα φυτά κάνοντας τα πιο ανθεκτικά στις προσβολές.

Δ2

α) Απαγορεύονται τα αμινοξέα, τα προϊόντα εκχύλισης, οι χρωστικές κ.ά.

β) Είναι στο άριστο σημείο της για να χρησιμοποιηθεί όταν έχει χουμοποιηθεί και ωριμάσει κάτω από κατάλληλες συνθήκες.

γ) Είναι ακατάλληλη όταν είναι νωπή (φρέσκια) γιατί περιέχει ουσίες που μπορεί να βλάψουν τα φυτά και σχεδόν άχρηστη όταν είναι παλιά και ξερή γιατί έχει χάσει όλο το άζωτο.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"