

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΦΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 4 Μαΐου 2014

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ Α

- A.1.** α. ΛΑΘΟΣ  
β. ΛΑΘΟΣ  
γ. ΛΑΘΟΣ  
δ. ΣΩΣΤΟ  
ε. ΣΩΣΤΟ

- A.2.** 1 – δ  
2 – στ  
3 – α  
4 – γ  
5 – β

#### ΘΕΜΑ Β

- B1.** Οι εξωτερικοί παράγοντες που επηρεάζουν το φύτρωμα του σπόρου είναι η υγρασία, το οξυγόνο, η θερμοκρασία, το φως και η κατάσταση του εδάφους.
- B2.** Το φύτρωμα θεωρείται επιτυχημένο όταν το μεγαλύτερο ποσοστό των σπόρων που σπάρθηκαν φύτρωσε σε σύντομο χρονικό διάστημα και έδωσε εύρωστα και υγιή φυτά.
- B3.** Για να σπάσουμε ένα αδιαπέραστο στρώμα εδάφους σε βάθος μεγαλύτερο από 50 εκατοστά κάνουμε αναμόχλευση με βαρείς καλλιεργητές ή υπεδαφοκαλλιεργητές.

### ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Η επιφάνεια του εδάφους πρέπει να είναι βιολογική πριν τη φθινοπωρινή σπορά για να προστατεύει τα νεαρά φυτά από ανέμους και χαμηλές θερμοκρασίες και για να συγκρατεί το νερό της βροχής. Οι βροχές και οι χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα θα σπασουν τους βόλους και θα δημιουργήσουν καλή δομή του εδάφους. Αν το έδαφος δεν ήταν βιολογικό, οι βροχές θα έσπαγαν τα μικρά σε μέγεθος συσσωματώματα και θα δημιουργούσαν επιφανειακή κρούστα, η οποία θα δυσκόλευε το φύτεμα των σπόρων και τον αερισμό του εδάφους.
- Γ2.** Οι κυριότεροι παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η ασφαλής αποθήκευση φυτικών προϊόντων είναι το ποσοστό υγρασίας του προϊόντος, η θερμοκρασία της αποθήκης και ο κατάλληλος εξαερισμός του αποθηκευτικού χώρου, ο οποίος επηρεάζει τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία της αποθήκης.
- Γ3.** Τα πλεονεκτήματα της συγκομιδής με μηχανές είναι ο περιορισμός του χρόνου συγκομιδής, η διευκόλυνση των παραγωγών και η μείωση του κόστους συγκομιδής.

### ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Οι παράγοντες που καθορίζουν την ποσότητα του σπόρου ανά στρέμμα είναι η επιθυμητή πυκνότητα της φυτείας, η βλαστική ικανότητα του σπόρου, το βάρος χιλίων σπόρων, ο τρόπος σποράς και οι εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής.
- Δ2.** Βασική λίπανση είναι η λίπανση που εφαρμόζεται λίγο πριν ή κατά την εγκατάσταση της φυτείας για να εφοδιάσει τα φυτά με τα θρεπτικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση και την ανάπτυξη τους. Περιλαμβάνει τα κύρια μακροστοιχεία, δηλαδή άζωτο, φώσφορο, και κάλιο. Επιφανειακή ονομάζεται η λίπανση που γίνεται πριν το σχηματισμό των ανθικών καταβολών. Σε αυτή τη λίπανση που γίνεται δύο περίπου εβδομάδες πριν την προβλεπόμενη εποχή άνθησης εφαρμόζονται αζωτούχα λιπάσματα.