

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (404)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Διάρκεια εξέτασης: Δύο (2) ώρες και τριάντα (30) λεπτά

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

1. Ιστορική Αναδρομή

1.1. Ευρωπαϊκός και Διεθνής χώρος

- Αίτια και συνθήκες ανάπτυξης του βιολογικού τρόπου παραγωγής
- Οι ρίζες του κινήματος της βιολογικής γεωργίας
- Ίδρυση Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Κινημάτων Βιολογικής Γεωργίας (I.F.O.A.M.)
- Σημερινή κατάσταση, προοπτική και στοιχεία βιολογικής γεωργίας
- Κατανάλωση βιολογικών προϊόντων

1.2. Η Κυπριακή πραγματικότητα

- Χρονικό της Βιολογικής Γεωργίας στη Κύπρο
- Σημερινή κατάσταση και στοιχεία παραγωγής

2. Βιολογικός τρόπος παραγωγής αγροτικών προϊόντων

2.1. Βασικές Αρχές

- Ολιστική προσέγγιση
- Διαχρονική αντιμετώπιση
- Σύνδεση παραγωγού-καταναλωτή

2.2. Το έδαφος

- Ο χειρισμός του εδάφους
 - η σημασία του εδάφους στον βιολογικό τρόπο παραγωγής αγροτικών προϊόντων
 - η κατεργασία του εδάφους (τρόποι και μέσα, χρόνος εφαρμογής)
 - 'εξυγίανση' εδάφους (τρόποι και μέσα, χρόνος εφαρμογής)
 - η αντιμετώπιση των ζιζανίων (τρόποι και μέσα, χρόνος εφαρμογής)

- Η γονιμότητα του εδάφους

- Οργανική ουσία

- Η διατήρηση και βελτίωση της βιολογικής δραστηριότητας (καλλιέργεια ψυχανθών, αμειψισπορές, χλωρή λίπανση, κόμποστ, είδη και αναλογίες υλικών κομπόστ, διαδικασία και χρόνος παρασκευής κομπόστ, τελικό προϊόν, επιτρεπόμενα υλικά και ουσίες που προστίθενται στο έδαφος)

2.3. Διαφορές συμβατικής – βιολογικής γεωργίας

- Διαφορές ως προς:

- Τη θεώρηση του εδάφους

- Το χειρισμό

- Τη λίπανση

3. Αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών

3.1. Τα αίτια που οδηγούν στην εξασθένηση του φυτικού οργανισμού

3.2. Ο ρόλος του 'ζωντανού' εδάφους

3.3. Πρόληψη: σημασία και εφαρμογή

- Δημιουργία ποικιλομορφίας
- Καλλιεργητικά μέτρα
- Πολλαπλασιαστικό υλικό

3.4. Άμεση αντιμετώπιση

- Μηχανικά μέσα
- Φυσικά μέσα
- Βιολογικά μέσα
- Βιοτεχνολογικά μέσα
- Διάφορα σκευάσματα άμεσης αντιμετώπισης

3.5. Φυτοπροστασία με ήπια μέσα

- Το πέρασμα από τα χημικά στα βιολογικά και άλλα ήπια μέσα φυτοπροστασίας

4. Η βιολογική καλλιέργεια μονοετών φυτών

- Το έδαφος και η βελτίωσή του

- Αμειψισπορά
 - Συγκαλλιέργεια-συντροφικά φυτά
 - Φυτοπροστασία
 - Σιτηρά
 - Πατάτα
 - Κηπευτικά
- βιολογική καλλιέργεια κηπευτικών στο θερμοκήπιο

5.Η Βιολογική Καλλιέργεια Πολυετών Φυτών

5.1.Ελιά

- Προετοιμασία εδάφους και εγκατάσταση καλλιέργειας
- Εγκατάσταση
- Άρδευση
- Λίπανση
- Φυτοπροστασία
- Χρησιμοποιούμενες ποικιλίες

5.2.Αμπέλι

- Προετοιμασία εδάφους και εγκατάσταση καλλιέργειας
- Εγκατάσταση
- Άρδευση
- Λίπανση
- Φυτοπροστασία
- Χρησιμοποιούμενες ποικιλίες

5.3.Εσπεριδοειδή

- Προετοιμασία εδάφους και εγκατάσταση καλλιέργειας
- Εγκατάσταση
- Άρδευση
- Λίπανση
- Φυτοπροστασία

- Χρησιμοποιούμενες ποικιλίες

5.4.Μηλιά

- Προετοιμασία εδάφους και εγκατάσταση καλλιέργειας
- Εγκατάσταση
- Άρδευση
- Λίπανση
- Φυτοπροστασία
- Χρησιμοποιούμενες ποικιλίες

6.Συλλογή, Αποθήκευση, Μεταποίηση

Χειρισμοί μεταποίησης βιολογικών προϊόντων

- Ελιά και ελαιόλαδο
- Ελιές βρώσιμες
- Κρασί
- Σταφύλια επιτραπέζια
- Εσπεριδοειδή
- Μηλοειδή
- Χυμοί φρούτων
- Αποθήκευση πατάτας
- Σιτηρά
- Προϊόντα τομάτας
- Μαρμελάδες φρούτων

7.Κατοχύρωση και Εμπορία Βιολογικών Προϊόντων

7.1.Η κατοχύρωση των βιολογικών προϊόντων

- Αναγκαιότητα – Ιστορική Αναδρομή
- Προδιαγραφές και νομοθεσία
- Διαδικασία ελέγχου
- Πιστοποίηση και σήμανση

7.2.Η εμπορία των βιολογικών προϊόντων

- Η έννοια της εμπορίας βιολογικών προϊόντων
- Η αγορά των βιολογικών προϊόντων (επιχείρηση, καταναλωτής και αγοραστική συμπεριφορά)
- Διανομή βιολογικών προϊόντων (πώληση στο κτήμα, λαϊκές αγορές βιολογικών προϊόντων, καταστήματα υγιεινών τροφών, supermarket)
- Τιμολόγηση βιολογικών προϊόντων