

ΘΕΩΡΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΖΙΖΑΝΙΟΛΟΓΙΑ (ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ)

- 1^η.** Βιολογία των ζιζανίων (ορισμός των ζιζανίων, κατάταξη, μηχανισμοί επιβίωσης, ζημιές που προκαλούν τα ζιζάνια)
- 2^η.** Αλληλοπάθεια ζιζανίων-καλλιεργούμενων φυτών, άλλες επιβλαβείς αλλά και ευεργετικές επιδράσεις των ζιζανίων
- 3^η.** Κατάταξη μεθόδων αντιμετώπισης των ζιζανίων. Προληπτικά μέτρα, βοτάνισμα, μηχανική μέθοδος αντιμετώπισης των ζιζανίων
- 4^η.** Καλλιεργητικά μέτρα, κάψιμο ζιζανίων, κάλυψη και κατάκλυση του εδάφους, ηλιοαπολύμανση του εδάφους
- 5^η.** Βιολογική, χημική και ολοκληρωμένη μέθοδος αντιμετώπισης των ζιζανίων
- 6^η.** Επαφή, συγκράτηση, απορρόφηση των ζιζανιοκτόνων φυλλώματος από τα φυτά
- 7^η.** Επαφή, απορρόφηση, μετακίνηση των ζιζανιοκτόνων εδάφους εντός των φυτών
- 8^η.** Μεταβολισμός των ζιζανιοκτόνων από τα φυτά. Αδρανοποίηση ή απέκκριση των ζιζανιοκτόνων
- 9^η.** Δράση και εκλεκτικότητα των ζιζανιοκτόνων (παράγοντες που επηρεάζουν την εκλεκτικότητα)
- 10^η.** Διεργασίες απομάκρυνσης των ζιζανιοκτόνων από το έδαφος (προσρόφηση, εξάτμιση, έκπλυση, απορρόφηση, φωτοχημική και χημική διάσπαση, μικροβιακή αποδόμηση)
- 11^η.** Παράγοντες που επηρεάζουν το χρόνο παραμονής των ζιζανιοκτόνων στο έδαφος, τρόποι μείωσης-αντιμετώπισης των υπολειμμάτων ζιζανιοκτόνων στο έδαφος
- 12^η.** Τρόπος δράσης και μεταβολισμού κάποιων χημικών οικογενειών ζιζανιοκτόνων (ζιζανιοκτόνα αναστολείς διεργασιών φωτοσύνθεσης, αναστολείς βιοσύνθεσης διακλαδισμένης αλυσίδας αμινοξέων, αναστολείς βιοσύνθεσης λιπαρών οξέων, αναστολείς βιοσύνθεσης αρωματικών αμινοξέων, αναστολείς βιοσύνθεσηςκαροτενοειδών)
- 13^η.** Ανθεκτικότητα των ζιζανίων στα ζιζανιοκτόνα (σταυρανθεκτικότητα, πολλαπλή ανθεκτικότητα, διεθνής υφιστάμενη κατάσταση, παράγοντες που επηρεάζουν την ανάπτυξη ανθεκτικότητας των ζιζανίων).