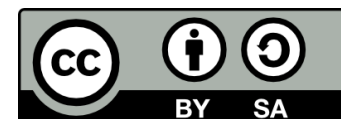




Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας

Ενότητα 1^η: Εισαγωγή

Αναστασία Λαγοπόδη
Γεωπονική Σχολή



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





Εισαγωγή

1^ο μάθημα

Ανακοίνωση (1 από 2)

- Οι παραδόσεις θα γίνονται σύμφωνα με το πρόγραμμα κάθε **Δευτέρα, ώρα 15:00-17:00** και κάθε **Παρασκευή, ώρα 12:00-14:00** στο Γ' αμφιθέατρο.



Ανακοίνωση (2 από 2)

- Το μάθημα «Μυκητολογικές ασθένειες Φυτών μεγάλης Καλλιέργειας- εργαστήριο» θα ξεκινήσει προσεχώς και θα διδάσκεται κάθε Τετάρτη στην Αίθουσα Φυτοπαθολογίας. Θα ενημερωθείτε με ανακοίνωση.
- Οι φοιτητές της κατεύθυνσης ΦΜΚΟ που έχουν δηλώσει το εργαστήριο καλούνται να **γνωστοποιήσουν** την πρόθεσή τους να το παρακολουθήσουν στη διδάσκουσα.
- Η παρουσία στα εργαστήρια είναι **υποχρεωτική και η ώρα τηρείται αυστηρά.**



Περιεχόμενο του μαθήματος (1 από 2)

- **Ασθένειες** χειμερινών και εαρινών σιτηρών, βιομηχανικών φυτών, και ψυχανθών (χορτοδοτικών φυτών και εδώδιμων οσπρίων) που οφείλονται σε **μύκητες**.



Περιεχόμενο του μαθήματος (2 από 2)

- Περιγραφή ασθενειών (συμπτωματολογία).
- Περιγραφή βιολογικού κύκλου των παρασίτων.
- Περιγραφή των σχέσεων μεταξύ παρασίτου-ξενιστή και περιβάλλοντος (παθογένεση-επιδημιολογία).
- Αναφορά τρόπων αντιμετώπισης των ασθενειών (καταπολέμηση).



Η αντιμετώπιση των ασθενειών των φυτών μεγάλης καλλιέργειας

Βασίζεται στην πρόληψη

κυρίως με καλλιεργητικά μέτρα ή μεθόδους που αποσκοπούν:

1. Στη μείωση των αρχικών μολυσμάτων κυρίως στο έδαφος.
2. Στην αύξηση της αντοχής των φυτών.



Η αντιμετώπιση των ασθενειών βασίζεται στην πρόληψη

- Διότι η εφαρμογή χημικής καταπολέμησης είναι οικονομικά απαγορευτική, με την εξαίρεση ορισμένων βιομηχανικών φυτών, όπου οι ψεκασμοί είναι αναπόφευκτοι και –επιπλέον- η απόδοση καλύπτει τη δαπάνη.



Αντιμετώπιση των ασθενειών (1)

Με μείωση των αρχικών μολυσμάτων, κυρίως στο έδαφος.

- Αμειψισπορά.
- Καταστροφή των υπολειμμάτων, φυτών εθελοντών και αυτοφυών ξενιστών.
- Απολύμανση σπόρου.
- Μετατόπιση εποχής σποράς (αποφυγή μολύσματος).



Αντιμετώπιση των ασθενειών (2)

Με αύξηση της αντοχής των φυτών.

- Ανθεκτικές ποικιλίες.
- Ισορροπημένη λίπανση.



Κατάταξη ασθενειών (1)

- Τήξεις.
- Σηψιρριζίες.
- Σήψεις λαιμού και στελέχους.
- Αδρομυκώσεις.
- Ασθένειες φυλλώματος.
- Ασθένειες κόκκων ή λοβών.



Κατάταξη ασθενειών (2)

- **Μονοκυκλικές:** οι μολύνσεις πραγματοποιούνται από το αρχικό μόλυσμα μία φορά.
- **Πολυκυκλικές:** μολύνσεις πραγματοποιούνται και από δευτερογενές μόλυσμα, δηλαδή νέο μόλυσμα που παράγεται εκ νέου πάνω στον ξενιστή, αφού αυτός έχει ήδη μολυνθεί.



Κατάταξη ασθενειών (3)

- **Μακροκυκλικές:** όταν ο βιολογικός κύκλος του παθογόνου είναι πλήρης και παράγονται όλα τα είδη σπορίων του (π. χ. στη Μαύρη Σκωρίαση του σίτου τα βασιδιοσπόρια, πυκνιδιοσπόρια, αικιδιοσπόρια, ουρεδοσπόρια και τελειοσπόρια).
- **Μικροκυκλικές:** όταν δεν παράγονται όλα τα είδη σπορίων του παθογόνου.



Κατάταξη παθογόνων

- **Μύκητες ετερόοικοι:** συμπληρώνουν το βιολογικό τους κύκλο πάνω σε δύο διαφορετικά είδη-ξενιστές.
- **Μύκητες αυτόοικοι:** συμπληρώνουν το βιολογικό τους κύκλο πάνω σε ένα είδος-ξενιστή.



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Αναστασία Λαγοπόδη.
«Μυκητολογικές ασθένειες φυτών μεγάλης καλλιέργειας. Εισαγωγή».
Έκδοση: 1.0. Θεσσαλονίκη 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
http://opencourses.auth.gr/eclass_courses.



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά - Μη Εμπορική Χρήση - Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>





Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Μαρία Αλεμπάκη
Θεσσαλονίκη

