

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
TUYỂN SINH LIÊN THÔNG TỪ CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC**

1. Tên môn thi: Chọn giống cây trồng

- Số tiết ôn tập: 20 tiết.

2. Đơn vị phụ trách môn thi

- **Bộ môn:** Di truyền giống nông nghiệp.

- **Khoa:** Nông nghiệp & Sinh học ứng dụng.

3. Mục tiêu của môn thi

Trang bị cho người học các kiến thức cơ bản về giống cây trồng, các phương pháp chọn tạo giống đối với cây tự thụ phấn và giao phấn, cũng như việc ứng dụng các kiến thức về di truyền trong chọn giống tương ứng với các đối tượng cây trồng khác nhau.

3.1. Kiến thức

- 3.1.1 Người học có được những kiến thức cơ bản về giống cây trồng, tầm quan trọng của việc sưu tập, tồn trữ các nguồn gen quý hiếm làm vật liệu khởi đầu trong công tác chọn giống.
- 3.1.2 Các đặc điểm di truyền và phương pháp chọn tạo giống cây trồng ở cây tự thụ phấn, giao phấn, sinh sản vô tính cũng như xử lý đột biến, đa bội.
- 3.1.3 Nắm được cơ sở lý thuyết của các phương pháp chọn giống và những ứng dụng trong công tác chọn giống trong nông nghiệp.
- 3.1.4 Những kiến thức về công tác giống cây trồng, các phương pháp tồn trữ bảo quản hạt giống và duy trì chất lượng hạt giống.

3.2. Kỹ năng

- 3.2.1 Biết phân biệt các giống cây trồng, đặc điểm di truyền của cây tự thụ phấn và cây giao phấn, nắm được cá kỹ thuật lai tạo ở một số cây trồng tự thụ phấn và giao phấn.
- 3.2.2 Ứng dụng các kiến thức trong việc chọn tạo các giống cây trồng, tổ chức nhân và cung cấp các cấp hạt giống đúng tiêu chuẩn chất lượng cao cho sản xuất.
- 3.2.3 Hiểu rõ tầm quan trọng của sự đa dạng di truyền và vai trò của đa dạng nguồn gen trong công tác chọn tạo giống.

4. Mô tả tóm tắt nội dung môn thi

Chọn giống cây trồng trang bị cho người học biết được vai trò quan trọng của giống cây trồng trong sản xuất nông nghiệp. Hiểu được đặc điểm di truyền của cây tự thụ và cây giao phấn và tầm quan trọng của các vật liệu khởi đầu trong chọn giống cây trồng.

5. Cấu trúc nội dung môn thi

Chương 1. Khái niệm cơ bản về giống cây trồng và vật liệu khởi đầu

- 1.1. Nội dung và đặc điểm môn học.
- 1.2. Vai trò của giống cây trồng- Khái niệm và phân loại giống cây trồng

- 1.3. Những yêu cầu đối với giống cây trồng
- 1.4. Ý nghĩa vật liệu khởi đầu trong công tác chọn giống
- 1.5. Các dạng vật liệu khởi đầu
- 1.6. Sự sinh sản của cây và đặc điểm cây tự thụ phấn và giao phấn
- Chương 2. Lai giống cây trồng**
 - 2.1. Khái niệm và ý nghĩa của Lai giống cây trồng
 - 2.2. Những tác động di truyền khi lai
 - 2.3. Lai cùng loài
 - 2.4. Kỹ thuật lai
- Chương 3. Phương pháp chọn lọc ở cây tự thụ phấn**
 - 3.1. Phương pháp chọn lọc quần thể
 - 3.2. Phương pháp chọn cá thể hoặc chọn dòng thuần
 - 3.3. Chọn giống lai: Phương pháp gia hệ, phương pháp trồng đôn, phương pháp SSD
 - 3.4. Chọn giống bằng phương pháp hồi giao
 - 3.5. Chọn giống đơn bội kép
- Chương 4. Cải thiện giống ở cây giao phấn**
 - 4.1. Khái niệm cơ bản về giống cây giao phấn
 - 4.2. Ưu thế lai: Cơ sở di truyền
 - 4.3. Chọn lọc quần thể, Trắc nghiệm đời con
 - 4.4. Tạo dòng tự phối cây giao phấn
 - 4.5. Đánh giá dòng: khả năng phối hợp
 - 4.6. Chọn lọc tuần hoàn
 - 4.7. Tuyển chọn anh em nửa ruột thịt - Tuyển chọn anh em ruột thịt
- Chương 5 Ứng dụng tính đực bất dục trong sản xuất hạt lai**
 - 5.1. Hiện tượng đực bất dục
 - 5.2. Cơ sở di truyền của hiện tượng đực bất dục
 - 5.3. Ứng dụng tính đực bất dục gen tế bào chất
 - 5.4. Phương pháp tạo dòng đực bất dục và phục hồi phần tương đương
- Chương 6 Đột biến và ứng dụng các dạng đột biến trong chọn giống**
 - 6.1. Đột biến gen và ý nghĩa trong chọn giống
 - 6.2. Phương pháp gây đột biến nhân tạo
 - 6.3. Phát hiện chọn lọc các đột biến
- Chương 7. Sử dụng thể đơn bội và đa bội trong chọn giống cây trồng**
 - 7.1. Đa bội và ý nghĩa trong chọn giống
 - 7.2. Phương pháp xử lý đa bội nhân tạo
- Chương 8. Ảnh hưởng điều kiện ngoại cảnh đến phẩm chất hạt giống**
 - 8.1. Ảnh hưởng điều kiện canh tác đến phẩm chất hạt giống
 - 8.2. Ảnh hưởng điều kiện thu hoạch và xử lý hạt giống
 - 8.3. Ảnh hưởng của điều kiện bảo quản đến phẩm chất hạt giống
 - 8.4. Hiện tượng thoái hóa hạt giống
- Chương 9. Hạt giống và hệ thống công tác giống**
 - 9.1. Khái niệm cấp và loại hạt giống
 - 9.2. Sản xuất hạt giống nguyên chủng và các cấp hạt
 - 9.3. Lấy mẫu hạt giống

6. Phương pháp giảng dạy

- Trình bày bằng powerpoint và bảng

- Giảng bài lý thuyết cơ bản và đặt vấn đề giả thuyết cũng như tình huống thực tế để làm sáng tỏ nội dung môn học.

7. Nhiệm vụ của người học

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tích cực tham gia phát biểu ý kiến tại lớp
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

8. Đánh giá kết quả thi của người học

8.1. Hình thức thi

Môn thi được đánh giá bằng hình thức trắc nghiệm. Thời gian thi là 90 phút .

8.2. Cách chấm điểm

Chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến 0,25 điểm cho từng bài thi.

8.2. Điều kiện xét tuyển

Môn thi đạt từ 5 điểm trở lên.

8.3. Điều kiện xét tuyển

Môn thi đạt từ 5 điểm trở lên.

9. Tài liệu học tập

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình Chọn giống cây trồng và công tác giống cây trồng./. Trần Thượng Tuấn. ĐHCT. 1992- 631.53/T502	M018736 NN008519 NN008518 MOL019575
[2] Chọn giống cây trồng./. Nguyễn Văn Hiến. NXB Giáo dục, Hà Nội, 2000. – 631.53/H305.	KH000019 KH000020 NN008528 MOL.069872 MOL.019583
[3] Giáo trình Chọn giống cây trồng./. Vũ Đình Hòa.NXB Nông nghiệp- Hà nội. 2005 – 631.25/H401	NN.009429 NN.009428 MOL.044361
[4] Bài giảng Chọn giống cây trồng / Nguyễn Phước Đăng. - Tài liệu lưu hành nội bộ. 2012.	

Cần Thơ, ngày 30 tháng 12 năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA
Lê Văn Hòa (Đã ký)

P.TRƯỞNG BỘ MÔN
Nguyễn Lộc Hiến (Đã ký)