

Đề cương môn học



HỆ SINH THÁI NÔNG NGHIỆP

Phạm Văn Hiền

Tp. Hồ Chí Minh, 4/2010

<http://pgo.hcmuaf.edu.vn/pvhien>



Chương 1: Khái niệm chung về sinh thái học



- 1.1. Khái niệm về sinh thái học
- 1.2. Cấu trúc sinh thái học
- 1.3. Ý nghĩa của sinh thái học đối với sản xuất nông nghiệp
- 1.4. Qui luật tác động số lượng của các nhân tố sinh thái



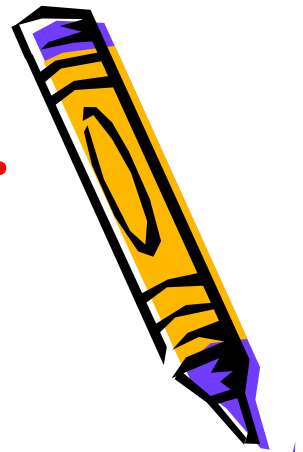
Chương 2: Quần thể sinh vật



- 2.1. Khái niệm quần thể sinh vật
- 2.2. Mật độ quần thể
- 2.3. Thành phần tuổi và giới tính của quần thể
- 2.4. Sự phân bố cá thể trong quần thể
- 2.5. Sự cách ly và chiếm cứ vùng sống
- 2.6. Biến động số lượng cá thể và các kiểu tăng trưởng của quần thể
- 2.7. Cấu trúc quần thể ruộng cây trồng



Chương 3. Quần xã sinh vật



- 3.1. Khái niệm quần xã sinh vật
- 3.2. Thành phần của quần xã
- 3.3. Cấu trúc của quần xã
- 3.4. Diễn thế của quần xã



Chương 4: Hệ sinh thái nông nghiệp

- 4.1. Khái niệm về hệ sinh thái
- 4.2. Sự trao đổi năng lượng trong các hệ sinh thái
- 4.3. Chu trình sinh địa hóa học
- 4.4. Khái niệm về hệ sinh thái nông nghiệp
- 4.5. Hệ sinh thái tự nhiên và hệ sinh thái nông nghiệp
- 4.6. Tổ chức của hệ sinh thái nông nghiệp
- 4.7. Hoạt động của hệ sinh thái nông nghiệp
- 4.8. Các đặc tính của hệ sinh thái nông nghiệp
- 4.9. Các mối quan hệ trong hệ sinh thái nông nghiệp
- 4.10. Sự phát triển và động thái của hệ sinh thái nông nghiệp



Chương 5: Sinh thái học và sự phát triển nông nghiệp



- 5.1. Sơ lược quá trình tham gia điều khiển hệ sinh thái trong sản xuất nông nghiệp
- 5.2. Mô hình hệ sinh thái nông nghiệp
- 5.3. Điều khiển hoạt động của hệ sinh thái nông nghiệp
- 5.4. Xây dựng nông nghiệp bền vững trên cơ sở sinh thái học
- 5.5. Các hệ sinh thái nông nghiệp bền vững ở Việt Nam

