



Báo cáo nhóm SINH THÁI NÔNG NGHIỆP

GVMH: PGS.TS PHẠM VĂN HIỀN

Nhóm 4:

Thành viên nhóm:

- 
1. Lê Thành Thảo 20113337
 2. Phạm Hoàng Thiện 20113148
 3. Nguyễn Thị Nguyệt Thu 20113345
 4. Nguyễn Thị Bích Thủy 20113350
 5. Nguyễn Chiêu Thư 20113346
 6. Nguyễn Đăng Trọng 20113370
 7. Nguyễn Hữu Trọng 20113173
 8. **Lê Nhật Trường** 20113375
 9. Chung Mạnh Tú 20113377
 10. Trương Thị Minh Tú 20113378

The slide features a white background with several green decorative elements. In the top left, there is a large light green circle and a smaller dark green circle. In the bottom left, there is a medium-sized light green circle. On the right side, there is a graphic of three green leaves, each containing a different aerial photograph of a rice paddy field. The text 'HỆ SINH THÁI ĐỒNG LÚA' is centered in a bold, dark blue font with a light green outline.

HỆ SINH THÁI ĐỒNG LÚA

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of three overlapping circles: a light gray circle at the top, a larger light gray circle at the bottom left, and a teal circle in the middle. Overlapping the teal circle are two leaves: a larger teal leaf with a wavy pattern and a smaller light green leaf with a white vein.

Nội dung:

- I. Khái niệm hệ sinh thái đồng lúa.
- II. Các mối quan hệ sinh học trong hệ sinh thái đồng lúa.
- III. Tính chất của hệ sinh thái đồng lúa.
- IV. Quan hệ giữa hệ sinh thái nông nghiệp và hệ thống xã hội.
- V. Kết luận tính bền vững của hệ sinh thái đồng lúa.



I. Khái niệm hệ sinh thái đồng lúa:



“ Là một hệ thống với quần thể hoặc các quần thể cây trồng là trung tâm tương tác chặt chẽ với môi trường xung quanh bao gồm ánh sáng, không khí, nước, địa hình, đất đai, cỏ dại, côn trùng, vi sinh vật, động vật....





Hệ sinh thái đồng lúa là một trong những hệ sinh thái trong sinh quyển, do con người tạo ra và duy trì dựa trên các quy luật khách quan của tự nhiên, với mục đích thỏa mãn nhu cầu về cuộc sống của con người.

1. Thành phần của hệ sinh thái đồng lúa



Thành phần sinh vật: bao gồm cây trồng, dịch hại và thiên địch.

Cây trồng: là thành phần chủ yếu của hệ sinh thái đồng lúa (Những loại cây phù hợp với khí hậu và nhu cầu của con người từng vùng).



Ruộng lúa

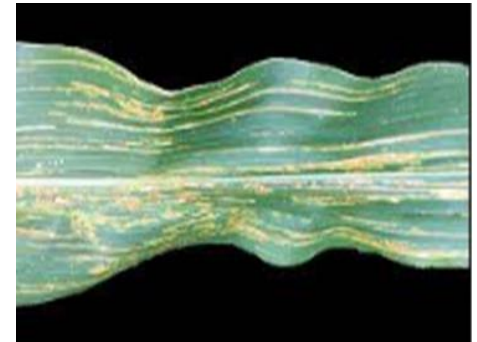
Dịch hại (sâu bệnh): là các loài sinh vật gây hại, ảnh hưởng xấu tới cây trồng trên đồng lúa.



Sâu



Chuột



Bệnh sọc
lá trên
cây ngô

Thiên địch: là các loài sinh vật được sử dụng để diệt trừ các sinh vật gây hại, bảo vệ đồng lúa một cách tự nhiên.

Mèo



Bọ
ngựa



Bọ rùa



Thành phần phi sinh vật: đất, nước, ánh sáng, độ ẩm,...

- Nhân tố vô sinh: Đất, nước, ánh sáng, độ ẩm,...

- Nhân tố hữu sinh: Nhân tố hữu sinh là tổng hợp những chất hữu cơ có trong môi trường xung quanh.

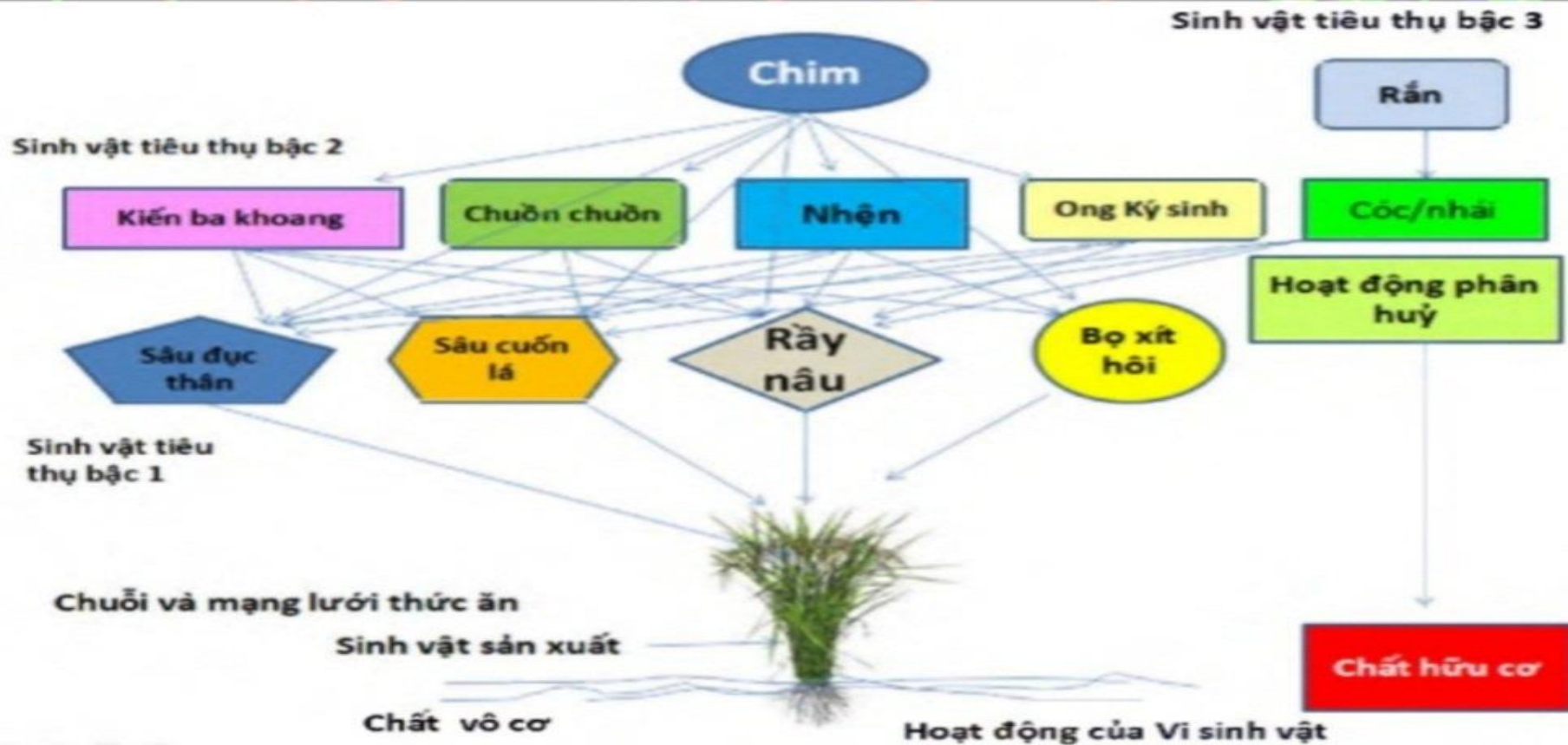
- Các loài của hệ sinh thái đồng lúa:

+ Sinh vật sản xuất: lúa, ngô, khoai, sắn, lạc, đậu,...

+ Sinh vật tiêu thụ: trâu, bò, ốc bươu, cá, cua đồng,...

+ Sinh vật phân giải: vi khuẩn lam, nấm,...

Tổ chức các thứ bậc của hệ sinh thái đồng lúa:



2. Đặc điểm:



Hệ sinh thái đồng lúa là hệ thống phức tạp cấu thành bởi các thành phần phi sinh vật và các thành phần sinh vật, các thành phần tác động trực tiếp và gián tiếp với nhau.

Sự sinh trưởng của quần thể cây trồng thể hiện chức năng của hệ sinh thái đồng lúa.

Sự cạnh tranh của hệ sinh thái đồng lúa: Giữa các thành phần sinh vật cấu thành hệ sinh thái có sự tác động lẫn nhau.

II. Các mối quan hệ sinh học trong các hệ sinh thái đồng lúa:



1. Quan hệ khác loài:

- Quan hệ cạnh tranh: Trong hệ sinh thái đồng lúa, cây trồng và thực vật khác (cỏ dại) có mối quan hệ cạnh tranh với nhau.
- Quan hệ hỗ trợ: Ở hệ sinh thái đồng lúa, vi khuẩn lam sống cộng sinh với bèo hoa dâu có trên bề mặt nước giúp cố định đạm cung cấp nguồn đạm cho lúa.
- Quan hệ kí sinh: Khi cây sống ở điều kiện tốt nhất thì kí sinh phát triển rất mạnh tạo thành dịch hại.



2. Quan hệ cùng loài:



- Quan hệ cạnh tranh: Giữa những cây lúa với nhau cũng có sự cạnh tranh nhau về chất dinh dưỡng, nguồn sáng do vậy có hiện tượng lúa tự tỉa thưa
- Quan hệ hỗ trợ: Khi gặp điều kiện bất lợi từ môi trường, chúng sẽ tăng khả năng chống chịu lên.



III. Tính chất của hệ sinh thái đồng lúa:



- Cân bằng lượng nhiệt và cân bằng nước của đồng lúa.
- Tính chống chịu của vi sinh vật trước những biến động của môi trường kém.
- Khả năng tự phục hồi tránh suy thoái môi trường cao.

1. Tính ổn định:

- Ổn định về quản lý:
 - Nông dân lựa chọn kỹ thuật và phương pháp canh tác phù hợp
 - Có thể áp dụng kỹ thuật mới kết hợp khoa học hiện đại

- Ổn định về kinh tế:

Theo thống kê các năm trở lại đây, Việt Nam luôn lọt top những nước xuất khẩu gạo hàng đầu thế giới.

2. Tính năng suất:

Năng suất của vụ này so với vụ trước và các vụ trước nữa phải phụ thuộc vào rất nhiều các yếu tố như:

- + Khí hậu, thời tiết, thiên tai, bão lũ ,...
- + Sâu bệnh hại phá mùa màng , một số loại virus tàn dư của vụ trước.
- + Khả năng phục hồi của đất sau khai thác để tạo năng suất cây trồng.
- + Khả năng giữ dinh dưỡng.
- + Hoạt động khu hệ sinh vật đất.
- + Mức độ nhiễm bẩn.
- + Mức độ xói mòn.



3. Tính bền vững:

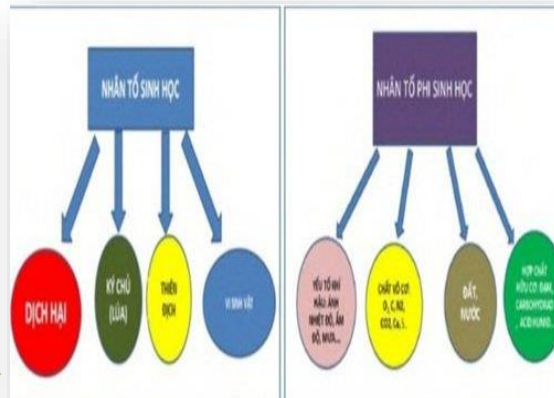
Nước ta đi lên từ nông nghiệp (đặc biệt là nền nông nghiệp đồng lúa)

Mặc dù hiện nay nhà nước ta có nhiều chủ trương đường lối thúc đẩy công nghiệp hoá hiện đại hoá phát triển, khuyến khích phát triển du lịch đi nữa thì cũng không thể bỏ nông nghiệp (đồng lúa) ra khỏi cốt lõi trụ cột của nền kinh tế đất nước.



IV. Quan hệ giữa hệ sinh thái nông nghiệp và hệ thống xã hội:

Hệ sinh thái đồng lúa là nơi lúa được trồng và là một hệ sinh thái được tạo ra bởi con người, sản xuất lương thực cho con người, nhưng vẫn duy trì dựa trên những quy luật tự nhiên.





Hệ thống xã hội:

- Nhà nước áp dụng các thành tựu khoa học công nghệ và tổ chức lại sản xuất theo chuỗi giá trị để nâng cao hiệu quả sản xuất, biện pháp phòng trừ dịch hại bảo vệ hệ sinh thái đồng lúa.
- Mạng lưới khuyến nông cơ sở chính là cánh tay đắc lực của nhà nông, am hiểu hệ sinh thái lúa đồng nên dễ dàng truyền đạt kiến thức khoa đến người nông dân.



V. Kết luận tính bền vững của hệ sinh thái đồng lúa:



- Hệ sinh thái đồng lúa thường kém bền vững hơn các hệ sinh thái tự nhiên, vì các yếu tố điều tiết cân bằng sinh thái đơn giản hơn, ít hơn.

- Hệ sinh thái đồng lúa thường có thành phần loài đơn giản thậm chí còn độc canh. Số loài động vật cũng giảm nhưng số loài gặm nhấm và côn trùng tăng lên.



Các biện pháp nhằm nâng cao tính ổn định hệ sinh thái đồng lúa:



- Phương pháp luân canh, xen canh , gối vụ.
- Sử dụng phân hữu cơ có nguồn gốc thiên nhiên.
- Ngoài ra sử dụng mối quan hệ sinh học trong quần thể để nâng cao năng suất .

Thank You

