

GIỚI THIỆU “CÔNG NGHỆ SINH THÁI” LÀ GÌ?

“Công nghệ sinh thái” là thiết kế lại hệ thống ruộng lúa sao cho đa dạng hóa về thực vật (Flora) và động vật (Fauna). Hay nói cách khác là làm cho các loài trong hệ sinh thái ruộng lúa được phong phú. Từ đó tạo được chuỗi thức ăn và mạng lưới thức ăn trong sự biến động nhưng cân bằng còn được gọi là dịch vụ sinh thái (Ecological Services). Từ dịch vụ sinh thái này các thiên địch sẽ tấn công các loài sâu hại và giữ mật số của dịch hại ở mức thấp nhất không gây ra sự mất mát năng suất và chúng ta không cần phải xử lý thuốc trừ sâu.

Trồng các loại hoa có phấn hoa và mật hoa trên các bờ ruộng thì các loài thiên địch ở giai đoạn trưởng thành cần ăn thêm mật và phấn hoa để bổ sung năng lượng cho sự sinh sản. Do đó, nếu trên bờ ruộng hay các cây trồng khác xung quanh có nhiều hoa với lượng mật và phấn hoa dồi dào sẽ thu hút chúng đến ăn và rồi cư ngụ ngay trong ruộng lúa để tấn công các loại sâu rầy. Công việc này được hiểu như kiến thiết lại đồng ruộng, đảm bảo được môi trường tự nhiên hay còn được gọi là “Công nghệ sinh thái” (Ecological Engineering).

Có nhiều loài cây nhỏ có nhiều hoa và hoa phát triển quanh năm sẽ thu hút nhiều côn trùng có ích. Chúng có thể trồng dễ dàng trên bờ ruộng, ít phải chăm sóc.

NHỮNG LỢI ÍCH CỦA ỨNG DỤNG “CÔNG NGHỆ SINH THÁI”

1- Thu hút ong mật và ong ký sinh đến bảo vệ ruộng lúa

2- Giảm chi phí thuốc trừ sâu

Không cần phải phun thuốc cho ruộng có hoa trồng dọc theo bờ ruộng vì ong ký sinh thường xuyên bay từ ruộng vào bờ tìm mật hoa sau đó bay trở lại ruộng tìm sâu hại để đẻ trứng. Đặc biệt nhất là trứng rầy nâu sẽ bị ong ký sinh hơn 80% ở những ruộng sử dụng “công nghệ sinh thái”.



3- Tăng lợi nhuận

Ngoài tiết kiệm chi phí từ không sử dụng thuốc trừ sâu, một nguồn lợi được tăng lên từ cây mè, cây đậu bắp hoặc cây ngắn ngày nào khác cho nhiều hoa. Ruộng lúa thêm nhiều cá. Tăng thêm lợi nhuận.



CÁC BƯỚC THỰC HIỆN

1. Chọn hoa: Nên chọn loại hoa dễ trồng, ít tốn công chăm sóc, ra hoa quanh năm và nhiều hoa, có nhiều màu sắc sặc sỡ như hoa xuyên chi, cúc mặt trời, cẩm tú... Tùy điều kiện cụ thể ở địa phương, cây mè, cây đậu xanh, đậu bắp cũng có thể trồng.



Hoa xuyên chi trắng

Hoa cúc mặt trời vàng



Cây đậu bắp

Cây mè

2. Kỹ thuật trồng hoa

2.1 Nhân giống hoa

- Nhân giống hoa trước khi xuống giống lúa.
- Gieo hạt trực tiếp hoặc trong bầu, hoặc giâm cành tùy theo loại hoa trồng.



Uống cây con, và đem ra ruộng chuẩn bị trồng

2.2 Cách trồng

- Khoảng cách trồng thay đổi tùy theo loại cây hoa.
- Trồng hoặc gieo trực tiếp dọc theo hai bên bờ ruộng trước hoặc ngay sau khi sạ lúa.



2.3 Chăm sóc cây hoa

Trong giai đoạn đầu, sau khi trồng cây hoa cần được tưới nước để có thể phát triển tốt sau đó.

Khi thu hoạch lúa, những cây có khả năng tái sinh như xuyên chi, đậu bắp, nên cắt chừa gốc để cây ra chồi mới và đỡ tốn công trồng lại.



Ruộng lúa ứng dụng “công nghệ sinh thái” trồng cây hoa và mật hoa dọc theo bờ ruộng:
+ Không tốn chi phí thuốc trừ sâu,
+ Sẽ xuất hiện nhiều cá trong ruộng.
+ Hình bên trái, nông dân làm hầm bắt cá.



NÔNG DÂN TÍCH CỰC THAM GIA CHƯƠNG TRÌNH “CÔNG NGHỆ SINH THÁI”

RUỘNG CÓ HOA CHO 3 LỢI ÍCH



TRỒNG CÂY HOA CÓ MẬT VÀ PHẤN HOA DỌC THEO BỜ RUỘNG

Cục Bảo vệ Thực vật
Trung tâm Bảo vệ Thực vật phía Nam
Chi cục Bảo vệ Thực vật các tỉnh ĐBSCL
hợp tác với
Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam
Trường Đại học Cần Thơ

3. Gieo sạ lúa

Làm đất kỹ, quản lý tốt cỏ dại ngay từ đầu vụ. Sạ lúa theo lịch thời vụ của địa phương: đồng loạt, và né rầy, bón phân cân đối NPK.

Bẫy đèn theo dõi rầy nâu di trú, dự tính thời gian gieo sạ né rầy.



4. Chăm sóc lúa

- Phải bám theo sát nội dung của chương trình “3 Giảm 3 Tăng” hay “1 Phái 5 Giảm”.
- Gieo sạ “đồng loạt né rầy”, áp dụng tốt “IPM”.
- Hạn chế tối đa sử dụng thuốc trừ sâu để bảo vệ thiên địch, con người và môi trường.

CHỨC BÀ CON NÔNG DÂN TRÚNG MÙA TRÚNG GIÁ



Địa chỉ liên hệ:
Trung tâm Bảo vệ thực vật phía Nam,
Trường Đại học Cần Thơ,
Chi cục Bảo vệ thực vật Tỉnh/Thành phố,
Trạm Bảo vệ thực vật Huyện/Thị.