

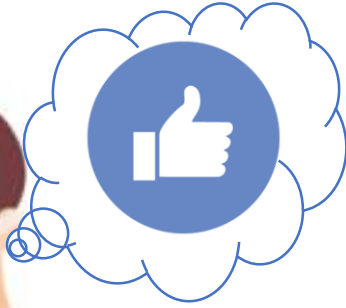
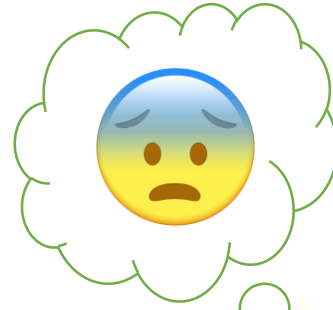
Phần 1: Nông, Lâm, Ngư nghiệp

Bài 19

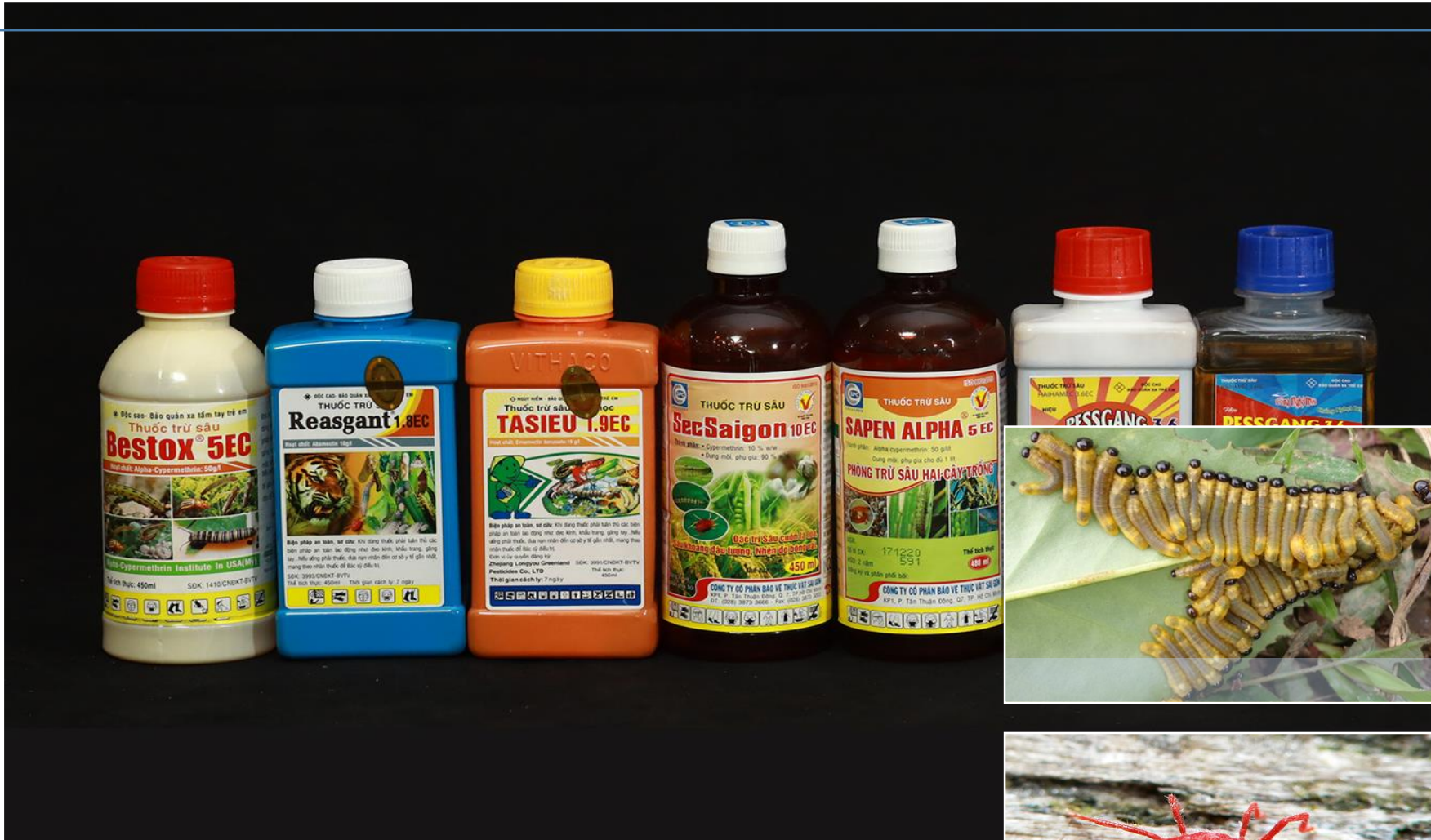
ẢNH HƯỞNG CỦA THUỐC HÓA HỌC BẢO VỆ THỰC VẬT ĐẾN QUẦN THỂ SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG

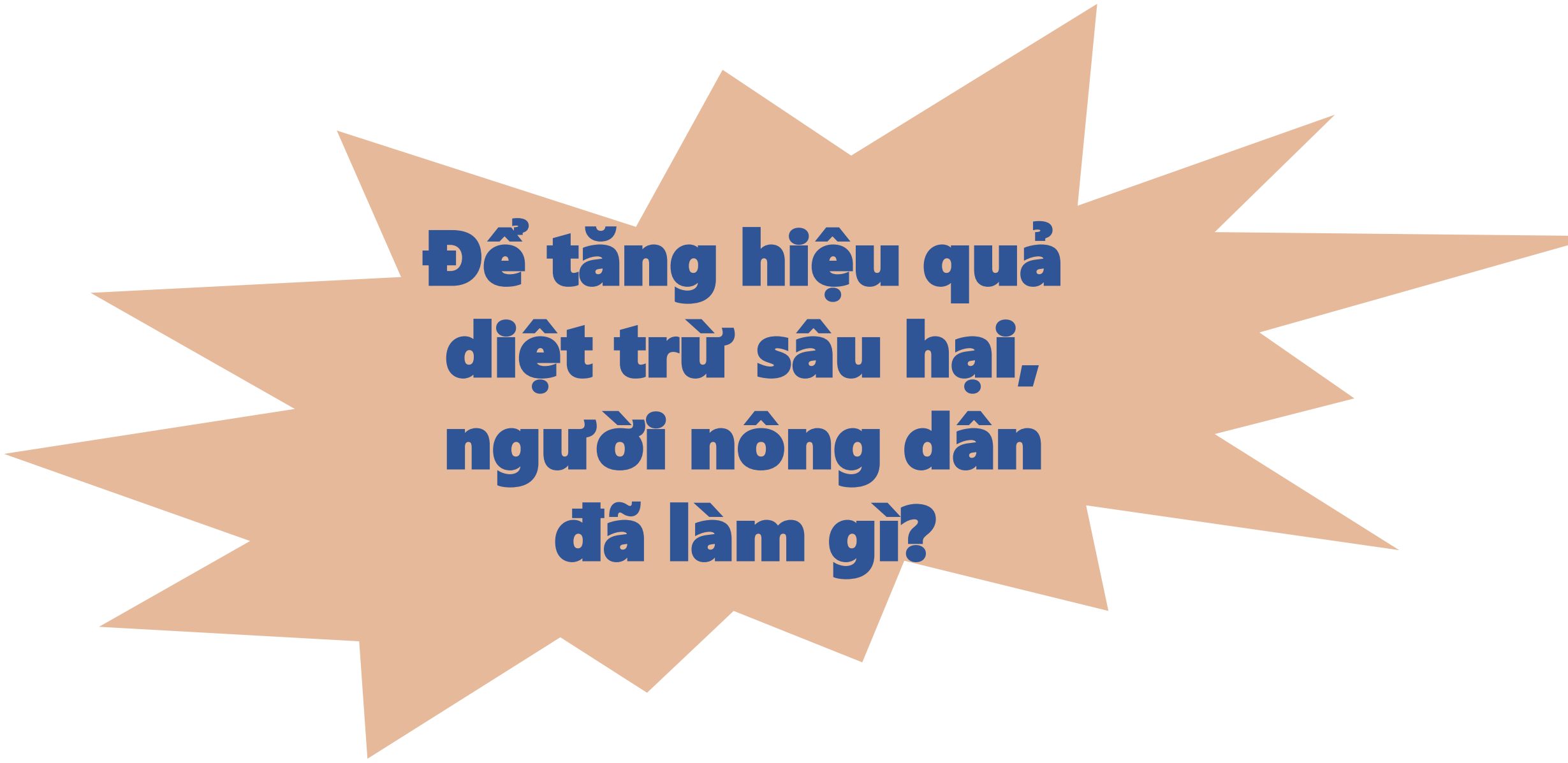
I. Ảnh hưởng xấu của thuốc hóa học bảo vệ thực vật đến quần thể sinh vật

**Vì sao người
nông dân ưa
chuộng sử
dụng thuốc
trừ sâu hóa
học?**



Hiệu quả nhanh, diệt nhiều loại sâu bệnh





**Để tăng hiệu quả
diệt trừ sâu hại,
người nông dân
đã làm gì?**



Phun thuốc trừ sâu với liều lượng cao

Việc sử dụng tràn lan thuốc trừ sâu hóa học và sử dụng với liều cao sẽ có hại gì với cây trồng và quần thể sinh vật?



Phun liều lượng cao

Cháy lá



**Sinh trưởng
kém**



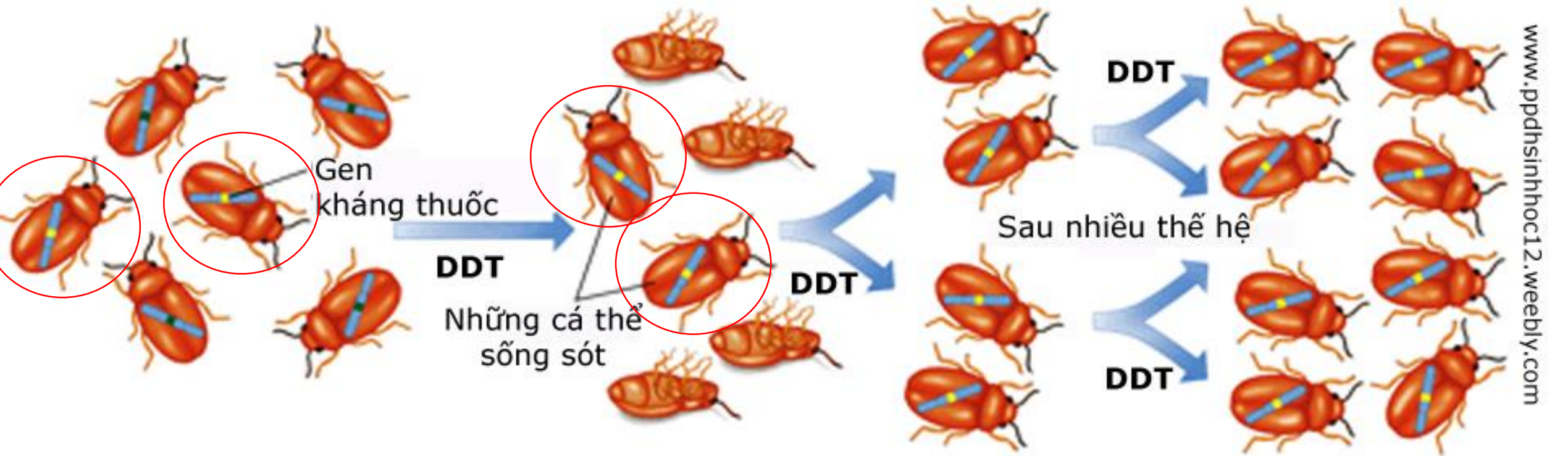
**Năng
suất giảm**



Phá vỡ cân bằng sinh thái



HIỆN TƯỢNG KHÁNG THUỐC Ở SÂU BỌ



1 Thuốc trừ sâu được sử dụng lần đầu

2 Các cá thể kháng thuốc sống sót và sinh sản

3 Càng về sau, hiệu quả của thuốc trừ sâu ngày càng giảm do tần số alen kháng thuốc ngày càng tăng

Tạo quần thể sâu bệnh kháng thuốc



I. Ảnh hưởng xấu của thuốc hóa học bảo vệ thực vật đến quần thể sinh vật:

Ưu điểm: Một loại thuốc có thể sử dụng cho nhiều loại cây, diệt nhiều sâu bệnh hại.

Nhược điểm:

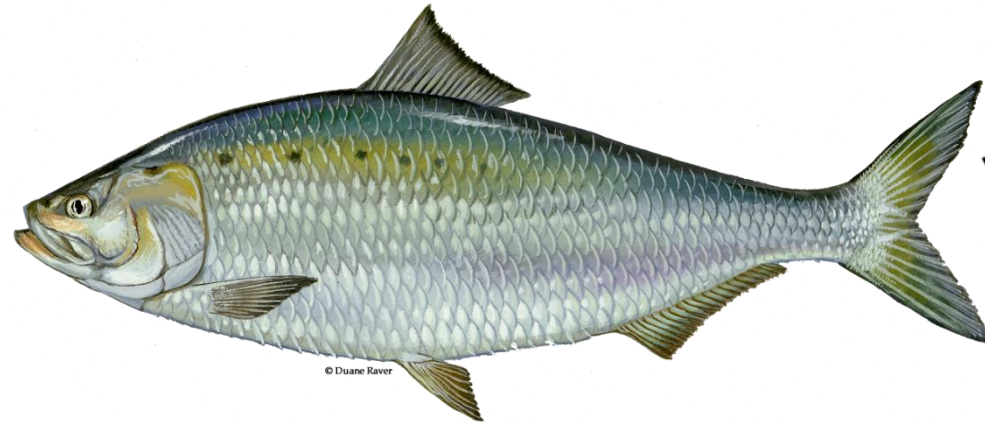
- Khi sử dụng với liều lượng cao sẽ gây hại đến mô, tế bào của cây trồng làm cháy lá
→ giảm năng suất, chất lượng nông sản
- Sử dụng không hợp lí → tác động xấu đến quần thể sinh vật có ích trên đồng ruộng
- Làm xuất hiện những quần thể dịch hại kháng thuốc.

II. Ảnh hưởng xấu của thuốc hóa học bảo vệ thực vật đến môi trường

**Nồng độ
liều lượng
quá cao**

**Thời gian
cách li
ngắn**

**Ô nhiễm
môi trường,
nông sản**





II. Ảnh hưởng xấu của thuốc hóa học bảo vệ thực vật đến môi trường:

- Tích lũy trong nông sản → ngộ độc cho người và vật nuôi
- Ô nhiễm môi trường đất, nước, không khí → đi vào thủy sản, nông sản → gây hại cho người và vật nuôi

III. Biện pháp hạn chế những ảnh hưởng xấu của thuốc hóa học bảo vệ thực vật:

Sử dụng thuốc trừ sâu hóa học như thế nào để hạn chế tác hại của chúng?



**Chỉ sử dụng khi
dịch hại đã tới
ngưỡng, các biện
pháp khác không
có hiệu quả**



**Chỉ sử dụng
thuốc có tính
chọn lọc cao,
nhANH phân hủy**



Sử dụng:

- **Đúng thuốc**
- **Đúng thời gian**
- **Đúng liều lượng**



**Không vứt
vỏ chai thuốc
bừa bãi**



Găng tay



Mặt nạ hoặc kính



Quần áo dài tay



Khẩu trang



Ủng cao su



Rửa tay sau phun

**Tuân thủ vệ
sinh an toàn
lao động**



III. Biện pháp hạn chế những ảnh hưởng xấu của thuốc hóa học bảo vệ thực vật:

- Chỉ sử dụng khi dịch hại tới ngưỡng gây hại
- Sử dụng loại thuốc có tính chọn lọc cao, nhanh phân hủy
- Sử dụng đúng thuốc, đúng thời gian, đúng liều lượng
- Tuân thủ quy định về an toàn lao động và vệ sinh môi trường khi bảo quản.

CÁC EM HỌC BÀI VÀ LÀM BÀI SHUB CLASSROOM

