# VỞ GHI BÀI

# BÀI 5: KHÁI QUÁT VỀ KIỂM SOÁT SINH HỌC

**Môn Sinh học; Lớp: 12**

**Thời gian thực hiện: 2 tiết**

**I. Khái niệm kiểm soát sinh học**

- **Kiểm soát sinh học** là ………. làm ……. kích thước ……… sinh vật gây hại và duy trì mật độ của chúng ở trạng thái ……. bởi tác nhân ……………. hoặc bằng cách tăng cường ………………. của vật nuôi, cây trồng.

- **Phân loại**: có 2 loại

+ Kiểm soát sinh học ……………..

+ Kiểm soát sinh học ……………..

- **Phương pháp kiểm soát sinh học**:

+ Sử dụng tác nhân kiểm soát sinh học: …….., kí sinh trùng, mầm bệnh,..

+ Tăng cường sức đề kháng của …………, cây trồng.

**II. Vai trò của kiểm soát sinh học**

**1. Vai trò đối với sức khỏe con người**

Giảm sử dụng ……………………., tăng cường các biện pháp điều chỉnh dịch hại tự nhiên thông qua ……………. là biện pháp hữu hiệu để:

- Hạn chế dư lượng thuốc bảo vệ thực vật hoá học trong môi trường ảnh hưởng trực tiếp đến ……………. hoặc theo …….. và ……………. vào cơ thể con người.

- Hạn chế ngộ độc thực phẩm.

- Hạn chế các bệnh .…………và một số bệnh khác do ………………gây ra.

**2. Vai trò đối với nông nghiệp**

Sử dụng ………… để khống chế ……………, cân bằng sinh thái đồng ruộng là giải pháp tối ưu đối với nền nông nghiệp thế giới và Việt Nam vì:

- Mang lại hiệu quả lâu dài, ổn định

- Không ảnh hưởng đến …………. và ………..được chi phí

- Đảm bảo không có dư lượng ………….. có hại trong nông sản.

**3. Vai trò đối với hệ sinh thái**

Giảm sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hóa học bằng cách ………… dịch hại tự nhiên thông qua kiểm soát sinh học đảm bảo sự phát triển bền vững của …… và …………….. trong hệ sinh thái vì:

- Không ……….. hoàn toàn một sinh vật bất kì nào đó ra khỏi ……………

- Kiểm soát ………. sinh vật gây hại ở mức …………, không đủ để gây hại cho vật nuôi, cây trồng.

# ĐÁP ÁN VỞ GHI BÀI

# BÀI 5: KHÁI QUÁT VỀ KIỂM SOÁT SINH HỌC

**Môn Sinh học; Lớp: 12**

**Thời gian thực hiện: 2 tiết**

**I. Khái niệm kiểm soát sinh học**

- **Kiểm soát sinh học** là biện pháp làm suy giảm kích thước quần thể sinh vật gây hại và duy trì mật độ của chúng ở trạng thái cân bằng thấp bởi tác nhân kiểm soát sinh học hoặc bằng cách tăng cường sức đề kháng của vật nuôi, cây trồng.

- **Phân loại**: có 2 loại

+ Kiểm soát sinh học tự nhiên

+ Kiểm soát sinh học nhân tạo

- **Phương pháp kiểm soát sinh học**:

+ Sử dụng tác nhân kiểm soát sinh học: động vật, kí sinh trùng, mầm bệnh,..

+ Tăng cường sức đề kháng của vật nuôi, cây trồng.

**II. Vai trò của kiểm soát sinh học**

**1. Vai trò đối với sức khỏe con người**

Giảm sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hóa học, tăng cường các biện pháp điều chỉnh dịch hại tự nhiên thông qua kiểm soát sinh học là biện pháp hữu hiệu để:

- Hạn chế dư lượng thuốc bảo vệ thực vật hoá học trong môi trường ảnh hưởng trực tiếp đến cơ thể con người hoặc theo chuỗi và lưới thức ăn vào cơ thể con người.

- Hạn chế ngộ độc thực phẩm.

- Hạn chế các bệnh ung thư và một số bệnh khác do ô nhiễm môi trường gây ra.

**2. Vai trò đối với nông nghiệp**

Sử dụng thiên địch để khống chế sinh vật gây hại, cân bằng sinh thái đồng ruộng là giải pháp tối ưu đối với nền nông nghiệp thế giới và Việt Nam vì:

- Mang lại hiệu quả lâu dài, ổn định

- Không ảnh hưởng đến môi trường và tiết kiệm được chi phí

- Đảm bảo không có dư lượng hoá chất có hại trong nông sản.

**3. Vai trò đối với hệ sinh thái**

Giảm sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hóa học bằng cách điều chỉnh dịch hại tự nhiên thông qua kiểm soát sinh học đảm bảo sự phát triển bền vững của chuỗi và lưới thức ăn trong hệ sinh thái vì:

- không đào thải hoàn toàn một sinh vật bất kì nào đó ra khỏi hệ sinh thái

- kiểm soát số lượng sinh vật gây hại ở mức thấp nhất, không đủ để gây hại cho vật nuôi, cây trồng.