

Giải bài tập trang 50 SGK Sinh học lớp 11: Quang hợp và năng suất cây trồng**I. Tóm tắt kiến thức: Quang hợp và năng suất cây trồng****1. Quang hợp quyết định năng suất cây trồng**

- Quang hợp quyết định 90 và 95 % năng suất cây trồng
- Năng suất sinh học: Là tổng lượng chất khô tích lũy được mỗi ngày trên 1 hecta gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.
- Năng suất kinh tế: Là 1 phần của năng suất sinh học được tích lũy trong cơ quan chứa sản phẩm có giá trị kinh tế đối với con người (hạt, quả, củ,...)

2. Tăng năng suất cây trồng thông qua sự điều khiển quang hợp

- Tăng diện tích bộ lá: Tăng diện tích bộ lá bằng cách áp dụng các biện pháp kỹ thuật như: chăm sóc, bón phân, tưới nước hợp lý,...phù hợp với loài và giống cây trồng.
- Tăng cường độ quang hợp: Tuyển chọn và tạo giống mới có cường độ và hiệu suất quang hợp cao kết hợp áp dụng kỹ thuật chăm sóc hợp lý.
- Tăng hệ số kinh tế: Tăng hệ số kinh tế của cây trồng bằng biện pháp chọn giống và bón phân.

II. Giải bài tập trang 50 SGK Sinh học lớp 11

Câu 1: Tại sao nói quang hợp quyết định năng suất của thực vật ? Vì sao ?

Trả lời: Vì 90 – 95% tổng sản lượng chất hữu cơ trong cây là sản phẩm của quang hợp.

Câu 2: Phân biệt năng suất sinh học với năng suất kinh tế?

Trả lời:

- Năng suất sinh học là tổng lượng chất khô tích lũy được trong 1 ngày trên 1 hecta gieo trồng trong suốt thời gian sinh trưởng.
- Năng suất kinh tế chỉ là một phần của năng suất sinh học chứa trong các cơ quan có giá trị kinh tế như hạt, củ, quả, lá... tùy vào mục đích đối với từng loại cây trồng.

Câu 3: Nêu các biện pháp tăng năng suất cây trồng thông qua sự điều khiển của quang hợp?

Trả lời: Cung cấp nước, phân bón hợp lý, tuyển chọn giống cây có cường độ quang hợp cao.



Thư viện Đề thi - Trắc nghiệm - Tài liệu học tập miễn phí

Mời bạn đọc cùng tham khảo <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-11>

