

Bài 6: DINH DƯỠNG NITƠ Ở THỰC VẬT (tt)

1. Giải bài 1 trang 31 SGK Sinh học 11

Nêu các dạng nitơ có trong đất và các dạng nitơ mà cây hấp thụ được.

1.1. Phương pháp giải

Xem lại dinh dưỡng nitơ ở thực vật (tiếp theo)

1.2. Hướng dẫn giải

Các dạng nitơ có trong đất:

- Nitơ khoáng (nitơ vô cơ) trong muối khoáng
- Nitơ hữu cơ trong xác sinh vật (động vật, thực vật, vi sinh vật...)

Dạng nitơ mà cây hấp thụ được là nitơ khoáng (NH_4^+ và NO_3^-).

2. Giải bài 2 trang 31 SGK Sinh học 11

Trình bày vai trò của quá trình cố định nitơ phân tử bằng con đường sinh học đối với sự dinh dưỡng nitơ của thực vật.

2.1. Phương pháp giải

Quá trình cố định nitơ bằng con đường sinh học là biến nitơ phân tử (N_2) sẵn có trong khí quyển (thực vật không hấp thụ được) thành dạng nitơ khoáng NH_3 (NH_4^+ trong môi trường nước).

2.2. Hướng dẫn giải

Nhờ có quá trình cố định nitơ phân tử bằng con đường sinh học xảy ra ở điều kiện bình thường tại hầu như khắp mọi nơi trên Trái Đất mà lượng nitơ bị mất hằng năm do cây lấy đi luôn được bù đắp lại, đảm bảo nguồn cung cấp dinh dưỡng nitơ bình thường cho cây.

3. Giải bài 3 trang 31 SGK Sinh học 11

Thế nào là bón phân hợp lí và biện pháp đó có tác dụng gì đối với năng suất cây trồng và bảo vệ môi trường?

3.1. Phương pháp giải

Xem lại dinh dưỡng nitơ ở thực vật (tiếp theo)

3.2. Hướng dẫn giải

- Bón phân hợp lí là bón đúng nhu cầu của cây theo đặc điểm di truyền của giống, loài cây; theo pha sinh trưởng và phát triển; theo đặc điểm lí, hóa tính của đất và theo điều kiện thời tiết. Phân bón phải đúng loại, đủ số lượng và tỉ lệ các thành phần dinh dưỡng.
- Tác dụng của bón phân hợp lí với năng suất cây trồng: Cây sinh trưởng tốt, sức sống cao, năng suất cao, hiệu quả của phân bón cao, giảm chi phí đầu vào, không gây ô nhiễm nông phẩm và môi trường.