**HƯỚNG DẪN TỰ HỌC CÔNG NGHỆ 7**

**Bài 7+9: PHÂN BÓN.**

1. **YÊU CẦU CẦN ĐẠT:**

 ***-*** Biết được các loại phân bón thường dùng và tác dụng của phân bón đối với đất, cây trồng.

 - Có ý thức tận dụng các sản phẩm phụ ( thân, cành, lá) cây hoang dại để làm phân bón.

 - Hiểu được các cách bón phân, bảo quản các loại phân bón thông thường.

**B. NỘI DUNG BÀI HỌC:**

**I.Phân bón là gì?**

- Phân bón là “thức ăn” do con người bổ sung cho cây trồng.

- Gồm 3 nhóm chính: phân hữu cơ, phân hoá học và phân vi sinh.

+ Phân hữu cơ:

- Phân xanh, phân chuồng, phân rác, than bùn, khô dầu ...

+ Phân hoá học:

- Phân NPK, phân vi lượng...

+ Phân vi sinh:

- Phân có chứa vi sinh vật chuyển hoá đạm, vi sinh vật chuyển hoá lân...

**II. Tác dụng của phân bón.**

- Nhờ có phân bón, đất phì nhiêu hơn, có nhiều chất dinh dưỡng, cây trồng phát triển, sinh trưởng tốt cho năng suất cao, chất lượng tốt.

**III.Cách bón phân:**

- Căn cứ vào thời kì bón:

+ Bón lót: Là bón phân vào đất trước khi gieo trồng, nhằm cung cấp chất dinh dưỡng cho cây con ngay khi mới mọc, mới bén rễ.

+ Bón thúc: Là bón phân trong thời gian sinh trưởng, tạo điều kiện cho cây sinh trưởng và phát triển tốt.

\*Căn cứ vào cách bón có:

- Bón theo hốc, theo hàng:

+ Ưu điểm: Cây dễ sử dụng, cần dụng cụ đơn giản.

+ Nhược điểm: Phân bón ít bị chuyển thành chất khó tan do hạn chế tiếp xúc với đất.

- Bón vãi:

+ Ưu điểm: dễ thực hiện, cần dụng cụ đơn giản.

+ Nhược điểm: Phân bón ít bị chuyển thành chất khó tan do hạn chế tiếp xúc với đất.

- Phun trên lá:

+ ưu điểm: Cây dễ sử dụng, Phân bón không bị chuyển thành chất khó tan do không tiếp xúc với đất. tiết kiệm phân bón

+ Nhược điểm: Có dụng cụ máy móc phức tạp.

**IV.Cách sử dụng các loại phân bón thông thường.(KHÔNG YÊU CẦU HS HỌC)**

**III.Bảo quản các loại phân bón thông thường**

+ Đối với phân hóa học : Đựng trong chum vại đậy kín hoặc gói trong bao nilong, đế nơi cao ráo thoáng mát, không để lẫn lộn các loại phân bón với nhau

+ Đối với phân chuồng có thể bảo quản tại chuồng nuôi hoặc lấy ra ủ thành đống dùng bùn ao trát kín bên ngoài

**C. HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC:**

- Đọc sách giáo khoa Bài 7+9

- Nghiên cứu nội dung bài học, trả lời các câu hỏi sau:

1. Dựa vào sơ đồ 2 SGK, em hãy sắp xếp các loại phân bón dưới đây vào các nhóm thích hợp:

Phân chuồng; phân trâu, bò; phân ure; phân lợn; phân lân; phân đạm; phân NPK; phân xanh; khô dầu dừa; phân bón có chứa vi sinh vật chuyển hóa lân; Phân bắc; Khô dầu đậu tương; Nitragin ( chứa vi sinh vật chuyển hóa đạm).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phân hữu cơ | Phân hóa học | Phân vi sinh |
|  |  |  |

2. Phân bón là gì? Nêu tác dụng của phân bón?

3. Vì sao không bón phân chuồng tươi mà phải ủ cho hoai mục?

4. Theo em mỗi gia đình làm nông nghiệp có thể sản xuất ra loại phân bón gì?

5. Cây rất cần đạm trong nước tiểu có nhiều đạm tại sao tưới nước tiểu vào cây thì cây lại chết?

6. Thế nào là bón lót và bón thúc?

7. Nêu ưu, nhược điểm cách bón: bón vãi, bón theo hàng,theo hốc, phun trên lá ?

8.Nêu các cánh bảo quản các loại phân bón thông thường?