

BÀI 12: ĐẶC ĐIỂM, TÍNH CHẤT, KỸ THUẬT SỬ DỤNG MỘT SỐ LOẠI PHÂN BÓN THƯỜNG DÙNG

*** Mục tiêu bài học**

- Học sinh biết được đặc điểm, tính chất và kỹ thuật sử dụng một số loại phân thông thường.

* Tóm tắt lý thuyết

I. Một số loại phân bón thường dùng trong nông, lâm nghiệp:

1. Phân hoá học: đạm, lân, kali, N-P-K....
2. Phân hữu cơ: Phân chuồng, phân xanh...
3. Phân vi sinh vật: là loại phân chứa các loài vi sinh vật cố định đạm, chuyển hoá lân hoặc vi sinh vật phân giải chất hữu cơ...

II. Đặc điểm tính chất của một số loại phân bón thường dùng trong nông, lâm nghiệp:

1) Phân hoá học:

- Chứa ít nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ các chất dinh dưỡng cao.
- Dễ hoà tan nên cây dễ hấp thụ và cho hiệu quả nhanh.
- Dễ làm cho đất hoá chua.

2) Phân hữu cơ:

- Chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng.
- Có thành phần và tỉ lệ các chất dinh dưỡng không ổn định.
- Có hiệu quả chậm...
- Không làm hại đất.

3) Phân vi sinh:

- Chứa các vi sinh vật sống.
- Chỉ thích hợp với một hoặc một nhóm cây trồng nhất định.
- Không làm hại đất.

III. Kỹ thuật sử dụng:

1) Phân hoá học:

- Dùng bón thúc là chính. Phân đạm và kali cũng có thể bón lót nhưng bón với lượng nhỏ. Phân lân dùng để bón lót.
- Sau nhiều năm bón đạm và kali cần bón vôi cải tạo đất.
- Hỗn hợp phân NPK có thể dùng bón lót hoặc bón thúc.

2) **Phân hữu cơ:**

- Dùng để bón lót là chính nhưng trước khi sử dụng cần phải ủ cho hoại mục.

3) **Phân vi sinh:**

- Có thể trộn hoặc tẩm vào hạt, rễ cây trước khi gieo trồng.
- Có thể bón trực tiếp vào đất.

*** Câu hỏi tự luận:**

- 1) Nêu đặc điểm và cách sử dụng phân hóa học?
- 2) Nêu đặc điểm và cách sử dụng phân hữu cơ?
- 3) Nêu đặc điểm và cách sử dụng phân vi sinh vật?

*** Câu hỏi trắc nghiệm:**

1. Phân hữu cơ có đặc điểm:
 - a. Khó hòa tan, tỉ lệ chất dinh dưỡng cao
 - b. Dễ hòa tan, có nhiều chất dinh dưỡng
 - c. Khó hòa tan, có chứa nhiều chất dinh dưỡng
 - d. Dễ hòa tan, tỉ lệ dinh dưỡng thấp
2. Loại phân nào dùng bón thúc là chính:
 - a. Đạm, kali
 - b. Phân lân
 - c. Phân chuồng
 - d. Phân vi sinh vật
3. Khi bón nhiều phân đạm và bón liên tục nhiều năm sẽ gây hiện tượng gì cho đất?
 - a. Đất sẽ kiềm hơn
 - b. Đất sẽ mặn hơn
 - c. Đất sẽ chua hơn.
 - d. Đất trung tính.
4. Phân hóa học bao gồm:
 - a. Phân N-P-K, Ure.
 - b. Phân bò, Ure.
 - c. Phân bò, phân heo.
 - d. Tro trấu, xơ dừa.
5. Phân hữu cơ bao gồm:
 - a. Phân N-P-K, Ure.
 - b. Phân bò, Ure.

- c. Phân bò, phân heo.
 - d. Tro trấu, xơ dừa.
6. Loại phân bón dễ hòa tan:
- a. Phân bò.
 - b. Phân xanh.
 - c. Vôi.
 - d. Urê.

