

1



2



Ba loại phân Đạm, Lân, Kali thông dụng

3



4



Những hình ảnh trên giúp em liên tưởng đến câu nói nào trong nông nghiệp

CHỦ ĐỀ 3: PHÂN BÓN

PHẦN A: GIỚI THIỆU VỀ PHÂN BÓN

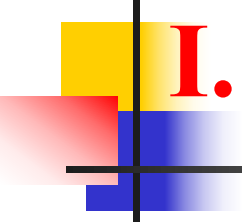
I. Phân bón và vai trò của phân bón

II. Đặc điểm cơ bản của một số loại phân
bón phổ biến

I. Phân bón và vai trò của phân bón



Thế nào là phân bón?



I. Phân bón và vai trò của phân bón

1. Khái niệm

- Phân bón là sản phẩm có chức năng cung cấp chất dinh dưỡng hoặc có tác dụng cải tạo đất để tăng năng suất và chất lượng cho cây trồng

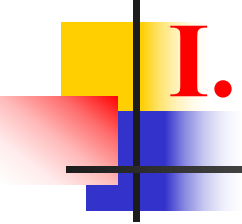
Phân bón có vai trò như thế nào trong nông nghiệp?

1



2





I. Phân bón và vai trò của phân bón

2. Vai trò

- Cung cấp chất dinh dưỡng cho sự sinh trưởng và phát triển của cây trồng
- Nâng cao năng suất và chất lượng của nông sản
- Cải tạo đất

II. Đặc điểm cơ bản của một số loại phân bón phổ biến

Phân hóa học	Phân hữu cơ	Phân vi sinh vật

Hãy phân loại các loại phân bón dưới đây vào các nhóm phù hợp và gọi tên từng loại phân bón đó?



**Phân
hóa học**

**Phân
hữu cơ**

**Phân
vi sinh vật**

1. Phân đạm
2. Phân tổng
hợp
(3 màu)
6. Phân Kali
9. Phân lân

3. Phân
chuồng
4. Phân rác
8. Phân xanh

5. Phân lân
hữu cơ vi
sinh

II. Đặc điểm cơ bản của một số loại phân bón phổ biến

	Phân bón hóa học	Phân bón hữu cơ	Phân bón vi sinh
Khái niệm	Là loại phân bón được sản xuất theo quy trình công nghiệp. Trong quá trình sản xuất có sử dụng một số nguyên liệu tự nhiên hoặc tổng hợp	Là các chất hữu cơ được vùi vào đất, dùng trong nông nghiệp nhằm cung cấp chất dinh dưỡng cho cây trồng và cải tạo đất	Là loại phân bón có chứa một hoặc nhiều chủng vi sinh vật sống
Phân loại	- Phân đạm - Phân lân - Phân kali - Phân hỗn hợp: DAP, NPK,... - Phân vi lượng	- Phân chuồng - Phân bắc - Phân xanh - Phân rác	- VSV cố định đạm - VSV chuyển hóa lân - VSV phân giải chất hữu cơ
Đặc điểm	- Chứa ít nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ chất dinh dưỡng cao - Dễ hòa tan trong nước (trừ lân) nên cây dễ hấp thụ, hiệu quả nhanh - Bón nhiều phân hóa học, bón liên tục (đạm, kali) làm cho đất bị chua	- Chứa nhiều nguyên tố dinh dưỡng - Thành phần và tỉ lệ chất dinh dưỡng không ổn định, hàm lượng dinh dưỡng thấp - Hiệu quả chậm - Cải tạo đất	- Có chứa VSV sống → thời gian sử dụng ngắn - Mỗi loại phân bón chỉ thích hợp với 1 hoặc 1 nhóm cây trồng nhất định - An toàn cho con người, vật nuôi, cây trồng và môi trường - Cải tạo đất

II. Đặc điểm cơ bản của một số loại phân bón phổ biến



Trong phân lợn chứa:
0,35%N; 0,2%P; 0,45%K;
0,01%S; 0,4%Fe...

Chỉ tiêu so sánh	1.Phân hóa học	2.Phân hữu cơ
- Số nguyên tố dinh dưỡng - Tỷ lệ chất dinh dưỡng - Tính ổn định - Tính tan - Tác dụng đối với đất - Khối lượng khi bón - Giá thành - Khả năng vận chuyển - Khả năng bảo quản		

Chỉ tiêu so sánh	1.Phân hóa học	2.Phân hữu cơ
- Số nguyên tố dinh dưỡng - Tỷ lệ chất dinh dưỡng - Tính ổn định - Tính tan -Tác dụng với đất - Khối lượng khi bón - Giá thành - Khả năng vận chuyển - Khả năng bảo quản	- Ít - Cao - Ổn định - Dễ hoà tan (trừ phân lân) - Dễ làm cho đất chua và thoái hóa -Ít - Đắt - Dễ vận chuyển - Khó	-Nhiều - Thấp - Không ổn định - Khó hoà tan - Cải tạo đất - Nhiều - Rẻ - Khó vận chuyển - Dễ

Bài tập: Dựa vào đặc điểm của từng loại phân bón, nêu ưu và nhược điểm của mỗi loại bằng cách hoàn thành bảng sau vào vở?

Phân biệt	Phân bón hóa học	Phân bón hữu cơ	Phân bón vi sinh
Ưu điểm			
Nhược điểm			

	Phân bón hoá học	Phân bón hữu cơ	Phân bón vi sinh
Ưu điểm	– Chứa ít nguyên tố dinh dưỡng nhưng tỉ lệ chất dinh dưỡng cao. – Phân lớn dễ tan trong nước, cây dễ hấp thụ, hiệu quả nhanh, dễ vận chuyển.	– Chứa nhiều chất dinh dưỡng. – Hiệu quả bón phân hữu cơ kéo dài nhiều vụ, nhiều năm, làm tăng độ màu mỡ và cải tạo đất.	– An toàn cho người, vật nuôi, môi trường. – Bón liên tục nhiều năm không làm hại đất và có tác dụng cải tạo đất.
Nhược điểm	Bón phân nhiều năm không đúng kĩ thuật dễ làm hoá chua đất, gây hại hệ sinh vật đất, tồn dư phân bón trong sản phẩm trồng trọt ảnh hưởng đến sức khoẻ con người.	– Tỉ lệ chất dinh dưỡng thấp, không ổn định. – Có hiệu quả chậm, vận chuyển khó khăn.	– Thời hạn sử dụng ngắn. – Chỉ thích hợp với một hoặc một nhóm cây trồng nhất định.

Bài tập vận dụng

Bạn Hoa sang nhà Lan chơi và thấy nhà Lan có vườn hoa hồng rất đẹp, qua tâm sự Hoa mới biết bạn mình được mẹ dạy cách chăm sóc hàng ngày cho hoa hồng. Nhà Hoa cũng có vài cây hoa hồng nhưng đang còi cọc nên muốn nhờ Lan hướng dẫn cách chăm sóc và giới thiệu cho vài loại phân bón mà nhà Lan đang sử dụng. Nếu em là Lan em sẽ hướng dẫn và giới thiệu về các loại phân bón nào? Cách phân biệt và sử dụng từng loại?



Bách học Sơn Sơn kết quả

CHÂN THÀNH CẢM ƠN