

BÀI 7: MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA ĐẤT TRỒNG

I. Keo đất và khả năng hấp phụ của đất:

1. Keo đất:

a. Khái niệm :

Keo đất là những phần tử có kích thước khoảng dưới 1 micromet, không hòa tan trong nước mà ở trạng thái huyền phù (trạng thái lơ lửng trong nước)

b. Cấu tạo keo đất:

- Nhân
- Lớp ion quyết định điện
- Lớp ion bất động
- Lớp ion khuếch tán

2. Khả năng hấp phụ của đất:

Là khả năng giữ lại các chất dinh dưỡng, các phần tử nhỏ như hạt limon, hạt sét,...; hạn chế rửa trôi chúng dưới tác động của nước mưa, nước tưới.

II. Phản ứng của dung dịch đất:

- Phản ứng của dung dịch đất chỉ tính chua, kiềm hay trung tính của đất.
- Do nồng độ H^+ và OH^- quyết định

1. Phản ứng chua của đất:

- Độ chua hoạt tính: do H^+ trong dung dịch đất gây nên
- Độ chua tiềm tàng: do H^+ và Al^{3+} trên bề mặt keo đất gây nên

2. Phản ứng kiềm của đất:

Một số loại đất chứa Na_2CO_3 , $CaCO_3$,... khi các muối này hòa tan tạo thành $NaOH$ và $Ca(OH)_2$ làm đất hóa kiềm

III. Độ phì nhiêu của đất:

1. Khái niệm:

Độ phì nhiêu của đất là khả năng của đất cung cấp đồng thời và không ngừng nước, chất dinh dưỡng, không chứa các chất độc hại cho cây, đảm bảo cây đạt năng suất cao.

2. Phân loại:

- Độ phì nhiêu tự nhiên
- Độ phì nhiêu nhân tạo
