

BÀI 4: VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ KHOÁNG.

I. NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG THIẾT YẾU TRONG CÂY:

1. Định nghĩa:

Là những nguyên tố mà thiếu nó cây không hoàn thành được chu trình sống.

Không thể thay thế bởi bất kỳ 1 nguyên tố nào khác.

Trực tiếp tham gia vào quá trình chuyển hóa vật chất trong cơ thể.

2. Phân loại:

Dựa theo hàm lượng trong mô thực vật: có 2 loại:

+ Nguyên tố đại lượng: N, P, K, Ca, Mg, S...

+ Nguyên tố vi lượng: Fe, Mn, Bo, Zn, Ni, Cu...

II. VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG THIẾT YẾU TRONG CÂY:

Tham gia cấu tạo các hợp chất sống (protein, axit amin, thành tế bào, màng tế bào...).

Điều tiết các hoạt động sống của cơ thể (hoạt hóa enzym, cân bằng nước, ion....)

III. NGUỒN CUNG CẤP CÁC NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG CHO CÂY:

1. Đất là nguồn chủ yếu cung cấp các nguyên tố dinh dưỡng khoáng cho cây:

Các nguyên tố dinh dưỡng khoáng tồn tại dạng không tan hay hòa tan. Cây chỉ hấp thụ dạng muối khoáng hòa tan.

2. Phân bón cho cây trồng:

a. Định nghĩa:

Là nguồn quan trọng cung cấp các chất dinh dưỡng cho cây trồng.

b. Liều lượng bón phân:

Thiếu: Cây sinh trưởng kém, năng suất thấp.

Cao quá mức: Gây ngộ độc cho cây, ô nhiễm nông phẩm, môi trường, đất, nước.

Tối ưu: Cây phát triển và đạt năng suất tốt nhất, không gây ô nhiễm môi trường.
