

PHIẾU HỌC TẬP



DINH DƯỠNG NITO Ở THỰC VẬT

I. VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ NITO



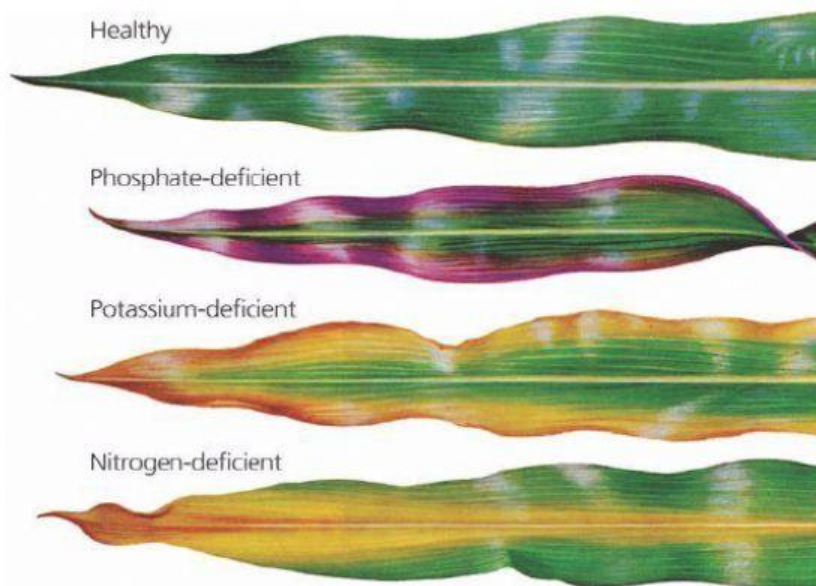
HÃY NÓI BIỂU HIỆN CỦA LÁ TƯƠNG ỨNG VỚI NGUYÊN TỐ BỊ THIẾU

Thiếu lân (Photpho)

Bình thường

Thiếu Kali

Thiếu đạm (Nito)



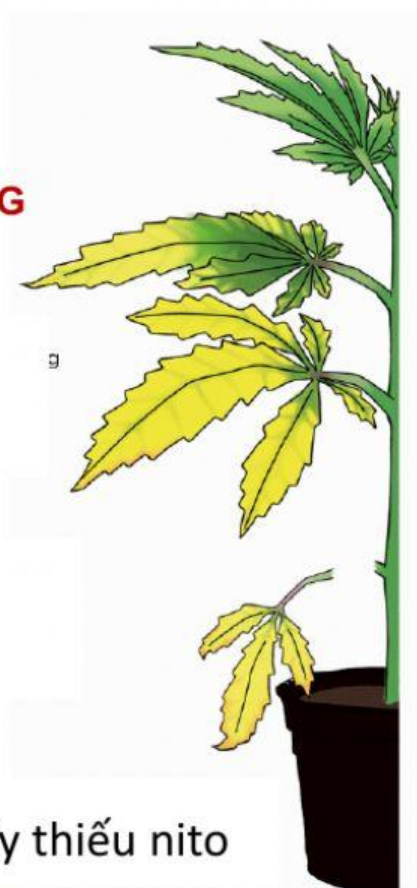
NGHIÊN CỨU SGK TR.25, ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG

+ Nito được rễ cây hấp thụ ở dạng:

..... và

+ Khi cây bị thiếu Nito, biểu hiện dễ dàng nhận ra nhất đó là:

.....



Cây thiếu nito



NGHIÊN CỨU SGK TR.25, NÓI VAI TRÒ SINH LÝ CỦA NGUYÊN TỐ NITO CHO THÍCH HỢP

Vai trò chung

Nitơ là nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu của TV

Điều tiết

Tham gia cấu tạo nên protein, enzym, axit nucleic, diệp lục, ATP,...

Cấu trúc

Thiếu N cây không thể sinh trưởng và phát triển bình thường được

Điều tiết trạng thái ngậm nước của các phân tử protein trong tế bào

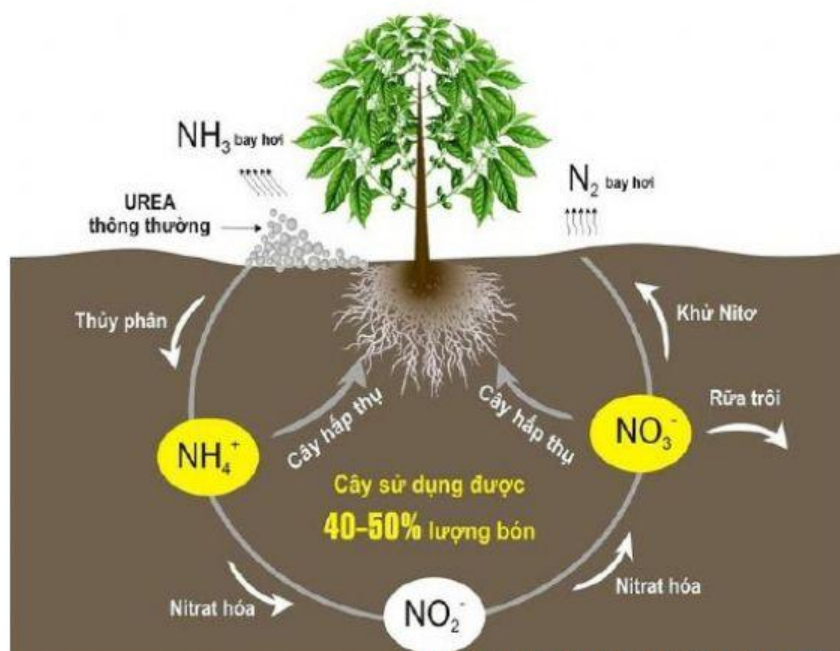
Điều tiết các quá trình trao đổi chất trong cơ thể thực vật.

II. NGUỒN CUNG CẤP NITO TỰ NHIÊN CHO CÂY



NGHIÊN CỨU SGK TR.28, ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG

..... và là
nguồn cung cấp nito
tự nhiên cho cây.



III. QUÁ TRÌNH CHUYỂN HÓA NITO TRONG ĐẤT VÀ CỐ ĐỊNH NITO



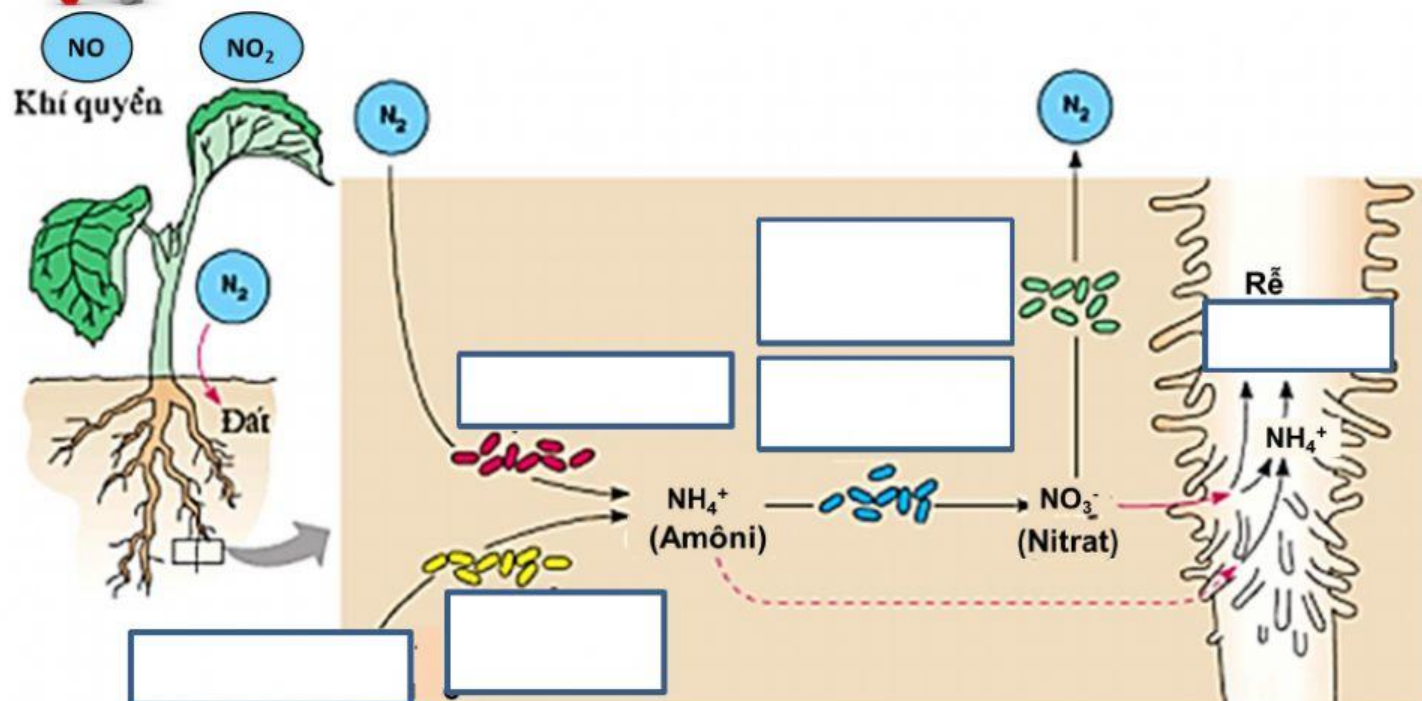
XEM VIDEO



1. Quá trình chuyển hóa nito trong đất



NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH CHUYỂN HÓA NITO TRONG ĐẤT VÀ KÉO THẢ NỘI DUNG CHO CHỖ SẴN VÀO HÌNH



Vật chất hữu cơ

Vi khuẩn
nitrat hóa

Vi khuẩn phản
Nitrat hóa

Axit amin

Vi khuẩn cố
định Nito

Vi khuẩn
amon hóa

2. Quá trình chuyển hóa nito phân tử



ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG

Con đường sinh học cố định
nitơ do các thực hiện.

Cụ thể nhờ 2 nhóm:

.....và



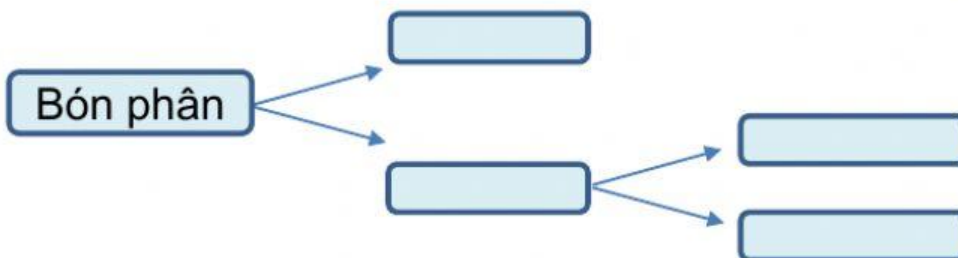
IV. PHÂN BÓN VỚI NĂNG SUẤT CÂY TRỒNG VÀ MÔI TRƯỜNG



NGHIÊN CỨU SGK TR.30 VÀ TRẢ LỜI CÂU HỎI

1. Nguyên tắc 4ĐÚNG trong bón phân hợp lí là gì?

2. Hãy cho biết các phương pháp bón phân cây trồng.



3. Nếu lượng phân bón vượt quá mức tối ưu sẽ gây ra những hậu quả gì?

