

PHIẾU HỌC TẬP

BÀI 4: VAI TRÒ CỦA CÁC NGUYÊN TỐ KHOÁNG

I. NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG THIẾT YẾU TRONG CÂY

Hãy tìm từ khóa bị ẩn trong bảng chữ cái:

BÀI 4 SH11

C	K	G	O	X	V	A	T	C	H	A	T
O	H	Y	H	Z	O	R	T	S	H	C	H
N	O	U	A	S	H	A	K	G	I	H	A
G	N	T	T	R	S	T	P	C	N	U	M
U	G	R	C	R	M	C	W	O	A	Y	G
Y	T	U	Z	I	I	A	J	Z	N	E	I
E	H	C	S	N	M	N	R	F	G	N	A
N	A	T	O	E	I	T	H	S	L	H	L
T	Y	I	A	T	R	H	G	S	U	O	L
O	T	E	F	H	H	I	H	F	O	A	Y
C	H	P	H	J	N	E	C	J	N	N	C
O	E	B	P	F	Y	T	L	I	G	A	G

TÌM TỪ KHÓA

NGUYÊN TỐ

CHUYỂN HÓA

NĂNG LƯỢNG

KHÔNG THAY THẾ

TRỰC TIẾP

RẤT CẦN THIẾT

CHU TRÌNH SỐNG

VẬT CHẤT

CƠ THỂ

Kéo thả những từ khóa vào ô trống cho thích hợp:

Nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu là:

+mà..... để cây hoàn thành được
.....

+ Các nguyên tố này.....được bằng các nguyên
tố khác.

+ Phải.....tham gia vào quá trình
và.....trong

Sắp xếp các nguyên tố vào cột sao cho thích hợp:

Đa lượng

Vi lượng

N

Ca

H

Mn

Cu

Cl

S

Zn

Fe

P

K

Bo

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

Canxi (Ca): Lá mới dị dạng hoặc còi cọc. Lá trưởng thành vẫn bình thường.

Sắt (Fe): Lá mới vàng hoặc trắng, gân xanh. Lá trưởng thành bình thường.

Đạm (N): Lá phía trên có màu xanh nhạt. Lá sát gốc hoặc lá già vàng và héo.

Kali (K): Ủa vàng dọc mép lá, chóp lá già chuyển nâu, các triệu chứng dần phát triển vào phía trong.

Khí cacbonic (CO₂): Trắng lá. Cây còi cọc và chết khô.

Mangan (Mn): Ủa vàng giữa các gân của lá non, đặc trưng bởi sự xuất hiện các đốm vàng và hoại tử.

Lân (P): Lá xanh sậm hơn bình thường và rễ bị kìm hãm.

Ma-giê (Mg): phần thịt lá biến vàng thường từ các lá phía dưới, lá trưởng thành. Xuất hiện các đốm vàng, mép lá cong lên.

Nội vai trò với nhóm nguyên tố tương ứng

**Nguyên tố khoáng
đại lượng**

Chủ yếu đóng vai trò hoạt hóa
các enzym.

**Nguyên tố khoáng
vi lượng**

Tham gia cấu tạo nên các
chất sống và điều tiết các hoạt
động sống của cơ thể.

Vai trò chung

Chủ yếu đóng vai trò cấu trúc
của tế bào, cơ thể; điều tiết
các quá trình sinh lý.

II. NGUỒN CUNG CẤP CÁC NGUYÊN TỐ DINH DƯỠNG KHOÁNG

Điền từ vào chỗ trống:

.....và là
nguồn cung cấp các
nguyên tố dinh dưỡng
khoáng cho cây.

Rễ cây chỉ hấp thụ
được muối khoáng
dưới dạng

