

Chương II- CẢM ỨNG

A- CẢM ỨNG Ở THỰC VẬT

Bài 23- HƯỚNG ĐỘNG

I-Khái niệm hướng động

1- Khái niệm:

- Hướng động là vận động sinh trưởng định hướng đối với kích thích từ một phía của tác nhân ngoại cảnh do sự sai khác về tốc độ sinh trưởng tại hai phía của cơ quan thân, rễ.

-Vận động sinh trưởng có thể hướng tới nguồn kích thích: hướng động dương, hoặc tránh xa nguồn kích thích: hướng động âm

II-Các kiểu hướng động

1-Hướng sáng là phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của ánh sáng

+ Thân cành hướng sáng dương

+ Rễ hướng sáng âm

2-Hướng đất (hướng trọng lực): Là phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của trọng lực

+ Rễ hướng đất dương, thân cành hướng đất âm

+ Vai trò của hướng trọng lực: Đảm bảo cho rễ mọc vào đất để giữ cây và giúp cây hút nước cùng các chất khoáng có trong đất

3-Hướng hóa: Phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của hóa chất. Nhờ có tính hướng hoá, rễ cây sinh trưởng hướng tới nguồn nước và phân bón để dinh dưỡng.

4-Hướng tiếp xúc: Phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của vật tiếp xúc với bộ phận của cây

III-Vai trò của hướng động trong đời sống thực vật

Hướng động giúp cây sinh trưởng hướng tới tác nhân môi trường thuận lợi giúp cây thích ứng với những biến động của điều kiện môi trường để tồn tại và phát triển

