

# Phát triển ở thực vật có hoa

## I. Khái niệm phát triển

## II. Các nhân tố chi phối sự ra hoa

### 1. Tuổi của cây

Ở TV điều tiết sự ra hoa theo tuổi:

- ..... vào điều kiện ngoại cảnh.
- Tùy vào ....., đến ..... thì cây ra hoa.

### 2. Nhiệt độ thấp và quang chu kỳ

- Ở một số loài cây sự ra hoa phụ thuộc vào nhiệt độ thấp gọi là hiện tượng ".....".
- Quang chu kỳ là sự..... ngày và đêm.
- Dựa vào phản ứng của thực vật với quang chu kỳ người ta chia làm 3 nhóm thực vật là:

....., ....., .....

### 4. Hoocmon ra hoa

Ở điều kiện quang chu kỳ thích hợp, trong ..... hình thành hoocmôn ra hoa (florigen). Hoocmôn này được vận chuyển vào ..... sinh trưởng của thân và cành và kích thích sự ra hoa.

### 3. Phytocrom

- là ..... cảm nhận quang chu kỳ
- Là sắc tố cảm nhận ....., có vai trò đối với sự đóng mở khí khổng. Có 2 dạng tồn tại là .....

## III. Mối tương quan giữa sinh trưởng và phát triển

- trưởng và phát triển là ..... của chu trình số .....
- Sinh trưởng tạo ..... cho phát triển. Phát triển giúp sinh trưởng .....

## IV. Ứng dụng sinh trưởng và phát triển trong đời sống.

### 1. Ứng dụng kiến thức về sinh trưởng.

- Trong ngành trồng trọt:
  - + Để thúc hạt hay củ nảy mầm sớm khi chúng đang ở trạng thái ngủ, có thể sử dụng .....
  - + Trong việc điều tiết sinh trưởng của cây gỗ trong rừng,...

### 2. Ứng dụng kiến thức về phát triển.

- Kiến thức về tác động của nhiệt độ, ..... được sử dụng trong công tác chọn giống cây trồng theo vùng địa lý, theo mùa; .....; chuyển, gói vụ cây nông nghiệp và trồng rừng hỗn loài.