

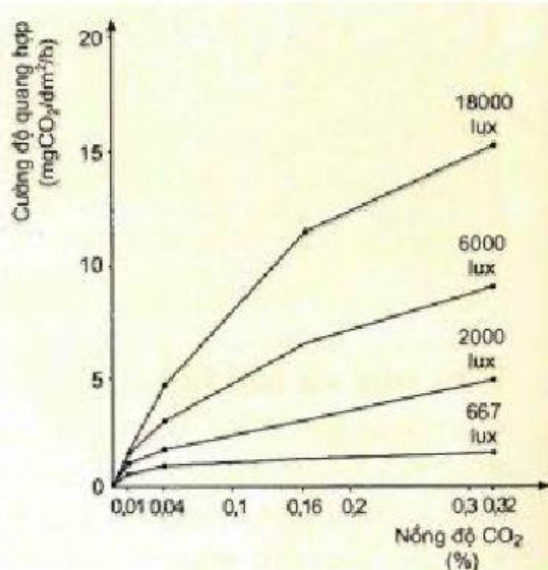
BÀI 10

CÁC NHÂN TỐ NGOẠI CẢNH ẢNH HƯỞNG TỚI QUANG HỢP

Khi cây quang hợp sẽ cần tới:



I. ÁNH SÁNG



Quan sát biểu đồ về ảnh hưởng của cường độ ánh sáng tới nồng độ CO₂ và cường độ quang hợp, hoàn thành bảng sau:

Nồng độ CO ₂	Cường độ ánh sáng	Cường độ quang hợp
Từ 0 - 0,01		
Từ 0,01 - 0,04		
Từ 0,04 - 0,32		

Khi cường độ ánh sáng thì hầu như cường độ quang hợp

Cường độ ánh sáng = Cường độ quang hợp

Cường độ quang hợp = Cường độ hô hấp

Quang phổ và quang hợp:

Cây chỉ quang hợp ở miền ánh sáng

Lợi ích khi ứng dụng hiểu biết về quang phổ tới trồng trọt

II. NỒNG ĐỘ CO₂

Xem video thí nghiệm và đưa ra nhận xét về sự ảnh hưởng của nồng độ CO₂ tới quang hợp

Trị số bão hòa CO₂ là khi

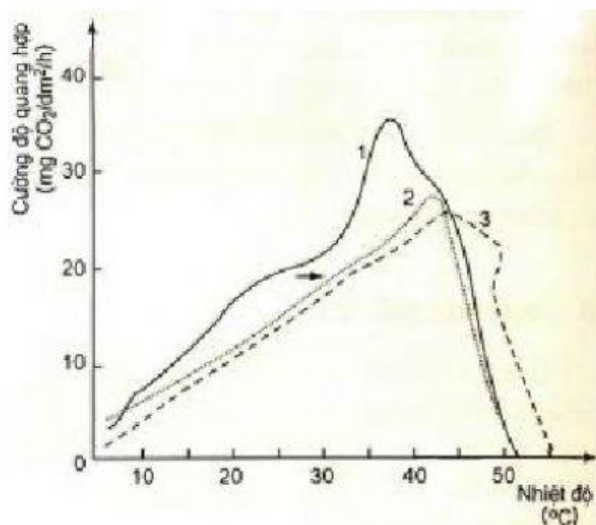
III. NƯỚC

Khi cây đủ nước

Khi cây thiếu nước

Khi cây thừa nước

IV. NHIỆT ĐỘ



Hình 10.3. Ảnh hưởng của nhiệt độ đến quang hợp
1. Khoai tây ; 2. Cà chua ; 3. Dưa chuột.

Điểm nhiệt độ bắt đầu quang hợp

(1)

(2)

(3)

Điểm nhiệt độ kết thúc quang hợp

(1)

(2)

(3)

Vai trò của nhiệt độ tới quang hợp

V. NGUYÊN TỐ KHOÁNG

Xem video và cho biết phân bón
ảnh hưởng gì tới sự sinh trưởng
của cây