

**TIẾT 11: ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC NHÂN TỐ MÔI TRƯỜNG ĐẾN HÔ HẤP****I. MỤC TIÊU**

Qua bài này học sinh phải:

-Mục tiêu về kiến thức:

- Trình bày mối quan hệ giữa hô hấp và nhiệt độ, hàm lượng nước, nồng độ O_2 , CO_2 .
- Giải thích QT vận dụng mối quan hệ giữa hô hấp để bảo quản nông sản, thực phẩm, rau quả.

-Mục tiêu về kỹ năng:

- Rèn luyện tư duy hệ thống, phân tích, quan sát.
- Rèn luyện phương pháp học tập.
- Vận dụng lí thuyết vào thực tiễn sản xuất.

-Mục tiêu về thái độ:

- Hưởng ứng tích cực, hăng say phát biểu xây dựng bài.

II. TRỌNG TÂM CỦA BÀI

- Mối quan hệ giữa hô hấp và nhiệt độ, nước, nồng độ O_2 , CO_2 .
- Vấn đề bảo quản và các biện pháp bảo quản nông sản.

III. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐỒ DÙNG DẠY HỌC

- Phương pháp: giảng giải, thảo luận nhóm và hỏi đáp.
- Đồ dùng dạy học: phần, bảng, tranh, phiếu học tập.

- Tranh:

✓ Hình 12.1, 12.2(SGK)

IV. TIẾN TRÌNH CỦA BÀI GIẢNG

1.Ôn định lớp 1-2 phút:

2.Kiểm tra bài cũ: Nêu khái niệm hô hấp? Trình bày cơ chế hô hấp hiếu khí? Hô hấp kỵ khí?

3.Giảng bài mới :

Mở bài:

Nội dung	Hoạt động của GV-HS
I.Nhiệt độ ❖ Hô hấp phụ thuộc vào nhiệt độ: -Cây bắt đầu hô hấp: $0-10^{\circ}C$ -Hô hấp tối ưu: $30-35^{\circ}C$ -Hô hấp tối đa: $40-45^{\circ}C$	(?)Các yếu tố nào của môi trường ảnh hưởng đến hô hấp? (?)Vì sao hô hấp phụ thuộc vào nhiệt độ? (?)Cây bắt đầu hô hấp ở nhiệt độ bao nhiêu? Hô hấp tối ưu? Hô hấp tối đa?
II.Hàm lượng nước ❖ Nước là dung môi và môi trường, tham gia trực tiếp vào QT oxi hóa nguyên liệu hô hấp. Nước nhiều thì hô hấp tăng	(?)Vai trò của nước trong hô hấp? (?)Sự ảnh hưởng của nước đối với hô hấp? (?)Vai trò của oxi trong hô hấp?
III.Nồng độ O_2, CO_2 1.Nồng độ O_2 ❖ O_2 tham gia oxi hóa các chất hữu cơ và là chất nhận electron cuối cùng. O_2 giảm thì hô hấp giảm, $O_2 < 5\%$ thì cây hô hấp kỵ khí	(?)Vì sao oxi giảm thì hô hấp giảm? (?)Vai trò của CO_2 trong hô hấp?
2.Nồng độ CO_2 ❖ CO_2 : sản phẩm của hô hấp. CO_2 cao thì hô hấp ức chế	(?)Vì sao khi CO_2 tăng thì hô hấp bị ức chế?



Nội dung-Thời gian	Hoạt động của GV-HS
IV. Hô hấp và vấn đề bảo quản nông sản 1. Hậu quả của hô hấp đối với QT bảo quản nông sản ❖ Giảm số lượng và chất lượng đối tượng bảo quản ❖ Hô hấp tăng nhiệt độ → tăng hô hấp ❖ Hô hấp tăng độ ẩm → tăng hô hấp ❖ Hô hấp làm giảm O_2, tăng CO_2 → phân giải kị khí → đối tượng bảo quản bị phân hủy nhanh chóng 2. Mục tiêu của bảo quản ❖ Hạn chế sự tổn thất về số lượng và chất lượng của đối tượng bảo quản 3. Các biện pháp bảo quản ❖ Bảo quản khô ❖ Bảo quản lạnh ❖ Bảo quản trong điều kiện nồng độ CO_2 cao	(?) Hô hấp ảnh hưởng như thế nào tới QT bảo quản nông sản? Hậu quả của nó? (?) Mục tiêu của bảo quản nông sản? (?) Hãy cho biết tại sao các biện pháp bảo quản đều nhằm mục đích làm giảm mức tối thiểu cường độ hô hấp? (?) Có các biện pháp bảo quản nông sản nào mà em biết?

V. Củng cố

- ✓ Ảnh hưởng của nhiệt độ, nước, hàm lượng O_2 và CO_2 tới hô hấp?
- ✓ Tại sao trong QT bảo quản nông sản, thực phẩm, rau quả người ta khống chế hô hấp ở mức tối thiểu?
 - ✚ Hạn chế hô hấp tới mức tối thiểu vì hô hấp làm giảm số lượng và chất lượng nông sản
- ✓ Tại sao không để rau quả trên ngăn đá tủ lạnh?
 - ✚ Vì ở đó hô hấp bằng không. Đối tượng bảo quản bị chết.