

BÀI 47 ÁNH SÁNG CẦN CHO SỰ SỐNG

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS biết :

- Kể ra vai trò của ánh sáng đối với đời sống thực vật.
- Nêu ví dụ chứng tỏ mỗi loài thực vật có nhu cầu ánh sáng khác nhau và ứng dụng của kiến thức đó trong trồng trọt.

ĐỒ DÙNG DẠY - HỌC

- Hình trang 94, 95 SGK.
- Phiếu học tập.

HOẠT ĐỘNG DẠY - HỌC

Hoạt động 1 : TÌM HIỂU VỀ VAI TRÒ CỦA ÁNH SÁNG ĐỐI VỚI SỰ SỐNG CỦA THỰC VẬT

* *Mục tiêu* : HS biết vai trò của ánh sáng đối với đời sống thực vật.

* *Cách tiến hành* :

Bước 1 : Tổ chức, hướng dẫn

GV yêu cầu các nhóm trưởng điều khiển các bạn quan sát hình và trả lời các câu hỏi trang 94, 95 SGK.

Bước 2 :

- HS làm việc theo yêu cầu của GV.
- Thư ký ghi lại các ý kiến của nhóm.
- GV đi đến các nhóm kiểm tra và giúp đỡ. Trong số các câu hỏi trên, câu 3 có thể HS chưa biết và GV có thể gợi ý : ngoài vai trò giúp cây quang hợp, ánh sáng còn ảnh hưởng đến quá trình sống khác của thực vật như hút nước, thoát hơi nước, hô hấp...

Bước 3 : Làm việc cả lớp

Đại diện các nhóm trình bày kết quả thảo luận của nhóm mình.

Lưu ý : Mỗi nhóm chỉ trả lời một câu hỏi, các nhóm khác bổ sung.

Kết luận

Như mục *Bạn cần biết* trang 95 SGK.

Lưu ý : Nếu có điều kiện, trước khi có bài học 1 tuần, GV cho HS làm thí nghiệm về tính hướng sáng của cây như hình 1 trang 94 SGK.

Hoạt động 2 : TÌM HIỂU NHU CẦU VỀ ÁNH SÁNG CỦA THỰC VẬT

* *Mục tiêu :* HS biết liên hệ thực tế, nêu ví dụ chứng tỏ mỗi loài thực vật có nhu cầu ánh sáng khác nhau và ứng dụng kiến thức đó trong trồng trọt.

* *Cách tiến hành :*

Bước 1 : GV đặt vấn đề : Cây xanh không thể sống thiếu ánh sáng mặt trời nhưng có phải mọi loài cây đều cần một thời gian chiếu sáng như nhau và đều có nhu cầu được chiếu sáng mạnh hoặc yếu như nhau không ?

Bước 2 :

Phương án 1 :

- GV nêu câu hỏi cho cả lớp thảo luận sau đó mới chốt lại.
- Câu hỏi thảo luận :
 - + Tại sao có một số loài cây chỉ sống được ở những nơi rừng thưa, các cánh đồng... được chiếu sáng nhiều ? Một số loài cây khác lại sống được ở trong rừng rậm, trong hang động ?
 - + Hãy kể tên một số cây cần nhiều ánh sáng và một số cây cần ít ánh sáng.
 - + Nêu một số ứng dụng về nhu cầu ánh sáng của cây trong kỹ thuật trồng trọt.

Phương án 2 :

GV giảng trước sau đó mới đặt câu hỏi.

- Mỗi loài thực vật có nhu cầu ánh sáng mạnh, yếu, nhiều, ít khác nhau. Vì vậy có những loài cây chỉ sống ở những nơi rừng thưa, các cánh đồng thoáng đãng đầy đủ ánh sáng, đó là những cây ưa sáng. Một số loài cây khác ưa sống ở nơi ít ánh sáng nên có thể sống được trong hang động. Một số loài cây lại không thích hợp với ánh sáng mạnh nên cần được che bớt nhờ bóng của cây khác.
- *Ví dụ :*
 - + Những cây cho quả và hạt cần được chiếu sáng nhiều. Khi trồng những loại cây đó, người ta phải chú ý đến khoảng cách giữa các cây vừa đủ để cây này không che mất ánh sáng của cây kia.

- + Để tận dụng đất trồng và giúp cho các cây phát triển tốt, người ta thường hay trồng xen cây ưa bóng với cây ưa sáng trên cùng một thửa ruộng.

Kết luận

Tìm hiểu nhu cầu về ánh sáng của mỗi loài cây, chúng ta có thể thực hiện những biện pháp kĩ thuật trồng trọt để cây được chiếu sáng thích hợp sẽ cho thu hoạch cao.