

Bài 17. Thực hành. XỬ LÝ HẠT GIỐNG BẰNG NƯỚC ẤM (1 tiết)

I. MỤC TIÊU BÀI HỌC

Sau bài này, GV phải làm cho HS :

1. Biết được cách xử lý hạt giống (lúa, ngô...) bằng nước ấm theo đúng quy trình.
2. Làm được các thao tác trong quy trình xử lý, biết sử dụng nhiệt kế đo nhiệt độ của nước.
3. Rèn luyện ý thức cẩn thận, chính xác, đảm bảo an toàn lao động.

II. NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý

1. Địa điểm tại lớp học hoặc phòng thí nghiệm.
2. Tổ chức thực hành theo nhóm.
3. Nội dung bài thực hành được áp dụng chung cho các loại hạt, mỗi loại hạt giống đòi hỏi nhiệt độ, thời gian xử lý khác nhau.

III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC BÀI THỰC HÀNH

1. Chuẩn bị bài giảng

1.1. Chuẩn bị nội dung

Đọc bài trong SGK và tiến hành tự làm để rút kinh nghiệm hướng dẫn cho HS.

1.2. Chuẩn bị vật tư, thiết bị

- Mẫu hạt giống ngô và lúa. Mỗi loại 0,3 – 0,5 kg/nhóm.
- Nhiệt kế 1 cái/nhóm.
- Tranh vẽ về quá trình xử lý hạt giống.
- Nước nóng.
- Chậu, xô đựng nước loại nhỏ, rổ.

2. Các hoạt động dạy học

2.1. Hoạt động 1. Giới thiệu bài thực hành

- GV phân chia các nhóm và nơi thực hành cho từng nhóm.
- Nêu mục tiêu của bài và yêu cầu đạt được : làm được thao tác xử lý hạt giống bằng nước ấm đối với các loại hạt giống lúa, ngô...

– Kiểm tra 1 – 2 HS về mục đích của xử lí hạt giống và phương pháp đã học ở bài trước.

2.2. Hoạt động 2. Tổ chức thực hành

– GV kiểm tra sự chuẩn bị của HS : hạt giống, chậu, xô đựng nước, rổ...

– Phân công và giao nhiệm vụ cho mỗi nhóm xử lí 2 loại hạt lúa và ngô theo đúng quy trình đã hướng dẫn.

2.3. Hoạt động 3. Thực hiện quy trình thực hành

– *Bước 1* : GV giới thiệu từng bước của quy trình xử lí hạt giống và làm mẫu cho HS quan sát, kết hợp trình bày bằng tranh vẽ trên bảng về quy trình xử lí hạt giống. Lưu ý : giải thích rõ ý nghĩa của từng bước trong quy trình xử lí, nồng độ muối trong nước ngâm hạt giống có tỉ trọng đủ để đẩy quả trứng gà tươi nổi trên mặt nước, thiết diện phần nổi bằng đồng xu là được. Một thể tích hạt lúa cần 3 thể tích nước nóng để xử lí. Nước xử lí hạt lúa có nhiệt độ 54°C, ngô có nhiệt độ 40°C.

– *Bước 2* : HS thực hành theo nhóm đã được phân công, tiến hành xử lí hai loại hạt giống lúa và ngô theo các bước đã hướng dẫn. GV theo dõi các nhóm thực hành, sửa chữa uốn nắn các sai sót của HS.

2.4. Hoạt động 4. Đánh giá kết quả

– HS thu dọn vật liệu, thiết bị, làm vệ sinh nơi thực hành.

– Các nhóm tự đánh giá kết quả thực hành :

+ Sự chuẩn bị các vật tư, thiết bị có đầy đủ không ?

+ Có làm đúng các bước trong quy trình không ?

+ Kết quả thực hành.

– GV nhận xét giờ học về sự chuẩn bị, quá trình thực hành, kết quả thực hành của các nhóm và cả lớp, nêu lên những ưu, nhược điểm. Sau đó dựa vào kết quả và quá trình thực hành của HS, cho điểm 1 – 2 nhóm điển hình.

2.5. Hoạt động 5. Hướng dẫn chuẩn bị bài học sau

Nhắc nhở HS đọc bài 18 trong SGK.