

Bài 18. Thực hành

XÁC ĐỊNH SỨC NẤY MẦM VÀ TỈ LỆ NẤY MẦM CỦA HẠT GIỐNG

- Biết cách xác định sức này mầm và tỉ lệ này mầm của hạt giống.
- Làm được các bước đúng quy trình.

I. VẬT LIỆU VÀ DỤNG CỤ CẦN THIẾT

- Hạt lúa, ngô (bắp), đỗ...
- Đĩa petri, khay men hay gỗ, giấy thấm nước hay giấy lọc, vải thô hoặc bông...

II. QUY TRÌNH THỰC HÀNH

Bước 1. Chọn từ lô hạt giống lấy mỗi mẫu từ 50 đến 100 hạt (hạt nhỏ), từ 30 đến 50 hạt (hạt to).

Ngâm hạt vào nước lã trong 24 giờ.

Bước 2. Xếp 2 hoặc 3 tờ giấy lọc hoặc giấy thấm nước, vải đã thấm nước bão hòa vào đĩa hoặc khay.

Bước 3. Xếp hạt vào đĩa hoặc khay đảm bảo khoảng cách để mầm mọc không dính vào nhau. Luôn giữ ẩm cho giấy.

Nếu sử dụng khay gỗ hay men thì cho cát sạch vào dưới đáy với chiều dày từ 1 đến 2 cm. Cho nước đủ ẩm rồi xếp hạt cho đều, ấn nhẹ hạt cho dính vào cát.

Bước 4. Tính sức này mầm và tỉ lệ này mầm của hạt.

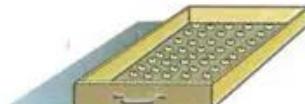
- Để đĩa hay khay đã xếp hạt vào nơi cố định để theo dõi hạt này mầm.
- Hạt được coi là này mầm khi có mầm này ra và độ dài mầm bằng $1/2$ chiều dài hạt.
- Sức này mầm và tỉ lệ này mầm của hạt giống được tính như sau :
 - Sức này mầm (SNM). Đếm số hạt này mầm sau thời gian nhất định (từ 4 đến 5 ngày) tùy theo loại hạt giống :



Xếp giấy lọc trong đĩa thuỷ tinh và khay gỗ



Xếp hạt vào đĩa



Xếp hạt vào khay gỗ

$$SNM (\%) = \frac{\text{Số hạt này mầm}}{\text{Tổng số hạt đem gieo}} \times 100$$

+ Tỉ lệ này mầm (TLNM) là tỉ lệ % số hạt này mầm trên tổng số hạt đem gieo sau khi gieo từ 7 đến 14 ngày tùy theo loại hạt giống :

$$TLNM (\%) = \frac{\text{Số hạt này mầm}}{\text{Tổng số hạt đem gieo}} \times 100$$

Hạt giống tốt thì sức này mầm xấp xỉ tỉ lệ này mầm.

III. THỰC HÀNH

Học sinh thực hành theo nhóm. Mỗi nhóm làm 1 loại hạt giống theo các bước đã hướng dẫn ở trên. Thực hành xong để khay hoặc đĩa vào nơi nhất định và theo dõi sự này mầm của hạt để xác định sức này mầm và tỉ lệ này mầm của hạt.

Học sinh ghi chép kết quả theo dõi và tính toán của nhóm, sau đó nộp cho giáo viên.

IV. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

Học sinh tự đánh giá kết quả thực hành theo hướng dẫn của giáo viên.