

Bài 16. GIEO TRỒNG CÂY NÔNG NGHIỆP

1. Biết được mục đích kiểm tra, xử lý hạt giống và các căn cứ để xác định thời vụ.
2. Hiểu được các phương pháp gieo trồng.

I. THỜI VỤ GIEO TRỒNG

Mỗi loại cây đều được gieo trồng vào một khoảng thời gian nhất định. Thời gian đó gọi là "thời vụ".

1. Căn cứ để xác định thời vụ gieo trồng

Muốn xác định thời vụ gieo trồng cần phải dựa vào các yếu tố : khí hậu, loại cây trồng, tình hình phát sinh sâu, bệnh ở mỗi địa phương.

Em hãy nói rõ trong các yếu tố trên, yếu tố nào có tác dụng quyết định nhất đến thời vụ ? Vì sao ?

2. Các vụ gieo trồng

Đặc điểm khí hậu giữa các vùng ở nước ta rất khác nhau, tuy nhiên các vụ gieo trồng đều tập trung vào ba vụ trong năm : vụ đông xuân, vụ hè thu, vụ mùa.

Em hãy kể tên và ghi vào vở bài tập các loại cây trồng ứng với thời gian của các vụ gieo trồng ở địa phương em theo mẫu bảng sau :

Vụ gieo trồng	Thời gian	Cây trồng
1.....
2.....
3.....

Các tỉnh miền Bắc còn có vụ đông từ tháng 10 đến tháng 12, gieo trồng các loại rau, màu (ngô (bắp), khoai tây, đậu tương (đậu nành)...).

II. KIỂM TRA VÀ XỬ LÝ HẠT GIỐNG

1. Mục đích kiểm tra hạt giống

Hạt giống trước khi đem gieo phải kiểm tra một số tiêu chí nhất định. Theo em hạt giống đem gieo phải đảm bảo các tiêu chí nào sau đây :

- Tỷ lệ nảy mầm cao.
- Không lẫn giống khác và hạt cỏ dại.
- Không có sâu, bệnh.
- Sức nảy mầm mạnh.
- Độ ẩm thấp.
- Kích thước hạt to.

Nếu đạt được các tiêu chí đó thì hạt mới được sử dụng.

2. Mục đích và phương pháp xử lí hạt giống

Xử lí hạt giống có tác dụng vừa kích thích hạt nảy mầm nhanh vừa diệt trừ sâu, bệnh có ở hạt. Có hai cách xử lí :

- Xử lí bằng nhiệt độ là phương pháp áp dụng phổ biến : ngâm hạt trong nước ấm ở nhiệt độ, thời gian khác nhau tùy từng loại hạt giống.
- Xử lí bằng hóa chất là cách trộn hạt với hóa chất hoặc ngâm hạt trong dung dịch chứa hóa chất. Thời gian, tỉ lệ giữa khối lượng hạt với hóa chất và nồng độ hóa chất khác nhau tùy theo từng loại hạt giống. Ví dụ : ngâm hạt lúa trong dung dịch fomalin trong 3 giờ. Trộn hạt cải bắp với chất TMTD với tỉ lệ 1kg hạt trộn 1g TMTD.

III. PHƯƠNG PHÁP GIEO TRỒNG

1. Yêu cầu kĩ thuật

Tùy theo mỗi loại cây trồng mà áp dụng các phương pháp gieo trồng khác nhau. Gieo trồng phải đảm bảo các yêu cầu về thời vụ, mật độ, khoảng cách và độ nông, sâu.

2. Phương pháp gieo trồng

Có hai phương pháp: gieo bằng hạt và trồng cây con.



Hình 27. Các cách gieo hạt

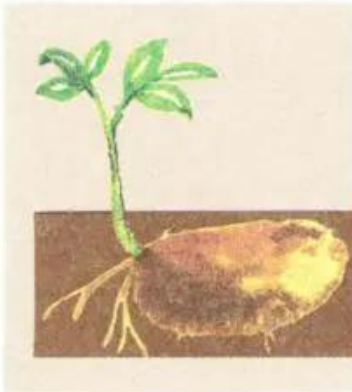
- Gieo bằng hạt : áp dụng đối với cây trồng ngắn ngày (lúa, ngô, đỗ, rau...) và trong các vườn ươm cây.

Quan sát hình 27, em hãy nêu tên và ưu, nhược điểm của các cách gieo hạt.

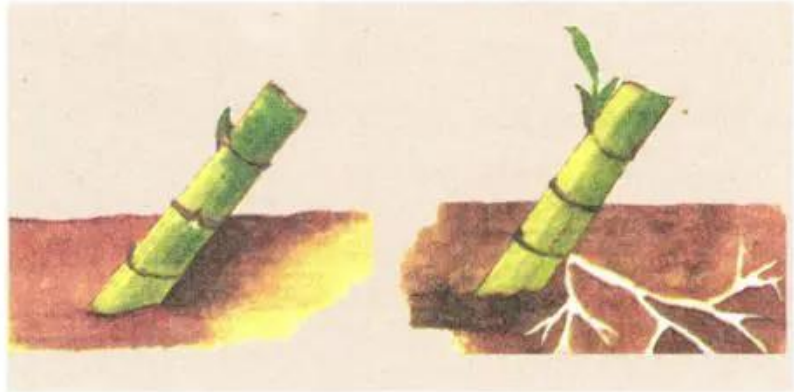
- Trồng bằng cây con : áp dụng rộng rãi với nhiều loại cây trồng ngắn ngày và dài ngày.

Em hãy kể tên loại cây trồng ngắn ngày và dài ngày mà em biết.

Ngoài hai phương pháp gieo trồng nêu trên, người ta còn tiến hành trồng bằng phương pháp nào nữa? Em hãy điền vào vở bài tập tên cách trồng dưới các hình 28a, b.



Hình 28a. Trồng bằng....



Hình 28b. Trồng bằng....

Ghi nhớ

- Xử lí hạt giống bằng nhiệt độ và hóa chất làm cho hạt nảy mầm nhanh và diệt trừ sâu, bệnh hại.
- Gieo trồng phải đảm bảo các yêu cầu kĩ thuật về thời vụ, mật độ, khoảng cách và độ nông, sâu, đồng thời áp dụng các phương pháp gieo trồng phù hợp với từng loại cây.

Câu hỏi

1. Vì sao phải gieo trồng đúng thời vụ?
2. Xử lí hạt giống nhằm mục đích gì? Ở địa phương em có tiến hành xử lí hạt giống không, nếu có thường xử lí theo cách nào?
3. Em hãy nêu ưu, nhược điểm của các phương pháp gieo trồng.

Có thể em chưa biết

- Áp dụng những tiến bộ kĩ thuật, ngày nay nhiều nơi đã tiến hành phương pháp trồng cây trong dung dịch (trồng cây thủy canh). Những dung dịch này chứa đủ các chất dinh dưỡng cần thiết trong quá trình sinh trưởng, phát triển của cây.
- Cách làm như sau: dung dịch được chứa trong các hộp xốp có lót ni lông màu đen để tránh ánh sáng và cách nhiệt cho rễ cây. Cây đứng được là nhờ các giá đỡ làm bằng trấu hun. Phần lớn rễ cây nằm trong giá đỡ nên cây vẫn đủ oxi, chỉ có một phần nhỏ rễ nằm trong dung dịch để hút nước, chất dinh dưỡng.
- Trồng cây trong dung dịch thường áp dụng ở những nơi hiếm đất như thành phố và thường trồng các loại cây rau, hoa.