**BÀI 19: KỸ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY XOÀI**

1. **KIẾN THỨC CƠ BẢN**

**(HỌC SINH GẠCH NHỮNG NỘI DUNG SAU VÀO SGK NGHỀ LÀM VƯỜN 11)**

1. **Giá trị dinh dưỡng và ý nghĩa kinh tế**
2. **Giá trị dinh dưỡng:** quả xoài chín chứa nhiều chất dinh dưỡng, cung cấp nhiều năng lượng, vitamin **A, B2, C, muối khoáng K, Ca, P…**
3. **Giá trị kinh tế:** Xoài trồng lấy gỗ, quả, lấy bóng mát, chống xói mòn
4. **Đặc điểm thực vật**
5. **Bộ rễ:**
* Rễ cái ăn sâu 8 – 9m, rễ phụ tập trung ở tầng đất 0 – 50cm, rễ hút tập trung phân bố cách gốc 2m, ở tầng đất 1,2m.
1. **Thân, tán cây:**
* Thân gỗ, sinh trưởng khỏe, tán cây có đường kính bằng hoặc lớn hơn chiều cao.
1. **Lá và cành**
* Lá mọc ra từ chồi, mọc đối xứng từng chùm 7 – 12 lá. Tùy thuộc vào giống, lá có chiều dài, chiều rộng, màu sắc khác nhau. Lá non màu đỏ tím, lá già màu xanh đậm.
1. **Hoa:** Có 2 loại: hoa lưỡng tính và hoa đực. Xoài ra hoa nhiều nhưng tỉ lệ đậu quả thấp vì:
* Thời gian tiếp nhận hạt phấn của nhụy ngắn 2 – 3 giờ
* Thời gian chín của nhụy sớm hơn thời gian hoa đực thụ phấn.
* Thời kỳ ra hoa gặp nhiệt độ thấp, mưa, độ ẩm không khí cao,… tỉ lệ đậu quả sẽ thấp.
1. **Quả và hạt.**
* Quả có 1 hạt đa phôi, quả hình thành sau khi thụ tinh xong và phát triển đến lúc chín khoảng 3 – 3,5 tháng.
1. **Một số giống xoài trồng chủ yếu (Tự nghiên cứu)**
2. **Yêu cầu điều kiện ngoại cảnh**
3. **Nhiệt độ:** từ 20C – 450C, thích hợp 24 – 260C.
4. **Lượng mưa**
* Trung bình 1200 – 1500mm/năm
* Nếu >1500mm/năm, thân, lá phát triển mạnh, ít ra hoa, dễ bị sâu bệnh.
* Trước khi ra hoa 2 – 3 tháng, cây cần có một thời gian khô hạn thích hợp để hình thành và phân hóa mầm hoa. Nếu thời kỳ này có mưa hay tưới nước nhiều, năm sau cây sẽ ra ít hoa.
1. **Ánh sáng**
* Xoài là cây ưa sáng, thiếu ánh sáng => phân hóa mầm hoa kém, tỷ lệ đậu quả thấp
1. **Đất đai**
* Có thể trồng trên nhiều loại đất: đồi gò, đất cát, đất xám bạc màu, đất feralit, đất phù sa
* Độ pH thích hợp: 5,5 – 7,5
1. **Kỹ thuật trồng và chăm sóc**
2. **Kỹ thuật trồng**
3. **Mật độ và khoảng cách trồng**
* Mật độ tùy loại đất, địa thế, giống
* Khoảng cách hàng với hàng là 5 – 6m; cây với cây là 4 – 5m
1. **Đào hố, bón lót**
* Kích thước hố: 80 x 80 x 80cm
* Bón lót: 30 – 50 kg phân chuồng; 1,5 – 2kg supe lân; 0,5 – 1 kg vôi cho mỗi hố.
1. **Thời vụ trồng**
* Miền Bắc: trồng tháng 2 – 3 hoặc 8 – 9
* Vùng Bắc Trung Bộ: trồng tháng 10 – 11
* Miền Nam: trồng vào đầu mùa mưa (tháng 4 – 5)
1. **Cách trồng:**
* Đối với vùng đất cao: mép trên của bầu cây bằng với mặt đất.
* Đối với vùng đất thấp: mép trên mặt bầu cây cao hơn mặt đất 0,5 – 0,6m
1. **Kỹ thuật chăm sóc**
2. **Thời kỳ cây chưa có quả**
* Làm cỏ: giúp cây tránh được những cạnh tranh dinh dưỡng khi cây còn nhỏ, trồng xem cây họ đậu
* Bón phân: một năm bón 2 đợt

+ Đợt 1: Bón vào tháng 3 – 4, bón 0,5kg phân NPK (14:14:14), tủ gốc bằng rơm rạ

+ Đợt 2: Bón vào tháng 8 – 9, bón 40 – 50kg phân chuồng hoai và 0,6 – 0,8kg phân NPK (14:14:14). Đào rãnh theo hình chiếu của tán, rộng 20 – 30cm, sâu 10cm, rãi đều phân trên rãnh rồi lấp đất lại.

* Tỉa cành, tạo tán cơ bản: tiến hành trong 2 năm đầu nhằm tạo cho cây có bộ tán cân đối, đều.
1. **Thời kỳ cây cho thu hoạch**
* Tưới nước: Thường xuyên theo dõi độ ẩm đất để tưới đảm bảo độ ẩm cho cây.
* Bón phân: 3 đợt

+ Đợt 1: Bón ngay sau khi thu quả nhằm phục hồi sức cây sau thu hoạch, phát triển lộc thu. Lượng bón: 50 kg phân chuồng + (3 – 4) kg phân NPK/cây

+ Đợt 2: Bón vào tháng 4 để hạn chế rụng quả non. Lượng bón: 200g urê/cây

+ Đợt 3: Bón vào tháng 5 – 6 để nuôi quả. Lượng bón: 100g Urê + 100g KCl/cây.

* Cắt tỉa cành: bỏ cành mọc lộn xộn trong tán, cành bị sâu, bệnh, cành khô, cành vượt.
1. **Phòng trừ sâu, bệnh hại**
2. **Một số sâu hại chính:**
3. Rầy chích hút
4. Rệp sáp
5. Ruồi đục quả
6. **Một số bệnh hại chính**
7. Bệnh nấm phấn trắng
8. Bệnh thán thư
9. **Thu hoạch, dấm quả**
10. **Thu hoạch:**
* Căn cứ vào hình dạng, màu sắc vỏ quả để thu hái

+ Núm quả tụt thấp xuống bằng hoặc thấp hơn vai quả

+ Vỏ chuyển từ màu xanh đậm sang xanh nhạt, phớt vàng

* Thu hái quả vào buổi sáng hoặc chiều mát
* Không cắt sát cuống quả tránh nhựa chảy lên bề mặt làm đen vỏ quả.
1. **Dấm quả:**
* Sau khi hái, rửa sạch, dấm bằng đất đèn 1kg quả tương ứng với 2g đất đèn trong 2 ngày. Sau đó để nơi thoáng mát cho quả chín tự nhiên.
1. **CÂU HỎI CỦNG CỐ**

**Câu 1. Trong kỹ thuật canh tác, độ pH trong đất thích hợp nhất cho cây xoài là:**

1. pH từ 2 – 4 b. pH từ 4 – 8 c. pH từ 5,5 – 7,5 d. pH từ 5,5 – 6

**Câu 2. Xoài là cây ăn quả thích hợp với loại đất trồng:**

1. Đất gò, đất xám bạc màu, đất phù sa
2. Đất gò, đất phù sa, đất feralit
3. Đất xám bạc màu, đất phù sa, đất feralit
4. Đất gò, đất cát, đất xám bạc màu, đất phù sa, đất feralit

**Câu 3. Cây xoài có khả năng chịu hạn nhờ các rễ hút tập trung phân bố:**

1. Gần gốc 0,5m, ở tầng đất 2m c. Cách gốc 2m, ở tầng đất 1,2m
2. Cách gốc 1m, ở tầng đất 3,5m d. Cách gốc 1m, ở tầng đất 3m

**Câu 4. Trong kỹ thuật trồng cây xoài, đối với vùng đất thấp có mép trên bầu cây so với mặt đất là:**

1. Thấp hơn mặt đất từ 0,5m – 0,6m c. Cao hơn mặt đất từ 5cm – 6cm
2. Cao hơn mặt đất từ 0,5m – 0,6m d. Bằng với mặt đất.

**Câu 5. Trong kỹ thuật trồng cây xoài, đối với thời vụ trong miền Nam:**

1. Trồng vào mùa hè có nhiều nắng c. Trồng vào đầu đông có nhiều ánh sáng
2. Trồng vào mùa xuân (tháng 2 – 3) d. Trồng vào đầu mùa mưa (tháng 4 – 5)

**Câu 6. Trong kỹ thuật trồng cây xoài, việc bón phân chuồng hoai mục và phân lân:**

1. Đào rãnh theo hình chiếu của tán, rộng từ 20 – 30cm, sâu 10cm
2. Rãi đều trên các rãnh
3. Đào rãnh gần gốc cây, rộng từ 10 – 20cm, sâu 30cm
4. Rãi đều trên mặt đất

**Câu 7. Cây xoài có tỷ lệ đậu quả sẽ thấp là do:**

1. Trong thời kỳ ra hoa có ánh sáng nhiều và nhiệt độ = 400C
2. Trong thời kỳ ra hoa gặp nhiệt độ 24 – 260C
3. Trong thời kỳ ra hoa gặp nhiệt độ thấp, mưa bão, độ ẩm không khí cao
4. Trong thời kỳ ra hoa gặp mưa nhẹ.

**Câu 8. Trong kỹ thuật trồng cây xoài, đối với vùng đất cao có mép trên bầu cây so với mặt đất là:**

1. Cao hơn mặt đất từ 0,5m – 0,6m c. Bằng với mặt đất
2. Cao hơn mặt đất từ 5cm – 6cm d. Thấp hơn mặt đất từ 0,5m – 0,6m