

Câu 1 trang 68 Công nghệ 9: rồng cây ăn quả mang lại những lợi ích gì? Em hãy kể một số loại cây ăn quả có giá trị cao ở các địa phương trong cả nước mà em biết.

Lời giải:

Giá trị dinh dưỡng: Quả để ăn có chứa nhiều loại đường dễ tiêu, các axit hữu cơ, protein, chất béo, chất khoáng và nhiều loại vitamin A, B1, B2, B6, PP, C. Đây là nguồn dinh dưỡng rất cần thiết cho mọi lứa tuổi và nghề nghiệp khác nhau.

Quả và một số bộ phận khác của cây (rễ, lá, vỏ cây, hoa, hạt,...) có khả năng chữa được một số bệnh (suy nhược thần kinh, cao huyết áp, dạ dày,...)

Quả là nguồn nguyên liệu cung cấp cho các nhà máy chế biến bánh kẹo, đồ hộp, rượu,... Ngoài ra, quả còn là mặt hàng xuất khẩu có hiệu quả kinh tế cao Thu nhập từ 1 ha cây ăn quả gấp 2 – 3 lần, thậm chí là 10 lần so với trồng lúa.

Cây ăn quả có tác dụng lớn đến việc bảo vệ môi trường sinh thái: làm sạch không khí, giảm tiếng ồn, làm rừng phòng hộ, hàng rào, chắn gió, làm đẹp cảnh quan,... Ngoài ra trồng cây ăn quả còn có tác dụng chống xói mòn, bảo vệ đất...

Câu 2 trang 68 Công nghệ 9: Hãy nêu tác dụng của cây ăn quả đối với môi trường và cảnh quan thiên nhiên.

Lời giải:

Cây ăn quả có tác dụng lớn đến việc bảo vệ môi trường sinh thái: làm sạch không khí, giảm tiếng ồn, làm rừng phòng hộ, hàng rào, chắn gió, làm đẹp cảnh quan,... Ngoài ra trồng cây ăn quả còn có tác dụng chống xói mòn, bảo vệ đất...

Câu 3 trang 68 Công nghệ 9: Em hãy nêu ưu, nhược điểm của các phương pháp nhân giống cây ăn quả.

Lời giải:

Phương

**pháp nhân Ưu điểm
giống**

Nhược điểm

Gieo hạt Số lượng nhiều, nhanh, dễ thực hiện

Cây con có thể khác cây mẹ về phẩm chất quả, lâu ra hoa.

Chiết cành

Giữ đặc tính cây mẹ, ra hoa sớm, mau cho quả sớm

Dễ bị thoái hoá giống, hệ số nhân giống thấp.

Giâm cành

Giữ đặc tính cây mẹ, hệ số nhân giống cao, mau ra hoa quả.

Đòi hỏi kỹ thuật cao và thiết bị cần thiết

Ghép

Giữ đặc tính cây mẹ, hệ số nhân giống cao, mau ra hoa quả, tăng sức chống chịu với điều kiện ngoại cảnh, duy trì nòi giống

Kỹ thuật phức tạp trong chọn cành ghép và gốc ghép.

Câu 4 trang 68 Công nghệ 9: Hãy nêu quy trình trồng cây ăn quả.

Lời giải:

Bước 1. Đào hố đất

Kích thước của hố tùy thuộc vào từng loại cây và từng loại đất.

Chú ý: cần để riêng lớp đất mặt bên miệng hố.

Bước 2. Bón phân lót

Trộn lớp đất mặt đào lên với phân hữu cơ từ 30 đến 50 kg/hố và phân hoá học (tùy loại cây), cho vào hố và lấp kín đất.

Bước 3. Trồng cây theo quy trình

1. Đào hố trồng;
2. Bóc vỏ bầu cây;
3. Đặt bầu vào giữa hố;
4. Lấp đất cao hơn mặt bầu từ 3 – 5cm và ấn chặt;
5. Tưới nước.

Câu 5 trang 68 Công nghệ 9: Hãy so sánh về yêu cầu ngoại cảnh của các cây ăn quả đã học.

Lời giải:

	Cây có múi	Cây nhãn	Cây vải	Cây xoài	Cây chôm chôm
Nhiệt độ	25 – 270C	21 – 270C	24 – 290C	24 – 260C	20 – 300C
Lượng mưa	1000 - 2000	1200	1250	1000 - 1200	2000
Độ ẩm	70 – 80%	70 – 80%	80 – 90%	70 – 80%	80 – 90%
Ánh sáng	Đủ	Đủ	Nhiều	Đủ	Nhiều
Đất	Dày	Phù sa	Phù sa	Phù sa	Thịt, cát
pH	5,5 – 6,5	5,5 – 6,5	6 – 6,5	5,5 – 6,5	4,5 – 6,5

Câu 6 trang 68 Công nghệ 9: Hãy nêu phương pháp nhân giống chủ yếu cho từng loại cây ăn quả đã học.

Lời giải:

Gieo hạt: xoài, chôm chôm, vải...

Chiết cành: chôm chôm, vải

Giâm cành: chôm chôm, vải

Ghép: vải.

Câu 7 trang 68 Công nghệ 9: Tại sao phải bón phân thúc cho cây ăn quả theo hình chiếu của tán cây?

Lời giải:

Do bộ rễ của cây tập trung chủ yếu ở lớp đất ăn theo hình chiếu của tán cây, vậy nên bón phân theo hình chiếu tán cây giúp cây hấp thụ chất dinh dưỡng của phân bón nhanh hơn, đầy đủ hơn.

Câu 8 trang 68 Công nghệ 9: Tại sao phải tiến hành đốn tạo hình cây ăn quả?

Lời giải:

Đốn tạo hình giúp nâng cao năng suất, giúp cây phát triển cân đối, đủ ánh sáng, thoáng, kích thích ra nhiều cành mới, loại bỏ cành già, sâu bệnh.

Câu 9 trang 68 Công nghệ 9: Hãy nêu những biện pháp phổ biến trong phòng trừ sâu, bệnh hại cây ăn quả.

Lời giải:

Phòng trừ bằng kỹ thuật canh tác (mật độ trồng hợp lý, bón phân cân đối, trồng giống sạch bệnh, tưới nước, đốn tỉa đúng kỹ thuật...)

Biện pháp sinh học: sử dụng thiên địch.

Biện pháp thủ công: dùng vợt, lưới...

Sử dụng thuốc hoá học đúng kỹ thuật để giảm ô nhiễm môi trường, tránh gây độc cho người và vật nuôi, đảm bảo an toàn thực phẩm.

Câu 10 trang 68 Công nghệ 9: Hãy nêu một số gương điển hình về trồng cây ăn quả mà em biết.

Lời giải:

Ngôi nhà ba tầng của anh Nguyễn Văn Chính (sinh năm 1968) nổi bật giữa trang trại đang mùa cam chín. Ít ai hình dung nơi này trước đây chỉ là đồi hoang, thưa thớt bóng người. Anh Chính nhớ lại, năm 1995, khi vợ chồng anh quyết định đổi đất lúa để lấy đất ở cái đồi hoang vu này, có nhiều người đã khuyên can, cho rằng bỏ đất ruộng sang đất đồi thì lấy thóc gạo đâu mà ăn. Anh lại nghĩ khác, trồng hay thâm canh cây gì cũng cần phải tập trung vào một mối, còn rải mảnh mảnh thì hiệu quả sẽ không cao, nên quyết tâm đầu tư trồng cây vải thiều.

Thuê người cày cuốc, chăm bón, và cùng nai lưng ra làm lụng, gia đình anh phải sống cuộc sống hết sức vất vả trong suốt ba năm. Bước sang năm thứ tư, thật không ngờ, số tiền thu được từ vụ mùa vải đủ mua hơn chục tấn thóc, lúc này anh mới thấy tin tưởng về sự đầu tư của mình là đúng đắn.