Tuần 1:

 CHƯƠNG 1: MỞ ĐẦU VỀ TRỒNG TRỌT

 **TIẾT 1, BÀI 1: NGHỀ TRỒNG TRỌT Ở VIỆT NAM**

**I/ VAI TRÒ, TRIỂN VỌNG CỦA TRỒNG TRỌT Ở VIỆT NAM**

**1/ Vai trò của trồng trọt ở Việt Nam**

- Cung cấp lương thực, thực phẩm cho con người: gạo, ngô, khoai…

- Cung cấp nguyên liệu cho công nghiệp: mía, cà phê…

- Cung cấp thức ăn cho chăn nuôi: ngô, khoai, rau..

- Cung cấp nguyên liệu cho xuất khẩu: gạo, cà phê, chè…

- Tạo việc làm, tăng thu nhập cho người lao động.

**2/ Triển vọng của trồng trọt ở Việt Nam**

Phát triển theo hướng ứng dụng công nghệ cao, tạo các vùng canh tác đạt chuẩn để nâng cao chất lượng sản phẩm, đáp ứng nhu cầu tiêu thụ trong nước và xuất khẩu.

**II/ ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP TRONG LĨNH VỰC TRỒNG TRỌT**

**1/ Đặc điểm cơ bản của các nghề trong lĩnh vực trồng trọt**

Nhà trồng trọt, nhà nuôi cấy mô thực vật, nhà bệnh học thực vật, nhà tư vấn làm vườn, kĩ thuật viên trồng trọt…

**2/ Yêu cầu đối với người lao động trong lĩnh vực trồng trọt**

- Có kiến thức, kĩ năng về trồng trọt và chăm sóc cây trồng

- Có tinh thần trách nhiệm, yêu nghề, đủ sức khỏe đáp ứng công việc trồng trọt.

Tuần 2:

**TIẾT 2 BÀI 2: CÁC PHƯƠNG THỨC TRỒNG TRỌT Ở VIỆT NAM**

**I/ CÁC NHÓM CÂY TRỒNG PHỔ BIẾN Ở VIỆT NAM**

Nhóm cây lương thực: lúa, ngô, khoai…

Nhóm cây lấy củ: khoai lang, khoai tây, cà rốt.,.

Nhóm cây ăn quả: nhãn, xoài, cam, bưởi…

Nhóm rau, đỗ: rau muống, mồng tươi, rau râm, đỗ xanh, đỗ đen…

Nhóm cây công nghiệp: cao su, cà phê…

Nhóm hoa, cây cảnh: đào, mai, cúc…

**II/ MỘT SỐ PHƯƠNG THỨC TRỒNG TRỌT Ở VIỆT NAM**

1/ Độc canh: chỉ trồng một loại cây trồng

2/ Xen canh: trồng hai hay nhiều loại cây trồng trên cùng diện tích, cùng lúc để tận dụng diện tích, ánh sáng..( VD; xen ngô với bí đỏ)

3/ Luân canh: luân phiên các loại cây trồng khác nhau trên cùng diện tích

4/ Tăng vụ: là tăng số vụ gieo trồng trên diện tích đất

**III/ TRỒNG TRỌT CÔNG NGHỆ CAO**

Ứng dụng các qui trình canh tác tiên tiến, hữu cơ, công nghệ sinh học…

Sử dụng giống cây trồng cho năng suất, chất lượng cao;

Ứng dụng các thiết bị và các quy trình quản lí tự động.

Tuần 3, 4, 5:

**CHƯƠNG II: TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY TRỒNG**

 **TIẾT 3, 4, 5 BÀI 3: QUY TRÌNH TRỒNG TRỌT**

**I/ CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG**

**1/ Mục đích**

Nhằm đảm bảo cây sinh trưởng, phát triển tốt

**2/ Các bước chuẩn bị đất trồng**

Xác định diện tích đất trồng: để chọn phương án làm đất

Vệ sinh đất trồng: thu dọn tàn dư cây trồng, diệt cỏ dại

Làm đất và cải tạo đất: cày đất, bừa đất, lên luống, bón phân lót, bón vôi.

**II/ CHUẨN BỊ GIỐNG CÂY TRỒNG**

**1/ Mục đích**

Nhằm đảm bảo hạt giống hoặc cây con khỏe mạnh, sạch sâu, bệnh, đủ số lượng giống để gieo trồng.

**2/ Các bước chuẩn bị hạt giống**

Lựa chọn giống để gieo trồng

Xử lí giống trước khi gieo trồng

Kiểm tra số lượng hạt giống/ cây con

**III/ GIEO TRỒNG**

**1/ Mục đích**

Gieo trồng đúng thời vụ, đúng kỹ thuật để giúp cây phát triển thuận lợi, đạt năng suất cao.

**2/ Các bước gieo trồng**

Xác định, thời vụ, phương tiện, cách thức gieo trồng

Kiểm tra hạt giống, cây giống và đất trồng

Tiến hành gieo trồng

**IV/ CHĂM SÓC**

**1/ Mục đích:**

Nhằm nuôi dưỡng, bảo vệ, phòng trừ các yếu tố gậy hại cho cây:

**2/ Các công việc chăm sóc cây trồng**

Tỉa và dặm cây: nhằm đảm bảo khoảng cách, mật độ cây

Làm cỏ, vun xới: giúp đất tơi xốp, thoáng khí

Bón phân thúc: dùng phân hữu cơ ủ hoai hoặc phân hoá học

Tưới nước, tiêu nước: đầy đủ và kịp thời

Phòng trừ sâu, bệnh: nhanh chóng và triệt để

**V/ THU HOẠCH**

**1/ Mục đích:** nhằm đảm bảo thu được số lượng và chất lượng sản phẩm

**2/ Phương pháp:**

Hái: cam, quýt…

Cắt: lúa, hoa…

Nhổ: khoai mì, cà rốt…

Đào: khoai lang, gừng…

**3/ Các bước thu hoạch cây trồng**

Kiểm tra sản phẩm cây trồng

Tiến hành thu hoạch

**TUẦN 6 + 7 - TIẾT 6 + 7 - BÀI 4: NHÂN GIỐNG CÂY BẰNG PHƯƠNG PHÁP GIÂM CÀNH**

**I. Khái niệm về giâm cành:**

- Giâm cành là phương pháp nhân giống vô tính, dùng đoạn cành tách từ cây mẹ cắm vào đất ẩm để cành ra rễ tạo thành cây mới.

- Các loại cây chọn giâm cành thường có đặc điểm ra rễ phụ nhanh như mía, sắn, khoai lang,…

**II. Quy trình nhân giống bằng phương pháp giâm cành:**

- Quy trình chung giâm cành gồmbốn bước:

*\* Chuẩn bị giá thể giâm cành.*

\* *Chuẩn bị cành giâm.*

*\* Giâm cành vào giá thể.*

*\* Chăm sóc cành giâm.*

**III. Thực hành:**

**Chuẩn bị đất trồng rau muống:**

- Đất có trộn thêm phân hữu cơ, tro, xơ dừa,… ( Tỷ lệ; ¾ đất + ¼ tro hoặc xơ dừa )

- Cho đất vào chậu hoặc khay trồng.

**Chuẩn bị cành giâm:**

- Cành giâm không quá non hoặc quá già.

- Chuẩn bị đủ số lượng cành giâm.

- Cắt vát cành giâm, dài 15 – 20 cm, có các chồi (mắt) và tỉa bớt lá.

**Giâm cành vào đất trồng:**

- Giâm cành hơi chếch so với mặt đất trồng, sâu 1 – 2 mắt.

- Khoảng cách các cành phải đều nhau.

**Chăm sóc cành giâm:**

- Tưới nước 2 – 3 lần/ ngày.

- Đặt cây trong bóng râm đến khi ra rễ, chồi và chuyển ra nơi có nhiều nắng sau khi cây đã lên chồi mới.

- Thường xuyên theo dõi để phòng trừ sâu, bệnh cho cây.

**TUẦN 8 + 9 - BÀI 5: TRỒNG VÀ CHĂM SÓC CÂY CẢI XANH**

**I. Chuẩn bị:**

- Khu vực trồng rau: góc vườn, chậu, thùng xốp,…

- Hạt giống: dụa vào khoảng cách giữa các cây và các hàng để tính số lượng hạt giống:

\* Công thức; S/( axb )

+ S là diện tích đất cần trồng (m2).

+ a: khoàng cách giữa các cây (m).

+ b: khoảng cách giữa các hàng (m).

- Phân bón: phân hữu cơ hoai mục, phân vi sinh, tro, trấu,…

- Cuốc, xẻng, thùng tưới, gáo tưới,…

**II. Yêu cầu kỹ thuật:**

- Thu hoạch sau 30 – 40 ngày, cây cao trên 15cm.

- Không bị sâu bệnh.

- Lá cải nguyên vẹn, đều màu, xanh đậm.

**III. Thực hành:**

1. **Chuẩn bị đất trồng:**

- Xác định diện tích đất trồng.

- Vệ sinh đất trồng: Đất không còn tàn dư của cây trồng cũ, sạch cỏ dại và mầm mống sâu bệnh.

- Làm đất và cải tạo đất:

+ Làm đất tơi xốp, thoáng khí, bằng phẳng.

+ Trộn đất với phân bón lót ( phân vi sinh, phân trùn quế,…)

+ Bón vôi để khử mặn, khử phèn.

1. **Chuẩn bị hạt giống:**

- Lựa chọn giống cải xanh: hạt giống đồng đều, không lẫn tạp.

- Xử lý hạt giống trước khi gieo trồng: ngâm hạt trong nước ấm theo tỷ lệ 2 sôi + 3 lạnh từ 3 – 4 giờ, vớt ra cho vào túi ẩm trong vòng 24 giờ.

- Kiểm tra số lượng hạt giống: đảm bảo đủ số lượng hạt giống cho diện tích đất trồng đã chuẩn bị.

1. **Gieo trồng:**

- Xác định thời gian, cách thức và mật độ gieo trồng.

- Kiểm tra chất lượng hạt giống và đất trồng.

- Gieo trồng;

+ Khoảng cách các hạt đều nhau.

+ Phủ một lớp đất mỏng lên hạt.

1. **Chăm sóc cây:**

- Tỉa và dặm cây: đảm bảo khoảng cách và mật độ cây; tỉa bỏ cây yếu, bị sâu bệnh.

- Làm cỏ, vun xới: nhổ sạch cỏ, vun xới và đắp gốc cho cây.

- Bón phân thúc: đúng thời điểm, đúng liều lượng bằng phân trùn quế hoặc phân hữu cơ.

- Tưới và tiêu nước:

+ Tưới nước: 2 lần/ngày.

+ Tiêu nước kịp thời, nhanh chóng.

- Phòng trừ sâu bệnh; Thường xuyên kiểm tra để phát hiện và phòng trừ sâu bệnh cho cây cải xanh.

1. **Thu hoạch:**

- Kiểm tra sản phẩm: Cây cải xanh trồng được 30 – 40 ngày, cao 15cm.

- Tiến hành thu hoạch; có thể thu hoạch dần hoặc thu hoạch toàn bộ.

**CHƯƠNG III. TRỒNG - CHĂM SÓC VÀ BẢO VỆ RỪNG**

**TUẦN 13 – TIẾT 13 - BÀI 6: RỪNG Ở VIỆT NAM**

**I. Vai trò của rừng:**

- Giúp không khí trong lành và góp phần điều hòa khí hậu.

- Chắn gió, chống cát.

- Làm giảm tốc độ dòng chảy, bảo vệ độ phì nhiêu của đất, hạn chế xói mòn , rửa trôi.

- Cung cấp nguyên liệu cho sản xuất và phục vụ cho nghiên cứu khoa học.

**II. Một số loại rừng ở Việt Nam:**

- Rừng trong tự nhiên rất phong phú và đa dạng:

+ Rừng sản xuất: Trồng để khai thác gỗ và các lâm sản khác.

+ Rừng đặc dụng: Sử dụng để bảo tồn nguồn gene sinh vật rừng, rừng nguyên sinh, nghiên cứu khoa học, bảo vệ di tích lịch sử và phục vụ du lịch.

+ Rừng phòng hộ: sử dụng để bảo vệ nguồn nước, bảo vệ đất, chống xói mòn, hạn chế lũ lụt,…

**TUẦN 14 + 15 – TIẾT 14 + 15**

**BÀI 7: TRỒNG - CHĂM SÓC VÀ BẢO VỆ RỪNG**

**I. Trồng rừng:**

**1. Chuẩn bị:**

**a. Chuẩn bị cây con:**

- Đảm bảo số lượng và chất lượng.

- Chọn cây đủ tiêu chuẩn, cây khỏe, sinh trưởng và phát triển tốt, cân đối.

- Cây con để nơi thoáng mát, bằng phẳng, đủ ẩm.

 **b. Làm đất trồng cây:**

- Trước khi trồng cây phải tiến hành đào hố theo các bước sau:

+ Làm sạch cỏ, cuốc lớp đất màu để riêng một bên.

+ Bón phân lót: Trộn phân bón với lớp đất màu theo tỷ lệ: 1kg phân hữu cơ ủ hoai + 0,1kg super Lân + 0,1 kg NPK/ hố.

+ Lấp hố: nhặt bỏ cỏ, rễ cây, đá lẫn trong đất; cuốc thêm đất lắp cho đầy hố.

**2. Trồng rừng bằng cây con:**

**a.Trồng bằng cây con có bầu đất:**

- Bước 1: Tạo lỗ trong hố trồng.

- Bước 2: Rạch bỏ vỏ bầu đất.

- Bước 3: Đặt bầu cây con xuống giữa hố.

- Bước 4: Lấp và nén đất lần 1.

- Bước 5: Lấp và nén đất lần 2.

- Bước 6: Vun gốc.

**b.Trồng bằng cây con rễ trần:**

- Bước 1: Tạo lỗ trong hố trồng.

- Bước 2: Rạch bỏ vỏ bầu đất.

- Bước 3: Đặt bầu cây con xuống giữa hố.

- Bước 4: Lấp và nén đất lần 1.

- Bước 5: Lấp và nén đất lần 2.

- Bước 6: Vun gốc.

**3. Chăm sóc rừng sau khi trồng:**

- Làm cỏ.

- Xới đất và vun gốc.

- Phát quang.

- Tỉa và trồng dặm.

**-** Bón phân thúc.

**-** Làm rào bảo vệ.

1. **Bảo vệ rừng:**
2. **Sự cần thiết phải bảo vệ rừng:**

- Rừng có vai trò quan trọng trong việc bảo vệ môi trường; phục vụ đời sống, sản xuất của con người, do đó:

+ Giữ gìn tài nguyên thực vật, động vật, đất rừng hiện có.

+ Tạo điều kiện để rừng phát triển, bảo vệ môi trường sinh thái và tạo ra nhiều sản phẩm có giá trị.

1. **Biện pháp bảo vệ rừng:**
* Tích cực tuyên truyền, nâng cao nhận thức của người dân.
* Chủ động tuần tra, canh gác, phòng chống cháy rừng.
* Nghiêm cấm nạn phá rừng, đốt rừng, lấn chiếm rừng và đất rừng, bảo vệ động vật rừng.

**TUẦN 16 - TIẾT 16 - ÔN TẬP CHƯƠNG III**

**\* ÔN TẬP CHƯƠNG III.**

**- Câu 1:** Rừng có vai trò như thế nào đến đời sống và sản xuất?

**- Câu 2:** Trình bày mục đích sử dụng các loại rừng ở Việt Nam?

**- Câu 3:** Nêu quy trình trồng rừng bằng cây con có bầu đất?

**- Câu 4:** Hãy trình bày các biện pháp bảo vệ tài nguyên rừng và đất rừng?

**- Câu 5:** Hiện nay việc bảo vệ rừng ở nước ta được thực hiện như thế nào?

**- Câu 6:** Em có thể làm gì để bảo vệ tài nguyên rừng của đất nước?

**TUẦN 17 – TIẾT 17 – THI KIỂM TRA CUỐI KỲ**