

Quy trình trồng đậu tương

Nhóm nghiên cứu: FFS-Simacai

I. Giới thiệu

- Cây Đậu tương là cây trồng địa phương gắn bó lâu đời với con người và có giá trị kinh tế cao.
- Đậu tương là một món ăn đặc sản của dân tộc (người dân vùng núi Simacai) đặc biệt là trong những ngày lễ hội lớn như: Làm nhà mới, lễ tết, lễ đám cưới, ma chay v.v...
- FFS_Simacai luôn vận dụng lý thuyết, bài học kinh nghiệm của người nông dân vào thực tế.
- Trường đào tạo thực hành nông dân chuyên tổ chức đào tạo học sinh trên đồng ruộng gắn liền với tri thức sản xuất của người nông dân. Chính vì thế nhóm các bạn học viên thực tập tại trường đã quyết định trồng thử nghiệm cây Đậu tương tại FFS_Simacai.

II. Mục tiêu

- Đánh giá hiệu quả của phương thức canh tác nhằm có được những chỉ số, kết quả cụ thể.
- Đánh giá khả năng sinh trưởng, phát triển và cho năng suất của phương thức canh tác.
- Thực hành lại bài học trong quy trình trồng cây Đậu tương.
- Nâng cao thêm các kỹ năng kinh nghiệm về trồng Đậu tương và có tài liệu, bài giảng để chia sẻ cho học sinh và người dân xung quanh.

III. Phương pháp tiến hành



1. Tổ chức thực hiện:

- Tổ chức thực hiện (làm việc) theo nhóm (có người chịu trách nhiệm theo dõi ghi chép).
- Người chịu trách nhiệm lên kế hoạch ghi chép tổng hợp, phân tích số liệu, viết báo cáo và chia sẻ kết quả.
- Tổ chức thảo luận xây dựng chủ đề.
- Trồng thử nghiệm trên vùng đất đã canh tác nhiều vụ rau, Ngô, Đậu tương. v.v...

2. *Bố trí thí nghiệm:*

- Các Ô tiêu chuẩn (OTC) được bố trí trên cùng 1 lô thí nghiệm (có cùng điều kiện về độ dốc, hướng, điều kiện về đất đai)
- Trên lô thí nghiệm xác định các OTC=1m² ở các vị trí khác nhau trong khu vực thí nghiệm.
- Các OTC được xác định ngay khi chúng ta tiến hành gieo trồng nhằm đảm bảo tính ngẫu nhiên của các công thức thí nghiệm đã được bố trí.

3. Các chỉ tiêu theo dõi:

- Điều tra tỷ lệ nảy mầm.
- Điều tra về chiều cao, tốc độ sinh trưởng phát triển của cây (tốt, trung bình, xấu).
- Theo dõi mức độ sâu, bệnh hại trên cây Đậu tương.
- Các yếu tố về năng suất và chất lượng sản phẩm sau thu hoạch.

IV. Khó khăn và thuận lợi

1. *Khó khăn:*

- Thời tiết khô hanh, không có nước tưới cây bị héo làm ảnh hưởng đến quá trình sinh trưởng và phát triển của cây.
- Khi mưa, ẩm lại làm cho cây bị bệnh thối ngọn và thối cổ rễ hàng loạt, xuất hiện nhiều sâu ăn lá, rệp.

2. *Thuận lợi:*

- Được sự hỗ trợ của nhà trường về các trang thiết bị (máy vi tính, giấy A4, cốc, xẻng, xe rùa...), giống, phân bón và người hướng dẫn, bổ sung thêm cán bộ hỗ trợ về cách tổ chức thực hiện kiến thức ở ngoài thực địa.
- Cây sinh trưởng và phát triển rất tốt, không cần bón thúc nhiều lần. Đã tiết kiệm được nguồn phân để đầu tư vào các loại cây trồng khác (Ngô, Rau, cỏ Voi).
- Có nhân lực, địa điểm để thực hiện trên thực địa.

Kết quả đạt được

Nguyên liệu đầu vào.

Bảng 1: Bảng theo dõi nguyên liệu đầu vào.

Stt	Giống: nguồn gốc và số lượng	Diện tích trồng (m ²).	Phân bón		Vật liệu khác	Ghi chú
			<i>Phân ủ</i> (kg).	<i>Phân khác</i> (kg).		
1	Giống Đậu tương địa phương 4kg	399.32 m ²		Sử dụng phân chuồng phơi khô 7xe rùa		
Tổng	4kg	399.32m ²		140kg	Không	

Kết quả tỉ lệ nảy mầm

Giống	Thời gian nảy mầm	Tỷ lệ nảy mầm	Sâu bệnh	Chiều cao	Ghi chú
Đậu tương Bản địa	Sau trồng 5-7 ngày	80-90%	Chủ yếu rệp, sâu cuốn lá, chết héo và bọ ban miêu	Chiều cao đạt 60-65cm	

Bài học thu được

1. Nắm bắt được 1 cách đầy đủ và có đủ tự tin để ứng dụng tại gia đình về quy trình kỹ thuật trồng cây Đậu tương thông qua việc tự tổ chức thực hành, ghi chép, quan sát và tổng hợp thông tin. (Cụ thể xem quy trình trồng cây Đậu tương theo nhóm tự xây dựng).
2. Nắm bắt được phương pháp tổ chức bố trí những thí nghiệm nhỏ về cây trồng: Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị thực địa, bố trí thí nghiệm, quan sát ghi chép, tổng hợp và phân tích thông tin, viết báo cáo chia sẻ kết quả...

V. Kết quả đạt được (tiếp)

3. Nắm bắt được các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây Đậu tương.
4. Biết được cách chế biến thuốc thảo mộc để diệt trừ rệp chích hút: Nguyên liệu (1kg thuốc lá khô, 2 lạng ớt, 15 lít nước) ngâm trong 24 giờ, sau đó chắt lọc bỏ bã lấy nước đem đi phun. Trước khi đi phun thuốc cần phải mặc áo mưa và phun thuốc trực tiếp vào ngọn, mặt trên, mặt dưới của lá cây Đậu tương.
5. Không nên để cây và quả quá khô ở trên nương tránh khi thu hoạch quả nổ, rơi vãi khi gặp trời nắng và nảy mầm, thời khi gặp trời mưa (chú ý thu hoạch lúc cây rụng hết lá, quả bắt đầu chuyển sang màu vàng nâu và thu vào những ngày trời nắng).

VI. Đề xuất:

- Cần có sự tìm hiểu tiếp theo và sử dụng nhiều giống để thử nghiệm. Vì nhiều lần thử nghiệm ở nhiều khu đất khác nhau sẽ cho kết quả so sánh chính xác hơn.
- Phương pháp đào tạo hữu hiệu và phù hợp với thực tế cần phải tiếp tục duy trì cho các bạn học viên về sau và mở rộng thêm, chia sẻ cho cộng đồng.

VII. một số hình ảnh



VII. một số hình ảnh (tiếp)

