

Агро-проект «Влияние сроков посадки на качество рассады капусты»»

Авторы: обучающиеся 8 класса

Классный руководитель: Соломенникова Н.А.

Актуальность

Одним из востребованных продуктов нашей местности является капуста, качественную рассаду которой не каждый может вырастить. У многих людей она вытягивается, болеет, маленькая, долго приживается. Наш проект нацелен на разработку конкретного продукта и получение практического результата - рассады белокочанной капусты. По времени наш проект относится к среднесрочному, так для выращивания рассады капусты в нашей зоне будет достаточно 50- 60 дней. Участники проектной группы выявили, что выбранный проект обещает быть очень интересным. Тема очень серьезная и актуальна.

Выявлено, что оптимальный срок высадки рассады капусты при наличии у растений 6 – 7 настоящих листьев. Мы решили выяснить, когда же нужно сеять семена, чтобы получить хорошую, здоровую рассаду к высадке.

Установили сроки посева семян и определили что технология выращивания рассады будет состоять из двух этапов:

- выращивание сеянцев
- выращивание собственно рассады после пикировки

Цель проекта: установить оптимальные сроки посева капусты и выяснить, как влияет срок посадки на качество рассады.

Задачи:

- 1) Выбрать сорт капусты который подходит для нашего сурового климата.
- 2) Изучить литературу по условиям выращивания рассады капусты.
- 3) Провести исследование с рассадой
- 4) Подвести итоги.

Этапы работы над проектом

Задача №1

Мы выбрали 2 сорта капусты и разделили их на 2 группы по срокам посадки.

Мегатон относится по характеристике к среднепоздним сортам и отличается от других сортов повышенной продуктивностью и урожайностью.

Ленокс относится к гибридам позднего срока созревания (позднеспелый).
Период от появления полных всходов до наступления технической спелости 167–174 дней. Урожай отличается дружным формированием.

1 группа рассады посеяна 25 марта

2 группа рассады посеяна 10 апреля

Задача №2

Мы узнали: Капуста является холодостойким растением. Оптимальная температура для прорастания семян $18-20^{\circ}\text{C}$. В период роста $15-18^{\circ}\text{C}$. Высокая температура в течение длительного периода, в особенности в сочетании с засухой, значительно задерживает развитие растения. Хорошо закаленная рассада выдерживает кратковременные заморозки до $-3-5^{\circ}\text{C}$. Поэтому как только появились первые всходы мы начали выносить рассаду в теплицу чтобы она не вытягивалась при недостатке света и для закаливания.

Задача №3 Посев семян в 2 срока:

На первом этапе 25 марта семена Мегатон и Ленокс высеяли разбросным способом на глубину 1см и закрыли сверху пленкой для сохранения влаги в верхнем слое почвы.

Всходы появились через 5 дней. После появления всходов температуру снизили до +10 градусов, так как данный момент является критическим и растение переходит от питания за счет запаса семени к автотрофному питанию. При этом сеянцы в условиях повышенных температур, и особенно при недостатке света сильно вытягиваются и полегают. Мы выдерживали период с пониженной температурой 5-6 суток, путем выноса рассады днем в теплицу, а на ночь заносили и ставили под фитолампу.



10 апреля подсыпали землей 1 группу и посеяли 2 группу



- ▶ Пикировка сеянцев - обязательный прием. Чем раньше проведена пикировка, тем меньше корней будет повреждено и тем легче сеянцы перенесут пересадку и лучше приживутся. Пикировка - ответственная работа, и за качеством необходим строгий контроль. Контроль осуществлял наш классный руководитель. Пикировку 1 группы рассады произвели 15 апреля.



Пикировку 2 группы произвели 25 апреля.

8 мая обратили внимание, что сорт Мегатон начал гибнуть. На некоторых была «черная ножка», возможно эту рассаду залили при поливах. Пришлось срочно ее пересаживать в другую емкость и другую землю. Рассаду мы спасли.



С 20 апреля по 25 мая осуществлялся уход за рассадой. Он заключался в поливах, проветривании, подкормках. Закаливание рассады проводили регулярно путем выноса в неотапливаемую теплицу, за исключением минусовых температур на улице. Первую подкормку рассады провели, когда появились первые настоящие листочки. Подкормку проводили мочевиной (30 грамм на 10 литров воды). Вторую подкормку нужно провести за неделю до высадки в открытый грунт.



15 мая - 2 группа рассады Мегатон



Ленокс

К 20 мая получили здоровую рассаду белокочанной капусты «Мегатон», «Ленокс», которая соответствовала заданным требованиям и была посажена 25 марта. Растения имели 5-6 настоящих листьев и хорошую корневую систему, не поврежденных вредителями и болезнями.



Выводы и рекомендации

1. Чтобы получить качественную, здоровую рассаду, ее нужно сеять 25 марта.
2. Чтобы рассада не вытягивалась ее нужно закаливать, и обеспечивать круглосуточно светом.
3. Капуста любит пересадку. Рекомендуем ее пикировать в фазе 2 настоящих листочков.
4. В течение выращивания рассады, ее нужно подкормить мочевиной.
5. Капуста требовательна к влаге, но переувлажнение отрицательно влияет на рост и продуктивность культуры.
6. Как и всем за рассаде нужны: уход, ласка, забота.