Влияние освещения на выращивание рассады помидоров

Индивидуальный итоговый проект

Автор : Осечинский Илья Алексеевич

Руководитель: Игошина Наталья Александровна

Учитель физики

Цель проекта:

Изучить этапы и особенности роста рассады помидор,

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- - ИЗУЧИТЬ УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСАДЫ ТОМАТОВ
- -ПРОВЕСТИ ПРАКТИЧЕСКУЮ РАБОТУ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ РАССАДЫ ТОМАТОВ
- - ПРОВЕСТИ ПОЭТАПНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ИССЛЕДУЕМЫМ РАСТЕНИЕМ
- -СОСТАВИТЬ БИОЛОГИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ДАННОГО РАСТЕНИЯ

ИСТОРИЯ ТОМАТОВ

- Родиной томатов считают Южную Америку (Перу и Эквадор),где они были введены в кул ьтуру в 111 веке до н.э.
- Сейчас все знают, что помидор- это прекрасный на види вкус овощ –а пару веков назад считался несъедобным и даже ядовитым.

Томат очень требователен к свету

Биологические особенности томатов

- Многолетнее растение семейства пасленовых.
- Выращивается как однолетняя культура
- По типу куста подразделяются на низкорослые и высокорослые

Дневник наблюдения

- -23.02 23г был куплен готовый почво грунт посеяны семена Мадонна F1, низкорослые и ранние
- -28.02.23 появились первые всходы
- Развернулись первые листочки
- -09.03 23 пикировка в два контейнера, один поставил на подоконник, а второй под специальные лампы дневного и фиолетового ,которые работали по 16 ч в сутки

продолжение

- 16.03 23 растения под лампами стали отличаться от тех, что были просто на подоконнике: стали более высокими и тсебли стали толще
- 25.03 23 внес удобрение на хвойном экстрате « Экстра флор» под корень
- 05.04.23 пикировка в два стакана месячной рассады,продолжаю наблюдение.

удобрение развести в 1 литре теплой воды

Заключение

- Цель моей работы работы можно считать достигнутой. Мне удалось вырастить рассаду томатов и убедиться, что под лампами растения быстрее и лучше развиваются

Продукт моего проекта

05.04.23г

Список литературы

1. Андреев, А. М. Все о томатах, огурцах, перцах и других популярных культурах / А.М. Андреев. - М.: Эксмо, 2011. - 416 с.
2. Ганичкина, Октябрина Все о томатах и огурцах от Октябрины Ганичкиной / Октябрина Ганичкина. - М.: Эксмо, 2016. - **624** с.
3. Городец, О.В. Огурцы, томаты, перец. Секреты сверхурожая / О.В. Городец. - М.: Эксмо, 2015. - **523** с.
4. Жученко, А. А. Генетика томатов / А.А. Жученко. - М.: Штиинца, **2014**. - 665 с.
5. Князева, Д. Секреты сверхурожая. Томат, перец, баклажан, картофель / Д. Князева, Т. К