

Фотодневник наблюдений за ростом культурных растений с рекомендациями

МАДОУ города Мурманска №151

Педагоги: Лупанова Галина Николаевна, Орлова Татьяна Сергеевна

Таранченко Виктория Николаевна

Дети: Овчинников Леша, Коршунов Артем, Давыдкина Полина,

Лысак Варя, Молчанов Гавриил, Плугатырева Настя,

Кравченко Ярослав, Ковтун Саша



Свет



Влажность



**Факторы, которые
необходимо учесть при
выращивании растений**

Емкость



Температура



Грунт



Здоровая почва – здоровое растение

Шаг 1. Подготовка грунта

Примерный состав грунта:

- компост – 25 – 50 %
- земля – 20 – 25 %
- песок – 10 – 15 %
- Торф или биогумус – 30 – 35 %

Грунт хорошего качества:

- рыхлый, воздухопроницаемый;
- хорошо увлажнен и удерживает влагу;
- не содержит семян сорняков;
- обработан от бактерий, вирусов и грибов;
- сбалансирован по содержанию макро- и микроэлементов.

Шаг 2. Обеззараживание грунта

ПРОПАРИВАНИЕ

самый эффективный, щадящий и малозатратный метод
для обеззараживания почв.

Суть метода: почву пропаривают в течение 15 минут в
микроволновке



Шаг 3. Питание грунта

Микробиологический препарат «StimGARDEN»:

- стимулирование корнеобразования, роста и развития растения;
- улучшение структуры почвы;
- профилактика грибковых заболеваний;
- ускорение созревания в 5 – 6 раз.



ЦИОН:

- натуральный;
- легко использовать;
- эффективный;
- обеспечивает интенсивный рост растения, развитие сильной корневой системы;
- сокращает сроки созревания.



Выращивание фасоли



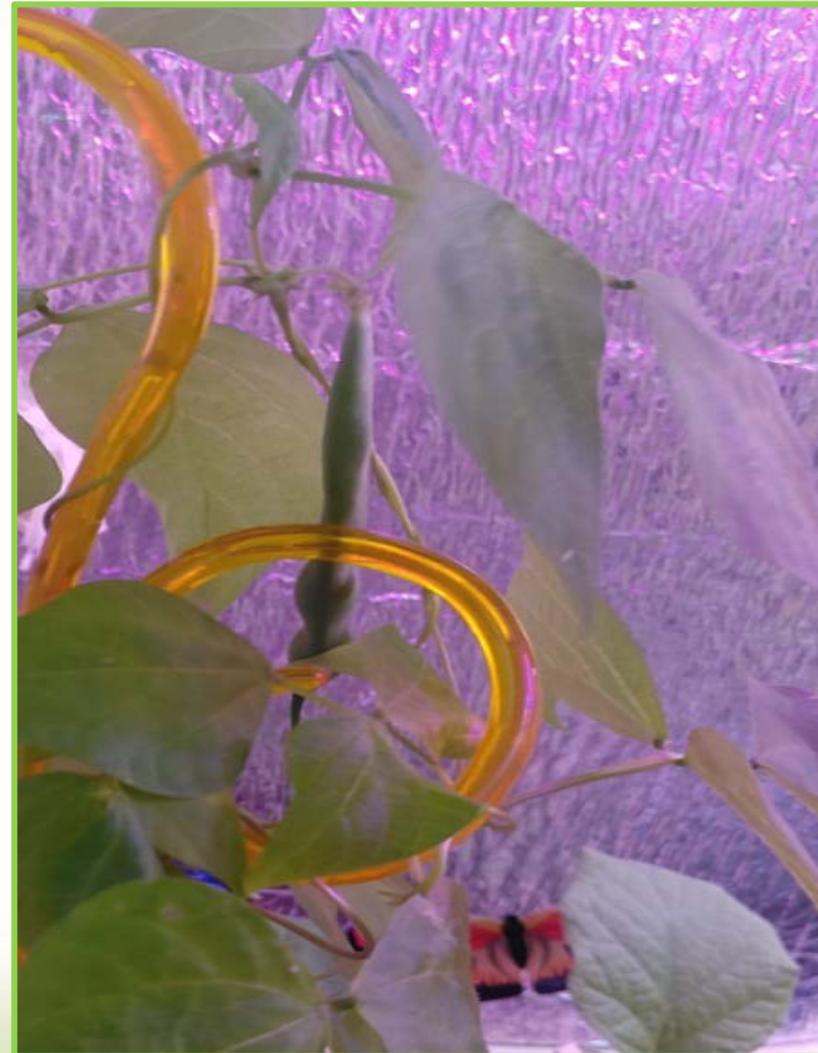
Проращивание фасоли



Проросли ростки



Ребята вырастили фасоль



Мы сняли урожай



Рассмотрели семя фасоли



Рекомендации по выращиванию фасоли

- Температура воздуха должна быть 21 – 25 градусов.
- Полив обильный, по мере подсыхания земли.
- Вьющимся сортам необходима вертикальная опора.
- Освещение: интенсивное, не менее 10 – 12 часов.



Выращивание редиса



Первые всходы



Развитие редиса



Сняли урожай



Рекомендации по выращиванию редиса

- Температура воздуха должна быть 18 – 20 градусов.
- Рекомендуется несколько раз в течение роста растения снижать температуру воздуха до 16 градусов.
- Полив обильный, нечастый.
- Редис требует обязательного круглосуточного освещения.



Выращивание перца



Развитие острого перца



Жгучий перчик



Рекомендации по выращиванию острого перца

- Температура воздуха должна быть 24 – 26 градусов.
- Полив частый, умеренный.
- Необходимо досвечивание растения

Совет: для экономичного использования электричества накройте лампы любым светоотражателем (например, фольгой).

P.S. В нашей лаборатории «Юный эколог» для экономии электричества стены и грядки покрыты специальным светоотражательным материалом.



Выращивание огурца



Пробуем разные методы проращивания



Минераловатные пробки



Посадка сухими семенами

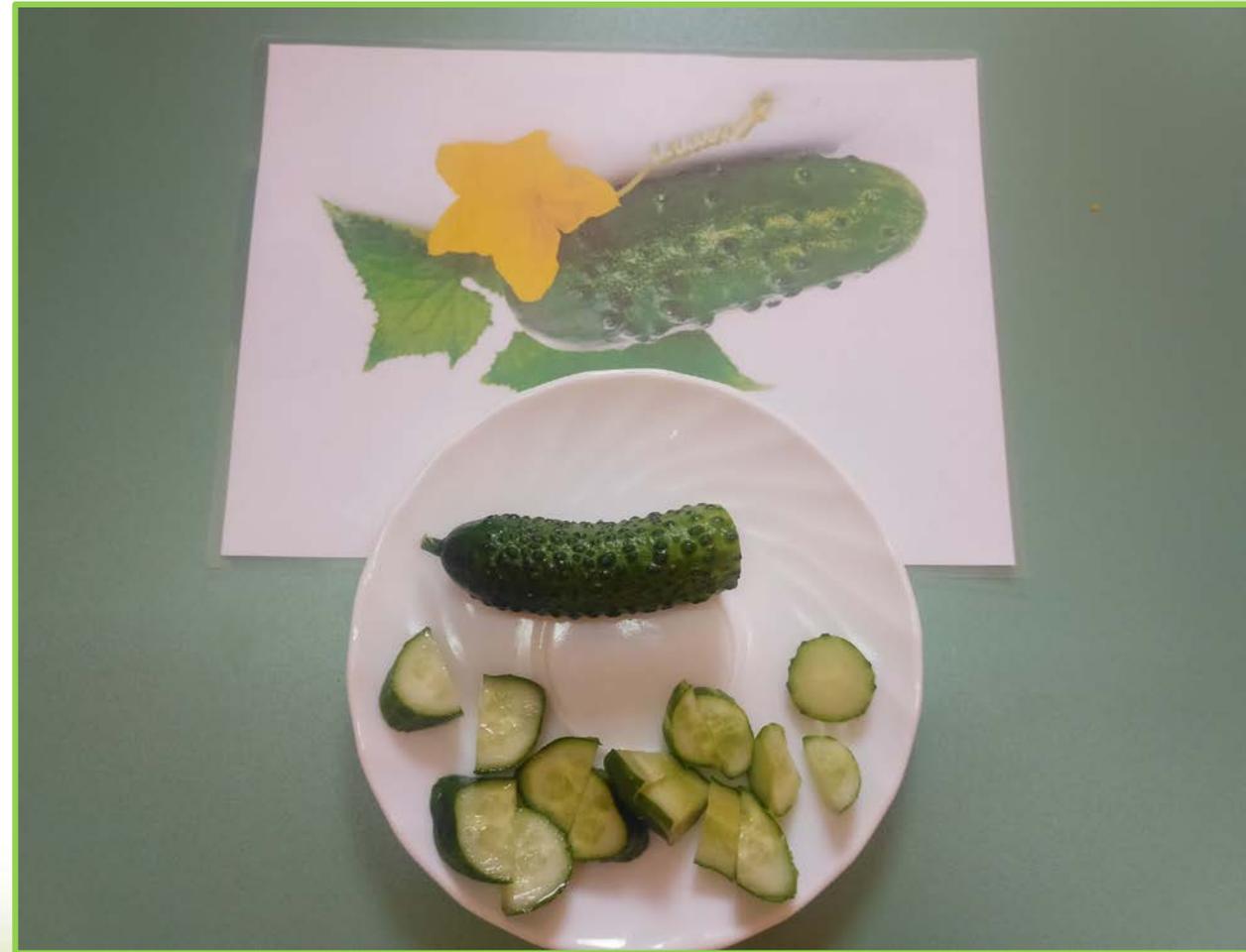
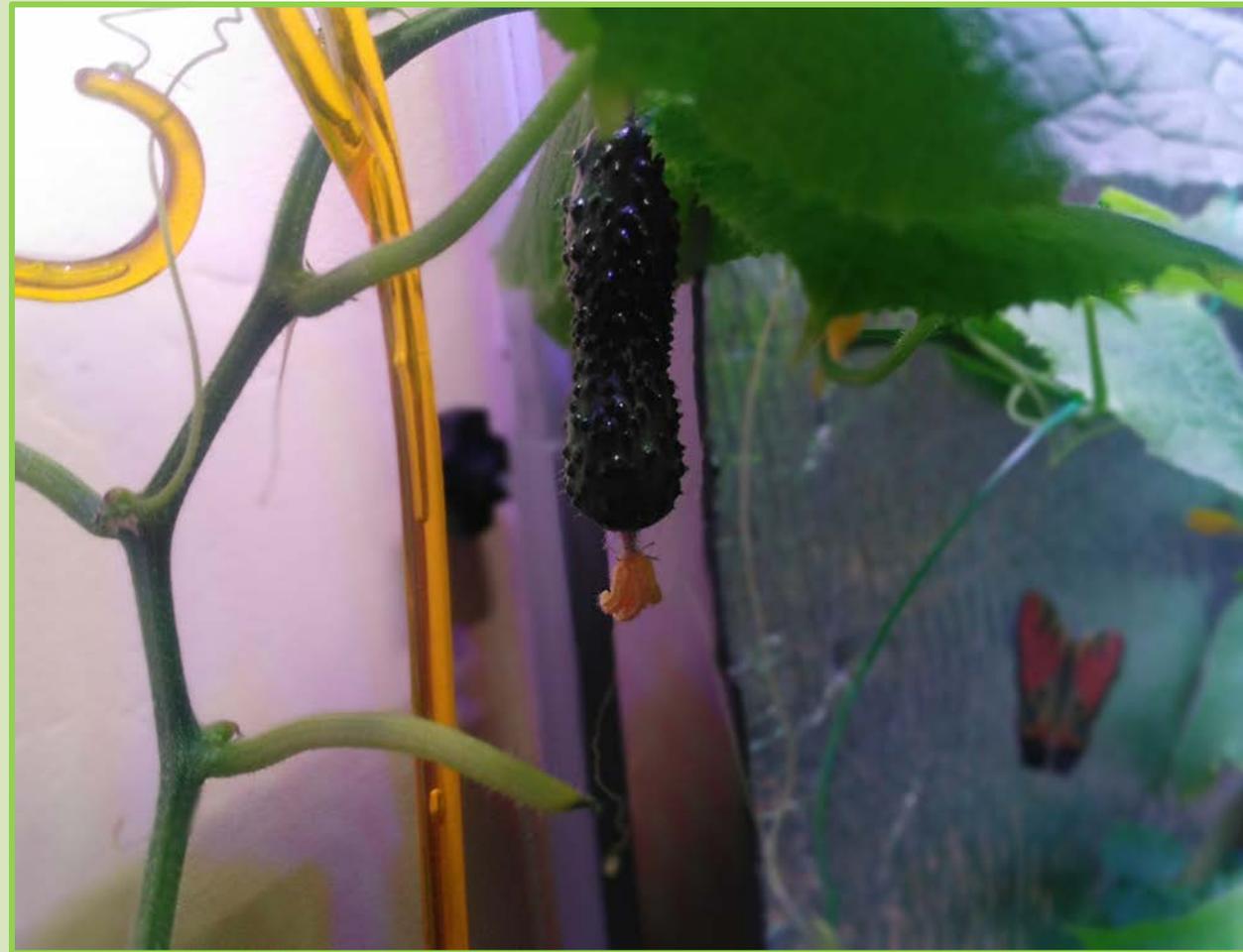
Формирование рассады



Как развивался наш огурец



Огурец – молодец!



Мы сняли урожай



ОЦЕНИЛИ ВКУСОВЫЕ КАЧЕСТВА РАЗНЫХ СОРТОВ ОГУРЦОВ



Рекомендации по выращиванию огурца

- Температура воздуха для прорастания должна быть 25 – 30 градусов, далее 21 – 25 градусов.
- Поливают теплой водой, умеренно, но каждый день.
- Для домашнего выращивания нужно выбирать самоопыляющиеся сорта (F 1).
- Необходима подсветка не менее 15 часов в сутки + досветка лампой 3 – 4 ч.



Выводы

Использованные нами агротехнологии позволяют достичь лучшего роста и развития растений, ускорения созревания урожая в искусственно – созданной среде в условиях крайнего Севера



#НаСевереЖить#ОгородРастить