

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

МБОУ Котельниковская средняя
общеобразовательная школа №1 имени Героя
Советского Союза Л.Д.Чурилова

Проектная работа на тему:

«ВЫРАЩИВАНИЕ МИКРОЗЕЛЕНИ»

ученицы 1«В» класса

Гусаровой Ирины



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Цель проекта: изучить процесс выращивания растений (микрозелени) в домашних условиях

Задачи проекта:

- Вырастить образцы микрозелени.
- Изучить этапы роста растений.
- Оценить возможность выращивание микрозелени у домашних условиях.

Гипотеза проекта:

В скором времени могут быть созданы умные устройства, помогающие автоматически выращивать зелень и овощи в городских условиях.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Микрозелень — это молодые побеги растений, которые используются в пищу. Её просто выращивать.

Можно выращивать:

- капусту;
 - редис;
 - рукколу;
 - базилик;
 - кинзу;
- и другие растения.

Польза:

Во всех молодых растениях содержатся высокие дозы витаминов С, Е, К, минералов и антиоксидантов.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Что нужно для выращивания:

- семена растений;
- лоток для посадки;
- грунт или субстрат;
- лейка с водой;
- свет.

Что будем выращивать:

Мицуна (мизуна), японская капуста — съедобное растение из рода капуста.

Историческая справка:

Родиной растения является Япония, где она является национальным блюдом. Так же известна под названиями «зеленая горчица» и «японский зеленый салат».



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

План работы по проекту:

Первый этап:

1. Подготовить питательный субстрат в лотке.
2. Равномерно распределить семена.
3. Хорошо полить.
4. Поставить лоток в теплое место и накрыть пленкой.

Второй этап:

1. Появившиеся ростки переместить на свет.
2. Поливать через 1-2 дня.
3. Фиксировать этапы роста растений.

Третий этап:

1. Через 7 дней зафиксировать результат роста растений.
2. Снять урожай и приготовить салат.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Процесс выращивания:

Первый этап:

1. Подготовили питательный субстрат в лотке.
2. Распределили семена.
3. Хорошо полить.
4. Поставить лоток в теплое место и накрыли крышкой.

Первый этап завершен. Дальше еще интереснее!



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Процесс выращивания:

Второй этап:

1. Появившиеся ростки переместить на свет.
2. Поливать через 1-2 дня.
3. Фиксировать этапы роста растений.

Второй этап завершен. Результат все ближе!



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Процесс выращивания:

Третий этап:

1. Через 7 дней зафиксировать результат роста растений.
2. Снять урожай и приготовить салат.

Третий этап завершен. Получен результат – микрозелень в домашних условиях прорастает.

Этап роста с 6-7 день:



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Выводы:

1. За 7 дней выращены образцы микрозелени «мицуна».
2. Для эффективного проращивания необходимо тепло, свет и вода.
3. Выращивать микрозелень интересно, просто и быстро.
4. Микрозелень можно использовать в пищу, например, для приготовления салатов или украшения блюда.

А что с гипотезой? Выращивание может быть автоматизировано, потому что не включает сложных процессов. Все что нужно: свет, тепло, полив и уход.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ И
ИНТЕРЕС!**

До встречи в новых проектах

Гусарова Ирина

