

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1» с.
Летняя Ставка

Гидропоника - как метод выращивания растений без почвы



Выполнила
учащаяся 5 класса
Землемерова Анна
Руководитель:
Землемерова
Галина Владимировна

Цель:

выяснить действительно, ли гидропоника - наиболее продуктивный способ выращивания лука репчатого на зелень

Задачи:

научиться выращивать овощные культуры методом гидропоники

изготовить гидропонные сосуды для выращивания растений

проводить эксперименты по выращиванию лука различными способами

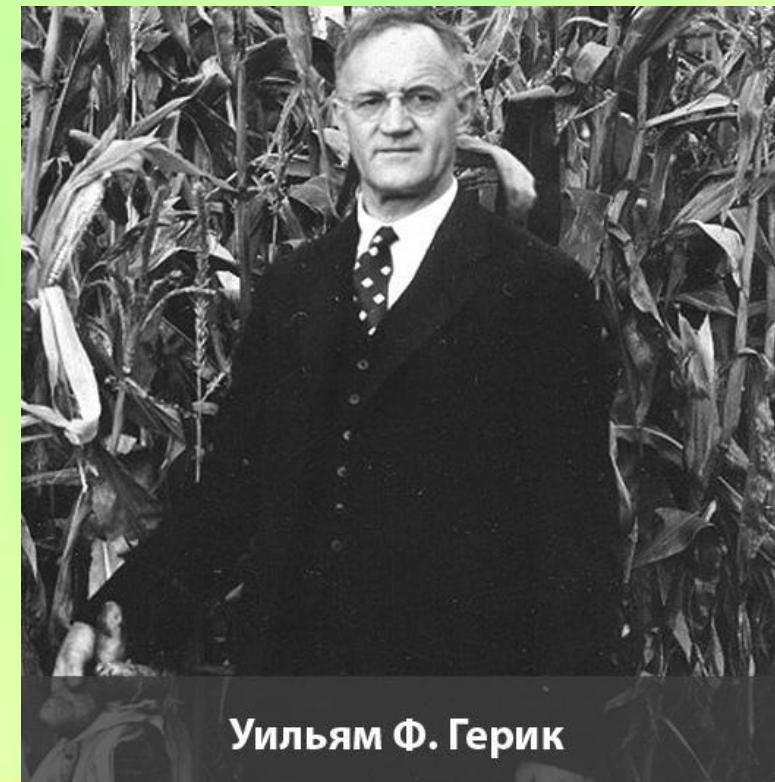
обобщить результаты эксперимента

*Если выращивать
репчатый лук методом
гидропоники, то можно*

*получить хороший
урожай, позволяющий
обеспечивать себя
витаминами круглый*

Гидропоника - (от греческого
гидро- и *rόpos* – вода и
работа)

Метод выращи-
вания растений
без почвы на
питательных
средах

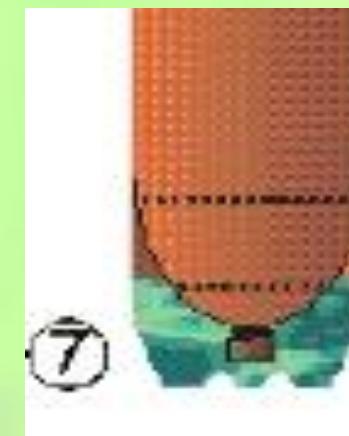
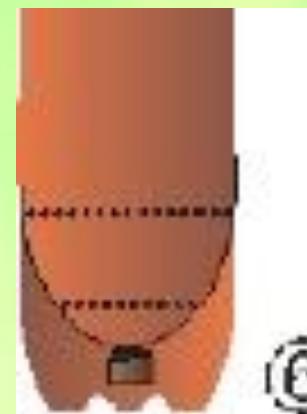
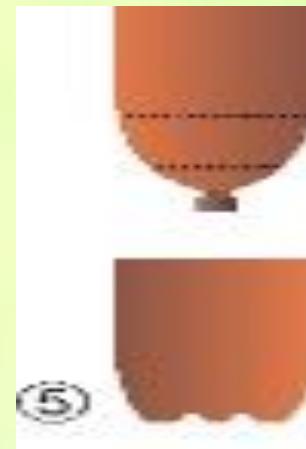
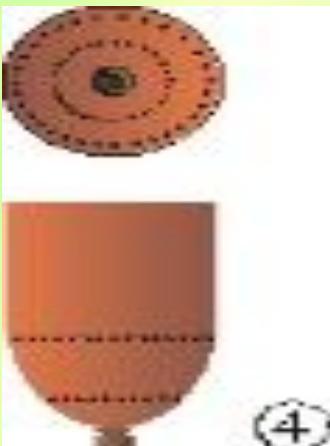
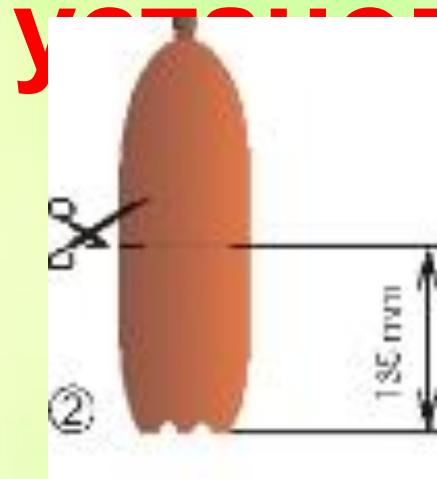


Уильям Ф. Герик

Подготовка лука для посадки



Изготовление гидропонной установки



Приготовление питательного раствора

5 мл
Биогумуса
растворить
в 1 л воды



Посадка

1 проба:
питательный
раствор (1 шт.)



2 проба:
водопроводная
вода (1 шт.)

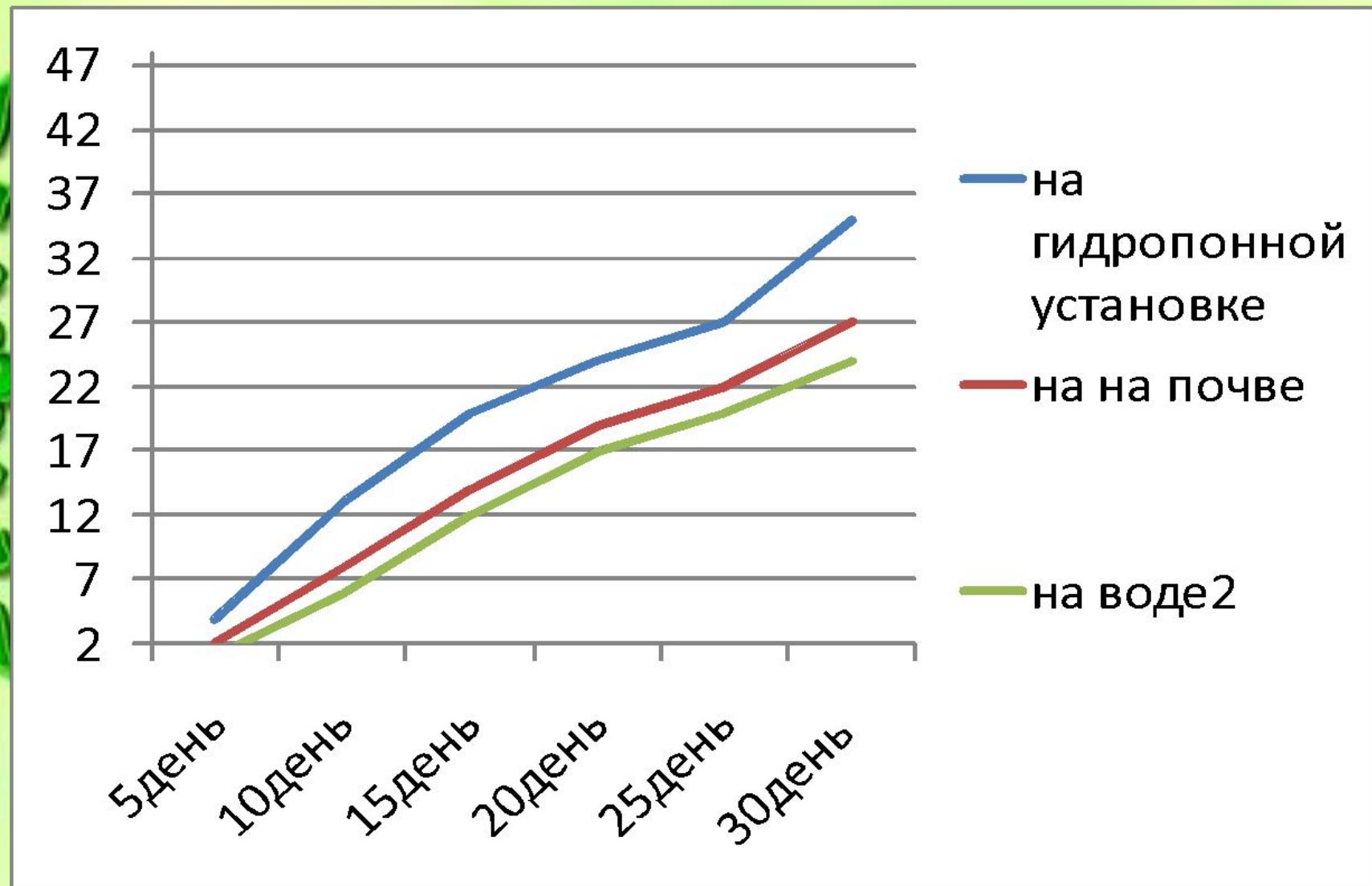
3 проба:
почва с
огорода (1
шт.).



Наблюдение за ростом лука



График роста лукового пера



Заключение

В ходе работы было выяснено, что гидропоника, действительно, наиболее продуктивный способ выращивания лука репчатого на зелень .

- Метод гидропоники можно применять в домашних условиях.
- Практическое использование метода гидропоники позволит обеспечивать себя витаминами круглый год.



- Выращивание лука методом гидропоники помогает получить хороший урожай, значительно сэкономив ресурсы.
- Опыт, полученный в ходе исследования, могут использовать все желающие вырастить это полезное растение, что позволит обогатить организм полезными веществами, укрепить здоровье, с минимальными затратами.



Спасибо за внимание!

