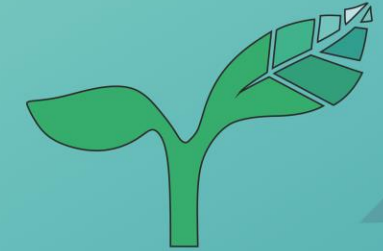


Баркемп по
инновационному
творчеству детей
и молодежи



Цифровой росток

Изучение прорастания семян растений в различных условиях

Авторы:

1. Кудрявцева Екатерина
2. Рыженко Мирослав
3. Ефремов Илья
4. Муханова Зарина
5. Нуцалханова Милана
6. Кашурников Степан

Руководитель:
Батаева Юлия
Викторовна
педагог

Актуальность проекта

Пользу растений для планеты невозможно переоценить. Именно они, поглощая вредный углекислый газ, выделяют кислород. Поэтому, можно с уверенностью сказать, что благодаря им существует вся земная экосистема. Чтобы посадить растение нужно обратить внимание на условия, в которых оно будет расти и развиваться. Значит, нам необходимо узнать, какое состояние среды будет благоприятным для жизни побега. Таким образом, нам нужно выяснить влияние внешних факторов на жизнедеятельность растения.



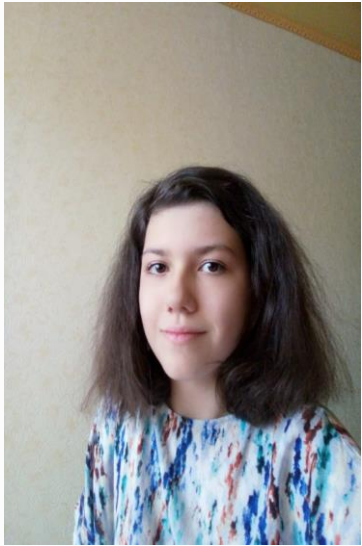
Цель и задачи проекта

Цель: Выявить благоприятные условия освещения и обработки водой для эффективного проращивания семян кресс – салата

Задачи:

1. Поставить опыт по проращиванию семян кресс-салата в чашках Петри по методу «влажных камер»
2. Определить влияние водопроводной и дистиллированной воды на всхожесть и развитие кресс-салата
3. Определить влияние 12- и 24х- часового светового дня на всхожесть и развитие кресс-салата

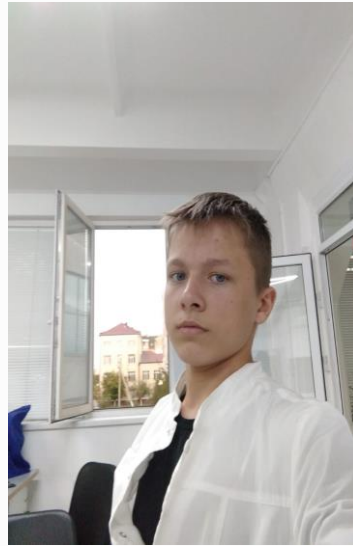
КОМАНДА



Кудрявцева
Екатерина



Ефремов
Илья



Рыженко
Мирослав



Нуцалханова
Милана

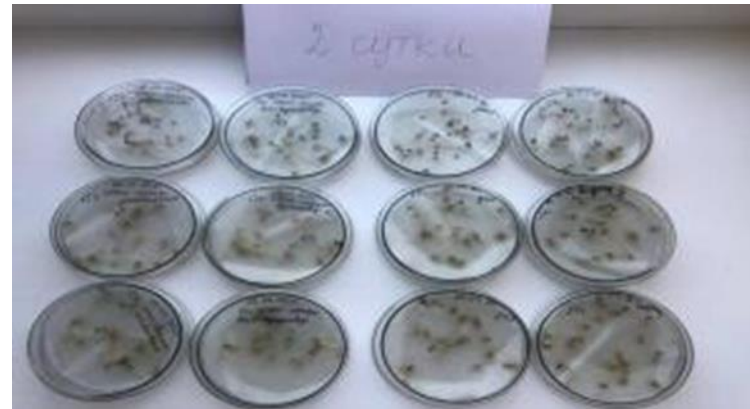
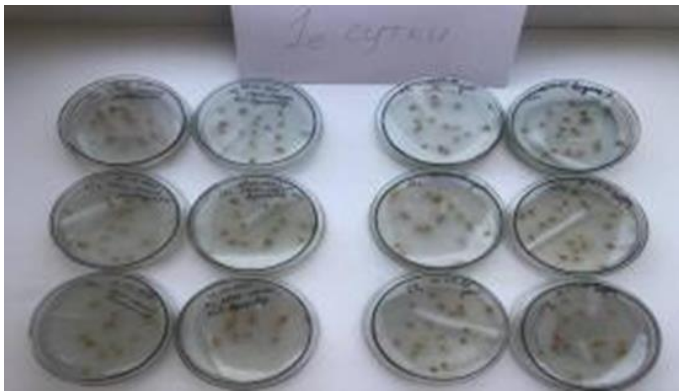


Муханова
Зарина



Кашурников
Степани

Описание проекта



Исследования включали проращивание семян кресс-салата в чашках Петри методом «влажных камер» с вариантами обработки дистиллированной и водопроводной водой и инкубировании при 12- и 24- часовом световом дне.

Описание продукта

Мы предлагаем создать сайт, где будут размещены результаты наших исследований, который поможет агропромышленникам, садоводам-любителям, а также начинающим ботаникам и почвоведом в эффективном проращивании семян, выращивании растений.

Мы считаем, что данный продукт будет востребован в недалеком будущем, так как сейчас активно развиваются такие науки как экология, агробiotехнология. В наше время была предложена идея о колонизации планет Солнечной системы, и эта информация будет полезной как на Земле, так и на других уголках Вселенной.



Результаты работы над проектом

	12 часовой световой день		24 часовой световой день	
Вода	Дистиллированная	Водопроводная	Дистиллированная	Водопроводная
Всхожесть (%)	93,3%	100%	93,3%	96,7%

Наибольшая всхожесть семян кресс-салата обнаружена в варианте опыта с обработкой водопроводной водой при 12 часовом световом дне.

Итоги работы (исследования)

Графики отношения корня к стеблю

**24 часовой день
обработка дистиллированной водой**



**12 часовой день
обработка дистиллированной водой**



**24 часовой день
обработка водопроводной водой**



**12 часовой день
обработка водопроводной водой**



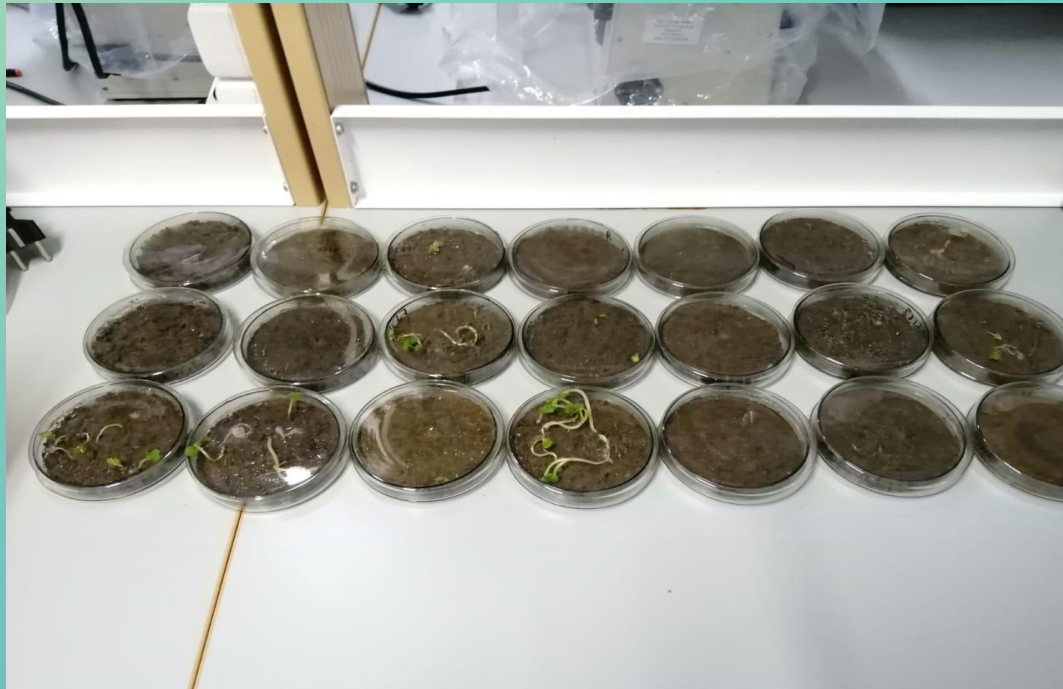
Перспективы развития

Наша независимая лаборатория будет развиваться. Наши исследования будут интересны: почвоведом, агрономам, ботаникам, и просто людям которые любят свой огород, и хотят ускорить процесс прорастания семян и создать для растений оптимальные условия для развития.

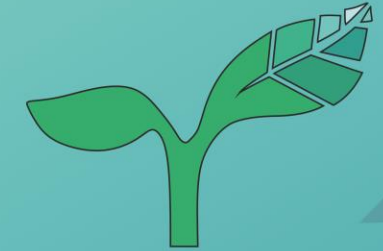
Сельхозтоваропроизводители будут заказывать проведение исследований, включающих подбор оптимальных условий, удобрений, средств защиты для выращивания определенных видов растений. На основе наших опытов мы будем высылать отчет.



Изображения по проекту



Баркемп по
инновационному
творчеству детей
и молодежи



Цифровой росток

Контактная информация

Контакты:

Рыженко Мирослав Максимович 89885995136

Кудрявцева Екатерина Сергеевна 89375040042