

Система автоматического проращивания рассады

«Карла»

Автор: Емельянычев Андрей Борисович
Челябинская область, г Кыштым
ЦДЮТТ, класс 11
Научный руководитель:
Педагог дополнительного образования
Внучков С.Д

Подготовка к дачному сезону



Гибель рассады



Распространенные болезни:

Корневая гниль

Черная ножка

Фузариозное увядание

Серая гниль

Мучнистая роса

Кила

Цель проекта



Создать устройство, проращивающее рассаду,
уменьшающее риск заболевания ростков.
Испытать это устройство.

Arduino

Это программируемая плата
с микроконтроллером и
вычислительным
процессором



Датчики



Освещение

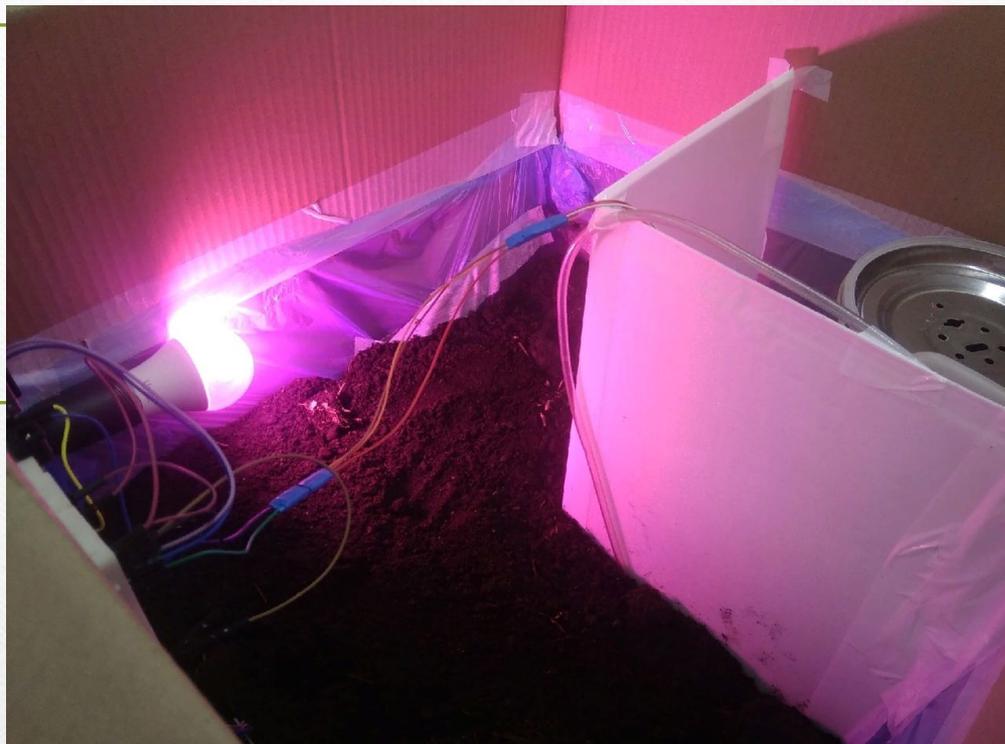


© НИИ-Грунт
cenatovara.ru



Для освещения использовали:
красные светодиоды с длиной волны 660 нм и
синие светодиоды с длиной волны 470 нм
Однако после некоторых испытаний, было
решено заменить их на фитолампу.

ПОЛИВ



Бюджет



Фитолампа	500р
Помпа	400р
Плата Arduino	500р
Датчик влажности почв.	150р
Датчик влажности возд.	200р

Использование



Вывод

Я разработал и собрал устройство для проращивания рассады с сокращением смертности молодых ростков и используемой площади для их размещения.

Система автоматического проращивания рассады

«Карла»

Автор: Емельянычев Андрей Борисович
Челябинская область, г Кыштым
ЦДЮТТ, класс 11
Научный руководитель:
Педагог дополнительного образования
Внучков С.Д