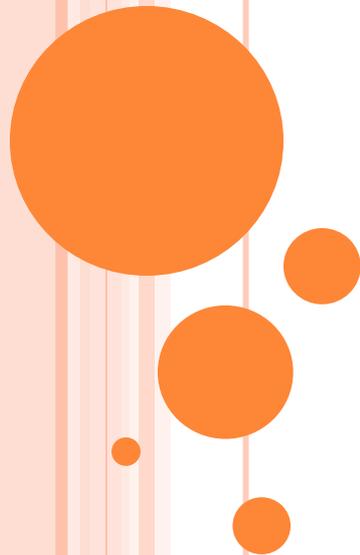


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

ПРОЕКТ «КАК ВЫРАСТИТЬ АРБУЗЫ В ПОЛИКАРБОНАТНОЙ ТЕПЛИЦЕ»

Выполнила: ученица 4 «В» класса Полушина Ксения
Руководитель: Полушина М.Н.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

БИОЛОГО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЯ РОДА АРБУЗ

ПРАВИЛА АГРОТЕХНИКИ АРБУЗОВ

ЗАБОЛЕВАНИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

2. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

ВЫБОР СОРТА

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

ПОСЕВ СЕМЯН

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ

СБОР УРОЖАЯ

ЗНАЧЕНИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА АРБУЗА

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

IV. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ



АКТУАЛЬНОСТЬ:

В связи с появлением поликарбонатного покрытия теплицы, возникли более комфортные условия, пригодные для выращивания теплолюбивых культур. Поэтому мне было интересно вырастить арбуз в такой теплице.



Цель: Используя агротехнические приемы и методы, получить зрелые и здоровые плоды арбузов в условиях поликарбонатной теплицы

Задачи:

- 1.изучить историю происхождения арбузов;
 - 2.выяснить морфологические особенности арбузов и агротехнические приемы возделывания культуры;
 - 3.формировать умения и навыки по выращиванию и уходу за арбузами;
 - 4.создать оптимальные условия для выращивания растений;
 - 5.изучить болезни арбузов и меры борьбы с ними
- выяснить лечебные свойства арбузов;



ОБЪЕКТ: РАСТЕНИЕ РОДА АРБУЗ, СОРТ «САХАРНЫЙ МАЛЫШ»

ПРЕДМЕТ: АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ АРБУЗОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛИКАРБОНАТНОЙ ТЕПЛИЦЫ

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ИЗУЧЕНИЕ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ;

НАБЛЮДЕНИЯ;

ОПИСАНИЯ;

ИЗМЕРЕНИЯ;

СРАВНЕНИЯ;

ЭКСПЕРИМЕНТ;

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДЫ.

СРОК ПРОВЕДЕНИЯ:

АПРЕЛЬ 2018 Г.- СЕНТЯБРЬ 2018 Г.



Название этапа	Мероприятие	Сроки
Подготовительный этап	1. Создание рабочих групп. Составления плана работы над проектом.	Декабрь
	2. Изучение научной литературы	Январь-Февраль
	3. Покупка семян	Март
Практический этап	1. Подготовка семян к посадке	Апрель
	2. Подготовка почвы	Апрель
	3. Посев семян	Апрель
	4. Уход за растениями: полив, подкормка, соблюдение всех условий выращивания	По мере необходимости
	5. Ведение дневника наблюдений	В течение всего проекта
Заключительный этап	Получение продуктов проекта	Защита проекта и дегустация ягоды

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

ЛОПАТЫ

ГРАБЛИ

ЛЕЙКИ

СЕМЕНА

УДОБРЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ФОТОАППАРАТ

ДНЕВНИК НАБЛЮДЕНИЙ





**Биологическая
характеристика
растения рода
Арбуз**

**Научная
классификация:**

Царство: Растения

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок:
Тыквоцветные

Семейство:
Тыквенные

Род: Арбуз

Сам алый,
сахарный,

Кафтан зелёный,
бархатный.





Распространение Арбуза.

Возделывается в южной полосе европейской части страны и в Приморском крае. Родина — пустыни и полупустыни Африки.

Лучше растет на легких почвах — песчаных и черноземах супесчаных. Растения засухоустойчивые. Необходимы умеренные поливы. Недопустимы обильные поливы во время плодоношения.

Арбуз не выносит затенения.

Время цветения Арбуза. Июнь — июль.



Из чего состоит арбуз:

Корень и корневая система:

Главный корень проникает в почву на глубину 1 м. Боковые ответвления располагаются почти горизонтально на глубине 20—30 см, достигая длины 4—5 метров. Боковые корни образуют множество мелких корней и разветвляются.

Стебель

Стебель арбуза стелющийся, мощный, ползучий, сильноразветвленный, округло-пятигранной формы длиной 4-5 м, тонкий, разветвленный.

Листья

Листья пятилопастные, с рассеченной пластинкой. Величина и форма пластинки листа у разных сортов различны. В пазухах листьев образуются усики. Дружное цветение арбузов

Цветки

Цветки у арбуза обычно раздельнополые. На одном и том же растении образуются мужские и женские цветки. Женские цветки обычно крупнее мужских. Женские цветки раскрываются несколько раньше, чем мужские. Цветение арбуза в зависимости от скороспелости сорта начинается через 30-50 дней после появления всходов и продолжается до конца . Арбуз - перекрестноопыляющееся растение. Опыление осуществляется пчелами, муравьями.



ЗАБОЛЕВАНИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

БАКТЕРИОЗ НА ЛИСТЬЯХ ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ВИДЕ УГЛОВАТЫХ ПЯТЕН КОРИЧНЕВОГО ЦВЕТА. НА ПЛОДАХ ОБРАЗУЮТСЯ ПЯТНА В ВИДЕ УГЛУБЛЕННЫХ ЯЗВ. ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПЕРВЫХ ПРИЗНАКОВ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЯ ОПРЫСКИВАЮТ 1%-НЫМ РАСТВОРОМ ХЛОРОКИСЬЮ МЕДИ.

НАИБОЛЬШИЙ ВРЕД АРБУЗАМ НАНОСЯТ В ТЕПЛИЦАХ И ПАРНИКАХ **БАХЧЕВАЯ ТЛЯ** И **ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ**. ОНИ ВЫСАСЫВАЮТ СОК РАСТЕНИЙ, ПРОКОЛОВ КОЖИЦУ ЛИСТА, ОТ ЧЕГО ЛИСТЬЯ ЖЕЛТЕЮТ И ЗАСЫХАЮТ. ПРИ СИЛЬНОМ ПОРАЖЕНИИ РАСТЕНИЯ ПОГИБАЮТ.



СБОР УРОЖАЯ

Первый сорванный арбуз – на пробу!

Арбузы мы собирали с гордостью и с нетерпением поскорее попробовать эту большую ягоду.

Собрали плоды через 30-35 дней от начала их завязывания в фазу технической степени спелости.

Уборку провели выборочно, по мере созревания плодов.

Не смотря на такой цвет,
арбуз был очень вкусным



Маленький, да удаленький



ЗНАЧЕНИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА АРБУЗА:

АРБУЗ ПОЛЕЗЕН ДЛЯ ЛЮДЕЙ ЛЮБОГО ВОЗРАСТА. ЕГО ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТ В МЕДИЦИНЕ.

ЭТО - ИСТОЧНИК ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ, КЛЕТЧАТКИ, ВИТАМИНОВ В1, В2, С, ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ.

АРБУЗЫ УЛУЧШАЮТ ПРОЦЕСС ПИЩЕВАРЕНИЯ.

АРБУЗ — ОТЛИЧНОЕ МОЧЕГОННОЕ СРЕДСТВО, ИЗВЕСТНОЕ С ДАВНИХ ПОР. ЕГО РЕКОМЕНДУЮТ ЕСТЬ ПРИ ОТЕКАХ, СВЯЗАННЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ, ПОЧЕК И ПЕЧЕНИ.

РЕГУЛЯРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ **АРБУЗА** В ПИЩУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗДОРОВЫЙ СОН, ДУШЕВНОЕ РАВНОВЕСИЕ.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мы живем в 21 веке — веке огромных возможностей, где востребован образованный человек.

Участвуя в этом проекте, мы постарались доказать, что соблюдая все агротехнические приемы возделывания таких теплолюбивых культур как арбузы и нашей средней полосе можно получить эти вкусные, сладкие, радующие глаз «ягоды».

При работе над проектом самым главным было правильно выбрать сорт арбузов. Интересно было наблюдать за ростом и развитием арбузов и увеличением плодов.

Наш проект можно использовать и как дополнение к учебному материалу по внеклассной работе, по изучению многих учебных тем по географии, биологии, окружающему миру.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

«КАК ВЫРАСТИТЬ АРБУЗ И ДЫНЮ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ» Авторы: Т. К. Горовая, А. В. Куземенский.

ИНТЕРНЕТ ИСТОЧНИКИ:

WWW.WIKIPEDIA.RU

WWW.WATERMELONS.RU

WWW.RUKIKRYKI.RU

WWW.RUKIKRYKI.RU

WWW/SEMENA-KUPI.RU

WWW.МУТЕПЛИКА.RU

WWW.OVOSCHI-I-FRUKTY.RU

WWW.COMMUNITYGARDENERS.RU

WWW.GARDENIA.RU



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

