

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА СЕЛА КРЕМОВО

Проект
по функциональной грамотности
**«Установка теплицы на пришкольном участке
села Кремово»**

Выполнили: Пинчук Дарья – ученица 6 класса,
Окунева Дарья – ученица 6 класса,
Жаринов Даниил – ученик 6 класса,
Решетнева София – ученица 7 класса,
Сичкарь Елизавета – ученица 7 класса,
Рыцарев Николай – ученик 10 класса,
Чепков Станислав – ученик 11 класса.

Проверили: : Буянова Е. Е. – учитель
информатики и математики,
Исакова С. Д. –
учитель математики,
Рыжова М. Е. –
учитель биологии,

с. Кремово, 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|---|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫБОРА ТЕПЛИЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПРИШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ | |
| 1.1. История возникновения теплиц..... | |
| 1.2. Теплицы и их виды..... | |
| 1.3. Выбор программ для создания 3D модели теплицы..... | |
| 1.4. Выбор культур для выращивания в школьной теплице..... | |
| ГЛАВА II. ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ВЫБОРУ ТЕПЛИЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПРИШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ | |
| 2.1. Определение подрядчика для установки теплицы на пришкольном участке..... | |
| 2.2. Описание создание 3D модели теплицы..... | |
| 2.3. Описание овощных культур для выращивания в теплице на пришкольном участке..... | |
| 2.4. Создание презентации «Установка теплицы на пришкольном участке села Кремово»..... | |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | |
| Библиографический список..... | |

ВВЕДЕНИЕ

В современной школе вопрос трудового воспитания достаточно актуален. Современные школьники, живущие в условиях компьютеризации, роботизации и наличия большого количества различных гаджетов, мало времени уделяют труду, особенно общественно-полезному. Наряду с этим, в некоторых семьях сознательно не приучают к труду или в силу особенностей семья не в состоянии выполнить эту функцию. Школа, в которой дети проводят немало времени, может способствовать формированию трудовых навыков, воспитанию положительного отношения к труду. В сельской местности наиболее актуален сельский труд. Решить проблему трудового воспитания школьников, на наш взгляд, может организация труда школьников в теплице.

Объект исследования: Создание проекта теплица для пришкольного участка.

Предмет исследования: теплицы для пришкольного участка

Целью: Установка теплицы на пришкольном участке, для выращивания овощей и зелени.

Задачи:

Задачи:

- Изучить историю возникновения теплиц.
- Изучить виды теплиц.
- Выбрать программу для создания 3D модели теплицы.
- Выбор культур для выращивания в школьной теплице.
- Определить подрядчика для установки теплицы на пришкольном участке.
- Создание 3D модели теплицы.
- Создание презентации «Установка теплицы на пришкольном участке села Кремово».

ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫБОРА ПОДРЯДЧИКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕПЛИЦЫ НА ПРИШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ

1.1. История возникновения теплиц

Первые попытки выращивать злаки, фрукты и овощи целенаправленно, а не случайно, относятся к 11-10 тыс. лет до н.э. Место: Плодородный полумесяц – так территорию в виде полумесяца на Ближнем Востоке, включающую Месопотамию и Левант назвал археолог из Чикагского университета Джеймс Генри Брестид. С Юга регион ограничен Сирийской пустыней, с севера — Анатолийским плато. Его также называют «Колыбелью цивилизации», именно здесь было изобретено колесо, появилась письменность.

Но вернемся к земледелию. Историки считают, что процесс начался в разных уголках Плодородного полумесяца независимо друг от друга. Его запустили охотники-собиратели: в тучных землях с частыми осадками отлично вызревали дикорастущие предки пшеницы, ячменя, гороха, чечевицы, поэтому люди стали рассыпать по земле остатки запасов зерна, чтобы получить больше еды.

Первые культуры и сроки их появления в мире

- 9000 г. до н.э. — пшеница и ячмень, Плодородный полумесяц;
- 8000 г. до н.э. — картофель, Южная Америка;
- 7000 г. до н.э. — рожь, Европа;
- 3000 г. до н.э. — хлопок, Южная Америка;
- 2700 г. до н.э. — кукуруза, Северная Америка.

До появления земледелия люди жили охотой на диких животных и сбором диких растений. Когда запасы заканчивались, охотники-собиратели снимались со стоянки и двигались дальше. Земледелие позволило сменить кочевой образ жизни на оседлый. Больше не нужно было путешествовать,

люди стали строить более крепкие дома и окружать поселения стенами для защиты.

Примерно к 9000 году до н.э. люди научились собирать зерно, сушить и правильно хранить его в течение зимы. Остатки шли на посев, для этого участки земли специально расчищали от корней и деревьев. К 8000 г. до н.э. древние фермеры обнаружили, какие зерна дают больше урожая, стали сортировать их и отбирать лучшие для посадки. Запасы стали превышать потребности поселения, их можно было продавать, обменивать. Так появились новые категории населения: ремесленники, торговцы.

Одомашнивание (доместикация) — процесс повышения полезности диких растений для человека путем селекции. В каждом урожае отбираются только лучшие семена, которые быстрее растут, более устойчивы к климату, сильнее плодоносят.

Проблемы земледелия в XXI веке

Сельское хозяйство — основной вид использования земли. Половина пригодных для жизни земель в мире используется для сельского хозяйства. Расширение земледелия меняет среду обитания и представляет собой один из самых серьезных факторов, влияющих на биоразнообразие.

Еще одна проблема — климат. Земледелие зависит от погодных условий: солнечные дни, средняя температура, уровень осадков. Нестабильный климат России может уничтожить цветки и всходы сильными весенними заморозками, привести к гибели культур из-за летних засух, сильных ветров или затоплений из-за дождей.

В последние годы наблюдается снижение устойчивости с/х культур к сорнякам, болезням и вредителям. Активное использование химических

средств для борьбы с ними привело к появлению новых видов, более жизнеспособных, не чувствительных к обработке.

Все эти проблемы может помочь решить теплица. Теплица обеспечивает оптимальные условия для роста и развития растений, даже в холодную и пасмурную погоду дает зеленым культурам достаточно тепла и света.

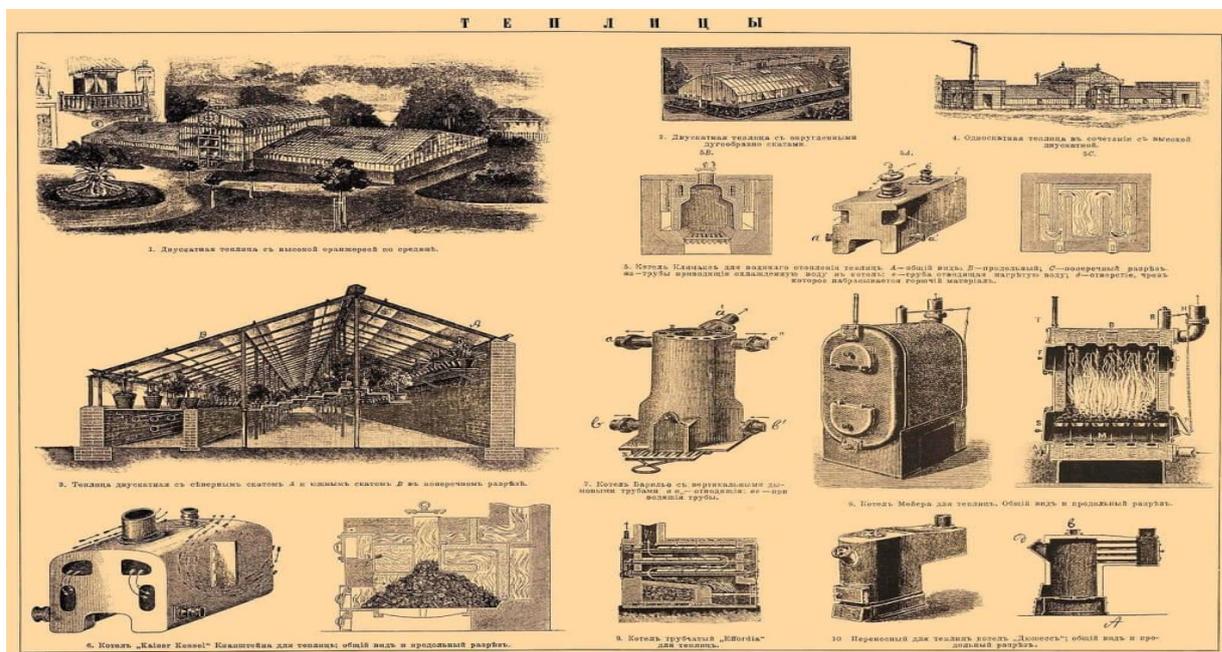
Появление теплиц

Идея выращивания растений в экологически контролируемых зонах существует со времен Римской империи. Римский император Тиберий очень любил огурцы и ел каждый день по одной штуке. Римские садоводы разработали собственную систему круглогодичного выращивания огурцов для того, чтобы каждый день получать к столу императора свежие овощи. Огурцы были посажены в грунт, который находился в повозках. Эти повозки ежедневно утром вывозили на солнце, а вечером закатывали в теплое помещение для того, чтобы держать их ночью в тепле.



В XIII веке, теплицы были построены в Италии для размещения экзотических растений, которые исследователи привозили из тропиков. Оттуда же появилось название *Ботанический сад* (ботанические сады). «Активные» строения, в которых стало возможно вручную регулировать температуру, появились значительно позже. Первые упоминания относятся к 1450 году. В Корее разработали теплицу, описание которой содержит возможность регулировки температуры и влажности для разных

растений и культур. Записи династии Чосон содержат описание мандариновых деревьев, растущих в корейской традиционной конструкции в зимний период с установленной системой отопления.



Предшественники современных теплиц также появилась в Голландии, а затем и в Англии в XVII веке. Такие строения требовали огромных усилий для подготовки конструкции к ночи и для зимнего периода. Возникали серьезные проблемы с предоставлением сбалансированного микроклимата и необходимой температуры. Сегодня в Голландии располагаются крупнейшие теплицы мира, некоторые из них настолько велики, что они способны производить миллионы цветов и овощей каждый год.

Французы называли свои первые "дома для растений" *Оранжереями*, так как они были построены для защиты апельсиновых деревьев от заморозков. Французскому ботанику Шарлю Л. Бонапарту часто приписывают строительство первой практически современной оранжереи в Лейдене. Эксперименты с дизайном теплиц продолжались в Европе в течение всего XVII века. Оранжерея в Версальском дворце имела огромный по тем временам размер. В длину она составляла 150 метров, при ширине и высоте 13 и 14 метров, соответственно. В Японии первая

теплица появилась в 1880 году. Она была построена британским торговцем, занимавшимся экспортом трав.

Наше время

Многочисленные парники стали появляться повсеместно с 1960, когда полиэтиленовая пленка стала широко доступна. Такие парники изготавливали из алюминиевых и оцинкованных стальных профилей или даже просто из ПВХ труб, поскольку затраты на такое сооружение были невелики. Это привело к тому, что парники стали строиться на небольших фермах и садовых участках. Прочность полиэтиленовой пленки со временем возросла, а в 1970 году в нее была добавлена УФ защита, что резко увеличило срок службы пленки с 1 года до 5 лет.

С 80-х годов прошлого века появились современные конструкции, оснащенные отоплением, дополнительным освещением и системами поддержания необходимого микроклимата. Количество видов покрытия также расширилось. Помимо пленки, в теплицах активно применяют такие материалы, как стекло и сотовый поликарбонат.

Прогресс не стоит на месте, тепличные конструкции постоянно совершенствуются. Внедряются новые материалы и технологии. На сегодняшний день существует огромный выбор теплиц на различный вкус и финансовые возможности. Осталось только сделать этот выбор.

1.2. Теплицы и их виды

Для более точного представления предстоящих работ по выбору подрядчика для установки теплицы на пришкольном участке изучим, что такое теплица и какие теплицы предлагаются на рынке.

Теплица – это специальное помещение с покрытием из светопрозрачного материала для круглогодичного или сезонного выращивания тепличных культур и рассады.

Теплица представляет собой каркасное сооружение с пропускающим свет покрытием, в котором создаются благоприятные условия для выращивания растений (хорошее освещение, тепло, повышенная влажность, отсутствие ветра). Она позволяет выращивать большие урожаи теплолюбивых овощей, получать раннюю рассаду.

Теплице требуется хорошее освещение. Она не должна затеняться деревьями, строениями. Желательно располагать теплицу, чтобы боковые стороны снегу задерживаться на крыше. были направлены на запад и восток.

Место не должно продуваться, иначе ветер будет уносить тепло. Важна почва. Теплицу не стоит размещать на болотистом или песчаном грунте. Поверх глинистой почвы нужно сначала сделать гравийную отсыпку, а затем покрыть ее слоем чернозема. Если весь участок болотистый или песчаный, то можно изолировать почву водонепроницаемой мембраной, затем сделать отсыпку гравием. Саму почву можно засыпать в ящики, поднятые над уровнем грунта на 0,5–1 м.

Место под теплицу на участке должно быть:

1. Ровным – без ям и без уклона. Участок с ямами и кочками стоит выровнять, убрать камни и мусор не только с места теплицы, но и в метре вокруг нее, чтобы работать было удобно.

2. Солнечным – размещать теплицы нужно так, чтобы торцы смотрели на восток и запад: тогда растения получают больше солнца зимой.

Для летних посадок это некритично. Если рядом растут деревья, оцените, какими они будут через 3—5 лет, и поставьте теплицу чуть в стороне.

3. Защищенным от ветра с торцов – тогда не страшны сквозняки даже при открытых дверях.

4. С доступом к воде – не придется далеко таскать лейки и меньше материалов уйдет на обустройство капельного полива.

Купол теплицы делают из материалов, которые пропускают свет.

Материалы для купола теплицы:

1. Пленка. Ее цена в 8—10 раз ниже сотового поликарбоната, но платить придется каждый год. Плотная полиэтиленовая пленка в 400 мкр живет 1—2 сезона, даже если каждый год снимать ее на зиму. Но на второй год под солнцем и ветром истреплется, так что придется латать скотчем. Гидрофильная пленка с покрытием, которое быстро отводит конденсат на землю, прослужит два-три сезона.

Более плотная пленка крепче, но пропускает меньше света: весной и осенью солнечных лучей может не хватать, то есть растения будут развиваться хуже.

2. Армированная пленка долговечнее: продержится до 5 лет, если снимать на зиму, сушить и хранить в теплом месте. В ее основе сетка: если порвется, то только одна ячейка. Армированная пленка в 2—3 раза дороже обычной.

3. Поликарбонат – пластичный синтетический материал. У поликарбоната много достоинств.

Достоинства поликарбоната:

- Легкий. Например, лист размером 2,1 × 6 метра и толщиной 4 мм весит 7,5 кг. Такой лист легко доставить и смонтировать.
- Хорошо пропускает солнечный свет. Производители заверяют, что прозрачный поликарбонат для теплиц пропускает 85% света.
- Хорошо удерживает тепло за счет воздушной прослойки.

➤ **Прочный.** В отличие от парниковой пленки, поликарбонат не рвется. И его не разбить, в отличие от стекла.

➤ **Удобно ухаживать** — можно помыть водой из шланга и протереть тряпкой.

➤ **Долго служат** — семь-восемь лет.

➤ Для теплиц используют поликарбонат толщиной от 4 до 10 мм. Чем толще материал, тем он прочнее, но и дороже. Для зимних теплиц используют двойной поликарбонат: воздушная прослойка между листами создает теплоизоляцию.

Виды теплиц по материалу каркаса:

1. Деревянные — дешевые и простые в установке, особенно если собирать самостоятельно. Дачники делают каркас из деревянного бруска 40 × 40 см. Деревянный каркас служит дольше, если брус обработать пропиткой от влаги и плесени, а части, находящиеся в земле, поместить в специальные гильзы. Но из дерева нельзя собрать арочную или каплевидную теплицу.

2. Пластиковый каркас делают из водопроводных ПВХ-труб. Они недорогие и гибкие: можно быстро собрать арочную теплицу. Однако ее лучше накрывать пленкой: поликарбонат слишком жесткий для такой конструкции.

3. Металлический каркас собирают из профильной трубы, оцинкованного или алюминиевого профиля — надежный вариант для стационарной теплицы. Оцинкованный металл более устойчив к коррозии — не будет ржаветь.

Виды теплиц по конфигурации:

1. Арочные — этот вариант сейчас вышел на первое место в небольших теплицах. Конструкция не имеет острых углов, хорошо противостоит ветру, снег на ней не задерживается. Приспособлены для использования пленки или поликарбоната. Но выращивать высокие культуры в них не очень удобно.

2. **Двускатные** – популярный вариант, особенно при использовании для стен стеклянных рам. Двускатная крыша обеспечивает хорошую вентиляцию, равномерное освещение и обогрев, позволяет выращивать высокие культуры. В коммерческих тепличных комплексах в основном используют эту форму.

3. **Пристенные** – образуют как бы веранду, прилегающую к стене дома. Позволяют экономить территорию участка и стройматериалы, попутно уменьшают теплопотери основного здания. Крыша устраивается односкатная. Однако размещать такую теплицу можно только с южной стороны дома при условии хорошего освещения.

4. **Каплевидные.** Из-за изящного вида их часто используют для цветов. Форма позволяет конденсату уходить в грунт по стенам. Особенно эффективен каплевидный свод в северных регионах — он не позволяет снегу скапливаться на крыше. (См.приложение 1)

Таким образом, нами была выбрана двускатная теплица. Каркас изготовлен из металла. Покрытие – поликарбонат. Размер теплицы 3х4 метра. Теплицы такого размера типовые и ее можно заказать готовую. (См.приложение 2)

1.3. Выбор программ для создания 3D модели теплицы

Нашей задачей была постройка 3D модели теплицы, которую администрация нашей школы хочет построить на территории нашей школы. Для начала нам нужно было выбрать программу для создания 3D модели теплицы. Какая программа подойдет для нас? Нам нужна программа доступная для освоения школьниками. Она должна быть доступна для скачивания на школьный ноутбук. Мы изучили просторы интернета и выяснили, что программ для постройки 3D моделей, достаточно много. Но Программу Блендер мы выбрали, потому что он бесплатный для пользователей стима и легче в использовании, чем его собратья. Например программа 3D макс не бесплатная и очень объемная. И естественно в интернете очень много уроков и обучающих видео по использованию блендера.

Однако он не идеален, и конкретно его минусы это сложное освоение в самом начале. И мне было сложно понимать эту программу из-за огромного количества функций, а также английского языка, которым нужно обладать намного лучше, чем может обладать ученик 11 класса.

1.4. Выбор культур для выращивания в школьной теплице

Мы живем в Приморье, где весна бывает холодной и затяжной, зима суровая с сильными ветрами. А это значит, что чтобы вырастить урожай быстро и качественно необходимо выбрать правильные семена. Но этого не всегда достаточно. Для того, чтобы урожай созрел во время его стоит посадить в теплицу. Это значительно ускорит процесс созревания, и растениям будет гораздо комфортнее расти.

Так какие же семена лучше выбрать?

Конечно специально выведенные для Приморского края.

И конечно же проверенные временем.

Люди ежегодно сажают помидоры, огурцы и другие овощи в Приморье, и они с удовольствием делятся своими секретами посадки овощей. Мы изучили большое количество информации о том, какие семена лучше выбрать для посадки в Приморском крае и определили для себя ряд требований к таким семенам.

Общие требования:

1. Семена должны быть сертифицированы.
2. Проверяем сроки годности.
3. Упаковка должна быть целой, сухой.

Требования к семенам в Приморском крае:

1. Семена должны быстро вызревать.
2. Растения должны быть не больших размеров - детерминантные растения (Удобнее для выращивания в теплице).
3. Должны быть устойчивы к болезням растений.
4. Стабильно урожайные и с высокими вкусовыми качествами.

ГЛАВА II. ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ВЫБОРУ ТЕПЛИЦЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПРИШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ

2.1. Определение подрядчика для установки теплицы на пришкольном участке

Изучив виды теплиц по разным основаниям, мы выбрали теплицу арочную, с металлическим каркасом и покрытием из поликарбоната.

Для выбора подрядчика на установку теплицы на пришкольном участке нами был изучен и проанализирован рынок теплиц в Приморском крае. Мы изучали сайты производственных компаний, предлагающих продажу и установку теплиц.

При изучении сайтов обращалось внимание на: во-первых, продажу типовых готовых теплиц, во-вторых, предлагающих услуги монтажа, в-третьих, оказывающие услуги по доставке теплицы.

В ходе работы нами были выбраны три производственные компании, предоставляющие нужные нам услуги. (См. приложение 3)

Производственные компании:

1. Теплица-регион-Уссурийск, находится в г.Уссурийске
2. Тепличный магазин, находится в г.Артем
3. Профмастер, находится в г.Владивосток

Изучив сайты, представленные данными компаниями, мы получили следующую информацию по оказываемым услугам.

Производственная компания «Теплица-регион-Уссурийск»:

1. Цена теплицы из поликарбоната, размером 3х4 – 18200 руб.
2. Установка теплицы – 4500 руб.
3. Доставка до места установки в селе Кремово – 2000 руб.
4. Грядки оцинкованные для теплицы 3х4 – 5705 руб.

Производственная компания «Тепличный магазин»:

1. Цена теплицы из поликарбоната, размером 3х4 – 33325 руб.
2. Установка – не указано

3. Доставка – не указано, из Хабаровска

Грядки для теплицы приобретаются отдельно.

Производственная компания «Профмастер»:

1. Цена под ключ – 19000 руб.

2. Доставка – не указано

Грядки приобретаются отдельно.

Сравнив полученную информацию по разным производственным компаниям, мы получили следующие результаты.

Первое, на что мы обратили внимание – это стоимость теплицы. Самая дорогая теплица предлагается в компании «Тепличный магазин», в компании «Профмастер» цена представлена с установкой, в компании «Теплица-регион-Уссурийск» самая низкая цена. Так как, в компании «Тепличный магазин» цена самая высокая и отсутствует информация по сборке и доставке, данная компания была нами исключена из рассмотрения.

Другой критерий – установка. Из двух компаний более выгодное предложение в компании «Профмастер», но не уточняется, что такое «под ключ».

Доставка указана в компании «Теплицы-регион-Уссурийск», в компании «Профмастер» данная информация не выявлена.

Учитывая все вышеизложенное и наличие грядок в компании «Теплицы-регион-Уссурийск», а так ее близость к месту установки в селе Кремово, нами была выбрана данная компания в качестве подрядчика для установки теплицы на пришкольном участке.

На основе полученной информации нами была составлена примерная смета установки теплицы в компании «Теплицы-регион-Уссурийск».

СМЕТА

установки теплицы в компании «Теплицы-регион-Уссурийск»

| № п/п | Наименование услуги | Стоимость /руб. |
|-------|-----------------------------------|-----------------|
| 1. | Цена теплицы из поликарбоната 3x4 | 18200 |
| 2. | Установка теплицы | 4500 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------|
| 3. | Доставка теплицы | 2000 |
| 4. | Грядки оцинкованные для теплицы 3x4 | 5705 |
| 5. | Итого | 30405 |
| 6. | Непредвиденные расходы 20% | 6081 |
| 7. | Всего | 36486 |

Таким образом, изучив всю полученную нами информацию по предоставлению услуг на покупку и установку теплиц, было принято решение выбрать в качестве подрядчика производственную компанию «Теплицы-регион-Уссурийск». Стоимость работ по установке теплицы на пришкольном участке в селе Кремово будет составлять 36486 руб.

2.2. Описание создание 3D модели теплицы

Нашей задачей была постройка 3D модели теплицы, которую вы видите сейчас на экране. Для начала расскажу, какая программа использовалась для постройки. Называется эта программа Блендер.

Теперь пройдемся по самой теплице. Металлический каркас. Покрытие естественно поликарбонат. Форма теплицы арочная и присутствуют два окна. Внутри располагаются 4 грядки.

Так как этой мой первый опыт 3D-моделировании, постройка данной теплицы была затянутой и сложной. Пару раз пришлось начинать постройку с самого начала, дабы найти лучшее решение и метод постройки. Первоначально располагал одной или максимум двумя фигурами, пытаясь слепить из этого теплицу. Позже благодаря помощи Елены Евгеньевны, я стал более развёрнуто манипулировать всеми возможными объектами.

Так потихоньку, по чу-чуть из обычного начального кубика, получилась самая настоящая теплица, которая скоро из виртуальной реальности переместится на территорию нашей школы.

2.3. Описание овощных культур для выращивания в теплице на пришкольном участке

✓ **Томаты для нашей теплицы**

Для дачников наибольший интерес представляют 10 сортов томатов, выведенных Приморской овощной опытной станцией. Каждый сорт имеет свои особенности и выделяется по одному или нескольким признакам:

раннеспелые –

- Приморец,
 - Дерсу
- с крупными и сочными плодами –

- Топтыжка,
- Уссуриец

пригодные для консервирования –

- Одиссей,
- Патрокл,
- Саммит,
- Посьет,
- Феникс,
- Приморец.

Мы выбрали сорта Приморец и Дерсу.

Приморец

Раннеспелый сорт, хорошо подходящий для приготовления салатов и консервирования, имеет отличные вкусовые качества.

- Растение детерминантное, т.е. отличается ограниченным ростом.
 - Лист среднего размера, зеленый. Соцветие простое. Плодоножка с сочленением.
 - Зрелые томаты гладкие на ощупь плоскоокруглой формы и весом 50-81 г.
 - Окраска плодов от зеленой до красной (в зависимости от спелости) с темным пятном у плодоножки.
- Плоды малокамерные (3-4 гнезда). Товарность сорта до 94%.

Дерсу

Считается перспективным сортом, сроки созревания – ультраранние.

- После всходов период сбора наступает через 98-103 дня.
- Растение имеет ограниченный рост, достигает в высоту 45-75 см, облиственность средняя.
- Лист среднего размера с коротким черешком, темно-зеленый, сильно гофрированный, перистый.
- На кисти закладывается от 1 до 8 плодов через 1-2 листа.
- Цветок желтый без махровости, побеги без деформации.
- Цветоножка крупная без отделительного слоя.
- Зрелые томаты красные, округло-плоской формы среднего размера и весом 50-85 грамм.

Сорт среднекамерный (число гнезд от 3 до 6), расположение камер правильное и неправильное. Семян в плоде среднее количество, масса 1000 семян – 2,1 г.

✓ **Перец для нашей теплицы**

Сладкий и витаминный перчик надо сеять на рассаду уже в феврале. В теории ростки положено переносить на грядки в двухмесячном возрасте,

то есть вроде бы посевную следует начинать в середине апреля. Но это правило не для Приморья с его затяжными веснами. Вдобавок семена болгарского перца туго всходят, бывает, что до трех недель сидят, прежде чем проклюнуться. Так что столь ранний срок посева обусловлен тем, что с момента появления всходов до начала фазы цветения должно пройти более ста дней.

Подготовка семян к посеву начинается с их обеззараживания в крепком растворе марганцовки в течение 15 - 20 минут. После этого их промывают водой и намачивают в питательном растворе: в 1 литре воды разводят 1/4 таблетки микроэлементов.

Рассаде перца необходимы регулярные подкормки и полив. Поливы лучше сочетать с подкормками. Если растения медленно растут, нужно полить их раствором гумата. Или взять один стакан заварки спитого чая, залить горячей водой в трехлитровой банке, через пять - шесть дней раствор процедить и полить рассаду.

Несмотря на то что среднеспелый сорт *Калифорнийское чудо* включен в Госреестр России уже более 20 лет, этот перец пользуется неизменной популярностью как у новичков, так и у бывалых огородников. Его ярко-красные мясистые плоды универсального назначения считаются одними из самых сладких.

Кусты вырастают крупными (90-110 см) с мощными ветвями, которые не нуждаются в подвязке. Растение стрессоустойчивое, стойко выдерживает многие погодные невзгоды: пониженные температуры, недостаток солнечного света и т.п.

Имея устойчивость ко многим заболеваниям (вертициллезу, вирусу табачной мозаики и др.), перец сорта *Калифорнийское чудо* с легкостью приспосабливается к любым условиям выращивания и климату. Этим можно объяснить его широкое распространение и популярность.

Перец Арсенал



| Назначение | Выращивание | Срок созревания (дней) | Масса плода (г) | Урожайность (кг/кв.м) |
|---|---|------------------------|-----------------|-----------------------|
|  |  | 128-135 | 80-120 | 9,8-21,6 |

Стабильной урожайностью и высокими вкусовыми качествами отличается среднеспелый сорт *Арсенал*, который идеально подходит для выращивания в открытом грунте и в теплице. Он холодоустойчив и непривередлив, не боится вертициллеза, альтернариоза и вируса табачной мозаики.

Полураскидистые кусты невысокие – максимум 75 см. Глянцевые темно-красные конусовидные плоды (стенка толщиной около 5 мм) вызревают средних размеров, подходят для всех видов переработки: кулинарии, консервирования, а также для употребления в свежем виде.

✓ Огурцы для нашей теплицы

Вряд ли найдется в Приморье огород, где дачник не выделил грядки для огурцов. И неважно, что огурец на 95 процентов состоит из воды. Это какая надо вода, - насыщенная полезными минеральными солями и йодом.

А скоро наступит время закапывать в землю семена этой овощной культуры. По календарю сельхозработ в нашем климате положено сеять огурцы в открытый грунт 20-25 мая. Но иногда весной бывают холодно, тогда сроки посева могут и сдвинуться, ведь хоть «Монастырские», хоть «Дальневосточные» и не подумают прорасти до тех пор, пока земля не прогреется до 13-14 градусов тепла. Для правильного подбора семян огурцов мы воспользовались советами кандидат сельскохозяйственных наук, главный агроном Приморской овощной опытной станции Александр Корнилов. Он сказал: «Лучшие сорта Дальнего Востока, на наш взгляд, - это «Хабар» и «Лотос». Они весьма устойчивы к болезням растений. Можно рекомендовать «Дальневосточный 27», «Каскад», «Уссурийский 3» и «Восток» - тоже селекции дальневосточных институтов, - рекомендует специалист. – Однако у сортов «Хабар» и «Лотос» есть дополнительные достоинства: у них короткие плети, а спеют они рано».

Многие дачники годами сажают огурцы сорта «Дальневосточный», который давно зарекомендовал себя у приморских огородников. Между тем этот сорт вывели еще в 50-60-х годах. По сравнению с современными достижениями селекции их минус в длинных плетях, которые могут вымахать на 2,5-3 метра. Во-первых, неудобно обрабатывать, во-вторых, не способствует высокой урожайности. Ведь в пазухах первых шести листьев у этих сортов преобладают мужские цветки, а это пустоцвет. По этой причине первый сбор урожая состоится только в начале августа.

«Хабар» и «Лотос» выдают женские цветки, а значит, и будущие огурчики уже в пазухе третьего листа. А в фазе шестого листа главный побег задерживается в росте и раскидываются боковые побеги, а на них женский цветок появляется уже на первом листе. Благодаря этим свойствам при обычных сроках посева сорвем первых зеленых и пупырчатых 15 - 17 июля без особых агротехнических ухищрений.

Кстати, о пупырышках: огурцы «Хабар» и «Лотос» - черношипые. А это значит, что эти сорта можно не только строгать в свежие салаты, но и закатывать в банки на зиму, солить в ведре или кадучке. В отличие от белошипых, из которых можно только малосольные огурчики изготовить, которые если вовремя не съесть, быстро покроются слизью и просто расползутся.

✓ **Зелень для нашей теплицы**

• **Укроп без зонтиков: лучшие сорта и правила выращивания**

Чем хорош укроп? Тем, что он очень быстро вырастает, радуя нас весной свежей ароматной зеленью. А какие у него недостатки? Главный минус этой зеленой культуры в том же, что и плюс: в коротком периоде созревания.

Проходит совсем мало времени, и нежные зеленые веточки укропа становятся жесткими, желтыми и непригодными в пищу. Вместо них над растением начинают возвышаться стрелки с семенными зонтиками.

Однако, к счастью, этой проблемой озаботились селекционеры. Они вывели сорта, которые в народе называют "укропом без зонтиков". В действительности зонтики с семенами у таких сортов, конечно же, есть (иначе укроп просто не смог бы размножаться), но появляются они намного позже, только в самом конце сезона. Благодаря этому период сочной зелени длится почти все лето.

Лучшие сорта укропа без зонтиков



Перечислим самые популярные сорта укропа без зонтиков, которые позволят вам наслаждаться ароматной зеленью длительное время.

Аллигатор

Среднепоздний сорт. Зелень можно начинать собирать через 45 дней после появления всходов, семена (зонтики) появляются только через 110-115 дней. Сорт высотой до 40 см (здесь и далее высота всех сортов указана без учета цветоносов), кустистый, пышный, обильно покрыт листьями сизо-зеленого цвета.

Буян

Среднепоздний сорт. Первая зелень готова к использованию через 58-65 дней после появления ростков, а зонтики с семенами в открытом грунте могут вообще не созреть. Высота куста – около 50 см. Листья крупные, темно-зеленого цвета, с сильным восковым налетом, очень ароматные. При условии соблюдения агротехники и при выращивании в закрытом грунте сорт способен дать 4,8-5,4 кг зелени с 1 кв. м.

Кустовой, зонтичный и универсальный укроп – все о выращивании и сортах

Расскажем, какой бывает укроп и что он любит.

Таким образом, выбирать сорта укропа для посадки следует, исходя из цели выращивания:

- если вам нужен укроп в качестве ароматической приправы, например, при консервации, а также если вы хотите весной как можно раньше увидеть на своем столе свежую зелень, то для выращивания лучше брать раннеспелые сорта: они дают урожай уже весной и быстро выпускают стрелку с семенами (с зонтиком);
- если же вы хотите все лето наслаждаться зелеными веточками укропа, то рекомендуем посеять позднеспелые сорта. Они, как и раннеспелые, формируют семенные зонтики, однако делают это намного позже.

Именно о последних и пойдет сегодня речь.

Как вырастить укроп без зонтиков

Вырастить укроп без зонтиков так же просто, как и обычный укроп. Никаких сложностей здесь нет, однако кое-какие нюансы знать все же нужно.

1. Семена укропа покрыты оболочкой из эфирных масел. Пока она не растворится, семена не взойдут. Чтобы способствовать ее растворению и таким образом повисить и ускорить всхожесть семян, замочите их перед посадкой на двое суток в воде комнатной температуры, несколько раз в течение этого времени меняя воду.
2. После этого поместите семена в 3%-й раствор перекиси водорода на 5 минут, а затем промойте под проточной водой и слегка подсушите. Семена укропа готовы к посадке.
3. Для грядки выберите солнечный участок с рыхлой почвой и глубоким залеганием грунтовых вод, т.к. укроп не любит застоя воды.
4. Внесите в почву минеральные или органические удобрения: нитрофоску (50 г на 1 кв. м), раствор коровяка (1:10) или ведро компоста на 1 кв. м. Перекопайте грядку.
5. Затем сделайте неглубокие бороздки на расстоянии 20-30 см друг от друга и полейте их.
6. На дно каждой бороздки уложите подготовленные семена укропа, присыпьте их землей и хорошо утрамбуйте грунт. После вымачивания семена всходят в течение пяти дней.

Сеять укроп можно как весной, так и осенью, под зиму. Вторым способом обычно используют для традиционных (зонтичных) сортов. А укроп без зонтиков лучше сеять весной, когда температура воздуха поднимется выше 10-15°C и минует угроза возвратных заморозков.

В процессе роста укроп регулярно, не реже двух раз в неделю, поливают, полют и рыхлят грунт.

- Салат

9 лучших овощных салатов, которые стоит посеять уже в этом сезоне

Салат, как самая ранняя и неприхотливая зеленная культура, всегда был в почете у огородников. Весенние посадки большинство дачников обычно начинают с посева салата, петрушки и редиса. Но особого разнообразия видов и сортов салата раньше не было. В последнее время стремление к здоровому питанию и большой выбор зелени в супермаркетах заставляют огородников задумываться, а какие из этих растений можно вырастить на своих грядках? В этой статье расскажем о 9-ти самых интересных, на наш взгляд, разновидностях салата, которые стоит посеять уже в этом сезоне.

1. Салат батавия

Одна из самых популярных и не привередливых разновидностей — батавия — относится к листовым, срывного типа салатам. Иногда, правда, батавию относят к кочанно-листовым салатам.



Салат батавия

У этих растений, как правило, розетка крупная, листья волнистые, полураскидистый куст. В основном, батавия представлена зеленолиственными сортами. Но есть и сорта с красными и красно-бурыми листьями, их зелень более нежная, по сравнению с зелеными сортами.

2. Салат лолло росса

Один из самых любимых у большинства огородников салатов. Вкусный, нежный и одновременно красивый. У этих салатов формируется полураскидистый кустик с листочками среднего размера. Кончики листовых пластинок волнистые, маленькие.



Салат лолло росса

Благодаря высокой декоративности листьев, этот салат замечательно подходит для декорирования блюд. Лолло росса с его нежными сочными листьями замечателен в салатах, им он придает легкость и объем. На вкус эти салаты немного горьковатые с ореховым привкусом.

3. Дуболистный салат

Разновидность листового салата с декоративными листочками волнистой формы. Сорта бывают с листьями зеленой, красноватой, бордово–коричневой окраски. Листочки схожи с дубовыми, отсюда и название сортотипа.



Дуболистный салат. ©

jeannie sanders

4. Салат айсберг

Самый любимый салат многих огородников и не только, этот овощной салат — лидер продаж в супермаркетах. Внешне «Айсберг» напоминает кочан капусты, но он более рыхлый. Кочаны у него образуются довольно крупные: от 300–400 граммов, вырастают экземпляры и до одного килограмма.



Салат айсберг. © organicfacts

5. Салат ромэн

Это растение еще известно, как римский салат романо, ромен, кос-салат, кос. Именно римский салат используется в рецепте популярного салата «Цезарь».



Салат ромэн. © tyrepad

Растение формирует длинный рыхлый кочан с зелеными сочными и плотными листьями. К центру розетки листья становятся немного светлее, а на вкус более нежными. Этот салат с чуть терпким вкусом, немного сладковатый. Салат ромэн хорош для бутербродов, гамбургеров, нарезки непосредственно в салаты, его можно тушить для приготовления вторых блюд.

6. Руккола

Эта зелень семейства крестоцветных в почете у многих огородников. Ценится руккола за оригинальный аромат и пикантный перечно-горчично-ореховый вкус. А еще листики и стебель растения содержат много витаминов и других очень полезных для организма человека веществ. Считается, что это растение помогает пищеварению, способствует понижению холестерина в крови, полезно для худеющих.



Руккола

У рукколы самые вкусные — молодые, не переросшие листочки. Их кладут в салаты и другие блюда для придания еде своеобразного, присущего этому растению вкуса. Руккола замечательна в сочетании с рыбой и морепродуктами, мясными блюдами, помидорами, чесноком, сыром, оливковым маслом. Ее можно использовать для приготовления салатов, окрошки. Зелень рукколы нежная, хранится недолго, поэтому ее не нужно срезать впрок.

7. Кресс-салат

Одно из самых скороспелых и неприхотливых растений, используемых на зелень. Кресс-салат также известен как: садовый кресс, хренница, жеруха, огородный перечник.



Кресс-салат. © eattheinvaders

Эта салатная зелень отличается небольшими размерами и мелкими рассеченными листочками. В основном, листья у кресс-салатов зеленые или сизо-зеленые. Вкус у зелени пикантный, немного острый, из-за наличия горчичного масла.

8. Цикорный салат витлуф

Очень интересная разновидность салата. Многие дачники уже пытались его выращивать, но результат оказался не тем, на который они рассчитывали.



Цикорный салат витлуф

Все дело в том, что этот салат выращивают в два этапа: летом созревают корнеплоды. Они после уборки хранятся в погребе, а по мере надобности их проращивают для получения небольших кочанчиков салата.

Цикорный салат очень полезен, особенно людям, страдающим диабетом, в нем содержится большое количество полезных для организма человека веществ.

9. Валерьяница, или Салат полевой

Другие названия этого растения — корн, валерианелла, фельдсалат, маш-салат, рапунцель.



Валерьяница, или Салат полевой. © Carl

Simon

Валерьяница сегодня не очень популярна среди огородников, а напрасно. Это самая неприхотливая и холодостойкая салатная культура. Полевой салат способен переносить температуры до -10°C , поэтому его можно сеять максимально рано, чтобы обеспечить себя весной первой витаминной зеленью.

2.4. Создание презентации «Установка теплицы на пришкольном участке села Кремово

Презентация была создана при помощи искусственного интеллекта, а именно при помощи программы «GAMMA AI».

Gamma - это инновационный сервис, который помогает создать красивую и уникальную презентацию, используя текст, изображения, анимацию и видео. Он доступен в веб-формате, что позволяет использовать его в любом месте и в любое время.

Данный сервис подойдет как для новичков, так и для более опытных пользователей. Он предоставляет удобные инструменты для создания ярких проектов и готовые примеры, что делает процесс создания презентаций более простым и быстрым.

Сервис Gamma предоставляет множество возможностей для редактирования текста, добавления изображений, различных диаграмм и видео, а также для встраивания веб-страниц, приложений и проектов из Google Docs, Office 365, Miro и многих других сервисов.

Не смотря на то, что данная программа GAMMA AI помогла нам создать красивую и интересную презентацию, все же мы ее дорабатывали и меняли. Изменять презентацию нам нужно было, для того чтобы она полностью содержанию нашего проекта.

Нам кажется, что презентация получилась интересной и с ней удобно работать во время демонстрации нашего проекта.

Приложение 1



Арочная теплица



Двускатная теплица



Каплевидная теплица



Пристенная теплица

Приложение 2



Вид теплицы после установки

Приложение 3

Proff Мастер г. Владивосток, ул. Калинина, ул. 24
vladvostok@zaborny-123.ru
+7 (4232) 567961

НАША ЦЕЛЬ - ЗАБОР, ВЫБОР И МОНТАЖ КАТАЛОГОВ

ЗАБОРЫ В ВЛАДИВОСТОКЕ ЗАБОРЫ ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ ПОРТФОЛИО ПРЕСС-ЛИСТ КОНТАКТЫ

НУЖЕН НЕДОРОГОЙ, НО НАДЕЖНЫЙ ЗАБОР. ОБРАЩАЙТЕСЬ В МАСТЕР-ВЛДИ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ЛЮБОГО ТИПА, РАЗМЕРА И УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ В ВЛАДИВОСТОКЕ И ОБЛАСТИ. ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА САЙТЕ И МЫ РАСЧИТАЕМ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА!

Главная > Каталог > Теплицы >

ЦЕНЫ НА МЕТАЛЛ РАСТУТ КАК И НАШИ СКИДКИ! УСПЕЙТЕ КУПИТЬ ПРОДУКЦИЮ ДО ПОДРОЖАНИЯ И У НАС! КОЛИЧЕСТВО МЕТАЛЛА НА СКЛАДЕ ОГРАНИЧЕНО!

1 1 1 9 0 8

ТЕПЛИЦЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА

К функциональным и надежным конструкциям, которые дают возможность опоряднику или садоводу без лишних усилий создать оптимальную обстановку для выращивания культур относят теплицы, изготовленные из поликарбоната. В состав материала покрытия входят заполненные воздухом ячейки. Сырье имеет сотую структуру. Лаковый состав, исключающий попадание опасных УФ-лучей, наносится на поверхность листов.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

Примемлемая стоимость товара считается главным достоинством изделий из поликарбоната. Также парники отличаются и другими положительными качествами:

- длительный эксплуатационный период, достигающий 20 лет;
- высокая степень защиты от попадания влаги;
- хороший урожай светлюбивых культур за счет высокой пропускной способности солнечных лучей;
- отличная гибкость, в результате чего теплица может обрести почти любую конфигурацию;
- уникальный дизайн;
- прочность конструкции, которая способна противостоять внешним повреждениям.

Приобретайте в компании Мастер-влд классические модели, перечень которых находится в нашем каталоге. Кроме того, можно подать заявку на изготовление по индивидуальным замерам «под ключ». Услуга включает в себя установку и доставку товара. Окончательную цену можно уточнить у наших сотрудников.

Главная | Цены | Доставка | Фото-отзывы | Контакты | Производство теплиц с доставкой и установкой

Теплицы поликарбонат

ПРОДАЖА И МОНТАЖ
Место сдаётся

Теплицы-Регион-Уссурийск: производство теплиц из поликарбоната

Браузер для организаций на Windows 7,8,10

Все теплицы выполнены из стальной оцинкованной трубы сечением 40*20 и облегченные и комбинированные варианты с трубой сечением 20*20.

«Универсальное крепление «краб-системы» из оцинкованной стали является самыми мощными, мало подвергается коррозии и не нуждается в покраске и обслуживании, что существенно увеличивает срок службы теплиц, одноуровневое крепление стоек к дугам снижает снеговую и ветровую нагрузку на поликарбонат, что исключает порчи поликарбоната на весь срок эксплуатации теплицы.

Различные модификации с расстоянием между дугами от 1 м до 0,65 м и размерами от 20*20 до 40*20, а также количеством поперечных стоек снижают любую снеговую нагрузку и исключают поломки, провалы и складывания теплиц.

Теплицы имеют мощное основание и не нуждаются в дополнительном фундаменте, а могут ставиться прямо на грунт.

Крепильные узлы забиваются в грунт глубиной на 1 м способны выдержать сильный ветер и исключают переворачивание теплицы.

Большой выбор поликарбоната от «эконом» до «премиум» класса позволит подобрать самый оптимальный вариант для Вашей теплицы.

Дополнительные услуги и комплектующие существенно облегчат выращивание урожая в Вашей теплице и сэкономят ваше время.

ТЕПЛИЦЫ РЕГИОН
Цена теплиц

Начать следует с того, что оцинкованные теплицы из поликарбоната обладают более высоким уровнем надежности и крепости или не страшились ни кровный град, ни случайно брошенный камень. Поликарбонат прочнее стекла в 300 раз. Отлично светопрозрачность, обоим вариантам приблизительно одинакова. Однако спустя некоторое время стелю начинают все меньше и меньше пропускать солнечных лучей. То же самое можно сказать и о пленке, которая, помимо этого, не выделяется и своей надежностью. Тогда как производство поликарбонатных теплиц ведется таким образом, что материал имеет перекладные показатели даже спустя многие годы. Благодаря процессу цинкования, конструкция получает настоящую долговечность. Она не покрывается ржавчиной и не сможет согнуть.

Если вас заинтересовала покупка теплицы из поликарбоната, компания «Теплицы-Регион-Уссурийск» с радостью придет к вам на помощь. Обращаясь сюда, вы получаете продукцию от непосредственного производителя. А значит, по более выгодной стоимости без посреднических наценок и гарантированно высокого качества.

Заказать теплицу

Имя:

Введите имя *

Телефон:

Ваш телефон *

Заявка:

Ваша заявка

ПОЧЕМУ КУПИТЬ ТЕПЛИЦУ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА ВЫГОДНЕЙ У НАС

- 1 Мы производитель теплиц и отвечаем за качество продукции.
- 2 Гарантия 10 лет на теплицы и комплектацию.
- 3 Доставка теплиц авторазвозом компании в уссурийском городском округе.
- 4 Предоставляем выбор поликарбоната от эконом до премиум класса.
- 5 Осуществляем сборку теплиц с общепринятым поликарбонатом с гарантией.

Чернышев с доставкой на объект в течение дня

Чернышев, универсальные материалы от 350 руб/м.3. Опт. розница. Сильные заявки. Работаем 24/7

Уссурийский городской округ

Борисовка