

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение основная общеобразовательная школа № 56 города Сочи имени Экусузьяна Серопа Ованесовича

Школьное инициативное бюджетирование на тему «Школьная теплица»



г. Сочи 2023 г.
Содержание:

Содержание.....	2
Введение.....	3
Глава 1.....	5
1.1 Понятие теплицы.....	5
1.2 История развития тепличного хозяйства.....	5
Глава 2.....	7
2.1 Односкатные.....	7
2.2 Двускатные.....	7
2.3 Арочные.....	7
2.4 Купольные.....	8
2.5 Капельные.....	8
2.6 В виде пирамиды.....	9
2.7 Многоугольные.....	9
Заключение.....	10
Список использованной литературы.....	11

Введение

Актуальность темы- школьная теплица должна успешно решать проблемы политехнизации трудового обучения и воспитания школьников. Работа в школьной теплице формирует у учащихся трудовые навыки по выращиванию растений и уходу за ними. Трудовая подготовка подрастающего поколения имеет важное значение в системе общего воспитания школьников. Именно в коллективе дети учатся жить и работать, осознавать высшую важность труда – основы успешной жизни.

Цели-

- развитие познавательного интереса к предметам естественно-биологического цикла, реализация знаний, полученных на уроках.
- занятия исследовательской деятельностью по выращиванию овощных и цветочно-декоративных растений.
- создание условий для обеспечения полноценного витаминизированного питания учащихся.
- создание пришкольной сезонной теплицы для выращивания овощей, фруктов и цветов.

Задачи:

- ознакомление с овощами и цветами, выращиваемыми в нашем округе.
- изучение особенностей выращивания овощей, фруктов и цветов, в наших климатических условиях в теплицах.
- ознакомление с конструкциями теплиц.
- создание условий для экспериментальной работы.

Для реализации поставленных целей и задач необходимо благоустроить теплицу, изготовить стеллажи, завести паю плодородную смесь, закупить садовый инвентарь и почвенную посадочный материал.

Объект исследования: теплица.

Предмет исследования: бизнес-план теплицы.

Гипотеза: если на территории школы построить теплицу, то это позволит сформировать у учащихся навыки исследовательской работы. На школьном столе в рационе детей появятся свежие овощи.

Глава 1

1.1 Понятие теплицы

Теплица — отапливаемый парник, представляющий собой защитное сооружение для выращивания ранней рассады (капусты, томатов, огурцов, цветов сеянцев, укоренения черенков или доращивания горшечных растений), для последующего высаживания в открытый грунт. В отличие от парника размеры и система отопления позволяют организовать весь цикл выращивания той или иной культуры. Теплицы покрываются полиэтиленовой плёнкой, стеклом, пластиком или сотовым поликарбонатом. Внутри них исходящее от солнца и труб отопления инфракрасное излучение подогревает растения и почву. Воздух, нагретый от внутренней поверхности, удерживается внутри конструкции крыши и стенками.

Материал, из которого состоят стенки, играет роль выборочно передающей среды для различных спектральных частот, его действие заключается в улавливании энергии внутри оранжереи, при помощи чего нагреваются как растения, так и почва. Это нагревает воздух вблизи почвы, который не поднимается вверх и не просачивается вовне.

1.2 История развития тепличного хозяйства

История теплиц уходит в далекое прошлое, известно, что первые теплицы появились в древнем Риме. Это были крытые слюдой сооружения с

отоплением. Аристократы пытались удивить друг друга, выращивая всяческие тропические растения в таких зимних садах.

В XVI веке в Голландии существовали теплицы для выращивания тюльпанов и всяких заморских растений, привезенных мореплавателями из тропических стран.

Моду на использование теплиц в России ввёл Александр Меншиков, построивший первые в стране тепличные сооружения недалеко от Петербурга. В XIX веке появились пристенные веранды, которые по своему назначению напоминали современные зимние сады и теплицы.

Среди лидеров тепличного хозяйства в XIX веке выделялся Клинский уезд в Подмосковье, где в больших объемах выращивали овощи в закрытом грунте. Теплицы позволяли уберечь будущий урожай от постоянных перепадов температуры и осадков. Производство тепличных овощей постоянно росло и совершенствовалось. Появлялись целые тепличные городки, направленные своими прозрачными крышами на юг. Делалось это не из-за каких-то предрассудков, а для того, чтобы в теплице было больше света и тепла. Для поддержания тепла в теплицу добавляли конский навоз, который создавал специфический парниковый эффект. Бывало, что заботливые хозяева, для сохранения тепла внутри теплицы, каждую ночь накрывали ее специальными матами.

В послевоенные годы облик теплиц стал меняться, их стали делать из железобетонной конструкции. Внутри такие теплицы обогревались батареями – трубами, по которым шла горячая вода, разогреваемая угольным котлом. Наряду с углем, использование которого было достаточно дорого, использовали для топки котла специально приготовленный коровий навоз и бытовой мусор.

В 60-е годы XX века в России стали массово появляться тепличные комбинаты, которые занимали площади в несколько гектар. Развитию таких комбинатов способствовало появление нового укрывного материала – полимерной пленки. Конструкции теплиц с каждым годом усложнялись и

совершенствовались. В них появились форточки, с помощью которых можно было регулировать температуру и влажность внутри теплицы. Тепличные комбинаты обеспечивали свежими овощами всю страну практически круглогодично, чего ранее невозможно было добиться. Основными видами овощей, выращиваемых в теплицах, были огурцы, томаты, перцы, некоторые корнеплоды и различная зелень.

Глава 2

2.0 Классификация видов теплиц по конструкции

2.1 Односкатные

Постройка односкатной теплицы позволит с удобством работать внутри. Крыша имеет хороший угол, который гарантирует, что на ней не будет скапливаться снег или влага.

При этом, высота теплицы может достигать с одной стороны 2 и более метров, а с другой не больше 1 м высоту. Такой сильный наклон позволит грамотно противостоять непогоде.

Односкатные крыши устанавливаются очень просто.

Крыша представляет собой единое полотно материала, которое не нуждается в креплении или распиливании.

Достаточно зафиксировать его по сторонам стен.

Такая теплица относится к самым простым и легко возводимым.

2.2 Двускатные

Чаще всего встречается прямоугольная теплица с двускатной крышей.

Именно такие теплицы гарантируют растениям внутри оптимальное освещение.

Кроме того, человеку будет очень удобно находиться внутри.

Как правило, имеет хороший проход. Оборудована сразу несколькими форточками. Посередине теплицы нужно расположить дорожку.

В таком случае, насаждения можно будет оставить по обе стороны от дорожки.

Можно возводить самостоятельно, а можно заказать изготовление у фирм подрядчиков.

2.3 Арочные

Еще один распространенный вид теплицы — это арочная. Это настоящая находка для экономных садоводов.

Эта теплица стоит достаточно недорого, а также, практически не имеет острых углов. Это означает, что потребуется совсем немного укрывного материала.

Если сравнивать количество материала на прямоугольные теплицы такого же размера, то денежные траты возрастают практически вдвое.

Арочная теплица не даёт снегу скапливаться на крыше. Он попросту сползает под углом.

Нахождение человека внутри теплицы возможно. Плавное закругление не даст ударяться об углы.

2.4 Купольные

Купольная теплица предполагает шарообразную полусферу. Ее очень сложно возвести собственными руками, а каркас достаточно замысловатый.

Такие теплицы заказывают у специалистов.

Как правило, размещают такие постройки на территории люди, которые заботятся о стиле и ландшафтном дизайне.

Такие теплицы выглядят модно, но при этом, не совсем функциональны. На верхней части купольной теплицы скапливается много снега. Его придется постоянно стряхивать.

Места для роста растений тоже достаточно мало.

Также, невозможно проложить нормальную дорожку и добраться до самых дальних уголков купольных теплиц.

2.5 Капельные

Капельные теплицы не самые распространённые. Они имеют очень интересную форму.

В длину они могут достигать до 10 м. При этом, если смотреть на них со стороны двери, можно увидеть сильное расширение у основания, которое плавно идет к сужению в верхней части.

Это не треугольная теплица, которая идёт под острым углом, а плавный переход, образующий будто каплю. В сравнении с треугольной теплицей, у капельной есть свои преимущества.

В результате плавного перехода растения не так остро нуждаются в дополнительном объеме.

Он создается внутри, хотя снаружи всё выглядит очень компактно.

Также капельные теплицы достаточно высокие, значит, там с легкостью может уместиться человек.

Кроме того, такая форма выглядит очень оригинально.

2.6 В виде пирамиды

Теплицы-пирамиды были распространены в девяностых годах. На сегодняшний день увидеть такую постройку можно достаточно редко.

Это не новшество в видах теплиц.

Люди просто поняли, что такой формат не самый удобный, а прибегают к нему только садоводы экспериментаторы.

Получается, что человек может свободно находиться только в самом центре теплицы. Для того, чтобы ухаживать и возделывать культуры по краям, ему придется нагибаться, и даже садиться.

Достоинства и недостатки теплицы пирамиды пока полностью не поняты современными садоводами. Однако, это строение обладает очень эффектным внешним видом, а также сложным исполнением.

2.7 Многоугольные

Многоугольные теплицы чаще всего сооружаются из дерева. Верхняя часть оборудуется стеклом. Эта теплица очень практичная, чаще всего в ней делают много полок и выращивают рассаду.

Каждая из деревянных граней впитывает и сохраняет тепло, а значит, в таком помещении будет всегда оптимальная температура.

Заключение

В ходе работы над проектом, я понял, что любовь к Родине начинается с любви к своей малой родине: родному дому, городу, окружающему живому миру. Земля дает человеку все, и нужно уметь этим грамотно воспользоваться. У нас есть все возможности для того, чтобы воплощать свои мечты в жизнь, нужно только желание, трудолюбие. Работая над созданием школьной теплицы, я научился проектной деятельности и конструированию. Я надеюсь, что начатая мною работа будет продолжена и в будущем. На примере школьной теплицы я смогу создать свое собственное дело, свой бизнес. На сегодняшний день наша страна заинтересована в частном фермерстве и развитии малого предпринимательства, для этого предоставляются субсидии и гранты для открытия своего дела.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Стрижев А. Ваш урожайный участок. – М.: «Знание», 1990.
- 2 Берсон Г. Овощи на любой вкус. – М.: Екатеринбург. Средне-Уральское Книжное издательство, 1993.
- 3 Штейнберг П. Н. Обиходная рецептура садовода. – М.: Научно-Произв. центр «Стрелец» Издательско- производ. центр МПИ, 1992.
- 4 Энциклопедия сибирского садовода и огородника. Под общ. ред. академика РАСХН И. П. Калининой, – М.: Барнада Алтайское книжное Издательство, 1994.
- 5 Гусев А. М. Комнатное овощеводство. – М.: Москва Росагропромиздат, 1989. Шайкин В. Г. Огород у дома. – М.: Москва «Нива России», 1993.