Муниципальный дистанционный этап научной конференции-конкурса молодых исследователей имени В.П.Ларионова «Инникигэ хардыы» МБУ ДО «Центр дополнительного образования им. Л.Е. Лукиной»

МР «Горный улус» РС(Я)

**Рабочая тетрадь юного огородника «Мин тиэргэним».**

Выполнили: Волков Антон ,

Волков Александр

воспитанники «ЦДО им. Л.Е.Лукиной

. Руководитель: педагог Атласова К. Б.

с. Бердигестях, 2022г.

В сельской местности дети с малых лет приучены к труду. Во дворе у сельчан основным видом деятельности является скотоводство, растениеводство, животноводство. В трудных экономических условиях правильные расчеты по содержанию двора и живности являются хорошим дополнительным заработком, который кормит всю семью круглый год. Все обязанности по содержанию и уходу хозяйства поделены на членов семьи. Обязанности по содержанию и уходу за крупным рогатым скотом и мелкой живностью обычно возложены на взрослых членов семьи. За огородом и садом ухаживают дети.

С малых лет детям прививаются навыки ухода за огородом. Начиная с выращивания рассады заканчивая сбором урожая. Методом проб и ошибок школьники приобретают ценные навыки и практический опыт по огородничеству наравне с взрослыми. Такие знания требуют не малой подготовки в плане расчетов и математических знаний. Ведь от этого зависит будущий урожай. Юный огородник должен правильно рассчитать план посадок, посчитать количество высаживаемой рассады, объем получаемой и съедаемой продукции на каждого члена семьи.

У нас во дворе имеется небольшой огород. Каждое лето мы высаживаем различные овощные, цветочные пряные культуры, заложили кустарники будущего сада плодово-ягодных культур. Каждой весной у нас встает вопрос «Сколько овощных, цветочных, пряных культур нужно высадить на приусадебном участке, чтобы получить хороший урожай осенью?». «Сколько получится заготовок из урожая, чтобы хватило до весны», «Как правильно рассчитать доходы и прибыль от урожая и не остаться в убытке» и такие подобные вопросы всегда волновали сельского труженика. В настоящее время все мы знаем как дорого стоят семена, удобрения, грунт и такие прочие необходимые средства для огородничества без которых не обходится ни один посевной сезон. В целях экономии люди всегда использовали подручные, самодельные средства, приемы. Но все равно главной задачей сельского труженика остается правильность подсчетов посадок, расчет заготовок. Поставили **цель** – выявить и исследовать роль приусадебного участка в экономике семьи используя рабочую тетрадь юного огородника «Мин тиэргэним».

**Задачи:**

1. Рассмотреть варианты  использования приусадебного участка;
2. Изучить влияние доходов с приусадебного участка на семейный бюджет;
3. Научить рассчитывать количество садово-огородных культур, необходимых семье в соответствии с нормами потребления и урожайностью;
4. Воспитывать интерес детей к работе на приусадебном участке.

Исходя из проблемы мы поставили **гипотезу** – доказать эффективность тетради, что должно способствовать хорошему, достаточному урожаю. Рабочая тетрадь юного огородника систематизирует и запланирует эффективные посадки.

Для поиска информации по теме были исследованы различные книги, энциклопедии. Для точной обработки получаемой информации были проведены наблюдения, опросы, сравнение, анализ.

В нашей семье наша мама много лет записывала данные о высаживаемых культурах, о сроках посадки, о датах проводимых работ на участке в обычной тетрадке. Эту выполняемую много лет работу мы систематизировали и разработали тетрадь. Наша мама была очень рада, Эту тетрадь мы назвали «Рабочая тетрадь юного огородника «Мин тиэргэним».

Такую тетрадь могут использовать все огородники. Записывать в нем данные о высаживаемых культурах, чтобы правильно рассчитывать сроки посадок, рассчитать количество готового продукта, высадить правильно соблюдав даты посадок в открытый грунт и т.д.

Плюсы приусадебного участка:

-Экономия денежных средств семьи на покупку основных овощей и фруктов на рынке или в магазине;

-Разнообразие семейного стола, пополнение его полноценным набором витаминов и микроэлементов.

-Наилучшее размещение свободных средств семьи – вложение их в покупку земельного участка или строительство дома.

-При самостоятельной работе на участке экономятся средства на оплату труда полевода и садовода;

-Выращивание экологически чистой продукции;

-Возможность выращивания наиболее необходимой в данное время культуры;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Овощная культура** | **Годовая норма потребления** | **Показатель средней урожайности** | **Площадь под культуру** |
| Картофель | 140 кг. | 5 кг/м² | 28м² |
| Морковь | 8 кг. | 4кг/м² | 2 м² |
| Свекла | 6 кг | 3кг/м² | 2 м² |
| Лук | 8 кг | 3кг/м² | 2,6 м² |
| Капуста | 33 кг | 5кг/м² | 6,6 м² |
| Томаты | 32 кг | 4кг/м² | 8 м² |
| Перец | 5 кг | 1,5кг/м² | 3,3 м² |
| Огурцы | 10 кг | 3кг/м² | 3,3 м² |
| Тыквенные | 7 кг. | 3кг/м² | 2,3 м² |
| Зелень | 3 кг. | 4кг/м² | 0,8 м² |

Правильный огород – это ограниченное во времени предприятие, напрвленное на выращивание своих уникальных продуктов, а также на получение положительных эмоций и оздоровительной трудотерапии.

Как может меняться отношение к огороду, если им не управлять.

1. Дикий энтузиазм.
2. Разочарование.
3. Полное разочарование.
4. Поиск виновных.
5. Наказание невиновных.
6. Определение неудач [2].

Назначение тетради:

1. Ведение управляемого, запланированного огорода.
2. Экономия времени.
3. Фиксирование результатов.
4. Выводы и анализ действий.
5. Годовая история огорода.

Содержание тетради сформулировали так.

1. Планирование (организация участка в миллиметровой бумаге, планируемые культуры)
2. Посевы и высадки (посевы рассадных культур, пикирование рассадных культур, высадка рассады в грунт)
3. Поливы, подкормки, уход, сбор урожая, заготовки на зиму, подготовка огорода к зиме. Календарь наблюдений за погодой.

Планируя любые инженерные или строительные работы, важно заранее подготовиться. Иметь в расположении эскизы или чертежи, необходимые материалы, инструменты или оборудование. Прежде всего начертите план своего участка. На него желательно нанести уже все имеющиеся постройки, грядки, сооружение, деревья и кустарники. Для этого пользуйтесь миллиметровой бумагой. Начертите на нём в масштабе своими сооружения и постройки далее вырежьте их и разместите на плане, вы без ошибок добьетесь точного их расположения. Особенно это удобно для тех, кто осваивает участок с нуля или перепланировывает его. Всегда учитывайте стороны света и тень, отбрасываемая сооружениями или деревьями. Желательно участок разбивать на зоны огород, сад, отдых. Помните, что лучше потратить время на бумажное планирование, чем перестраивать или переносить реальные сооружение на участке.

Во-второй таблице мы рассчитали годовую потребляемую норму овощей в семье из 4-х человек, точнее в нашей семье (папа, мама. братик и я). Показатель годовой нормы умножили на наше количество членов семьи (Например, 140кг\*4=560кг. картошки). Для того, чтобы получить годовую норму культуры делим его на показатель средней урожайности с квадратного метра (например, 140кг:5кг/м²=28м² нужно под эту культуру). Таким образом, считаем все культуры.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Овощная культура** | **Годовая норма потребления** | | **Показатель средней урожайности с м²** | **Площадь под культуру на 1 члка** | ***Площадь под культуру на 4 члка*** |
| на 1 члка | *на 4 члка* |
| Картофель | 140 кг. | *560 кг* | 5 кг/м² | 28м² | *112 м²* |
| Морковь | 8 кг. | *32 кг* | 4кг/м² | 2 м² | *8 м²* |
| Свекла | 6 кг | *24 кг* | 3кг/м² | 2 м² | *8 м²* |
| Лук | 8 кг | *32кг* | 3кг/м² | 2,6 м² | *10,4 м²* |
| Капуста | 33 кг | *132кг* | 5кг/м² | 6,6 м² | *26,4 м²* |
| Томаты | 32 кг | *128кг* | 4кг/м² | 8 м² | *32 м²* |
| Перец | 5 кг | *20 кг* | 1,5кг/м² | 3,3 м² | *13,2 м²* |
| Огурцы | 10 кг | *40 кг* | 3кг/м² | 3,3 м² | *13,2 м²* |
| Тыквенные | 7 кг. | *28кг* | 3кг/м² | 2,3 м² | *9,2 м²* |
| Зелень | 3 кг. | *12кг* | 4кг/м² | 0,8 м² | *3,2 м²* |

Путем обычных подсчетов мы получили таблицу 2, в ней последний столбец показывает площадь высаживаемой культуры на 4 человека.

Таким образом, в рабочей тетради мы находим свободный участок и делаем грядку с такой площадью. Для того, чтобы получить грядку данной площади, надо также правильные математические расчеты. Правильно должны соответствовать длина и ширина грядки. Для получения картошки 560 кг.площадью 112м² нужно поле размерами 10м\*11,2м.

Подобным образом, мы с братом рассчитали весь наш огород.

Заключение.

Созданная нами рабочая тетрадь юного огородника помогает правильно планировать урожай, рассчитать посадки, вести дневник посадок по погоде с малых лет. Также, облегчит труд людей в ведении своего приусадебного хозяйства и принесет пользу многим огородникам. Используя эту тетрадь много лет мы получили огромный урожай с нашего маленького участка. Надеемся найти средства для издательства тетради. Рабочая тетрадь в виде схемы размещена на канале кружка <https://youtu.be/278AsDqFM5g>.

Список литературы

1. Сайт Открытый урок. Презентация «Экономика дачного участка»/
2. Сайт <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2015/11/19/proekt-ekonomika-priusadebnogo-uchastka> «Экономика приусадебного участка».
3. Видео Ютуб «Сад. Огород» Валерий Медведев.
4. Таблица блогера по огородству Валерия Медведева.