**План**

**агротехнических мероприятий на УОУ**

**рук. объединения«Овощеводство» Ибраковой А Х**

**на 2017-2018 учебный год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Направление деятельности | сроки | Результат исполнения |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19. | Осенние работы на УОУ  (очистка УОУ, подготовка компостных ям, план и схемы посадок).  Сбор и заготовка семян овощных культур, произрастающих на УОУ.  Внесение органических и минеральных удобрений на УОУ.  Перекопка и обработка почвы на глубину 25-30см. и подготовка делянок под озимые культуры.  Посадка подзимних овощных и цветочных культур(лук, чеснок, петрушка, сельдерей, мята).  Изготовление наглядностей, гербарии экспонатов, коллекции зерновых , цветочных культур  Закладка парников для черенкования самшитов, роз, туи, форзиции, сирени, спиреи и др. культур.  Очистка и сортировка семян зерновых и цветочных культур.  Инвентаризация и ремонт с/х  инвентаря и инструментов, при-  обретение новых необходимых  инструментов.  Планировка и разбивка УОУ под весенние посадки.  Посев и посадка ранних овощных культур ( редис, лук на перо, зеленые культуры)  Закладка опыта «  Уход за культурами: прополка,  полив, рыхление, подкормка..  Борьба с вредителями. Обработка против вредителей.  Проведение агротехнических  мероприятий на опытных делянках (подкормка ,полив, рыхление).  Ведение фенонаблюдений за опытными растениями.  Подведение итогов по результатам заложенного опыта  Заполнение тетради по проведению инструктажа по технике безопасности на практических занятиях.  Составление отчета по проведенным агротех. мероприятиям на УОУ объед. | сентябрь  октябрь  октябрь  ноябрь  ноябрь  ноябрь  ноябрь  декабрь  декабрь  март  апрель  май  по мере необход.  в теч. вег. пер.  по мере  необход.  В течен. вегетац. периода.  по графику  в теч. вегет.  периода.  май | Подготовила УОУ для осенних посадок.  Собрала семена овощных культур и однолетних цветов.  Перекопала УОУ ,подгот. Делянки.  Провела посадку лука, чеснока, петрушки, мяты,сельдерея.  Провела черенкование роз, сирени, сирий розы, форзиц. |

**РУК.объед. «Овощеводство» Ибракова А.Х.**

**Перечень экспонатов имеющихся в кабинете объединения «Овощеводство» для работы с учащимися в 2017-2018 учебном году.**

1. Гербарий овощных культур - 25 шт.

2. Образцы почвы - 12 шт.

3. Коллекция семян овощ-х культур - 35 шт.

4. Панно из семян - 2 шт.

5. Панно из бисера - 3 шт.

6. Поделка из природного материала - 3шт.

7. Панно из соломы - 3 шт.

8. Поделка вязанием - 1 шт.

9. Поделка- натюрморт «Овощи» - 1 шт.

Рук.объед. «Овощеводство» Ибракова А.Х.

**Список с/х инвентаря для проведения работ на УОУ объединения «Овощеводство» рук.объед. Ибракова А.Х.**

*1. Лопата штыковая - 1 шт.*

*2. Лопата савковая - 2 шт.*

*3. грабля - 1 шт.*

*4. мотыга - 1 шт.*

*5. вилы - 1 шт.*

*6. ведро - 1 шт.*

*7. секатор - 1 шт.*

*8. рабочие перчатки - 2 пары.*

*9. Рабочий халат - 1 шт.*

*10. Колышки со шнуром. – 1 шт.*

*11. шланг поливной - 10 м.*

*12. Рабочая обувь - 1 пара.*

**Рук.объед. «Овощеводство» Ибракова А.Х.**

**Отчет о проделанной работе на УОУ объединения «Овощеводство» за осенний период 2017г. Рук.объед. ПДО ЭБЦ Ибракова А.Х.**

**1.**  Вся работа на УОУ объединения «Овощеводство» проводилась согласно пунктов годового агротехнического плана**.**

**2.**В начале сентября был проведен сбор и учет урожая с УОУ, сбор семян однолетних цветов, подготовка компостных ям, подготовлен план и схема осенних посадок.

**3**. С начала до конца октября был произведен сбор семян овощных культур.

**4.** В начале ноября внесли песок , перепревший навоз , золу и перекопали участок на глубину 25-30 см с переворотом пласта.

**5**. Подготовили 8 делянок 1,5 х 1,5 и 1 делянку 2 х 10 для проведения посадок.

**6.** На 4х делянках заложили парники для выращивания посадочного материала закрепленной школе.

Зачеренкован материал в следующем количестве:

Розы - 250 шт.

Сирень - 150 шт

Сирийской розы - 100шт.

Форзиции - 150шт. ( итого 650 шт)

**7.**Провели посадку чеснока 1 делянка, лука -1 делянка, мяты -1 делянка, петрушки -1 делянка, хрена и сельдерея – 1 делянка.

**8**. Провели очистку семян и закладку их на хранение.

**9**. Провели инвентаризацию и ремонт с/х инвентаря.

**Рук.объед. «Овощеводство» ПДО ЭБЦ Ибракова А.Х.**

**Схема УОУ объединения «Овощеводство»**

**Коллекционный отдел Опытнический отдел**

Сельдерей мята

чеснок лук

**Производственный отдел**

Черенки розы, сирени, форзиции, сирийской розы

Площадь УОУ – 150кв.м. Работа на УОУ проводится согласно годового агротехнического плана объединения составленного с учётом климатических условий местности Имеется составленная план-схема УОУ, где отмечены все овощные растения ,древесно-кустарниковые породы, которые произрастают на УОУ объединения. Имеется дневник прохождения инструктажа по технике безопасности при работе на УОУ, составлен перечень С/Х инвентаря для работы на участке, перечень экспонатов выращенных на УОУ. Ведется дневник по опытнической работе, где отмечаем все фенологические наблюдения за ростом и развитием опытных растений с момента посадки до уборки урожая. Проводя опыты с овощными культурами, дети знакомятся с их биологическими особенностями и изучают весь цикл вегетативного развития растения, чтобы юннаты осознано подходили к проведению опытнической работы. В процессе практических занятий осуществляется тесная связь с жизнью, у учащихся появляется интерес к с/х профессиям , они приобретают навыки по выращиванию, переработке и хранению овощных культур. В ходе практических занятий учащиеся изготавливают экспонаты для выставки, собирают семена для составления коллекции семян овощей.

Весь участок разделён на отделы:

**1.опытнический отдел; 2.коллекционный отдел; 3.производственный отдел;**

Для работы на УОУ имеется весь необходимый инвентарь: лопаты, грабли, мотыги, вилы, шланги, вёдра, секатор,рабочие перчатки,колышки со шнуром,прочная обувь для защиты ног.

Все агротехнические мероприятия проводятся своевременно и качественно согласно пунктов годового плана .УОУ содержится в чистом и ухоженном состоянии. Аккуратные, ровные и чистые дорожки. Делянкистрого очерченные с ровными посевами с оформленными этикетками по всем выращиваемым культурам.

**В опытническом отделе** заложен опыт по теме:

**«Влияние внесения органических удобрений на урожайность моркови».**

**В коллекционном** отделе выращиваются : картофель, перец сладкий, чеснок, лук и зеленые культуры(укроп, тимьян, петрушка, мята, сельдерей, базилик, кориандр, щавель, хрен ).

**В производственном** отделе выращивается материал для проведения озеленительных работ на территории закрепленной школы №12 и ЭБЦ. ( туя, сирень, сирийская роза, роза, форзиция).

Итогом всей работы на УОУ является праздник урожая.

**Работа проведенная на УОУ объединения «Овощеводство» за осенний период 2017г.**

**1.**  Вся работа на УОУ объединения «Овощеводство» проводилась согласно пунктов годового агротехнического плана **.**

**2.** В начале сентября был проведен сбор и учет урожая с УОУ, сбор семян однолетних цветов, подготовка компостных ям, подготовлен план и схема осенних посадок.

**3**. С начала до конца октября был произведен сбор семян овощных культур.

**4.** В начале ноября внесли песок , перепревший навоз , золу и перекопали участок на глубину 25-30 см с переворотом пласта.

**5**. Подготовили 8 делянок 1,5 х 1,5 и 1 делянку 2 х 10 для проведения посадок.

**6.** На 4х делянках заложили парники для выращивания посадочного материала закрепленной школе.

Зачеренкован материал в следующем количестве:

Розы - 100 шт.

Сирень - 150 шт

Сирийской розы - 100шт.

Форзиции - 150шт.

**7.** Провели посадку чеснока 1 делянка, лука -1 делянка, мяты -1 делянка, петрушки -1 делянка, хрена и сельдерея – 1 делянка.

**8**. Провели очистку семян и закладку их на хранение.

**9**. Провели инвентаризацию и ремонт с/х инвентаря.

**Опыт на УОУ. Влияние органических удобрений на рост и развитие моркови.**

Изучение влияний на рост и развитие моркови органических удобрений.

**Задачи:** Наблюдать за ростом растений в грядках под №1 (контрольная), №2 (экспериментальная); Определить, повлияло ли удобрение на рост и развитие растений и насколько эффективно.

**Цель:**

Применение удобрений - один из основных приемов интенсивного земледелия. С помощью удобрений можно повысить урожаи любых культур на уже освоенных площадях, так же можно использовать даже самые бедные земли. В этом и заключается актуальность изучаемого вопроса. Удобрения - это неорганические и органические вещества, применяемые в сельском хозяйстве. Видов удобрений существует очень много. Все они делятся на минеральные и органические. Я написала эту работу, чтобы доказать и показать, как органические удобрения влияют на рост и развитие растений, а также, как растения развиваются без каких-либо удобрений. Актуальность

Методы исследования: анализ научно-популярной литературы, визуальное наблюдение, измерение, сравнение, дневник наблюдений

**Практическая значимость**

Результаты исследования могут быть использованы овощеводами на приусадебном участке, огороде.

Органические удобрения – это, прежде всего лошадиный и коровий навоз, птичий помет, торф, и различные компосты.

Правила выращивания моркови, Техника посева семян: глубина — 1.5-2 см, междурядное расстояние — 15 см, не очень густо. По окончании высева следует уплотнить грядки — прижать или слегка утрамбовать почву. Когда появляются всходы, их положено проредить, уничтожив самые слабенькие и оставив расстояние между ростками в 2-2.5 см. После этой процедуры почву нужно разрыхлить и полить.

Посадили морковь в 2 грядки: в первой без добавления удобрения, морковь прорастала в естественных условиях, во второй посадили с использованием органических удобрений (навоза). Постановка опыта

Таблица №1 Первые всходы по датам: № п/п Грядки с номерами Дата 1 №1 . Грядка без добавления удобрения 16.05.2014 2 №2. Грядка с использованием органического удобрения 20.05.2014

Таблица№2 Рост листьев № грядки Описание роста листьев Дата №1 без удобрения Появились растения, стебель высокий – 1см (первое прореживание) 23.05. №2 с органическим удобрением Появились растения, цвет листьев зеленый, сочный, стебель – 1 см (первое прореживание) 23.05 №1 без внесения удобрения Цвет листьев светло-зеленый, рост – 3 см (рыхление почвы) 30.05 №2 с внесением удобрения Листья зеленые, мелкие, рост – 3см (рыхление почвы, внесение водного раствора коровяка-не концентрат) 30.05 №1 без удобрения Листья зеленые, рост – 10см. Растения слабые. Проведено рыхление почвы. 16.06 №2 с внесением удобрения Листья насыщенно зеленого цвета. Стебли крепкие, рост-12 см. Проведена очередная подкормка раствором коровяка. 16.06 №1 без внесения удобрения Проведено прореживание растения, рыхление почвы. При прореживании заметно слабое формирование корнеплодов. 07.07 №2 с внесением удобрения Проведено прореживание растений, наблюдается формирование корнеплодов. 07.07 №1 без внесения удобрения Растения заметно слабее, светло-зеленого цвета. Корнеплоды 7 см. Рост стебля значительно уступает растениям экспериментальной грядки-20 см. Полив 1-2 раза в неделю. 21.07 №2 с внесением удобрения Растение крепкое, насыщенно зеленого цвета, рост-25 см. Корнеплоды хорошо сформированы - 10 см. длиной. Полив 1-2 раза в неделю. 21.07 №1 без внесения удобрения Проведено рыхление почвы. Отмечено незначительный рост корнеплодов-15 см. Стебли опустились к почве. Полив не более 1 раза в неделю. 18.08 №2 с внесением удобрения Проведено рыхление почвы. Стебли вертикальны с незначительным наклоном к почве. Полив не более 1 раза в неделю. Значительный рост корнеплодов-20 см. 18.08 №1 без внесения удобрения Сбор урожая с грядки-плоды средней величины, редко встречаются корнеплоды 10-12см. Урожай средний-30кг. 06.09 №2 с внесением удобрения Сбор урожая с грядки-корнеплоды преимущественно крупных размеров (до 15-17см.). Урожай высокий-50 кг. 06.09

**Результаты исследования**

Правила по удобрению растений: вносите удобрения не ближе 10 см от растений или прорастающих семян; следите, чтобы удобрение не попадало на листья и стебли растений так как может сжечь их; следуйте рекомендации и вносите удобрения часто и небольшими дозами, а не один – два раза, но по много; Подводя итог всему выше сказанному, мы хотим сказать, что этот эксперимент помог нам убедиться в том, что растения с органическим удобрением по цвету листьев выглядят гораздо лучше, чем растение без применения удобрения, урожай превышает ожидаемое.