

МБОУ «Джикимдинская СОШ имени Софрона Петровича Данилова»

МР «Горный улус» Республики Саха (Якутия)

**Рабочая программа
элективного курса
«Основы растениеводства»**

Класс: 10-11 классы

Учитель: Заровняева Н С

Количество часов на учебный год: 34

Пояснительная записка

Цель курса – привить учащимся интерес и любовь к природе, сельскому хозяйству, углубить знания по биологии, вооружить практическими умениями и навыками по изучению и охране природы, по выращиванию культурных растений.

Работа учащихся способствует развитию самостоятельности и инициативе, повышению интереса к исследованиям, воспитанию культуры труда. В основу занятий курса положены практические работы. Программа составлена с периодом в соответствии с сезонностью выполнения работ. Занятие предусмотрено с начала учебного года (с осеннего периода).

Главное внимание уделяется изучению, охране природы, опытническому, направленному на решение задач, поставленных перед сельскими хозяйствами.

Опытническая работа ведется по заданию местного населения. При проведении каждого опыта необходимо обращать внимание на соблюдение требований методики.

Лучшие результаты опытнической работы, полученные на школьном участке широко пропагандируются среди населения поселка и улуса.

На занятиях уделяется внимание изготовлению учебно – наглядных пособий.

При проведении практических работ воспитывается у школьников навыки культуры труда, соблюдение санитарно – гигиенических правил и правил техники безопасности. Работа учащихся по борьбе с вредителями и болезнями проводится с использованием агротехнических, механических, биологических методов. Опрыскивание и опыление растений ядохимикатами проводится взрослыми.

В работе курса предусматривается широкое участие его членов в подготовке и проведении массовых мероприятий: Праздника Урожая, Праздника Цветов.

Курс рассчитан на учащихся 10-11 классов. Занятия проводятся 1 раз в неделю.

Программа курса:

1. Осенние работы на школьном учебно – опытном участке.

Сроки и техника уборки урожая в связи с их биологическими особенностями: учет урожая агротехнические требования осенней обработке почвы и внесению удобрений, их значение.

Практическая работа: уборка урожая овощных культур, послеуборочных остатков. Внесение удобрений, перекопка почвы.

2. Участие в праздники «День Урожая».

Учет и сообщение результатов опытов. Оформление выставки. Продажа выращенной продукции.

Практическая работа: подготовка отчетов, стендов, планшетов, экспонатов к выставке.

3. Ботаническая классификация овощных культур их группировка по хозяйственным признакам и биологическим свойствам.

Роль зеленых растений в жизни человека, важнейшие овощные культуры районированные в нашей республике. Классификация овощных культур по хозяйственным признакам и биологическими свойствам.

Практическая работа: рефераты, стенгазеты, альбомы об основных овощных культурах.

4. Посевной материал овощных культур. Значение сортовых семян и характеристика посевного материала. Характеристика сортовых семян. Условия прорастания семян и подготовка их к посеву. Показатели качества семян. Хранение и отбор лучших семян для посева.

Калибровка семян.

Практическая работа: распознавание семян важнейших сельскохозяйственных культур по внешним признакам. Подготовка и закладка собранных со школьного участка семян по хранению.

Изготовление наглядных пособий.

5. Отношение овощных культур к условиям окружающей среды.

Отношение к теплу. Отношение к свету и углеродному питанию. Отношение к длине светового дня. Отношение к водному режиму.

Отношение к почвенному питанию.

Практическая работа: знакомство с различными приборами, применяемыми для различных анализов.

6. Главное о почвах.

Какие почвы считают плодородными. Основные типы почв. Как определить механический состав почвы.

Практическая работа: знакомство с прибором, применяемым для анализа почвы. Подготовка почвенных образцов к анализу.

Определение механического состава, влажности, влагоемкости, водопроницаемости почвы.

7. Подбор культур для своего участка. Сколько овощей можно получить с приусадебного участка. Подбор культуры в зависимости от почвы и микроклимата.

Практическая работа: теплолюбивые и холодостойкие растения.

Примерный план размещения культур на участке.

8. Принципы размещения овощных культур.

Совместимость культур. Как можно использовать защитные свойства растения. Что такое уплотненные и совмещенные посевы. Что такое повторные посевы.

Практическая работа: посевы и посадка овощных культур по совместимости их друг к другу. Фенологические наблюдения за растениями.

9. Чередование овощных культур по годам.

Как выбрать лучший предшественник для данной овощной культуры.

Какие могут быть варианты чередования для данной овощной культуры.

План участка и совмещение овощных культур с плодовыми и ягодными.

Практическая работа: составление плана участка и совмещение овощных культур. Фенологические наблюдения.

10. Удобрения.

Органические и минеральные удобрения. Как определить вид удобрения.

Как рассчитать дозу удобрения.

Практическая работа: распознавание удобрений по внешним признакам. Расчет доз удобрений по справочной литературе.

11 – 19. Важнейшие овощные культуры, возделываемые в нашей республике, их народно хозяйственное значение.

Биологические и сортовые особенности. Агротехника получения высокого урожая в открытом и защищенном грунте.

Практическая работа: распознавание и описание видов и сортов овощных культур. Постановка опытов, ведение дневников.

20-24. Способы подготовки семян к посеву.

Обеззараживание. Предпосевное намачивание и проращивание семян. Закаливание семян. Дrajирование семян. Обработка семян в растворах микроэлементов. Посев на бумаге, норма высева, сроки посева семян в почву. Подготовка почвы к посеву. Глубина и густота посева, прикатывание. Что такое ярусный посев. Семеноводство овощных культур.

Практическая работа: распознавание семян овощных культур. Посев и посадка культур. Посадка семенников.

26. Рассада

Выращивание рассады и вегетативное размножение. Достоинство и недостатки рассадного метода. Способы выращивания рассады.

Приготовление питательных смесей и подготовка грунтов. Посев на рассаду и выращивание ее до высадки в грунт. Высадка рассады на постоянное место.

Практическая работа: подготовка питательных смесей и грунтов. Уход за рассадой. Внесение и заделка минеральных удобрений.

27. Сорные растения.

Виды сорных растений. Приемы борьбы с сорняками.

Практическая работа: ознакомление с сорными растениями по гербарным образцам

28. Борьба с болезнями и вредителями.

Профилактика. Правила работы с химическими препаратами. Народные средства защиты растений. Биологические средства защиты.

Практическая работа: ознакомление с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур по коллекциям. Ознакомление с общим устройством опрыскивателей и опыливателя.

29-30. Защищенный грунт: теплицы, парники, тоннели. Биотопливо.

Практическая работа: знакомство с устройством парников, теплиц; культуuroоборот в теплицах и парниках. Подготовка почвенных смесей.

Выращивание зеленых и ранних овощных культур в парниках и теплицах.

Наблюдение за ростом и развитием растений в теплицах и парниках. Уборка и учет урожая.

Планирование программы «Основы растениеводства»

№	Тема занятий	Время проведения
1.	Осенние работы на школьном учебно – опытном участке	02.09.
2.	Участие в празднике «День урожая»	09.09.
3.	Ботаническая классификация овощных растений, их группировка по хозяйственным признакам и биологическим свойствам.	16.09.
4.	Посевной материал овощных культур. Значение сортовых семян и характеристика посевного материала. Характеристика сортовых семян. Условия прорастания семян и подготовка их к посеву. Показатели качества семян. Хранение и отбор лучших семян для посева. Калибровка семян.	23.09.
5.	Отношение овощных культур к условиям окружающей среды. Отношение к теплу. Отношение к свету и углеродному питанию. Отношение к длине светового дня. Отношение к водному режиму. Отношение к почвенному питанию.	30.09.
6.	Главное о почвах. Какие почвы считают плодородными. Основные типы почв. Как определить механический состав почвы.	07.10.
7.	Подбор культур для своего участка. Сколько овощей можно получить с приусадебного участка. Подбор культур в зависимости от почвы и микроклимата.	14.10.
8.	Принципы размещения овощных культур. Что такое совместимость культур. Как можно использовать защитные свойства растений. Что такое уплотненные и совмещенные посевы. Что такое повторные посевы	21.10.
9.	Чередование овощных культур по годам. Как выбрать лучший предшественник для данной овощной культуры. Какие могут быть варианты чередования для данной овощной культуры. План участка и совмещение овощных культур с плодовыми и ягодными.	28.10.
10.	Удобрения. Органические и минеральные удобрения. Как определить вид удобрения. Как рассчитать дозу удобрения.	11.11.
11.	Капуста. Видовые и сортовые признаки.	18.11.
12.	Томат, перец, баклажан. Биологические и сортовые особенности. Агротехника получения высокого урожая в открытом и защищенном грунте.	25.11.
13.	Огурец. Биологические и сортовые признаки. Особенности выращивания в открытом и защищенном грунте.	02.12.
14.	Бахчевые культуры. Биологические, биологические и хозяйственные особенности. Районированные сорта дыни, арбуза, тыквы.	09.12.

15.	Лук и чеснок. Ботанические и биологические и хозяйственные особенности лука и чеснока. Районированные сорта. Основные виды лука.	16.12.
16.	Корнеплодные овощные растения. Ботанические и хозяйственные особенности. Основные сортоотипы и сорта столовых корнеплодов.	23.12.
17.	Бобовые культуры. Сорта, условия выращивания и способы использования.	13.01.
18.	Зеленые однолетние культуры. Биологические и агротехнические особенности. Виды и сорта зеленых культур.	20.01.
19.	Зеленые многолетние культуры. Биологические и агротехнические особенности. Виды и сорта зеленых культур.	27.01.
20.	Способы подготовки семян к посеву. Обеззараживание. Предпосевное намачивание и проращивание семян.	03.02.
21.	Закаливание семян. Дражирование семян. Обработка семян в растворах микроэлементов.	
22.	Посев на бумаге. Норма высева. Сроки посева семян в почву. Подготовка почвы к посеву. Глубина и густота посева, прикатывание. Что такое ярусный посев.	10.02.
23.		
24.	Как получить семена на своем участке. Семеноводства огурца, перца, помидора, баклажана, моркови, свеклы.	17.02.
25.	Выращивание рассады и вегетативное размножение. Достоинство и недостатки рассадного метода. Способы выращивания рассады. Приготовление питательных смесей и подготовка грунтов. Посев на рассаду и выращивание ее до высадки в грунт. Высадка рассады на постоянное место.	24.02.
26.	Приемы ухода за растениями. Рыхление и междурядное обработка. Прореживание и окучивание. Орошение.	03.10.
27.	Сорные растения: меры борьбы с ними. Виды сорных растений. Приемы борьбы с сорняками.	10.03.
28.	Борьба с болезнями и вредителями. Профилактика. Правила работы с химическими препаратами. Народные средства защиты растений. Биологические средства защиты.	17.03.
29.	Защищенный грунт: теплицы, парники, тоннели.	07.04.
30.	Виды биотоплива. Питательные субстраты. Практическая часть: общие работы в теплицах, парниках; общие работы в открытом грунте. Обработка почвы. Посев культур.	14.04
31.	Практическая часть: общие работы в теплицах, парниках; общие работы в открытом грунте.	21.04.
32.	Практическая часть: общие работы в теплицах, парниках; общие работы в открытом грунте.	28.04
33.	Практическая часть: общие работы в теплицах, парниках; общие работы в открытом грунте.	05.05.
34.	Практическая часть: общие работы в теплицах, парниках; общие работы в открытом грунте. Обработка почвы. Посев культур.	12.05.
	Всего часов:34	

