Муниципальное казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья, специальная (коррекционная) общеобразовательная школа – интернат VIII вида г. Малмыжа Кировской области.

**Согласовано:Утверждаю:**

Заместитель директора по УВР Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Костюнина Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гарипова Н.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 год. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 год.

**Рабочая программа по сельскохозяйственному труду 7 класса**

**на 2014 – 2015 учебный год.**

Автор – составитель:

Фалахутдинова Ф.Н. – учитель

сельскохозяйственного труда.

г. Малмыж 2014 год

**Пояснительная записка**

Рабочая программа составлена на основе программы для 5-9 классов специальных (коррекционных) учреждений 8 вида: Сборник 2. – М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2000. – 240с. Программа допущена Министерством образования Российской Федерации.

Для успешного обучения детей сельскохозяйственному труду применяем учебники автора Е.А.Ковалёвой и пособие для учителя «Методика обучения сельскохозяйственному труду» Е.А.Ковалёвой.

Программа содержит необходимый объём сельскохозяйственных знаний и навыков, которые нужны для работы в коллективных, фермерских и крестьянских подсобных хозяйствах. Её цель – допрофессиональная подготовка учащихся коррекционных школ 8 вида.

Основные задачи обучения сельскохозяйственному труду состоят в следующем:

1. Овладение учащимися сельскохозяйственными знаниями, трудовыми умениями и навыками, достаточными для работы на производстве.
2. Коррекция недостатков трудовой деятельности.
3. Воспитание положительного отношения к труду.
4. Содействие физическому развитию, укреплению их здоровья.

Программа составлена с учётом психофизических возможностей учащихся, учтены принципы последовательности и преемственности обучения, местные почвенно-климатические условия, а также сезонность полевых работ.

Для успешного обучения, кроме традиционных уроков, в программу включены такие формы занятий, как экскурсия и практическая работа.

Обязательным этапом проведения практических занятий является инструктаж по технике безопасности. Для проверки и закрепления умений и навыков в конце каждой четверти проводятся уроки практического повторения и самостоятельная работа. Практические занятия по свиноводству не проводятся в связи с отсутствием базы.

Программа 7 класса состоит из тем, раскрывающих особенности уборки корнеплодов, выращивания капусты и лука, обработки ягодных кустарников. Есть темы, содержащие элементарные теоретические сведения об овощеводстве на защищённом грунте, о плодоводстве и семеноводстве. На занятиях по животноводству учащиеся знакомятся с правилами и приёмами ухода за свиньями. Также в программу входят осенние сельскохозяйственные работы: уборка лука, уборка стеблей с семенами моркови, подготовка парника к зиме, уборка столовых корнеплодов, уход за ягодными кустарниками. На занятиях по овощеводству учащиеся знакомятся с основными плодовыми деревьями, видами зеленных овощей, правилами выращивания капусты. В связи с неустойчивостью погодных условий изучение таких тем «Заготовка почвы для теплицы и парника». «Подготовка парника к зиме» переведены из II четверти в I четверть. Из III четверти во II четверть переведены следующие темы «Кормление свиноматки и уход за ней», «Минеральные удобрения». Из IV четверти в III четверть переведена тема «Зеленные овощи». Из III четверти в IV четверть переведены следующие темы «Заготовка навоза для парника», Посев семян капусты», «Набивка парника под рассаду», «Подготовка парника под рассаду», «Выращивание рассады капусты».

На занятия отводится 7 часов в неделю - 238 часов в год.

Преподавание сельскохозяйственного труда в 7 классе включает следующие разделы:

* Уборка лука.
* Уборка стеблей с семенами моркови и свёклы и семенных головок лука.
* Заготовка почвы для теплицы и парника.
* Подготовка парника к зиме.
* Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая.
* Ягодные кустарники и уход за ними.
* Свиноферма. Уборка свинарника.
* Корма для свиней.
* Кормление откормочных свиней. Содержание свиней на школьной свиноводческой ферме.
* Кормление свиноматки, уход за ней.
* Минеральные удобрения.
* Основные плодовые деревья.
* Зеленные овощи.
* Капуста.
* Заготовка навоза для парника.
* Посев семян капусты.
* Набивка парника навозом. Подготовка парника под рассаду.
* Выращивание рассады капусты.
* Выращивание овощей и редиса.
* Высадка рассады капусты в открытый грунт и уход за ней.
* Выращивание редиса для получения семян.

Таким образом, программа способствует профориентации и социальной адаптации учащихся, развивает их умственный и сенсомоторный потенциал и положительно влияет на личностные свойства.

**Учащиеся 7 класса должны знать.**

* Сроки и способы уборки лука, столовых корнеплодов.
* Признаки созревания семенных зонтиков моркови и соплодий свёклы.
* Состав земляной смеси для парников и теплиц.
* Продукцию свиноводства и её значение.
* Устройство свинарника. Особенности кормления и ухода за свиньями.
* Правила ухода за основными ягодными кустарниками и плодовыми деревьями.
* Виды минеральных удобрений.
* Значение и виды зеленных овощей.
* Сроки, способы посадки капусты и уход за ней.
* Выращивание корнеплодов для получения семян.

**Учащиеся 7 класса должны уметь.**

* Убирать и сортировать лук и столовые корнеплоды.
* Убирать семена моркови и свёклы.
* Подготавливать теплицу и парник к зиме.
* Ухаживать за основными ягодными кустарниками и плодовыми деревьями
* Выращивать капусту и ухаживать за ней.
* Выращивать зеленные овощи и редис.
* Набивать парник биотопливом.
* Подготавливать гряды для посадки.

**Содержание программы**

**Вводное занятие**

Оценка результатов обучений за 6 класс. План работы в 7 клас­се. Охрана труда. Спецодежда.

**Уборка лука**

***Объект работы.***Овощи.

***Теоретические сведения.***Признаки созревания лука. Сроки убор­ки. Способы хранения репчатого лука и лука-севка.

Просушка лука перед закладкой на хранение. Признаки полной просушки луковиц

***Практические работы.***Выборка лука из рядов, раскладка для просушки. Проверка степени просушки.

Отбор лука-толстошея для первоочередного использования.

**Уборка стеблей с семенами моркови и свеклы и семенных головок лука**

***Объект работы*.** Овощи.

***Теоретические сведения.***Признаки созревания семенных зон­тиков у моркови и соплодий свеклы.

Сроки уборки моркови и свек­лы. Дозревание семян.

***Практические работы.***Срезка стеблей моркови у основания. Срезка стеблей свеклы у основания.

Размещение срезанных стеб­лей для просушки и дозревания семян. Срезка семенных головок лука и укладка на просушку.

**Уборка столовых корнеплодов и учет урожая**

***Объект работы*.** Овощи.

***Теоретические сведения.***Сроки уборки столовых корнеплодов. Правила подкапывания корнеплодов.

Способы учета урожая и уро­жайности. Правила обрезки ботвы. Хранение корнеплодов. Сорти­ровка корнеплодов.

Признаки нестандартной продукции.

***Умение.***Хранение овощей.

***Практические работы.***Подкапывание корнеплодов моркови и уборка из рядков.

Складывание в кучу ботвой в одну сторону.

Уборка корнеплодов свеклы из рядков, складывание свеклы в кучу ботвой в одну сторону.

Обрезка ботвы у столовых корнеплодов. Закладка их на хранение. Уборка и скармливание ботвы животным.

Учет уро­жая в корзинах и ведрах. Определение массы столовых корнепло­дов в одном ведре и в одной корзине.

Подсчет общей массы урожая и расчет урожайности. Сортировка корнеплодов. Отбор нестандар­тной продукции.

**Ягодные кустарники и уход за ними**

***Объект работы.***Ягодный кустарник.

***Теоретические сведения.***Смородина, крыжовник, малина как ягодные кустарники.

Другие виды ягодных кустарников, распрос­траненные в местных условиях. Виды смородины (черная, крас­ная, золотистая).

Строение ягодного кустарника и особенности плодоношения. Уход за ягодным кустарником.

Болезни и вреди­тели смородины, крыжовника и малины. Распознавание этих вре­дителей.

***Практические работы.***Обрезка засохших ветвей смородины и отплодоносивших стеблей малины.

Удаление обрезанных стеблей из сада. Внесение органических удобрений под кустарники.

Вска­пывание почвы вокруг кустарников.

**Практическое повторение**

***Виды работ.***Уборка картофеля, осенняя перекопка почвы, заготовка веточного корма или закладка картофеля на хра­нение.

**Самостоятельная работа**

***Виды работ.***Определение репчатого лука, пригодного и непригодного к дли­тельному хранению.

Отбор нестандартных корнеплодов моркови и свеклы.

**Заготовка почвы для теплицы и парника**

***Объект работы.***Теплица и парник.

***Теоретические сведения.***Состав земляной смеси для парников и теплиц (дерновая или огородная земля, перегной и торф).

Соотношения частей земляной смеси, используемой для разных целей. Хра­нение составных частей земляной смеси.

Время заготовки смеси.

***Умение.***Составление земляной смеси.

***Практические работы.***Заготовка дерновой почвы и доставкаее к месту хранения. Укладка дерновой земли под навес.

Заготовка перегноя на месте старого навозохранилища и доставка к месту хра­нения. Доставка торфа.

Размещение нужного количества почвы, перегноя и торфа под стеллажами теплицы.

**Подготовка парника к зиме**

***Объект работы*.** Парник.

***Теоретические сведения.***Значение парника для выращивания рассады овощных культур.

Почвенный грунт в парнике: состав, даль­нейшее использование. Необходимость выемки грунта из парника.

***Умение.*** Работа в парнике.

***Практические работы.***Выемка парникового грунта лопатами, погрузка на транспортное средство.

Вывоз и укладка в штабель.

**Свиноферма**

***Объект работы.***Свинья.

***Теоретические сведения.***Свинья как домашнее животное. Раз­ведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах.

Требо­вания к свинарнику. Виды свиней: хряки, свиноматки, поросята-со­суны, поросята-отъемыши, откормочные.

Особенности внешнего строения свиньи. Содержание свиней в коллективных хозяйствах.

Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйствах. Оборудование школь­ной свиноводческой фермы.

***Экскурсия.*** Фермерское или кресть­янское подсобное хозяйство.

***Наблюдение.***Поведение свиней.

***Умение.***Распознавание вида свиньи.

***Упражнения.***Определение вида свиньи.

**Содержание свиней на школьной свиноферме**

***Объект работы.***Свинья.

***Теоретические сведения.***Виды свиней, содержащихся на школьной свиноферме. Устройство станка для содержания свиньи.

Помещение для приготовления кормов и его оборудование. Летний лагерь для свиней.

**Корма для свиней**

***Объект работы.***Свинья.

***Теоретические сведения.***Виды корма для свиней. Витаминные и минеральные подкормки.

Основные зерновые корма. Сочные кор­ма. Зеленый корм. Отходы технических производств.

Корма животного происхождения, молоко и продукты его переработки. Комбинированные корма.

Пищевые отходы. Пита­тельные вещества в корме.

***Наглядное пособие*.** Различные виды корма.

***Умение*.** Распознавание вида корма для свиньи.

***Упражнения.***Сравнение кормов по питательности. Классифи­кация кормов.

**Кормление откормочных свиней**

***Объект работы.***Свинья.

***Теоретические сведения.***Норма и рацион кормления свиньи.

Зависимость нормы и рациона кормления от групповой принадлеж­ности и возраста свиньи.

Норма и рацион кормления откормочной свиньи. Кратность кормления. Подготовка кормов к скармливанию.

Пищевые отходы как основной вид корма для свиней на школьной свиноферме.

Правила скармливания пищевых отходов свиньям.

**Уборка свинарника**

***Объект работы.***Свинья.

***Теоретические сведения.***Оптимальная температура и влаж­ность воздуха в свинарнике.

Необходимость поддерживания чисто­ты в свинарнике (станках и проходах), а также в помещении для приготовления кормов.

Инвентарь для уборки. Правила безопаснойработы.

**Минеральные удобрения**

***Объект работы.***Минеральное удобрение.

***Теоретические сведения.***Виды удобрения (минеральное и орга­ническое). Виды минерального удобрения.

Элементы питания рас­тений, содержащиеся в минеральных удобрениях.

Наиболее распро­страненные азотные, фосфорные и калийные удобрения.

Комплек­сные минеральные удобрения (аммофос, нитрофоска, аммофоска и др.).

Преимущество комплексных минеральных удобрений. Раство­римость минеральных удобрений в воде. Цвет удобрений.

Хране­ние удобрений. Смешивание минеральных удобрений с органичес­кими.

Правила внесения минеральных удобрений в почву.

***Умение.***Распознавание вида минерального удобрения.

***Упражнение.***Определение вида минерального удобрения.

**Кормление свиноматки и уход за ней**

***Объект работы.***Свинья.

***Теоретические сведения.***Виды свиноматки (холостая, супорос­ная и подсосная). Нормы и рационы кормления свиноматки.

Содержание свиноматки в индивидуальном станке. Особенности кормле­ния свиноматки.

Уход за свиноматкой накануне опороса и сразупосле него.

**Основные плодовые деревья**

***Объект работы.***Плодовые деревья.

***Теоретические сведения.***Яблоня, груша, слива, вишня — основ­ные плодовые деревья средней полосы России.

Строение плодового дерева. Рост, развитие и плодоношение основных плодовых деревь­ев.

Косточковые и семечковые плодовые деревья, разница в их раз­множении. Сорта плодовых деревьев.

Выращивание саженца пло­дового дерева. Плодовые и листовые почки на плодовом дереве.

Характер кроны и цвет коры плодового дерева.

***Экскурсия.***Безлистный сад плодовых деревьев (яблонь, груш,слив, вишен).

***Умение.***Распознавание вида плодового дерева, плодовой и лис­товой почки.

***Наблюдение.***Появление листьев и цветков на срезанных веточ­ках вишни, размещенных в теплом и светлом месте.

***Упражнения.***Определение плодового дерева по характеру кро­ны и цвету коры. Определение плодовой и листовой почки.

**Заготовка навоза для парника**

***Объект работы.***Парник.

***Теоретические сведения.***Навоз как биотопливо для парника. Конский навоз как лучший вид биотоплива.

Подготовка других ви­дов навоза для использования в качестве биотоплива. Правила ук­ладки навоза, приемы разогревания.

Перебивка навоза для разогревания перед закладкой в парник.

**Капуста**

***Теоретические сведения.***Пищевая ценность капусты. Особенности капусты как двулетнего растения.

Строение растения капус­ты первого и второго года жизни.Капуста ранних, средних и поздних сортов.

Наиболее распространенные современные сорта ранней, средней и поздней капусты.

Сорта капусты, пригодные для потребления в свежем виде, квашения и зимнего хранения кочанов.

Плот­ность кочанов ранней, средней и поздней капусты. Рассадный и без­рассадный способ выращивания капусты.

***Наглядное пособие.***Кочан поздней капусты. Кочерыга с почка­ми, из которых развиваются цветоносные стебли.

|

**Набивка парника навозом**

***Объект работы.***Парник.

***Теоретические сведения.***Глубина набивки котлована парника навозом. Правила укладки навоза.

***Практические работы.***Подвоз навоза к парнику, укладка в котлован. Добавка навоза после осаждения.

Укрытие парника пленоч­ными рамами. Наблюдение за температурой навоза и началом «го­рения».

**Посев семян капусты**

***Объект работы.***Овощи.

***Теоретические сведения.***Сроки посева семян капусты ранних, средних и поздних сортов.

Целесообразность выращивания в школь­ных условиях ранней и поздней капусты.

***Умение.***Разметка маркером. Выращивание капусты.

***Практические работы*.** Подготовка земляной смеси. Заполнение посевных ящиков земляной смесью.

Полив земляной смеси слабым раствором марганца. Выравнивание почвы в ящике после просуш­ки.

Разметка посевных рядков с помощью маркера. Раскладка и за­делка семян в рядках.

Полив посева теплой водой, укрытие пленкой и установка ящиков в теплое место. Наблюдение за всходами.

**Подготовка парника под рассаду**

***Объект работы.***Парник.

***Теоретические сведения*.** Состав земляной смеси для выращи­вания рассады капусты. Глубина насыпки грунта в парник.

***Практические работы.*** Смешивание дерновой земли с перегно­ем и торфом. Подвоз смеси к парнику.

Насыпка земляной смеси поверх навоза глубиной не менее 18 см. Укрытие парника рамами.

**Выращивание рассады капусты**

***Объект работы.***Овощи.

***Теоретические сведения.***Условия для выращивания здоровой рассады капусты.

Заболевание рассады в парнике черной ножкой и меры предупреждения этого заболевания. Закалка сеянцев расса­ды.

Признаки готовности сеянцев к пикировке. Правила пикиров­ки. Уход за рассадой в парнике.

***Умение.***Пикировка рассады.

***Практические работы.***Снижение температуры в помещении после появления всходов капусты.

Умеренный полив. Подготовка парника к пикировке рассады: полив, маркировка. Пикировка рассады.

Полив и притенение. Подкормка рассады раствором минеральных удобрений. Про­ветривание парника.

Снятие укрытий в теплую погоду.

**Зеленные овощи**

***Теоретические сведения.***Виды зеленных овощей (салат, шпи­нат, петрушка, укроп).

Виды салата (листовой, кочанный, листовая горчица, кресс-салат и др.).

Достоинство зеленных овощей (раннее получение витаминной продукции).

Внешнее строение и особенно­сти зеленных овощей.

***Наглядные пособия.***Семена зеленных овощей. Изображения растений в фазе снятия продукции.

**Выращивание овощей и редиса**

***Объект работы.***Овощи.

***Теоретические сведения.***Подготовка почвы под зеленные куль­туры. Сроки посева редиса, салата, петрушки, укропа.

Рассадный спо­соб выращивания салата кочанного. Способы посева салата, укропа, петрушки, редиса. Сорта редиса.

Маркеры для разметки рядков.

***Умение.***Выращивание редиса, салата, петрушки, укропа.

***Практические работы.***Разбивка гряд для выращивания зелен­ных овощей и редиса.

Разметка рядков под посев укропа, салата, петрушки. Разметка гряд зубовым маркером для посева редиса.

По­сев семян укропа, петрушки и салата в рядки. Раскладка семян ре­диса в лунки, сделанные зубовым маркером.

Заделка семян. Полив. Прополка в рядках и междурядиях. Сбор урожая.

**Высадка капусты в открытый грунт и уход за ней**

***Объект работы.***Овощи.

***Теоретические сведения.***Сроки высадки рассады капусты в от­крытый грунт.

Способы посадки рассады ранних и поздних сортов.

Требования капусты к плодородию почвы и ее обработке. Вредите­ли и болезни капусты и меры борьбы с ними.

***Практические работы.***Внесение навоза в почву перед вскапыванием под капусту.

Выравнивание поверхности почвы после вскапывания.

Разметка маркером мест посадки рассады в продольном и по­перечном направлении.

Выкопка лунок на пересечении маркерных линий. Внесение в лунки перегноя, смешанного с минеральными удобрениями.

Полив лунок. Вынос рассады из парника, посадка ее на почву в лунки и полив.

Полив, подкормка рассады, рыхление почвы.

**Выращивание редиса для получения семян**

***Объект работы.***Овощи.

***Теоретические сведения.***Получение семян редиса в год посева. Выращивание редиса специально для семенников.

Подбор сорта редиса для получения семян.

Приемы получения крупных корне­плодов редиса для использования в качестве семенников.

***Практические работы.***Внесение перегноя в гряду, перемеши­вание и выравнивание поверхности почвы.

Разметка мест посадки семян маркером с увеличенным расстоянием между зубьями.

Рас­кладка семян в лунки по одному семени. Заделка семян. Система­тический полив.

Подготовка почвы для пересадки редиса, внесение перегноя. Отбор самых крупных корнеплодов с мощной розеткой листьев.

Осторожное выкапывание корнеплодов, осмотр их, удале­ние корня примерно наполовину,

обрезка листьев с сохранением в середине розетки.

Выкопка лунок на подготовленной гряде, пере­садка корнеплодов в лунки, полив.

Систематический полив и на­блюдение за образованием цветоносных стеблей, а также семенных стручков.

В начале созревания стручков укрытие растений мелкой сеткой или расстановка пугал против птиц.

**Практическое повторение**

***Виды работы.***Вскапывание почвы лопатой. Посадка картофе­ля. Уход за свиньями.

**Самостоятельная работа**

***Виды работы.***Разделка и разметка гряды, посев укропа или другой зеленной культуры.

**Учебный план в 7 классе**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование разделов и тем** | **Количество часов (всего)** | **Вид занятий (количество часов)** | | | |
| **Теория** | **практика** | **экскурсия** | **контроль** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30 | Вводное занятие. Уборка лука.  Уборка стеблей с семенами моркови и свёклы и семенных головок лука.  Заготовка почвы для теплицы и парника.  Подготовка парника к зиме.  Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая.  Ягодные кустарники и уход за ними.  Практическое повторение.  Самостоятельная работа.  Вводное занятие. Свиноферма.  Корма для свиней.  Кормление откормочных свиней. Содержание свиней на школьной свиноводческой ферме.  Кормление свиноматки, уход за ней.  Уборка свинарника.  Минеральные удобрения.  Самостоятельная работа  Вводное занятие. Основные плодовые деревья.  Зеленные овощи.  Капуста.  Самостоятельная работа  Вводное занятие. Заготовка навоза для парника.  Посев семян капусты.  Набивка парника навозом.  Подготовка парника под рассаду.  Выращивание рассады капусты.  Выращивание овощей и редиса.  Высадка рассады капусты в открытый грунт и уход за ней.  Выращивание редиса для получения семян.  Практическое повторение.  Самостоятельная работа. | 7  7  7  3  14  11  4  3  14  7  10  4  3  7  9  2  26  10  21  2  7  7  4  3  14  11  10  4  3  4 | 4  2  2  1  4  7  14  7  10  4  3  7  8  24  10  21  6  3  2  1  6  5  4  2 | 3  5  5  2  10  4  4  1  1  4  2  2  8  6  6  2  3 | 2 | 3  2  2      4 |

**Календарно – тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название раздела, темы урока | Кол-во  часов | Тип урока | Содержание урока | Обязательный минимум ЗУН | Дата по плану | Дата факт |
| **1**  1  2  3  4  5  6  7  **2**  8  9  10  11  12  13  14  **3**  15  16  17  18  19  20  21  **4**  22  23  24  **5**  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  **6**  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  **7**  50  51  52  53  **8**  54  55  56  **9**  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67  68  69  70  **10**  71  72  73  74  75  76  77  **11**  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  **12**  88  89  90  91  **13**  92  93  94  **14**  95  96  97  98  99  100  101  **15**  102  103  104  105  106  107  108  109  110  **16**  111  112  **17**  113  114  115  116  117  118  119  120  121  122  123  124  125  126  127  128  129  130  131  132  133  134  135  136  137  138  **18**  139  140  141  142  143  144  145  146  147  148  **19**  149  150  151  152  153  154  155  156  157  158  159  160  161  162  163  164  165  20  166  167  **20**  168  169  170  171  172  173  174  **21**  175  176  177  178  179  180  181  **22**  182  183  184  185  **23**  186  187  188  **24**  189  190  191  192  193  194  195  196  197  198  199  200  201  202  **25**  203  204  205  206  207  208  209  210  211  212  213  **26**  214  215  216  217  218  219  220  221  222  223  **27**  224  225  226  227  **28**  228  229  230  231  232  233  234  235  **29**  236  237  238 | **1 четверть**  **Вводное занятие. Уборка лука.**  Оценка результатов обучения в 6 классе и задачи обучения на 7 класс. Охрана труда. Спецодежда.  Признаки созревания лука. Сроки и способы уборки лука-репки.  Подготовка к хранению и способы хранения репчатого лука.  Сроки и способы уборки лука-севка.  Подготовка к хранению и способы хранения лука-севка.  Признаки полной просушки луковиц.  Проверка степени просушки. Отбор лука-толстошея для первоочередного использования.  **Уборка стеблей с семенами моркови, свёклы и семенных головок лука.**  Признаки созревания и сроки уборки семенных зонтиков у моркови. Дозревание семян.  Срезка стеблей моркови у основания.  Подвешивание стеблей моркови для просушки. Дозревание семян.  Признаки созревания и сроки уборки соплодий свёклы. Дозревание семян.  Срезка стеблей свёклы у основания.  Подвешивание стеблей свёклы для просушки. Дозревание семян.  Срезка семенных головок лука и укладка на просушку.  **Заготовка почвы для теплицы и парника.**  Состав земляной смеси для парников и теплиц и соотношения частей земляной смеси.  Заготовка огородной почвы и укладка её под навес.  Размещение нужного количества почвы под стеллажами теплицы.  Хранение составных частей земляной смеси. Время заготовки смеси.  Заготовка перегноя и доставка к месту хранения, укладка под навес.  Доставка перегноя.  Размещение нужного количества перегноя под стеллажами теплицы.  **Подготовка парника к зиме.**  Значение парника для выращивания рассады овощных культур.  Почвенный грунт в парнике (состав, дальнейшее использование), необходимость выемки грунта из парника.  Выемка парникового грунта лопатами и его укладка.  **Уборка столовых корнеплодов и учёт урожая.**  Сроки уборки свёклы. Правила подкапывания корнеплодов и обрезки ботвы.  Подкапывание корнеплодов свёклы и уборка из рядков.  Складывание в кучу, ботвой в одну сторону.  Обрезка ботвы у свёклы.  Сроки уборки моркови. Правила подкапывания корнеплодов и обрезки ботвы.  Уборка корнеплодов моркови из рядков. Складывание в кучу, ботвой в одну сторону.  Обрезка ботвы у моркови.  Способы учёта урожая и урожайности.  Учёт урожая корнеплодов в корзинах и вёдрах.  Определение массы столовых корнеплодов в одном ведре и в одной корзине. Подсчёт общей массы урожая и расчёт урожайности.  Уборка ботвы.  Хранение корнеплодов. Сортировка и признаки нестандартной продукции.  Сортировка корнеплодов. Отбор нестандартной продукции.  Закладка корнеплодов на хранение.  **Ягодные кустарники и уход за ними.**  Смородина, строение ягодного кустарника и особенности плодоношения.  Виды смородины (чёрная, красная, золотистая).  Болезни и вредители смородины, уход за ней.  Обрезка засохших ветвей смородины, удаление их из сада.  Крыжовник, его строение и особенности плодоношения.  Болезни и вредители крыжовника, уход за ним.  Вскапывание почвы вокруг кустарников.  Малина, строение кустарника и особенности плодоношения.  Болезни и вредители малины, уход за ней.  Обрезка отплодоносивших стеблей малины и удаление их из сада.  Внесение органических удобрений под кустарники.  **Практическое повторение.**  Правила вскапывания почвы.  Вскапывание почвы вокруг кустарников.  Осенняя перекопка почвы.  Осенняя перекопка почвы.  **Самостоятельная работа.**  Правила отбора корнеплодов моркови и свёклы.  Отбор нестандартных корнеплодов моркови.  Отбор нестандартных корнеплодов свёклы.  **2 четверть**  **Вводное занятие. Свиноферма.**  Оценка результатов обучения в 1 четверти и задачи обучения на 2 четверть. Охрана труда.  Свинья как домашнее животное. Разведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах.  Виды свиней: хряки, свиноматки, поросята-сосуны, поросята-отъёмыши, откормочные.  Значение и виды пород свиней: мясо-сальные.  Мясные и сальные породы.  Особенности внешнего строения свиней.  Упражнение. Распознавание породы свиней; определение вида свиньи.  Содержание свиней в коллективных хозяйствах.  Требования к свинарнику (условия и способы содержания свиней).  Оборудование свинарников для различных видов свиней.  Промышленная свиноводческая ферма.  Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйствах.  Экскурсия в крестьянское подсобное хозяйство.  Оборудование школьной свиноводческой фермы.  **Корма для свиней.**  Виды корма для свиней (зерновой, сочный, зелёный, отходы технических производств, животного происхождения).  Характеристика зерновых кормов (кукуруза, ячмень, овёс для поросят) и сочных кормов (кормовая свёкла, морковь, кормовые бахчевые).  Зелёный корм (свежая зелень), корма животного происхождения (мясная и мясокостная мука) и отходы технических производств (жом, барда, жмых, отруби).  Комбинированные корма и пищевые отходы.  Витаминные и минеральные подкормки для свиней.  Питательные вещества в корме.  Упражнение. Сравнение кормов по питательности.  **Кормление откормочных свиней.**  Норма и рацион кормления свиньи.  Зависимость нормы и рациона кормления от групповой принадлежности и возраста свиньи.  Значение и виды откорма свиней.  Норма и рацион кормления откормочной свиньи.  Проведение отъёма поросят.  Виды корма для поросят отъемышей и кратность их  кормления.  Подсчёт количества зерна и сочных кормов для суточного кормления группы откормочных свиней.  Подготовка зерновых кормов к скармливанию.  Подготовка сочных и зеленых кормов к скармливанию.  Подготовка пищевых отходов и правила скармливания их поросятам.  **Содержание свиней на школьной свиноводческой ферме.**  Санитарные требования к школьной свиноферме.  Устройство свинарника и станка для содержания свиньи.  Оборудование подсобного помещения для приготовления кормов, летний лагерь для свиней.  Правила безопасной работы при уходе за свиньями.  **Кормление свиноматки и уход за ней.**  Виды свиноматки (холостая, супоросная, подсосная). Нормы и рационы их кормления.  Содержание свиноматки в индивидуальном станке и особенности её кормления.  Уход за свиноматкой накануне и после опороса. Первое кормление поросят.  **Уборка свинарника.**  Оптимальная температура и влажность воздуха в свинарнике, необходимость поддержания чистоты на территории свинофермы и в свинарнике.  Виды болезней у свиней, краткая характеристика.  Профилактика заболеваний.  Инвентарь для уборки в свинарнике и правила безопасной работы по уходу за свиньями.  Уход за свиньями в индивидуальных и фермерских хозяйствах.  Уход за свиньями в промышленных хозяйствах.  Уход за свиньями на школьной свиноферме.  **Минеральные удобрения.**  Удобрения (минеральные и органические). Виды минерального удобрения.  Элементы питания растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. Простые минеральные удобрения.  Азотные удобрения (аммиачная селитра, сульфат аммония, мочевина).  Фосфорные и калийные удобрения (суперфосфат, хлористый калий и сульфат калия).  Комплексные минеральные удобрения (аммофос, нитрофоска, аммофоска, древесная зола), их преимущество.  Растворимость минеральных удобрений в воде.  Цвет удобрений, их хранение.  Смешивание минеральных удобрений с органическими.  Сроки и способы внесения минеральных удобрений в почву.  **Самостоятельная работа**  Правила безопасной работы с удобрениями.  Упражнение. Определение вида минерального удобрения.  **3 четверть**  **Вводное занятие. Основные плодовые деревья.**  Оценка результатов обучения во 2 четверти и задачи обучения на 3 четверть. Охрана труда. Спецодежда.  Яблоня, груша, слива, вишня – основные плодовые деревья средней полосы России.  Характер кроны и цвет коры плодового дерева.  Правила поведения во время экскурсии  Экскурсия в безлистный сад плодовых деревьев.  Определение плодового дерева по характеру кроны и цвету коры.  Сведения о плодовых деревьях: косточковые и семечковые.  Надземная часть плодового дерева.  Подземная часть плодового дерева. Приствольный круг.  Строение и особенности  плодового дерева яблони.  Сорта яблони, их характеристика.  Плодовые и листовые почки яблони.  Упражнение. Определение плодовой и листовой почки.  Строение плодового дерева груши.  Особенности растения груши.  Сорта груши, их характеристика.  Строение плодового дерева вишни, особенности.  Сорта вишни, их характеристика.  Плодовые и листовые почки вишни.  Упражнение. Определение плодовой и листовой почки.  Строение плодового дерева сливы.  Особенности растения сливы.  Сорта сливы, их характеристика.  Способы размножения плодовых деревьев.  Выращивание саженцев плодовых деревьев.  Вегетативное размножение прививками.  Размножение корневой порослью.  **Зеленные овощи.**  Виды зеленных овощей (салат, шпинат, петрушка,  укроп), их значение и достоинство (раннее получение витаминной продукции).  Шпинат, сельдерей и щавель, их характеристика.  Ревень и эстрагон, их характеристика.  Значение и использование укропа.  Внешнее строение и особенности растения укропа.  Выращивание зелени укропа и цветущих растений укропа на семена.  Строение и особенности салата, его виды (листовой и кочанный).  Выращивание листового салата.  Значение и использование петрушки. Внешнее строение и особенности петрушки листовой.  Внешнее строение и особенности петрушки корневой. Выращивание петрушки.  **Капуста.**  Пищевая ценность и значение капусты.  Виды капусты (цветная и брокколи), их характеристика.  Использование разных видов капусты.  Строение растения капусты первого года жизни.  Строение растения капусты второго года жизни.  Особенности растения капусты.  Капуста ранних, средних и поздних сортов.  Наиболее распространённые современные сорта.  Сорта капусты, пригодные для хранения, квашения и использования в свежем виде.  Виды и особенности ранних сортов белокочанной капусты.  Наиболее распространённые современные сорта ранней белокочанной капусты.  Виды и особенности среднеранних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Наиболее распространённые современные среднеранние сорта и гибриды белокочанной капусты.  Рассадный и безрассадный способ выращивания капусты.  Виды и особенности среднепоздних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Наиболее распространённые современные сорта среднепоздней белокочанной капусты и гибридов.  Виды и особенности поздних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Наиболее распространённые современные сорта поздней белокочанной капусты и гибридов.  Использование ранних, средних и поздних сортов белокочанной капусты.  **Самостоятельная работа**  Упражнение. Определение плодового дерева по характеру кроны и цвету коры.  Упражнение. Определение плодовой и листовой почки у яблони  .  **4 четверть**  **Вводное занятие. Заготовка навоза для парника.**  Оценка результатов обучения в 3 четверти и задачи обучения на 4 четверть. Охрана труда. Спецодежда.  Навоз, как биотопливо для парника.  Конский навоз – лучший вид биотоплива.  Подготовка других видов навоза для использования в качестве биотоплива.  Правила укладки, приёмы разогревания навоза.  Выбор места для укладки навоза в штабель, доставка навоза к месту укладки.  Перебивка навоза для разогревания перед закладкой в парник.  **Посев семян капусты.**  Сроки посева семян капусты ранних, средних и поздних сортов.  Инвентарь, необходимый для посева и правила работы.  Подготовка земляной смеси для посева капусты.  Заполнение посевных ящиков и полив земляной смеси слабым раствором марганца.  Целесообразность выращивания в школьных условиях ранней и поздней капусты.  Выравнивание почвы в ящике, разметка посевных рядков с помощью маркёра.  Раскладка и заделка семян в рядках, полив, укрытие плёнкой и установка ящиков в тёплое место.  **Набивка парника навозом.**  Глубина набивки котлована парника навозом. Правила укладки навоза.  Подноска навоза к парнику, укладка в котлован.  Правила укладки навоза.  Подноска навоза к парнику, укладка в котлован. Укрытие парника плёночными рамами. Наблюдение за температурой навоза и началом «горения».  **Подготовка парника под рассаду.**  Состав земляной смеси для выращивания рассады капусты, глубина насыпки грунта.  Смешивание дерновой земли с перегноем и торфом, поднос смеси к парнику.  Насыпка земляной смеси поверх навоза глубиной не менее 18см. Укрытие парника рамами.  **Выращивание рассады капусты.**  Условия для выращивания здоровой рассады капусты, закалка сеянцев.  Снижение температуры в помещении после появления всходов капусты (вынос ящиков в прохладное светлое место).  Болезни капусты и меры борьбы с ними (ложная мучнистая роса, чёрная ножка, кила).  Умеренный полив сеянцев.  Признаки готовности сеянцев к пикировке, правила пикировки.  Подготовка парника к пикировке рассады: маркировка.  Пикировка сеянцев.  Полив рассады в парнике.  Укрытие парника рамами.  Правила пикировки сеянцев.  Пикировка сеянцев.  Уход за рассадой в парнике.  Полив и притенение.  Проветривание парника и снятие укрытия.  Подкормка рассады раствором минеральных удобрений.  **Выращивание овощей и редиса.**  Правила подготовки почвы под зеленные культуры.  Вскапывание почвы, выравнивание граблями.  Правила подготовки почвы под зеленные культуры.  Нарезка гряд для выращивания овощей и редиса.  Сроки и способы посева зеленных культур (салата, укроп, петрушки).  Разметка рядков под посев укропа, салата, петрушки.  Посев семян зеленных культур в рядки. Заделка семян, полив.  Сроки и способы посева редиса.  Маркёры для разметки рядков. Разметка гряд зубовым маркёром для посева редиса.  Правила посева семян редиса.  Раскладка семян редиса в лунки, заделка семян. Полив сеянцев овощей и редиса.  **Высадка рассады капусты в открытый грунт и уход за ней.**  Требования капусты к плодородию почвы и её обработке.  Внесение навоза в почву перед вспашкой под капусту.  Вспашка почвы. Выравнивание поверхности почвы после вспашки.  Сроки и способы высадки рассады капусты ранних и поздних сортов в открытый грунт.  Подготовка рассады для высадки. Разметка маркёром мест посадки рассады в продольном и поперечном направлении.  Подготовка лунок для высадки рассады капусты.  Вынос рассады из парника, посадка её в лунки и полив.  Вредители капусты, борьба с ними.  Полив растений капусты.  Подкормка растений и рыхление почвы.  **Выращивание редиса для получения семян.**  Получение семян редиса в год посева. Выращивание редиса специально для семенников.  Внесение перегноя в гряду, перемешивание и выравнивание поверхности почвы. Отбор самых крупных корнеплодов с мощной розеткой листьев.  Подбор сорта редиса для получения семян. Приёмы получения крупных корнеплодов редиса для использования в качестве семенников.  Выкапывание корнеплодов, их осмотр, удаление корня примерно наполовину, обрезка листьев с сохранением в середине розетки. Выкопка лунок на подготовленной гряде, пересадка корнеплодов в лунки, полив.  **Практическое повторение.**  Вскапывание почвы.  Выравнивание почвы граблями, разметка гряд.  Раскладка семян свеклы в рядки.  Заделка семян и полив.  Уход за посевами.  **Самостоятельная работа.**  Вскапывание почвы.  Выравнивание почвы граблями, разметка гряды.  Посев укропа.  Заделка семян. Полив грядок. | **56**  **7**  1  1  1  1  1  1  1  **7**  1  1  1  1  1  1  1  **7**  1  1  1  1  1  1  1  **3**  1  1  1  **14**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **11**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **4**  1  1  1  1  **3**  1  1  1  **56**  **14**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **7**  1  1  1  1  1  1  1  **10**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **4**  1  1  1  1  **3**  1  1  1  **7**  1  1  1  1  1  1  1  **9**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **2**  1  1  **59**  **25**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **10**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **21**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  2  1  1  **63**  **7**  1  1  1  1  1  1  1    **7**  1  1  1  1  1  1  1  **4**  1  1  1  1  **3**  1  1  1  **14**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **11**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **10**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  **4**  1  1  1    1  2  2  2  2  **3**  1    1    1 | изучение нового материала  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  изучение нового материала  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  изучение нового материала  практическое закрепление ЗУН  закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  практическое  закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  контроль и оценка ЗУН  контроль и оценка ЗУН  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  изучение нового материала  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  изучение нового материала  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  изучение нового материала  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  изучение нового материала  комбинированный  комбинированный  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  комбинированный  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН  практическое закрепление ЗУН | Техника безопасности.  Уборка лука-репки.  Подготовка к хранению и способы хранения репчатого лука.  Сроки и способы уборки лука-севка.  Хранение лука-севка.  Признаки просушки луковиц.  Первоочередное использование лука.  Признаки созревания семенных зонтиков у моркови.  Уборка семенных зонтиков у моркови.  Подвешивание стеблей моркови для просушки. Дозревание семян.  Признаки созревания и сроки уборки соплодий свёклы.  Правила срезки стеблей свёклы.  Правила подвешивания стеблей свёклы для просушки.  Правила срезки семенных головок лука.  Виды земляной смеси и их состав.  Правила заготовки огородной смеси.  Правила размещения почвы под стеллажами.  Правила хранения почвы.  Правила заготовки перегноя.  Правила доставки перегноя.  Правила размещения перегноя под стеллажами теплицы.  Парник, его устройство и значение.  Почвенный грунт и его использование для парника.  Правила выемки грунта из парника.  Уборка свёклы. Правила уборки.  Техника безопасности при уборке и подкапывании.  Правила складывания в кучу.  Правила обрезки ботвы.  Сроки уборки моркови. Правила подкапывания корнеплодов.  Правила складывания в кучу.  Правила обрезки ботвы у моркови.  Способы учёта урожая и урожайности.  Учёт урожая корнеплодов в корзинах и вёдрах.  Правила определения массы корнеплодов.  Правила уборки ботвы.  Хранение корнеплодов. Стандартная и нестандартная продукция.  Правила сортировки корнеплодов.  Правила закладки корнеплодов на хранение.  Строение смородины и её особенности.  Виды смородины, их отличие.  Болезни и вредители смородины.  Правила обрезки засохших ветвей.  Крыжовник, его строение и особенности плодоношения.  Болезни и вредители крыжовника, уход за ним.  Правила вскапывания почвы вокруг кустарников.  Малина, строение кустарника и особенности.  Болезни и вредители малины, уход за ней.  Правила обрезки стеблей малины.  Правила внесения органических удобрений под кустарники.  Правила безопасной работы при вскапывании почвы.  Вскапывание почвы вокруг кустарников.  Правила осенней перекопки почвы.  Осенняя перекопка почвы.  Техника безопасности при отборе моркови и свёклы.  Размеры нестандартных корнеплодов моркови.  Величина нестандартных корнеплодов свёклы.  Анализ работы за 1 четверть, задачи на вторую. Инструктаж.  Внешний вид свиней. Разведение свиней в коллективных и фермерских хозяйствах.  Группы свиней и их характеристика.  Характеристика мясо-сальных пород свиней.  Характеристика мясных и сальных пород.  Внешнее строение свиней.  Правила распознавания пород свиней.  Содержание свиней в коллективных хозяйствах.  Условия содержания свиней.  Оборудование свинарника.  Промышленная свиноводческая ферма.  Содержание свиней в индивидуальном и фермерском хозяйствах.  Экскурсия в крестьянское подсобное хозяйство.  Оборудование школьной свиноводческой фермы.  Группы кормов для свиней.  Характеристика зерновых и сочных кормов.  Характеристика зелёного корма и кормов животного происхождения.  Характеристика комбинированных кормов и пищевых отходов.  Характеристика витаминных и минеральных подкормок для свиней.  Содержание питательных веществ в корме.  Правила сравнения кормов по питательности.  Норма и рацион кормления свиньи.  Норма и рацион кормления для разных групп свиней.  Значение и виды откорма свиней (мясной, беконный).  Кормление откормочной свиньи.  Проведение отъёма поросят.  Виды корма для поросят.  Правила подсчёта норм кормления.  Виды подготовки зерновых кормов.  Виды подготовки сочных и зеленых кормов.  Подготовка пищевых отходов.  Требования к школьной свиноферме.  Оборудование свинофермы.  Оборудование подсобных помещений.  Правила безопасной работы при уходе за свиньями.  Виды свиноматок.  Содержание супоросной свиноматки в индивидуальном станке.  Уход за свиноматкой накануне и после опороса.  Условия, для содержания свиней в свинарнике.  Виды болезней у свиней.  Предупреждение болезней.  Виды инвентаря, правила безопасной работы.  Уход за свиньями в индивидуальных и фермерских хозяйствах.  Уход за свиньями в промышленных хозяйствах.  Уход за свиньями на школьной свиноферме.  Виды удобрений: минеральные и органические.  Элементы питания, содержащиеся в удобрениях.  Характеристика азотных удобрений.  Характеристика фосфорных и калийных удобрений  Характеристика комплексных удобрений.  Растворимость сложных фосфорных и калийных удобрений в воде.  Цвет удобрений, их хранение.  Правила смешивания минеральных удобрений с органическими.  Сроки и способы внесения минеральных удобрений в почву.  Правила безопасной работы с удобрениями.  Упражнение. Определение вида минерального удобрения.  Анализ работы за 2 четверть, задачи на третью. Инструктаж.  Виды плодовых деревьев.  Виды и цвет кроны плодовых деревьев.  Сад плодовых деревьев  Определение плодового дерева по характеру кроны и цвету коры.  Виды косточковых и семечковых пород деревьев.  Характеристика наземной части плодового дерева.  Характеристика подземной части плодового дерева.  Строение яблони и её особенности.  Характеристика сортов яблони.  Виды почек у яблони.  Правила определения почек.  Груша и её строение.  Особенности строения груши.  Характеристика сортов груши.  Строение вишни и её особенности.  Характеристика сортов вишни.  Виды почек у вишни.  Правила определения почек у вишни.  Слива и её строение.  Особенности строения сливы.  Характеристика сортов сливы.  Способы размножения плодовых деревьев.  Выращивание саженцев плодовых деревьев.  Способы вегетативного размножения.  Корневая поросль и её значение.  Виды овощей зеленных культур, их значение.  Краткая характеристика шпината, сельдерея и щавеля.  Краткая характеристика ревеня и эстрагона.  Укроп, его значение и использование.  Внешнее строение и особенности растения укропа.  Выращивание укропа на зеленьи на семена.  Внешний вид и строение салата.  Выращивание салата.  Петрушка, её внешний вид и использование.  Внешнее строение и особенности петрушки корневой.  Значение капусты.  Виды капусты, их характеристика.  Использование разных видов капусты.  Строение растения капусты первого года жизни.  Строение растения капусты второго года жизни.  Особенности растения капусты.  Наиболее распространённые современные сорта.  Сорта капусты, используемые в разных целях.  Особенности ранних сортов белокочанной капусты.  Сорта ранней белокочанной капусты.  Особенности среднеранних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Современные среднеранние сорта и гибриды белокочанной капусты.  Способы выращивания капусты.  Особенности среднепоздних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Современные сорта среднепоздней белокочанной капусты и гибридов.  Особенности поздних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Современные сорта поздней белокочанной капусты и гибридов.  Использование ранних, средних и поздних сортов белокочанной капусты.  Сад плодовых деревьев.  Плодовые и листовые почки у яблони  Анализ работы за третью четверть, задачи на четвёртую. Инструктаж по технике безопасности при работе на пришкольном участке.  Использование навоза.  Биотопливо и его виды.  Подготовка навоза для использования в парнике.  Укладка навоза и его разогревание.  Доставка навоза к месту укладки.  Перебивка навоза.  Сроки посева семян капусты.  Инвентарь, необходимый для посева и правила работы.  Правила подготовки земляной смеси для посева капусты.  Правила заполнения посевных ящиков и полива земляной смеси слабым раствором марганца.  Целесообразность выращивания капусты в школьных условиях.  Правила выравнивания почвы в ящике.  Правила раскладки и заделки семян в рядках.  Правила укладки навоза в парник.  Техника безопасности при подноске и укладке навоза.  Укладка навоза.  Правила подноски навоза к парнику.  Земляная смесь, её состав для выращивания рассады в парнике.  Правила смешивания разных частей смеси.  Правила насыпки смеси в парник.  Условия для выращивания рассады: температура, влажность.  Правила выноса ящиков в прохладное светлое место.  Виды болезней капусты и борьба с ними.  Правила полива сеянцев.  Признаки готовности сеянцев к пикировке, правила пикировки.  Правила подготовки парника к пикировке рассады.  Правила пикировки сеянцев.  Правила полива рассады в парнике.  Правила укрытия парника рамами.  Правила пикировки сеянцев.  Пикировка сеянцев.  Правила ухода за рассадой в парнике.  Правила проветривания парника.  Правила подкормки рассады раствором минеральных удобрений.  Правила подготовки почвы под зеленные культуры.  Правила безопасности при работе инвентарём.  Правила подготовки почвы под зеленные культуры.  Правила нарезки гряд под зеленые культуры.  Сроки и способы посева зеленных культур. Уход за зеленными культурами.  Правила разметки рядков.  Правила посева и заделки семян.  Сроки и способы посева редиса.  Маркёры для разметки рядков. Правила разметки гряд зубовым маркёром.  Правила раскладки семян редиса.  Раскладка семян редиса в лунки, заделка семян.  Почва, её плодородие и обработка под капусту.  Правила внесения навоза в почву.  Правила подготовки почвы.  Сроки и способы высадки рассады капусты ранних и поздних сортов в открытый грунт.  Правила подготовки рассады для высадки. Разметка участка маркёром.  Правила подготовки лунок для высадки рассады капусты.  Правила посадки рассады в лунки и полив.  Крестоцветная блошка, борьба с ней.  Правила полива растений капусты.  Правила подкормки растений.  Редис, его выращивание на семена.  Правила внесения перегноя. Правила отбора корнеплодов.  Сорта редиса.  Посадка редиса на специальную гряду.  Вскапывание почвы.  Выравнивание почвы граблями, разметка гряд.  Раскладка семян в рядки.  Заделка семян и полив.  Уход за посевами.  Вскапывание почвы.  Выравнивание почвы граблями, разметка гряды.  Посев укропа.  Заделка семян. Полив. | Знать правила техники безопасности.  Навыки правильного определения сроков уборки лука. Знать способы уборки лука.  Практические умения подготовки лука к хранению  Навыки правильного определения сроков уборки лука-севка. Знать способы уборки.  Практические умения подготовки лука к хранению  Практические умения просушки луковиц  Практические умения сортировки луковиц  Навыки правильного определения признаков созревания и сроков уборки семенных зонтиков у моркови  Практические умения срезки стеблей моркови у свеклы  Практические умения просушки стеблей моркови  Навыки правильного определения сроков уборки соплодий свеклы  Практические умения срезки стеблей свеклы у основания.  Навыки правильного подвешивания стеблей свеклы для просушки.  Приемы правильной срезки семенных головок лука и укладки на просушку.  Знать состав почвенной смеси.  Закрепление практических навыков заготовки огородной почвы и укладки её под навес  Знать правила размещения почвы под стеллажами и уметь их выполнять.  Знать правила хранения почвы.  Закрепление практических навыков заготовки огородной почвы и укладки её под навес  Знать правила доставки перегноя.  Закрепление практических навыков размещения нужного количества перегноя под стеллажами теплицы  Знать устройство парника.  Знать, как использовать почвенный грунт.  Закрепление практических навыков очистки парников от почвы и перегноя  Знать правила уборки свёклы. Умение правильно определять сроки уборки свеклы.  Знать технику безопасности при уборке и подкапывании.  Знакомство с навыками уборки корнеплодов свеклы.  Уметь правильно складывать при выкапывании.  Закрепление навыков уборки свеклы  Умение правильно определять сроки уборки моркови. Знакомство с навыками уборки моркови.  Закрепление навыков уборки корнеплодов моркови из рядков  Знать технику безопасности при уборке. Уметь правильно обрезать ботву.  Знать способы учёта урожая и урожайности.  Знакомство с навыками учета урожая корнеплодов в ведрах  Практические навыки определения массы столовых корнеплодов в одном ведре.  Знать правила уборки ботвы и уметь применять.  Знать правила хранения корнеплодов. Уметь определять стандартные корнеплоды.  Знать правила сортировки корнеплодов и уметь сортировать.  Знать правила закладки корнеплодов на хранение.  Уметь различать смородину от других кустарников.  Знать виды смородины и уметь их отличать.  Знать болезни и вредителей смородины.  Уметь обрезать засохшие ветви смородины.  Знать строение крыжовника.  Знать болезни и вредителей крыжовника.  Уметь вскапывать почву вокруг кустарников.  Знать строение кустарника малины.  Знать вредителей и болезни малины.  Уметь обрезать засохшие стебли малины.  Уметь вносить органические удобрения.  Знать правила безопасной работы при перекопке почвы  Уметь вскапывать почву вокруг ягодных кустарников.  Уметь вскапывать почву.  Уметь вскапывать почву.  Знать правила отбора корнеплодов моркови и свёклы.  Уметь отбирать нестандартные корнеплоды моркови.  Уметь отбирать нестандартные корнеплоды свёклы.  Знать, какие темы будут изучаться во 2 четверти.  Знать строение тела свиньи.  Знать группы свиней и их отличие.  Знать, в зависимости от чего выделяют породы свиней.  Знать в чём отличие мясных, сальных и мясо-сальных пород свиней.  Знать особенности внешнего строения свиней.  Уметь распознавать породы свиней.  Знать правила содержания свиней.  Знать требования к свинарнику.  Знать оборудование свинарника.  Знать условия содержания свиней на промышленной свиноводческой ферме.  Знать отличие содержания свиней в индивидуальном и фермерском хозяйствах.  Знать правила поведения во время экскурсии и уметь их соблюдать.  Знать условия содержания свиней на школьной свиноводческой ферме.  Знать группы кормов для свиней.  Знать какие корма относятся к зерновым.  Знать, какие корма относятся к зелёным и кормам животного происхождения.  Знать характеристику комбинированных кормов и пищевых отходов.  Знать характеристику витаминных и минеральных подкормок для свиней.  Знать, что такое питательные вещества в корме.  Уметь сравнивать корма по питательности.  Знать, что такое норма и рацион кормления свиньи.  Знать отличие кормления разных групп свиней.  Знать, какие виды откорма свиней бывают.  Знать, как кормить откормочных свиней.  Знать, когда и как проводить отъём поросят.  Знать виды корма для поросят.  Уметь подсчитывать норму кормления.  Знать, как подготавливают зерновые корма.  Знать, как подготавливают сочные и зеленые корма.  Знать, как подготавливают пищевые отходы.  Знать требования, предъявляемые к свинофермам.  Знать оборудование свинофермы.  Знать оборудование подсобных помещений.  Знать правила безопасной работы при уходе за свиньями.  Знать виды свиноматок.  Знать, как содержат супоросную свиноматку.  Знать, как ухаживают за свиноматкой накануне и после опороса.  Знать, какие условия должны быть в свинарнике.  Знать виды болезней у свиней.  Знать, как предупреждать болезни.  Знать виды инвентаря, правила безопасной работы при уходе за свиньями.  Знать правила ухода за свиньями в индивидуальных и фермерских хозяйствах.  Знать правила ухода за свиньями в промышленных хозяйствах.  Знать правила ухода за свиньями на школьной свиноферме.  Знать виды удобрений.  Знать элементы питания, содержащиеся в удобрениях.  Знать виды азотных удобрений.  Знать виды фосфорных и калийных удобрений  Знать виды комплексных удобрений.  Уметь растворять удобрения в воде.  Уметь различать цвет удобрений.  Знать правила смешивания минеральных удобрений с органическими.  Знать сроки и способы внесения минеральных удобрений в почву.  Знать правила безопасной работы с удобрениями.  Уметь определять вид минерального удобрения.  Знать, какие темы будут изучаться в 3 четверти.  Знать виды плодовых деревьев.  Знать виды и цвет кроны плодовых деревьев.  Уметь выполнять правила поведения во время экскурсии  Уметь определять цвет кроны.  Знать виды косточковых и семечковых пород деревьев.  Знать строение наземной части плодового дерева.  Знать строение подземной части плодового дерева.  Знать строение яблони и её особенности.  Знать сорта яблони.  Знать виды почек у яблони.  Уметь определять ростовые и цветочные почки.  Знать строение груши.  Знать особенности строения груши.  Знать сорта груши.  Знать строение вишни и её особенности.  Знать сорта вишни.  Знать виды почек у вишни.  Уметь различать виды почек у вишни.  Знать строение сливы.  Знать особенности строения сливы.  Знать сорта сливы.  Знать способы размножения плодовых деревьев.  Знать правила выращивания саженцев плодовых деревьев.  Знать способы вегетативного размножения.  Знать, что такое корневая поросль и её значение.  Знать виды овощей зеленных культур.  Уметь различать зеленные овощи.  Уметь различать зеленные овощи.  Знать значение выращивания укропа и его использование.  Уметь отличать укроп от других зеленных культур и знать особенности растения.  Знать правила выращиванияукропа на зеленьи на семена.  Знать внешний вид и строение салата.  Знать правила выращивания салата.  Знать строение петрушки, её использование.  Уметь отличать листовую петрушку от корневой.  Знать значение выращивания капусты.  Знать виды капусты.  Знать, для чего используют капусту.  Знать строение растения капусты первого и второго года жизни.  Знать особенности растения капусты.  Знать наиболее распространённые современные сорта.  Знать сорта капусты, которые мы выращиваем.  Знать особенности ранних сортов капусты.  Знать сорта ранней белокочанной капусты.  Знать особенности среднеранних сортов.  Знать современные среднеранние сорта и гибриды белокочанной капусты.  Знать способы выращивания капусты.  Знать особенности среднепоздних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Знать современные сорта среднепоздней белокочанной капусты и гибридов.  Знать особенности поздних сортов белокочанной капусты и гибридов.  Знать современные сорта поздней белокочанной капусты и гибридов.  Знать, как используют ранние, средние сорта белокочанной капусты.  Уметь определять плодовое дерево по характеру кроны и цвету коры.  Уметь различать виды почек у яблони.  Знать технику безопасности при работе на участке.  Знать, какой навоз используется для парников.  Знать, какой навоз используется для парников.  Знать, как подготовить навоз.  Знать правила укладки, приёмы разогревания навоза.  Уметь укладывать навоз.  Уметь укладывать навоз.  Знать сроки посева семян капусты.  Знать виды инвентаря, необходимого для посева и правила работы с ним.  Уметь готовить земляную смесь для посева капусты.  Уметь заполнять посевные ящики и поливать земляную смесь слабым раствором марганца.  Знать, для чего мы выращиваем капусту в школе.  Уметь выравнивать почву в ящике.  Уметь раскладывать и заделывать семена в рядках.  Знать правила укладки навоза в парник и уметь их выполнять.  Уметь соблюдать технику безопасности при подноске и укладке навоза.  Уметь укладывать навоз.  Уметь правильно подносить навоз к парнику.  Уметь подготавливать смесь.  Уметь смешивать части смеси.  Уметь насыпать смесь в парник.  Знать условия выращивания капусты.  Уметь правильно выносить ящики.  Знать болезни капусты.  Уметь правильно поливать сеянцы.  Уметь определять готовность сеянцев к пикировке.  Знать, как готовить парник к пикировке рассады.  Уметь правильно пикировать сеянцы.  Уметь поливать рассаду в парнике.  Уметь правильно укрывать парник рамами.  Знать правила пикировки сеянцев.  Уметь правильно пикировать сеянцы.  Уметь ухаживать за рассадой в парнике.  Знать правила проветривания парника и уметь это делать.  Знать правила подкормки рассады раствором минеральных удобрений.  Знать правила подготовки почвы под зеленные культуры.  Уметь вскапывать почву и выравнивать её граблями  Знать правила подготовки почвы под зеленные культуры.  Уметь делать гряды.  Знать сроки и способы посева зеленных культур, уметь за ними ухаживать.  Уметь правильно делать разметку рядков.  Уметь сеять и заделывать семена.  Знать сроки и способы посева редиса.  Уметь делать разметку гряд зубовым маркёром.  Знать правила раскладки семян редиса.  Уметь сеять семена редиса.  Знать, как обрабатывать почву.  Знать правила внесения навоза в почву.  Уметь вскапывать почву.  Знать сроки и способы высадки рассады капусты в открытый грунт.  Уметь делать разметку участка маркёром.  Уметь готовить лунки для высадки рассады капусты.  Уметь высаживать рассаду в лунки.  Знать меры борьбы с крестоцветной блошкой.  Уметь правильно поливать растения капусты.  Уметь подкармливать растения.  Знать правила выращивания редиса на семена.  Уметь вносить перегной.  Знать сорта редиса.  Уметь посадить редис.  Уметь вскапывать почву.  Уметь бороновать почву.  Уметь раскладывать семена в бороздки. Уметь заделывать семена.  Уметь ухаживать за посевами.  Уметь вскапывать почву.  Уметь бороновать почву.  Уметь сеять укроп.  Уметь заделывать семена. Уметь поливать грядки. | 01.09  01.09  02.09  02.09  02.09  05.09  05.09  08.09  08.09  09.09  09.09  09.09  12.09  12.09  15.09  15.09  16.09  16.09  16.09  19.09  19.09  22.09  22.09  23.09  23.09  23.09  26.09  26.09  29.09  29.09  30.09  30.09  30.09  03.10  03.10  06.10  06.10  07.10  07.10  07.10  10.10  10.10  13.10  13.10  14.10  14.10  14.10  17.10  17.10  20.10  20.10  21.10  21.10  21.10  24.10  24.10  03.11  03.11  04.11  04.11  04.11  07.11  07.11  10.11  10.11  11.11  11.11  11.11  14.11  14.11  17.11.  17.11  18.11  18.11  18.11  21.11  21.11  24.11  24.11  25.11  25.11  25.11  28.11  28.11  01.12  01.12  02.12  02.12  02.12  05.12  05.12  08.12  08.12  09.12  09.12  09.12  12.12  12.12  15.12  15.12  16.12  16.12  16.12  19.12  19.12  22.12  22.12  23.12  23.12  23.12  26.12  26.12  16.01  16.01  19.01  19.01  20.01  20.01  20.01  23.01  23.01  26.01  26.01  27.01  27.01  27.01  30.01  30.01  02.02  02.02  03.02  03.02  03.02  06.02  06.02  09.02  09.02  10.02  10.02  10.02  13.02  13.02  16.02  16.02  17.02  17.02  17.02  20.02  20.02  24.02  24.02  24.02  27.02  27.02  02.03  02.03  03.03  03.03  03.03  06.03  06.03  09.03  09.03  10.03  10.03  10.03  13.03  13.03  23.03  23.03.  24.03.  24.03.  24.03.  27.03  27.03.  30.03  30.03  31.03  31.03.  31.03  03.04  03.04  06.04  06.04  07.04  07.04  07.04  10.04  10.04.  13.04  13.04.  14.04  14.04  14.04.  17.04  17.04  20.04.  20.04.  21.04.  21.04.  21.04  24.04.  24.04  27.04.  27.04.  28.04.  28.04.  28.04  04.05.  04.05  05.05  05.05.  05.05.  08.05.  08.05.  11.05.  11.05.  12.05.  12.05.  12.05.  15.05.  15.05.  18.05  18.05.  19.05.  19.05  19.05  22.05.  22.05  22.05.  25.05.  25.05.  26.05.  26.05  26.05  28.05.  28.05  29.05.  29.05. |  |

**Методическое сопровождение**

1. Ковалёва Е.А. Сельскохозяйственный труд: учеб. Для 7 кл. спец.(коррекц.) образовательных учреждений 8 вида. Е.А.Ковалёва.-М.:Просвещение, 2007.-191с.
2. Ковалёва Е.А. Методика обучения сельскохозяйственному труду во вспомогательной школе. Пособие для учителя.- 2е изд. переработанное и дополненное. – М. Просвещение, 1985, - 184с,ил.
3. В. Коньков, Г. Пичугина Путешествие на ферму Москва «детская литература» 1989г.
4. Трудовое обучение. С/х работы. Пособие для 5-7 кл. сред. шк. / З. А. Клепинина и др. Москва «Просвещение» 1990.-191с.
5. Домашняя свиноферма: разведение, выращивание. Издательство «Донечина», 2000г.
6. Журналы «Приусадебное хозяйство». «Издательский дом Сельская новь» Москва.