**Проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зелёной» экономике», финансируемый Европейским союзом и реализуемый Программой развития ООН**

**Пилотная инициатива «Создание сети инновационно-демонстрационных площадок по земледелию и органическому сельскому хозяйству для продвижения устойчивого землепользования, популяризации с/х труда среди молодежи, улучшения питания школьников и получения доходов сельскими школами»**

Занятие объединения по интересам

**«Волшебная грядка: от идеи до урожая»**

Тема занятия:

**Инвентарь и приспособления для огорода. Способы и приёмы безопасной работы с инвентарём**

(2 часа)

**Автор: Рящикова Валентина Аркадьевна,**

**учитель биологии**

**ГУО «Курковский УПК**

**детский сад – средняя школа»**

**2017**

**Задачи: –** ознакомление с инвентарём и приспособлениями для огорода

– разработка способов и приёмов безопасной работы с инвентарём

– отработка навыков использования инвентаря при работе на грядках

**Оборудование:** инвентарь и приспособления для огорода

**Ход занятия**

1. **Ознакомление с инвентарём и приспособлениями для огорода**

**Тяпка (1 час)**



Самый незамысловатый, но одновременно незаменимый инструмент, который предназначен для обработки почвы, ее рыхления. Желательно, чтобы в арсенале имелись тяпки разных форм и различной длины зубьев. По форме они могут быть:

* Треугольные – предназначены для безопасного рыхления в непосредственной близости от растений.
* Квадратные – с их помощью занимаются рыхлением и прополкой почвы на дорожках между грядками.

Длина зубьев тяпок варьируется от 20 до 40 см.

**Вилы**

  
Это незаменимый инструмент для огорода. Функций у него больше, чем может показаться на первый взгляд. Помимо привычного рыхления почвы, с помощью вил вполне успешно можно:

* выкапывать корнеплоды — они меньше повреждаются, чем при работе лопатой;
* производить подкормку удобрениями;
* прокалывать почву, чтобы обогатить ее воздухом.

Вот основные разновидности вил:

1. Острые – лучше всего подходят для перемешивания и разнесения по участку удобрений.
2. Тупые – для выкапывания корнеплодов.
3. Вилы  с функцией лопаты – хороший вариант для обработки тяжелой почвы.

**Грабли**

Отлично подходят для уборки территории, боронования и рыхления почвы, прополки и подготовки гряд для высадки.

По длине и форме могут быть:

• Широкие – для сада, обработки почвы между деревьями.

• Узкие – можно использовать и на огороде.



**Плоскорезы (культиваторы)**  
  
Это универсальные инструменты. При помощи их можно выполнять широкий диапазон работ – полоть, рыхлить, убирать сорняки и др.  
Помимо стандартных видов плоскорезов – с лезвиями различной ширины, ручками различной длины, есть особые разновидности культиваторов:

1. Тепличные – специально для работы в парниках.
2. С двойными лезвиями – диапазон работ тот же, что и у обычного инструмента, но производительность выше.
3. Плоскорез Фокина – универсальное приспособление, которое совмещает функции целого ряда огородных инструментов.

**Поливалки**

  
Исходя из названия, понятно, что они применяются преимущественно для полива растений. Виды:

* Лейки – самый незамысловатый вариант, его лучше всего использовать там, где не представляется возможным применение шлангов.
* Простые шланги – на конце стандартные распрыскиватели.
* Шланги с насадками – выглядят в виде рогатки. Они более рациональны, чем простые.

**Лопаты**

Древний человек много веков назад уже имел потребность в копании. Сначала для этого, вероятно, использовались только руки, потом человек взял в руки палку и с помощью этой палки- копалки стал раскапывать землю и добывать, таким образом, съедобные корешки.

Далее, в процессе эволюции, появились палка с привязанным к ней острым плоским камнем (прототип современной лопаты), лопаты из бронзы, железа, из дерева и, наконец, современные виды лопат из специальных марок стали, а также из алюминия, из пластмассы, из титана.

В наш век сплошной механизации и автоматизации, мобильных телефонов и интернета, человек по-прежнему не может обойтись без лопаты.

Лопата – незаменимый спутник садовода-огородника, дворника, солдата, строителя и представителей некоторых других профессий.

Лопата применяется в тех случаях, когда нерационально применять моторизованную садовую технику. Например, нужно вскопать почву на небольшой грядке или клумбе, на труднодоступном или ограниченном участке.

**Перчатки и рукавицы**

Для защиты рук рекомендуется применять перчатки и рукавицы. Их изготавливают из натуральных и синтетических материалов. Самыми дешевыми являются трикотажные хлопчатобумажные перчатки, они предохраняют кожу от образования мозолей при работе с инструментами. Их недостаток – небольшой срок службы: такие перчатки быстро протираются и рвутся.

Перчатки с точечным напылением из поливинилхлорида менее подвержены истиранию при контакте с твердыми поверхностями. В них удобнее работать, так как покрытие не дает рукояткам инструментов выскальзывать.

Плотные обливные перчатки не пропускают влагу и обладают высокой износостойкостью. Они подходят для пересадки растений, полива, прополки грядок.

Универсальные садовые перчатки изготавливаются из прочного материала и используются при выполнении длительных по времени работ – вскапывании почвы, обрезке деревьев и кустарников.

1. **Способы и приёмы безопасной работы с инвентарём**
2. Необходимо обратить внимание на следующие основные моменты:

– использовать инструменты можно только по их прямому назначению;

* – при обработке почвы следует беречь руки и ноги, чтобы не поранить их острыми краями инструментов;
* нельзя бросать инструменты, лучше передавать их из рук в руки;
* при переноске лопат, вил, грабель, мотыг на острые поверхности следует надевать защитный чехол
* приступая к занятиям, ученики должны одеть спецодежду и при необходимости защитить себя головным убором, рукавицами;
* перед началом работ необходимо проверить исправность инструментов, надежность крепежа ручек, отсутствие повреждений;
* при обработке почвы и растений беречь руки, ноги и не перенапрягаться, соблюдать установленные правила безопасного поведения;
* в случае получения травмы или ощущения недомогания немедленно сообщить об этом учителю и прекратить работу;
* нельзя бросать инструменты, их надо аккуратно передавать друг другу и складывать в специально отведенных для этого местах;
* при работе соблюдать безопасное расстояние между школьниками, не поднимать излишне высоко рабочий инструмент, неукоснительно пользовать правилами использования каждого конкретного сельскохозяйственного инструмента;
* после занятий необходимо собрать и сдать сельскохозяйственные инструменты, снять спецодежду, тщательно вымыть руки и умыться.

1. **Отработка практических навыков использования инвентаря при работе на грядках (1 час).**