



# Ручные орудия труда



Выполнила учитель  
Колычева Е.А.  
МБОУ СОШ п. Южный  
Багратионовский район  
Калининградская область

# *Ручные орудия труда*

Цели:



# Лопата

*предназначена для перекопки почвы*

## Прямоугольная и совковая

для переброски почвы



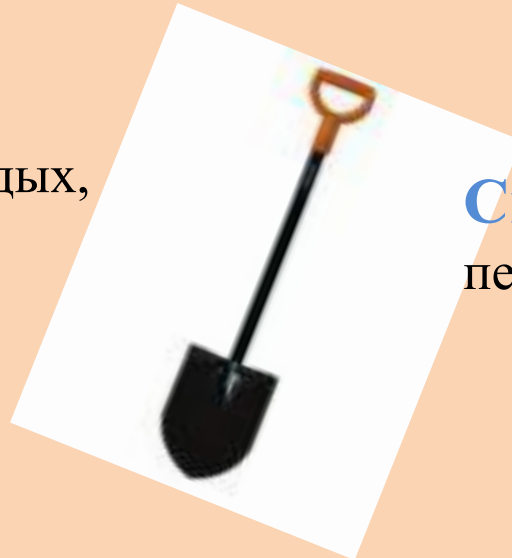
## Округлая -

для перекопки рыхлых почв



## Остроконечная -

для вскапывания твердых,  
задернелых почв



**Снеговая лопата -** для  
переброски снега



# Вилы

*предназначены для работы с навозом и компостом*

**Вилы садовые** — для перекопки и рыхления почвы перед посевом и уборкой урожая корнеплодов и картофеля



# Грабли

*предназначены для разбивки комьев земли, удаления из почвы растительных остатков*

12-зубчатые грабли с захватом и со скользящими крылышками. Для работы по сбору скошенной травы и для земляных работ. Со скользящими крылышками, которые легко снять или надеть.



# Грабли

1. Большие грабли для листьев



2. Широкие грабли для работы на больших участках. Улучшенная геометрия зубьев обеспечивает необходимый размах движениям, и предотвращает попадание веток в грабли.



3. Малые грабли для листьев с 7 длинными и изогнутыми зубьями. Для сгребания листьев в труднодоступных местах, между растениями и под кустами.



4. Универсальные грабли с 11 короткими и прочными зубьями. Предназначенных как для работы с грунтом, так и для сгребания травы.



## Мотыга (тяпка)

1. Для рыхления почвы



2. Для окучивания растений



3. Для поделки бороздок



# Рыхлитель – кошки

*предназначен для рыхления почвы в рядках и междурядьях*





# Электротяпки

## Ручные тяпки-рыхлители

Довольно новое изделие, появившееся на Российском рынке и сразу же завоевавшее сердца всех дачников - **электротяпка-рыхлитель**. Удобное, лёгкое в использовании устройство, позволяет быстро разрыхлять почву на грядках, при этом не повреждать корни растений, удалять сорняки, позволяя удалять их с корнем.



# Катки

## Катки гладкие —

для уплотнения  
поверхностного  
слоя почвы перед посевом  
и после него

**Катки игольчатые** — для разрушения корки почвы



# Рыхлитель

*предназначен для предпосевной обработки почвы и рыхления междурядий после всходов растений*



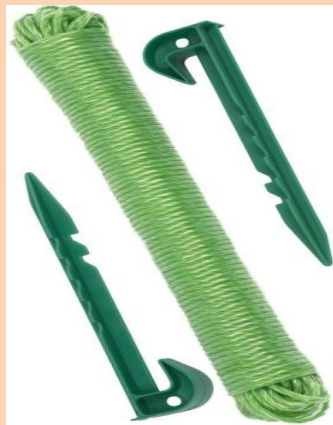
# Лейка с разбрызгивателем

Для полива растений, для полива по борозкам

разбрызгиватель снимают



# Колышки. Шнур. Мерная лента



## Вопросы для повторения

1. Чем отличается осенняя обработка почвы в поле и на учебно-опытном участке?
2. Какие сельскохозяйственные орудия применяют при осенней обработке почвы? Каково их назначение?





# Источники информации

- <http://vteplicax.ru/2011-> Приспособления для обработки почвы
- <http://inforesept.ru/> - Подготовка гряд и планирование участка

