

Научно – исследовательская работа

# Картофель в жизни человека



Выполнила ученица 2 «А» класса  
МКОУ Заводская СОШ

Дубинцева Валерия

Руководитель: Волотова Елена Викторовна

**Введение:** Выбор темы моей работы не случаен. Мне очень нравятся блюда, приготовленные из картофеля. Вроде картофель такой обычный и повседневный овощ, который практически ежедневно мы употребляем в пищу. Но это совсем не так!



## Цель работы

- Узнать историю появления картофеля.
- Картофель-что это за овощ.
- Узнать процесс его выращивания.
- Удобрения для хорошего урожая.
- Болезни и вредители картофеля.
- Основные сорта картофеля.
- Что производят из картофеля.
- Из чего состоит картофель.
- Убедиться из собственных опытов что в картофеле есть крахмал.
- Роль картофеля в медицине.
- Роль картофеля в жизни человека.
- Интересные факты.
- Сделать вывод из всей нашей работы.

## История появления картофеля

Родиной любимого нами картофеля является Южная и Центральная Америка. В середине 16 века картофель был завезен в Европу. Появление картофеля в России связано с именем Петра Первого, который в конце 17 века привез мешок клубней из Голландии. Сначала картофель приняли очень враждебно и даже считали его ядовитым. В связи с этим его приняли как декоративное растение и стали им украшать прически и делать букеты. И только через сто лет картофель ввели в промышленные цели.



## Картофель – что это за овощ?

Картофель принадлежит семейству паслёновых. Однолетнее культурное и многолетнее дикорастущее клубнеобразующее растение. Имеет несколько стеблей, они прямостоячие или восходящие. Достигают высоту от 60-100 см. Цветки бывают белыми, бледно-розовыми или фиолетовыми цветами. Цветёт картофель в июне-июле. После цветения образует плоды ягоды. После этого в почве образуются клубни. В России эти клубни являются ценной продовольственной культурой.



# Процесс выращивания картофеля

1. Необходимо осенью подготовить почву. Это прежде всего выбрать место, перекопать землю и внести удобрение.



2. Выбрать посадочный материал. Клубни должны быть весом 30-100гр и на его поверхности должно быть много глазков. Затем их прорастить.



3. Сажают картофель рядами. Канавку вскапывают на глубину 15-35 см , расстояние между клубнями 30-35 см.



4. После первых всходов землю нужно рыхлить. Когда картофель достигнет 15-20 см нужно произвести окучивание.



5. Второй раз окучиваем через 2-3 недели после первого. И следим что бы не было сорняка во время цветения.



6. Полив начинается после первого окучивания и до пожелтения стебля. Сильный перепад сухости и влажности почвы даёт уродливые клубни. Не рекомендуется делать резкие перепады влажности почвы.



7.После формирования куста, на картофеле появляются вредители это колорадский жук и его личинки. Главное не пропустить этот момент, не то может погибнуть все сходы.



8.Начинаем бороться с колорадским жуком и его личинками при помощи специальных ядохимикатов при помощи специальных опрыскивателях. Ещё можно обработать посадочный материал перед самой посадкой раствором Престижа.



9. Затем дожидаемся сначала пожелтения стеблей, затем их полного высыхания. В среднем картофель созревает от 100-110 дней с момента посадки.



10.После всего этого наступает самый долгожданный этап, это сборка урожая. Если выполнять все выше указанные правила можно добиться хорошего урожая.



# Удобрения для хорошего урожая



# Самые распространённые вредители



Колорадский жук обедает ботву и растение начинает быстро увядать.



Проволочник- прогрызает клубни и корни, после чего растение увядаeт, а клубни часто загнивают



Медведка-разгрызает корни, повреждает стебель, выгрызает огромные полости в плодах. Картофель становится непригоден к употреблению.

# Самые распространённые болезни картофеля



Парша – это заболевание поражает большей частью молодые клубни. Проявляется болезнь в виде язвочек.



Фитофтороз- на клубнях можно заметить темные пятна. Если срезать кожицу, то под ней картофель будет тоже темный.



Черная ножка – очень коварное заболевание, так как ботва может погибнуть в считанные дни. Стебель становится черный у основания и растение погибает.

# Основные сорта картофеля

## НАШИ СОРТА:

### «Рокко»



#### Характеристики:

- среднеспелый (90-100 дней)
- отличная лёгкость
- устойчив к болезням
- превосходный внешний вид
- превосходные вкусовые качества

### «Удача»



#### Характеристики:

- раннеспелый
- урожайный
- крупные клубни овальной формы
- гладкая кожура, мякоть гладкая
- хорошие вкусовые качества

### «Латона»



#### Характеристики:

- ранний
- высокурожайный
- крупные овальные клубни
- мякоть светло-жёлтая
- высокая товарность
- устойчивость к основным видам заболеваний

### «Скарлет»



#### Характеристики:

- голландский сорт с довольно
- крупными клубнями
- сладкий красный цвет кожуры
- ранний (70-75 дней)
- устойчив к заболеваниям
- хорошие вкусовые качества, не разваривается

### «Невский»



#### Характеристики:

- высокурожайный
- среднеранний
- высокий процент товарности
- отличные вкусовые качества, особенно в супах и салатах
- устойчив к заболеваниям

### «Импала»



#### Характеристики:

- ультранизкий
- высокурожайный
- клубни жёлтые, овальные
- хорошая лёгкость
- хорошие вкусовые качества

### «Пикассо»



#### Характеристики:

- среднеспелый
- высокурожайный
- отлично хранится
- засухоустойчивый
- отменный насыщенный вкус
- устойчив к заболеваниям

### «Колетт»



#### Характеристики:

- ранний
- требует регулярного полива
- отличный товарный вид
- плоды желтого цвета и овальной формы
- требует регулярного полива

### «Романо»



#### Характеристики:

- среднеранний (80-90 дней)
- высокая товарность
- коротковильчатые клубни светло-розового цвета
- отличные вкусовые качества

# Что производят из картофеля?

**Из картофеля производят:**

Спирт



Патоку



Крахмал



Пример

# Из чего состоит картофель

## Биологические свойства картофеля

### Питательные вещества:

- 14-22% крахмал
- 1,4-3% белки
- 1% клетчатка
- 0,2-0,3% жиры
- 0,8-1,1% зольные вещества

Витамины: С, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, РР, К



# Убедиться из собственного опыта, что в картофеле есть крахмал?



## Опыт №1

1. Я взяла картофель и хорошо его помыла (можно просто почистить). Затем на терла его на терке.



2. Затем я залила эту кашицу водой и дала чуть постоять. После я отцедила через марлю это всё.



3. На этом этапе стало видно на дне белый осадок это и есть крахмал. Я аккуратно слила жидкость, а затем промыла чистой водой крахмал и просушила.

## Опыт №2



1. Я взяла картофель и хорошо его помыла. Затем я его разреза пополам.



2. Теперь взяла настойку йода и пипеткой капнула каплю йода на срез.



3. Сначала я увидела коричневое пятно, затем цвет йода превратился в темно-фиолетовый. Так происходит реакция между йодом и крахмалом.

# Картофель в медицине

КАРТОФЕЛЬ  
ИСПОЛЬЗУЮТ:

Для лечения желудка



Ингаляции при простудных заболеваниях



При ожогах



Питательная маска



PPT4WEB

## Роль картофеля в жизни человека



В жизни человека картофель очень важен. Ведь он занимает первое место на нашем столе. Его употребляют в вареном, жареном, печеном виде как самостоятельное блюдо и как гарнир, а также используют в качестве компонента салатов и для изготовления чипсов.

# Интересные факты

## Открыты памятники



## Открыты музеи



Выращен очень большой клубень весом 11.2 кг



## Картофель растет в космосе

- В 1995 году
- картофель
- стал первым
- овощем,
- выращенным
- в космосе.



## Вывод:

Из всей проделанной мной работы я узнала, что картофель это не просто овощ употребляемый нами практически каждый день, а это ценный продукт используемый в медицине. Еще из картофеля изготавливают спирт, патоку и крахмал. Даже сама на собственном опыте в этом убедилась. Ещё оказалось, что процесс выращивания картофеля это очень трудоемкая работа. Также узнала что картофелю установлены памятники, открыты музеи, что он может расти даже в космосе.

Спасибо за внимание!!!