


# «Солнышко» на клумбе. (Исследовательская работа)

Ученики 3 класса.  
Храмова Инна Николаевна, учитель  
начальных классов.



2016 год

## Актуальность выбранной темы

Актуальность данной темы в том, что нам интересно увидеть конечный результат нашей исследовательской работы.

Увидеть выращенные нами бархатцы.

Исследовать значения бархатцев в окружающей среде и жизни человека

## Цель работы:

- Исследовать значение бархатцев

в окружающей среде и

жизни человека.

## Задачи исследовательской работы:

- Изучить дополнительную литературу о растении.
- Научиться выращивать бархатцы из семян
- Исследовать свойства бархатцев.
- Выявить положительное и отрицательное значение растений.

## Гипотеза:

- Бархатцы обладают полезными свойствами,

поэтому получили широкое распространение

в качестве декоративного растения.

## Методы:

- 1.Изучение и анализ литературы.
- 2.Эксперимент.
- 3.Наблюдение и сравнение.
- 4.Выводы.
- 5.Рекомендации.

## Биологические особенности бархатцев.

- Бархатцы, чернобривцы или тагесы получили свое название в честь внука бога Юпитера - Тагеса. Бархатцы, очень популярные цветы, которые вспоминаются первыми, если нужно создать в цветнике пятно желтого, оранжевого или коричневого цвета.
- Листья растения – перисто-раздельные
- Цветки: язычковые, суженные к основанию
- Плод растения: коробочка.
- Родина: Центральная и Южная Америка.
- Температура содержания: от +35 до 0°C.
- Освещенность: полутень.
- Полив: летом регулярный.
- Цветение: с начала июня и до наступления заморозков.

**Посеяли семена 03.06.2016г**

**Появились первые всходы 10.06.2016г**





# Агротехника выращивания бархатцев.

**Рыхление почвы.**

**Полив растений.**



## Агротехника выращивания бархатцев.

Первая подкормка

жидкими удобрениями.



## Агротехника выращивания бархатцев.

**Вторая подкормка жидкими удобрениями.**



## Агротехника выращивания бархатцев.



- Активный рост и обильное цветение.

## Исследование фитонцидных свойств

Бархатцы содержат эфирные масла. В их состав входят фитонциды, которые убивают или подавляют рост и развитие микробов.

- 1) Приготовили две стерильные чашки.
- 2) Кусочек чёрствого хлеба разрезали пополам.
- 3) В каждую чашку положили по куску намоченного хлеба. К одному куску положили свежие соцветия бархатцев, другой оставили без соцветий.
- 4) Через четверо суток хлеб без соцветий покрылся зелёной плесенью.

Вывод: Исследования показывают, что бархатцы обладают фитонцидными свойствами.

## Исследование фитонцидных свойств



## Исследование аллергических свойств

Во время работы с бархатцами мы наблюдали случай проявления слабой аллергической реакции.

Из литературы мы выяснили, что бархатцы, как и любые цветущие растения, способны вызывать аллергию.

## Декоративное значение бархатцев.

- Самый распространенный цветок в клумбовом дизайне - бархатцы. Без них не обходится ни один садовый участок.
- Они долго цветут, имеют много различных окрасок, неприхотливы в уходе. Но в нашем селе, этих растений становится всё меньше.
- Люди перестали уделять внимание озеленению полисадников. Хотя эта традиция существовала в недавнем прошлом.
- Сорты бархатцев, используемые в клумбовом дизайне.:



**Декоративное значение бархатцев.**  
**Бархатцы Кармен (отклоненные) 'Кармэн' ('Carmen')**



**Декоративное значение бархатцев.  
Оранжевые бархатцы (чернобривцы)**



**Декоративное значение бархатцев.  
Бархатцы 'Мандарин' (*Tagetes patula* Mandarin)**



**Декоративное значение бархатцев.**  
**Бархатцы Антигуа (F1) (прямостоячие)**



## Выводы работы:

Мы пришли к выводу: необходимо сажать эти цветы, потому что они красивые, долгоцветущие, устойчивые к пересадке и недостатку влаги растения, которые украшают наши дома, школы, сады.

Бархатцы вырабатывают эфирные масла, поэтому обладают фитонцидными свойствами.

В жизни человека могут использоваться как декоративные, пищевые, лекарственные растения, но вызывающие аллергические реакции.

## Заключение

- Таким образом, всем известные бархатцы не только доставляют нам радость и удовольствие своими яркими и красивыми соцветиями в период цветения, но и защищают овощи от вредителей, потому что обладают сильными фитонцидными свойствами. Выращивание их на пришкольном участке рядом с капустой, луком, картофелем поможет нам защитить овощи от вредителей нехимическим, безвредным способом и получить экологически чистую продукцию. Учитывая, что семена бархатцев доступны, использование изученного метода позволяет получить высокий и качественный урожай овощей с минимальными затратами, что особенно актуально в условиях нынешнего кризиса.

## Литература:

- Бархатцы: современные сорта *Рубрика: Полезная информация* Д. Б. Кудрявец, кандидат сельскохозяйственных наук, специально для *Greeninfo.ru*
- Об использовании метода проектов в ОО «Технология»  
Методическое письмо МО РФ № 585/11-13 от 12.04.2000.
- Сеть Интернет.

**В нежный бархат все цветы солнышком одеты,  
Капли утренней росы – словно самоцветы  
На листочках их горят , радужно сверкая,  
Изумрудный свой наряд долго не теряя.  
Сильный очень аромат бархатцы имеют , и на клумбах их наряд до зимы алеет.**





## Живая клумба

Все играющие разбиваются на три команды:

Золотые шары;

Ноготки;

Бархатцы.

Дети – цветы на клумбе. В центре растут золотые шары – самые высокие. Дети поднимают руки вверх и вращаются вокруг себя. Второй круг – ноготки, они идут хороводом вокруг золотых шаров. Третий круг – дети-бархатцы приседают на корточки, эти цветы самые низкие.

Подул ветер, цветы ожили и зашевелились: золотые шары – кружатся, ноготки идут по кругу в одну сторону, бархатцы – в другую.



**Спасибо за внимание !**

