

«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, черnobривцы 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.
- Сорта 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 !

