

Многообразие значений бархатцев



▣ Цель:

Исследовать значения бархатцев в окружающей среде и жизни человека.



▣ **Задачи:**

- ▣ Изучить теоретический материал о систематике, морфологии, физиологии и агротехнике растений по различным источникам информации.
- ▣ Исследовать через серию опытов и наблюдений свойства бархатцев.
- ▣ Выявить положительные и отрицательные значения растений, на основе их свойств.
- ▣ Создать буклет с серией рекомендаций по выращиванию и использованию бархатцев

Гипотеза:

Бархатцы обладают полезными свойствами, поэтому получили широкое распространение в качестве декоративного растения при озеленении города.

Объект исследования: Бархатцы.

Предмет исследования: Свойства бархатцев.

Методы исследования: Анализ информационных источников, наблюдение, эксперимент, анкетирование, интервьюирование.



Виды бархатцев.



Прямостоячие

Отклоненные

Тонколистные



Исследование фитонцидной активности бархатцев.



Исследование красящих свойств бархатцев.



Влияние стороны горизонта
на рост и развитие бархатцев отклоненных (сорт
София):

Масса растения / г	север	запад	юг	восток
Средние показатели (июнь/июль)	77	88	90	85

Влияние способа посадки на рост и развитие бархатцев (сорт София, юг):

Способ посадки	Дата исследования	Высота растения /см.	Масса растения/г.	Количество всех соцветий /шт.
рассада	12/27.07	18 / 22	138/180	10 / 16
семена	12/27.07	12 / 18	100/145	6 / 14

- ▣ **Исследование адаптации при пересадке**
- ▣ **Исследование засухоустойчивости .**



- ▣ **Исследование аллергических свойств**

ВЫВОДЫ:

- ▣ Бархатцы — представители рода *Tagetes*, семейства сложноцветных, Красивые, долгоцветущие, устойчивые к пересадке и недостатку влаги, растения. Удобны, для компонования цветников различного дизайна.



- ▣ Бархатцы содержат ксантофиллы и вырабатывают эфирные масла, поэтому обладают красящими и фитонцидными свойствами.
- ▣ Бархатцы - биотический фактор окружающей среды, оказывающий влияние на жизнь человека и других организмов. Могут использоваться как декоративные, пищевые, лекарственные и инсектецидные растения, а также вызывать аллергические реакции и головную боль.





