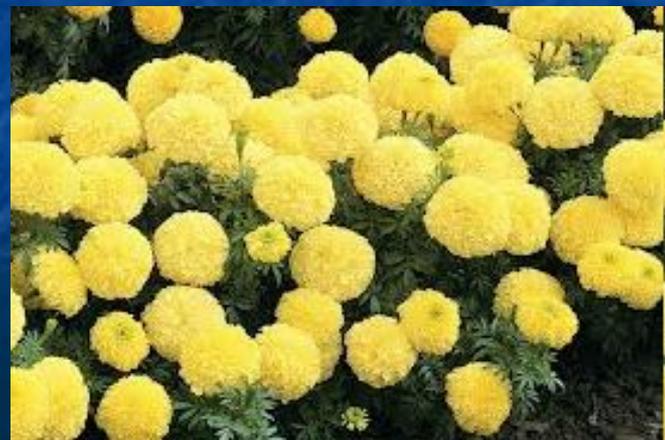




# Бархатцы

Апрель 2015



# Ба́рхатцы (лат. *Tagétes*)

- род однолетних и многолетних растений семейства Астровые, или Сложноцветные.



# Бархатцы

- Происходят из тропических районов Центральной Америки, где дико произрастают от Нью-Мексико и Аризоны до Аргентины.



# Бархатцы (лат. Tagétes)

- Латинское название произошло от имени внука бога Юпитера — Тагеса (Tages), славившегося своей красотой и умением предсказывать будущее.





мифический божок Тагес



- Существует даже красивая легенда о том, что бархатцы указывали индейцам местонахождение золотых россыпей в земле. Отсюда и пошло научное название бархатцев – тагетес в честь внука Юпитера, который научил этрусков предсказывать судьбу и находить скрытые в земле сокровища.

мифический этрусский божок Тагес



# Бархатцы



- Своё русское название эти красивые цветы получили, вероятнее всего, благодаря глубокой окраске цветков и мягкому бархатистому отливу своих красно-коричневых лепестков.





# Бархатцы

- В Англии это растение чаще называют маригольд, что тоже означает - связанный с золотом.



- До сегодняшнего дня в странах Латинской Америки эти цветы окружены ореолом некой таинственности. Их используют в разных религиозных обрядах.
- А в Индии гирлянды из соцветий тагетесов преподносят самым почетным гостям.



# Описание

- Стебли — прямостоячие, разветвлённые, образуют компактный или раскидистый куст высотой от 20 до 120 см.



# Описание

- Корневая система мочковатая.





# Описание

- Листья — перисто-рассечённые или перисто-раздельные, редко цельные, зубчатые, от светло- до тёмно-зелёных, расположенные супротивно или в очередном порядке, с просвечивающими желёзками.



# Описание



- Соцветия корзинки, простые или махровые, жёлтые, оранжевые или коричневые. Головки у представителей этого рода средней величины, с цилиндрическим покрывалом, состоящим из одного ряда сросшихся между собой листочков; краевые женские цветки — язычковые; семянки линейные, к основанию суженные. Цветут обильно с июня до заморозков.



# Описание



- Плод — чёрная или чёрно-коричневая сильно сплюснутая семянка. Семена сохраняют всхожесть 3—4 года. В 1 г от 280 до 700 семян.



# Описание

- Запах растений, напоминающий астровый, специфический, для кого-то может быть неприятен.



# Применение

- В декоративном цветоводстве используют обычно многочисленные гибридные сорта некоторых видов. Одним из основных сортовых признаков бархатцев является строение соцветий.



# Строение соцветий

- хризантемовидные  
(в основном из  
крупных трубчатых  
цветков)



# Соцветия махровые, полумахровые и простые



# Применение



- Бархатцы широко применяют в цветочном оформлении. Низкорослые сорта бархатцев пригодны для горшечной культуры и вертикального озеленения окон и балконов, а высокорослые сорта пригодны для срезки.



# Применение

- Бархатцы обладают очень сильными фитонцидными свойствами. Именно поэтому его очень полезно рассаживать по всему участку для отпугивания вредителей.





# Применение

- Отпугивают бархатцы колорадских жуков, защищает и от нематод. Поэтому на грядке с земляникой или на картофельном участке в почву надо почаще садить низкорослые сорта бархатцев для отпугивания нематоды.
- А осенью до заморозков растения измельчают и перекапывают вместе с почвой.
- Используют бархатцы и для борьбы с тлей.



# Применение

- Бархатцы прямостоячие и отклоненные – распространенная во многих странах эфиромасличная культура. Листья этих двух видов тагетеса издавна применяют как пряность. Их едят в свежем виде в салатах, в овощных блюдах, вместе с яркими цветками кладут в банки при засолке огурцов, кабачков и т.д.

# Применение



- Вкус цветков бархатцев напоминает вкус кресс-салата. Настои из цветков бархатцев широко используют для подкрашивания различных блюд и соусов, масла, теста, сыра. Для заготовки на зиму срезают целые соцветия. Их сушат и хранят в закрытой банке.

# Применение



- В некоторых странах Европы и Латинской Америки высушенные корзинки цветов употребляются как приправа, известная в России и на Кавказе под названием имеретинский шафран.



# Применение

- Благодаря содержащемуся в них веществу – кварцетагетину – они способны придавать продуктам золотистый оттенок.



# Шафран

Высушенные рыльца  
шафрана



- пряность и пищевой краситель оранжевого цвета, получаемый из высушенных рылец цветков шафрана посевного (*Crocus sativus*).

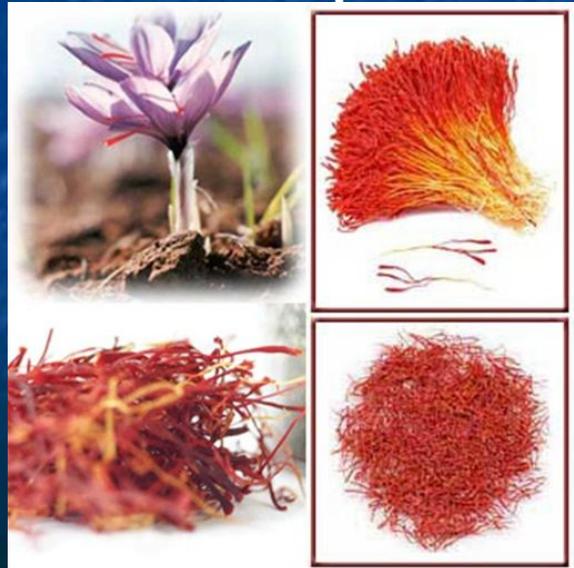


# Шафра́н (лат. Crócus)



- — род многолетних клубнелуковичных травянистых растений семейства Ирисовые, или Касатиковые (Iridaceae). В литературе по декоративному цветоводству встречается заимствованное латинское название кро́кус.

- С давних пор считается одной из самых дорогостоящих пряностей, что объясняется трудоёмкостью производства: один цветок даёт всего лишь три рыльца, а для получения килограмма пряности требуется 200 тысяч цветков. До 90% мирового урожая шафрана собирают в Иране.



# Применение

- А в Индии из смеси масел бархатцев и сандалового дерева изготавливают популярные духи.



# Применение

- 'Мыло ручной работы "сердце востока" с шафраном' .



# Применение

- Листья употребляются в Мексике от перемежающейся лихорадки, худосочия, запоров и как мочегонное и потогонное средство, а в больших дозах — как рвотное.



# Виды

- Насчитывается около 59 видов



- Широко используется как декоративное растение. Отличается устойчивостью к антропогенному загрязнению и поэтому хорошо подходит для озеленения городских территорий.

- Бархатцы способны аккумулировать тяжёлые металлы, что позволяет их использовать при фиторемедиации загрязнённых почв.

- Используется для получения пищевых красителей жёлтого и оранжевого цвета, а также как сырьё для получения биологически активных веществ.

- Бархатцы прямостоячие, или Бархатцы африканские



- Бархатцы мелкоцветные



- **Значение и применение**

- Культивируют как декоративное растение.
- Эфирное масло применяют в производстве восточных кондитерских изделий, в ликеро-водочной, мыловаренной и парфюмерно-косметической промышленности.
- В народной медицине водный настой цветочных корзинок применяли как моче-, потогонное и противоглистное средство.
- Бархатцы используют для борьбы с нематодами земляники, картофеля и других культур, для этого их высаживают по бокам гряд.

- Тагетес отклоненный



