

СЛАЙД 1

Добрый день! Сегодня у нас продолжение нашего занятия «Мир зеленых растений», и мы поговорим о бархатцах.

У меня на клумбе летней
Огоньки горят, не блекнут.
Аромат вокруг витает,
Пчёлка в гости приглашает
Все красотки, в пышных юбках,
Очаруют не на шутку.
Это бархатцы-цветочки-
Золотистые комочки.

СЛАЙД 2

- Родиной бархатцев являются страны Центральной и Южной Америки.
- Бархатцы издавна выращиваются в причерноморских субтропиках и в Грузии как заменитель шафрана.
- В России, большей частью, выращиваются как декоративная культура.

СЛАЙД 3

- **Высота** бархатцев может быть от 15 до 120 см, кусты сомкнутые или раскидистые, стебли сильно разветвленные.
- **Листья** непарно-перисторассеченные.
- Соцветия простые и махровые, диаметром от 2 до 12 см, расположены в верхней части куста, цветоножки длинные.

СЛАЙД 4

- **Цветки** язычковые и трубчатые, собраны в соцветия — корзинки, расположенные на расширяющейся кверху цветоножке.
- **Корень:** мочковатая корневая система
- **Окраска** цветков желтая, оранжевая или коричневая.
- **Семена** длинные, ребристые, черные или темно-коричневые, блестящие.

СЛАЙД 5

В природе существует около 50 видов этого растения.

В культуре имеются виды и сорта, сильно варьирующие по высоте, виду куста, форме соцветий и другим признакам.

В цветоводстве, как правило используют однолетние виды — бархатцы тонколистные, прямостоячие и отклоненные.

Виды бархатцев по слайду.

СЛАЙД 6

Различие бархатцев по форме соцветий (все на слайде)

СЛАЙД 7, 8

Использование бархатцев в цветоводстве особенно разнообразно: клумбы, бордюры, рабатки, вазы, горшечная культура на балконах и в комнате, особенно осенью, срезка для букетов и композиций. Срезанные цветы бархатцев долго сохраняют декоративность.

СЛАЙД 9

- Бархатцы обладают противовоспалительным, противовирусным, антисептическим и тонизирующим действием.
- В ароматерапии используют эфирное масло, полученное гидродисцилляцией из цветов бархатцев. Запах бархатцев в аромалампах рекомендуют при нервозности. Запах бархатцев расслабляет, помогает смотреть на жизненные события спокойно.

СЛАЙД 10

- Листья этих видов издавна применяют как пряность, их едят в свежем виде в салатах, овощных блюдах, вместе с цветками.
- Высушенные и измельченные листья применяются в кондитерской и хлебопекарной промышленности. Высушенные и размолотые цветочные корзинки — любимая пряность грузинской кухни. Их добавляют в закуски и блюда из овощей, бобовых, в супы, соусы, пловы, выпечку. Немыслимы без них многие горячие мясные, рыбные блюда и блюда из птицы
- Настои из цветков используют как настои шафрана для подкрашивания различных блюд и соусов
- Целиком соцветия хорошо добавлять при домашнем консервировании в банки при засолке огурцов, патиссонов, кабачков. Овощи хорошо сохраняют цвет и жесткость.
- Эфирное масло бархатцев используется в производстве восточных сладостей, в ликеро-водочной, мыловаренной и парфюмерно-косметической промышленности.
- Грузинская кухня немыслима без имеретинского шафрана. Имеретинский шафран это высушенные и размолотые в порошок цветки бархатцев. Ни сациви, ни харчо вообще нельзя готовить без этой пряности! Имеретинский шафран обязателен в знаменитой смеси «хмели-сунели».
- Полученной из бархатцев краской окрашивают в желтый цвет сыры и кулинарные изделия.

СЛАЙД 11

- Бархатцы высаживают на овощных грядках для защиты от вредных насекомых. Бархатцы - это санитары наших дачных участков. Корни бархатцев отпугивают мелких круглых червей, обитающих в почве, которые приносят вред растениям, для этого бархатцы сажают по краям грядок.
- "Тронутые" морозом помещенные в компостную кучу растения обеззаразят компост - используйте эту возможность, не сжигайте осенью отмершие бархатцы.

СЛАЙД 12

- Соцветия бархатцев во время продолжительных дождей часто загнивают.
- В сухих жарких условиях бархатцы поражаются паутинным клещом. Чтобы избавиться от него растения, нужно прежде всего повысить влажность воздуха, опрыскивая сеянцы несколько раз в день водой. Для полного уничтожения используют 2-3-кратное опрыскивание настоями лука, острого красного перца, тысячелистника.

СЛАЙД 13, 14

- Размножают семенами, посевом в ящики или в грунт парника в начале апреля.
- Цветение начинается через 70 дней после появления всходов. Цветут с июля до конца сентября.
- Отцветшие соцветия закрываются побегами высших порядков ветвления, поэтому декоративная ценность растений не снижается. Растения имеют специфический запах. При благоприятной температуре, близкой к комнатной, семена прорастают на 5 - 7-й день.
- Пикируют в горшки, ящики или в грунт парника и рассадника.
- В открытый грунт высаживают после того, как минует опасность поздневесенних заморозков. Расстояние между растениями должно быть: высокорослых - 50 см; средних - 30 см; низкорослых - 20 см. Растут очень быстро. К почве нетребовательны, но желательна нетяжелая и влажная.

СЛАЙД 15

- Бархатцы считаются засухоустойчивыми, но в начале роста им необходимы поливы, иначе растения будут щуплыми, а соцветия — мелкими.

- К избытку влаги в почве бархатцы, особенно прямостоячие, относятся отрицательно. В дождливую погоду их крупные соцветия начинают гнить. А если почва перенасыщена водой, растения начинают погибать от грибных болезней корней.
- Весеннее внесение удобрений влечет за собой сильный рост и задержку цветения.

СЛАЙД 16

- Полностью очищенные семена просушивают.
- Если необходимо заложить семена на длительное хранение, то семена просушивают более тщательно и значительно дольше.
- На каждом пакетике указывают название культуры и год сбора семян и помещают в морозильные камеры. Для большинства культур срок годности семян при этом способе хранения составляет до 20 и более лет. Такой метод не только не ухудшает качество семян, но зачастую существенно улучшает их всхожесть, сокращает сроки и уменьшает растянутость прорастания, свойственную ряду культур.
- Семена сохраняют всхожесть 3-4 года. В 1 г от 280 до 700 семян. Бархатцы дают обильный самосев.