

# Сортоводство декоративных растений

1. Понятие о сорте – категории сортов
2. Сортоиспытание

- Конечным итогом деятельности селекционера является получение сорта и внедрение его в производство.
- Сортоводство – высшая форма декоративного семеноводства

- Основой сортового семеноводства является сорт - совокупность культивируемых растений, которые отличаются какими-либо признаками (морфологическими, физиологическими, цитологическими, биохимическими и др.) и при размножении (половом или бесполом) сохраняют свои отличительные особенности.

- Сорты цветочно-декоративных культур характеризуются большим набором признаков, разделяемых на декоративную и хозяйственно-биологическую группы.
- К первой относятся морфологические признаки:
- высота и форма растений, высота форма и окраска цветков или соцветий, а также листьев; длина и прочность цветоносных побегов, число и расположение цветков или соцветий, величина, форма и окраска плодов и семян

- ко второй — цветочная и семенная продуктивность, фенологические показатели (даты начала и конца цветения, уборочной зрелости плодов и семян), отношение к неблагоприятным погодным условиям, к выгоранию, вымоканию, вымерзанию, полеганию, к поражению вредителями и болезнями.

- В естественной природе сортов нет.
- У растений дикой формы есть формы, разновидности, виды, роды.
- Термин «сорт» употребляют только в применении к культурным растениям.
- Для декоративных растений сортовыми признаками могут быть различные новообразования (махровость, пестролистность, «уродливость» и др). Такие растения в случае полезности отбирают для дальнейшей работы.
- Для самих растений эти качества чаще всего бесполезны или даже вредны (например махровые цветки левкоя бесплодны)

- Для цветочных растений выделяют 4 категории сортов по способам их воспроизведения:
- 1. Сорты состоящие из одного или нескольких однородных клонов.
- Они могут быть получены путем бесполого размножения, например дочерними луковицами, черенкованием, делением куста, прививкой (сорты тюльпана, гладиолуса, розы, георгигы)

- 2. Сорты, включающие одну или более сходных линий самоопыляющихся особей (душистый горошек) или инбред-линий нормально перекрестноопыляющихся особей.
- 3. Сорты, представляющие перекрестноопыляющиеся особи, которые могут быть генетически неоднородны, но иметь один или более признаков, отличающих их от других сортов (львиный зев)



- 4. Сорты, являющиеся совокупностью особей, поддерживаемой путем скрещивания. Сюда относятся простые, двойные и тройные гибриды, топкроссы и межсортовые гибриды. Например гетерозисные гибриды F1 агератума, петунии, львиного зева, циннии, бархатцев, герани, цикламена и других культур выпускаемых семеноводческими фирмами Западной Европы, США и Японии.

- Сорты по методам выведения:
- Сорты-популяции культур семенного размножения, созданные методом одно-, двух-, или многократного массового отбора из каких либо неоднородных сортовых популяций.
- Такие сорта сохраняют относительно высокую изменчивость и состоят из нескольких или многих генотипов

- Сорты гибридного происхождения созданные путем индивидуального или массового отбора из гибридных популяций.
- Гибридное происхождение имеют сорта, созданные методом насыщающих, сложных, возвратных и других типов скрещиваний с последующим применением методов отбора (весь ассортимент душистого горошка и многих других культур

- Сорты выведенные с использованием индуцированных мутантов и искусственно созданных полиплоидных форм. Такие сорта получены с применением комплекса методов скрещиваний и отборов.
- Кроме сортов по способам воспроизведения и методов выведения, сорта цветочных культур подразделяются по происхождению, назначению или сфере применения.

- В отличие от других областей растениеводства большинство сортов декоративных растений имеют иностранное происхождение.
- Пути получения большей части иностранных сортов недостаточно известны.

- Однолетние, двухлетние, и многолетние цветочные культуры семенного размножения происходят главным образом из Германии.
- Луковичные (тюльпаны, и нарциссы) из Голландии, клубнелуковичные (гладиолусы) из США, Англии, Голландии; корневищные (ирисы, канны) из США и европейских стран; розы – из США, Франции.
- Определенный вклад в получение отечественных сортов сирени, чубушника, пиона, астры и других культур внесли селекционеры ботанического сада.
- Многими селекционерами-любителями выведены сорта георгины, флокса, гладиолуса, сирени

- Интродуцированные сорта цветочно-декоративных культур проходят сложный процесс акклиматизации.
- Чаще всего в процессе акклиматизации происходят изменения признаков и свойств сортовых популяций

- Сорτισпытание – это проведение по определенной методике сравнения с контролем хозяйственно ценных и биологических признаков испытываемых сортов с целью отбора наиболее перспективных для внедрения в производство.



- Важнейшими задачами сортоиспытания являются:
- - всесторонняя оценка всех поступающих на испытание сортов по феноразвитию, скорости роста, зимостойкости, засухоустойчивости, ветроустойчивости, устойчивости к болезням и вредителям, биологических и хозяйственно ценных свойств для выявления наиболее перспективных из них по тем или иным признакам;
- морфологическое изучение сортов с целью установления их отличительных признаков

- изучение требований сортов к агротехнике в каждом районе их производственного разведения;
- - изучение филогенеза (происхождения сортов с целью выявления их наследственных особенностей для использования в практике культивирования и дальнейшей селекции;
- - районирование наиболее ценных сортов декоративных растений;
- быстрое внедрение в практику и правовая охрана достижений отечественной селекции;

- Различают стационарное, государственное и производственное сортоиспытание
- Стационарное сортоиспытание проводят в селекционном учреждении при котором испытываемые сорта сравнивают между собой и с контролем.
- Для декоративных культур оно включает:
  - - предварительное – это первоначальное испытание образцов в сравнении с контролем;
  - - конкурсное – это испытание выделившихся в предварительном сортоиспытании кандидатов в сорта, при котором их сравнивают между собой, с контролем. и другими лучшими сортами

- Государственное испытание и экспертная оценка сортов осуществляется специальными службами. (Госкомиссия РБ по испытанию и охране селекционных достижений)
- Производственное сортоиспытание – это испытание лучших сортов от стационарного или государственного сортоиспытания. Они организуются селекционными учреждениями или Госкомиссией РБ в производственных условиях на землях лесных предприятий на сравнительно больших площадях.