

Лекция по теме: «Сортовые типы. Названия сортов»

Цель: способствовать формированию понимания, осмысления и первичного запоминания сортовых типов.

Задачи:

- образовательная: вооружить студентов системой знаний о селекционном процессе;
- воспитательная: способствовать формированию научного мировоззрения;
- развивающая: способствовать развитию у студентов познавательные способности – восприятие, память.

Средства обучения: интерактивная доска, проектор, компьютер, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий живые комнатные растения, лицензионная компьютерная обучающая программа, видеоролик «Тюльпан»

Задание:

1. Изучите теоретическую информацию.

2. Посмотрите видео «Тюльпан» - фильм Павла Лобкова

<https://www.youtube.com/watch?v=RgLWGu6BePc>

3. Ответьте на вопрос. Ответ запишите в тетради. Какому документу подчиняются названия сортов? Исправьте ошибку в написании сорта растения - Роза Красный Маяк

Все сорта делятся на две базовые группы (типы):

1. Местные сорта - сорта, созданные путем естественного и/или простейшего искусственного отбора в процессе возделывания культуры в конкретной местности. Такие сорта также называются народными. Они обладают большой неоднородностью по морфологическим признакам и потребительским свойствам.

2. Селекционные сорта – сорта, выведенные искусственно с помощью методов научной селекции. Они отличаются существенно большей однородностью по морфологическим признакам и свойствам.

Селекционные сорта в свою очередь по технологии селекции из исходного материала подразделяются на следующие субкатегории:

2.1. Сорт-популяция - сорт, полученный путем размножения большого числа растений, отобранных из исходного материала по заданным признакам. Эти сорта по схеме отбора эквивалентны местным, поэтому также обладают большой неоднородностью.

2.2. Линейный сорт - сорт, полученный путем размножения одного отобранного растения. Линейные сорта обладают существенно большей однородностью, чем сорта-популяции.

По технологии создания мутаций исходного материала селекционные сорта подразделяют на следующие категории:

2.А. Мутантный сорт - сорт, полученный путем отбора из популяций, полученных под воздействием мутагенных факторов. Данная технология имеет ограниченное применение в силу значительной сложности и трудоемкости.

2.В. Гибридный сорт - сорт, полученный путем гибридизации (скрещивания) двух или более сортов. Это наиболее востребованная технология селекции, поскольку она достаточно проста и эффективна, в т.ч. позволяет получать **гетерозисные** сорта, превосходящие по полезным свойствам родительские растения. На сегодня большинство сортов получают путем гибридизации.

2.С. Полиплоидный сорт - сорт, полученный путем кратного увеличения числа хромосом в ядре клетки, что позволяет резко улучшить качественные показатели сорта.

2.Д. Генно-модифицированный сорт - сорт, полученный путем генной инженерии. В РФ сорта данного типа для культивирования не разрешены.

2.Е. Сорт-клон - сорт, полученный путем размножения отобранного для сорта растения вегетативным способом - черенками, клубнями, луковичками, клубнелуковичками, корневищами и пр. При таком способе полностью сохраняется генетическая идентичность родителей и потомства, поэтому сорта - клоны в первых поколениях обладают очень высокой степенью однородности.

2.Ф. Синтетический сорт - выращиваемая в производстве сложная гибридная популяция перекрестноопыляющегося растения. Синтетический сорт обычно представляет собой потомство многолинейного гибрида, получаемого на основе 4-10 и более простых гибридов. Урожайи синтетического сорта ниже, чем у исходного многолинейного гибрида или двойных гибридов, но выше, чем у обычных сортов. Сорт характеризуется высокой урожайностью в течение нескольких лет. Широко известен синтетический сорт кукурузы Краснодарская 1/49 (потомство смеси семян четырех межлинейных гибридов).

Сорт может быть **районированным**, т.е. ориентированным на определенные **регионы допуска** территории РФ на основании результатов проведенных сортоиспытаний. Большинство сортов, зарегистрированных в Госсортеестре, являются районированными.

Лучшие районированные сорта могут быть установлены в качестве стандартов качества для их регионов допуска. Такие сорта называются **стандартными** и часто указываются в характеристиках близких сортов вида в качестве эталона сопоставления.

Внимание! Во многих популярных публикациях и даже в учебниках систематизация сортов по типам излагается недостаточно четко, в связи с чем часто допускаются ошибочные трактовки, в т.ч. противопоставление понятий *сорт*, *селекционный сорт* и *сорт* культуры (семена) понятию *гибрид*, что неправомерно. Необходимо четко уяснить, что *гибрид* - это категория *селекционного сорта*, причем наиболее распространенная, а *сорт* - общее понятие, объединяющее все описанные выше типы сортов (см. определение в начале). Понятие же *сорт* культуры является некорректным, т.к. культуры - это культурные растения, и они обязательно характеризуются сортом, который в т.ч. подлежит обязательной регистрации в Государственном реестре селекционных достижений.

До 1 января 1959 года допускалось давать сортам (культурарам) латинские названия, но, начиная с этой даты, новым сортам такие названия давать запрещено — названия должны быть взяты из современных языков. Сортовой эпитет может присоединяться не только к международному названию рода или вида (которые рекомендуется писать курсивом), но и к обиходному, национальному (например, русскому).

Названия сортов (культураров) подчиняются «Международному кодексу номенклатуры культурных растений». Согласно кодексу полное название сорта всегда начинается с латинского названия рода, к которому принадлежит сорт. Вторым элементом после названия рода пишется видовой или гибридный эпитет. После латинского названия рода, вида или гибрида следует эпитет сорта, который всегда пишется с заглавной буквы (все слова кроме предлогов) и в одинарных кавычках ('...' или ограничивается знаком апостроф '...'). Сортовой эпитет является последней частью полного названия сорта.

Домашнее задание: Самостоятельная работа № 3 Методика проведения сортоиспытания на ООС кустарниковых растений на примере розы