

МДК 01. 01 Лесоразведение и воспроизводство лесов.

31. 01 .2024 год

Составить полный конспект по теме: Селекционные категории семян

Методы сохранения генетического фонда деревьев и насаждений: выделение лесных генетических резерватов;

- сохранение эталонных, элитных, уникальных, плюсовых насаждений и деревьев с целью сбережения ценных насаждений и особей, произрастающих в природных условиях;

- создание коллекционных культур и архивов клонов с целью сохранения редких и исчезающих видов и популяций древесных растений, особо ценных генотипов при невозможности сохранить указанные виды и популяции в природных условиях;

- сохранение семян, пыльцевых зерен, меристем – ценных генотипов.

Семена лесных растений в зависимости от наследственных свойств подразделяют на следующие категории: нормальные, улучшенные и сортовые.

Нормальные – это семена, заготовленные на ПЛСУ, кроме случаев, указанных ниже, ВЛСУ, с нормальных деревьев в насаждениях (в том числе и на лесосеках) нормальной селекционной категории.

Улучшенные – это семена, получаемые на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не испытанных по потомству, в том числе: на ЛСП первого порядка и на ЛСП повышенной генетической ценности; на ПЛСУ, заложенных в культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях, с плюсовых деревьев, на ЛСП (при этом указанные семена должны быть заготовлены не менее чем с 50 деревьев, клонов, семей); в плюсовых насаждениях.

Сортовые – это семена, получаемые на семенных объектах, прошедших генетическую оценку по потомству, выделенных в качестве сортов популяций, сортов гибридов и включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, в том числе: на ЛСП второго порядка, созданных с использованием потомств элитных, деревьев; на ЛСП первого порядка, ПЛСУ и иных насаждениях, генетическая ценность которых подтверждена результатами испытания.

Лесосеменное районирование

Географические, высотные и типологические перемещения, использование семян лесных деревьев и кустарников и их вегетативных частей проводят в соответствии с действующим лесосеменным районированием.

Лесосеменное районирование установлено отдельно по видам древесных пород. Задачей его районирования является рациональное использование географической изменчивости видов для выращивания высокопродуктивных

и устойчивых лесных насаждений, сохранение генофонда основных лесообразующих видов.

Основной единицей лесосеменного районирования является **лесосеменной район**, т.е. определенная территория в пределах ареала вида со сравнительно однородными природными условиями и генотипическим составом популяций, с ясно выраженными природными и лесохозяйственными особенностями, которые обуславливают общий характер основных мероприятий по организации лесного семеноводства и использованию однородного по наследственным свойствам семенного материала.

В ряде случаев лесосеменной район разделяется на несколько подрайонов, т.е. на территории, характеризующиеся еще большей однородностью лесорастительных условий и генотипического состава популяций. В пределах ареала вида лесосеменные районы неравноценны между собой по площади, представительству отдельных формаций, перспективам развития лесосеменной базы. В каждом лесосеменном районе (подрайоне) предпочтение для использования отдают семенам местных и смежных с ними популяций, наиболее приспособленных к природным условиям района. Местными считают семена, собранные и используемые в пределах одного и того же лесосеменного района. Семена, заготовленные в одном, а используемые в другом лесосеменном районе, считаются инорайонными.

На равнинных территориях, отличающихся постепенным изменением биологических признаков деревьев, переброска семян допускается по всему лесосеменному району и между контактирующими районами и подрайонами. В горных районах, характеризующихся резким изменением условий местопроизрастания в зависимости от высоты местности, использование семян допускается в пределах 200–400 м по вертикали от места их заготовки. В каждом лесосеменном районе (подрайоне) семена собирают по хозяйственно ценным группам типов леса.

Контрольные вопросы

1. Как проводится селекционная оценка насаждений и деревьев?
2. Что такое временные лесосеменные участки?
3. Какие категории семян выделяют?
4. Раскройте принципы лесосеменного районирования.
5. Какие методы сохранения генетического фонда деревьев и насаждений существуют?
6. Для чего предназначены постоянные лесосеменные участки?
7. Что включает в себя временная лесосеменная база (ВЛСБ)?