

РЕФЕРАТ

Отчет 86 с., 6 табл., 21 источн., 2 прил.

БЕРЕЗА ПОВИСЛАЯ, ГРУППОВОЙ ОТБОР, МАССОВЫЙ ОТБОР, ПЛЮСОВОЕ ДЕРЕВО, ПЛЮСОВЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ, СЕЛЕКЦИОННАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ

Объектом исследований являются средневозрастные, приспевающие и спелые насаждения березы повислой Каменского и Нестановичского лесничеств Логойского лесхоза.

Цель: выделить кандидаты в плюсовые лесные насаждения березы повислой.

Задачи:

- провести массовый и групповой отборы повислоберезовых насаждений лесхоза;
- составление карточек предварительного отбора плюсовых лесных насаждений березы повислой общей площадью не менее 100 га.

В результате выполнения НИР:

- проведен массовый отбор повислоберезовых насаждений лесхоза;
- проведен группой отбор повислоберезовых насаждений лесхоза;
- выделены кандидаты в плюсовые насаждения березы повислой;
- составлены карточки предварительного отбора плюсовых насаждений березы повислой.

ВВЕДЕНИЕ

Наличие значительного разнообразия почвенно-грунтовых условий и типов условий местоприрастания на участках лесокультурного фонда Республики Беларусь требует для последующего воспроизводства лесов использование значительного ассортимента видов древесных и кустарниковых пород, среди которых значительную часть занимают лиственные виды, среди которых наиболее часто встречается в береза повислая (*Betula pendula* Roth.).

Береза повислая образует чистые высокоствольные березовые насаждения или входит в состав смешанных хвойных и других лиственных насаждений. Как светлюбивая порода составляет основу вторичных мелколиственных лесов, формирующихся на месте сведенных коренных лесов из ели, дуба и других пород. Береза легко занимает гари, пустоши, заброшенные пашни и обочины дорог, благодаря распространению семян с помощью ветра. Малотребовательна к внешней среде и может расти в самых разнообразных условиях, но не переносит сильной жары и близости грунтовых вод. Древесина березы повислой сравнительно плотная и довольно тяжёлая. Прочность древесины делает породу очень ценной. Из неё производят фанеру, мебель и различные столярные изделия. Также она используется для получения древесного угля, уксусной кислоты, скипидара и метилового спирта. Хозяйственное значение имеют и другие части дерева: из бересты получают деготь и после его очистки выделяют березовое масло, из листьев получают стойкую зеленую и желтую краски для тканей. В медицине широко используются почки, содержащие смолу, витамины, эфирные масла и другие вещества. Они же используются и в парфюмерном деле.

Одной из важнейших задач, которая стоит перед работниками лесного хозяйства, является повышение продуктивности, качества и устойчивости леса. Значительная роль в решении этой задачи принадлежит лесной селекции и семеноводству. Плюсовая селекция стала внедряться в мировую практику лесного хозяйства без достаточного научно-теоретического обоснования и полного отсутствия экспериментальных данных по ее эффективности. При этом по аналогии с сельскохозяйственными культурами, успешно отселектированными человеком на протяжении многих тысячелетий, предполагалось, что хозяйственно ценные признаки выдающихся деревьев в большинстве случаев будут наследоваться семенным потомством. Однако специфика наследования признаков у древесных растений по ряду причин, и прежде всего, в связи с длительностью онтогенеза, остаётся до сих пор не изученной.

Использование в практике лесокультурного производства страны отселектированного посевного и посадочного материала березы повислой для повышения продуктивности и экологической устойчивости древостоев является необходимым, особенно с учетом наметившейся в последние десятилетия тенденции изменения климатических условий, в связи с чем проводимые исследования являются актуальными.