



УДК 630*232.32

Исследование роста сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой в условиях таежной зоны северо-запада европейской части России

© Д.С. Бурцев

Study pedunculate oak seedlings growth with closed root system in conditions of the taiga zone northwest of European Russia

D.S. Burtsev (Saint-Petersburg Forestry Research Institute)

As a result of studies on the growth of pedunculate oak seedlings with closed root system under the conditions of the taiga zone of the north-west European part of Russia been a number of tasks. Analysis of studies on the effect of different types of containers on the growth of oak seedlings with closed root system was conducted. Dynamics of growth in height of seedlings pedunculate oak, depending on the type of container and collect acorns period was studied. Data on seedling emergence pedunculate oak, depending on the type of container and the period of collecting acorns were obtained. Morphological parameters of seedlings pedunculate oak, depending on the container were investigated. Evaluation of yield of standard seedlings pedunculate oak, depending on the type of container and collect acorns period was conducted. As a result, it was found that when growing seedlings in greenhouses no more than two months later rearing in open ground largest output standard planting material was observed by using a container with a volume of 400 cm³ cell at a height of 15 cm. When using a container with a mesh smaller volumes biometrics seedlings decreased. By reducing the height of the container degree twist main root increased.

Key words: innovative products, reforestation, state forest policy, forestry development, strategic planning seedlings, closed root system, pedunculate oak, container, harvesting acorns period

Исследование роста сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой в условиях таежной зоны северо-запада европейской части России

Д.С. Бурцев

В результате проведения работ по исследованию роста сеянцев дуба черешчатого с закрытой корневой системой в условиях таежной зоны северо-запада европейской части России был выполнен ряд задач. Проведен анализ исследований по влиянию различных типов контейнеров на рост сеянцев дуба с закрытой корневой системой. Изучена динамика роста в высоту сеянцев дуба черешчатого в зависимости от типа контейнера и срока сбора желудей. Получены данные о всхожести сеянцев дуба черешчатого в зависимости от типа контейнера и срока сбора желудей. Исследованы морфологические параметры сеянцев дуба черешчатого в зависимости от типа и размера используемого контейнера. Проведена оценка выхода стандартных сеянцев дуба черешчатого в зависимости от типа контейнера и срока сбора желудей. В результате было установлено, что при выращивании сеянцев в закрытом грунте не более двух месяцев с последующим доращиванием на открытом полигоне наибольший выход стандартного посадочного материала наблюдался при использовании контейнера с объемом ячейки 400 см³ при высоте 15 см. При использовании контейнеров с ячейками меньших объемов биометрические параметры сеянцев снижаются. С уменьшением высоты контейнера степень закручивания стержневого корня возрастала.

Ключевые слова: сеянцы, закрытая корневая система, дуб черешчатый, контейнеры, срок заготовки желудей

Бурцев Даниил Сергеевич, начальник научно-исследовательского отдела воспроизводства лесов, канд. с.-х. наук

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
194021, Санкт-Петербург, Институтский проспект, 21
Тел. 8 (812) 552-80-21, доб. 480
E-mail: reforest@spb-niilh.ru