

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД В БОРИСОВСКОМ ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ

Необходимость создания смешанных лесных культур хвойных пород в ответ на процессы изменения климата делает актуальным вопрос получения качественного посадочного материала мягколиственных пород и дальнейшего его использования в лесокультурном производстве. Среди мягколиственных пород особое место занимают береза повислая и ольха черная.

По данным Лесного кадастра Республики Беларусь на 01.01.2022 г. на долю березы приходилось 1947153,3 га или 23,36% от покрытой лесом площади, на долю ольхи черной – 748570,6 га или 8,98% от покрытой лесом площади.

Изучение технологии выращивания и исследование посадочного материала ольхи чёрной и берёзы повислой проводилось на базе лесного питомника Борисовского опытного лесхоза, расположенного в Пригородном лесничестве.

В посевном отделении березы повислой были заложены три пробные площади 100×100 см. Характеристика участка: почвы сильно-кислые, с низким содержанием гумуса, высоким содержанием подвижного фосфора, повышенным содержанием обменного калия.

Посев был произведён в июле, сплошной разброс. После высева семена были присыпаны опилками и накрыты «спанбондом». Регулярно проводились поливы для поддержания почвы во влажном состоянии. Норма высева 15 г/м². Прополки проводились вручную по мере необходимости. Недостатком посева в разброс является сложность в проведении мероприятий по борьбе с нежелательной растительностью и рыхлению почвы.

На каждой пробной площади было посчитано количество растений и измерены высота каждого из них. Так же с каждой пробной площади были взяты по пять образцов посадочного материала для дальнейшего изучения. В возрасте двух лет средняя высота посадочного материала березы повислой составляет 29,5 см, средний диаметр 4,84 см. Количество растений на первой пробной площади составляет 137 шт., на второй – 162 шт., на третьей – 48 шт., что говорит о неравномерности появления всходов березы.

В посевном отделении березы, заложенном в 2019 году, ежегодно проводится изъятие посадочного материала на протяжении уже трех лет. Характеристика участка: среднекислые почвы, средняя обеспеченность гумусом, высокое содержание подвижного фосфора и калия в почве. По окончании первого года выращивания (весной 2020 года) была проведена подрезка корневых систем и выборка стандартного посадочного материала березы. Оставшиеся растения были оставлены на доращивание. В 2020 и в 2021 году операция была повторена. Осенью 2021 года было проведено обследование данного участка с делением сеянцев на три категории крупности. Средняя высота самых мелких растений березы повислой составляет 9,3 см, средний диаметр 1,35 см; средняя высота посадочного материала второй категории крупности составляет 16,0 см, средний диаметр 2,57 см; средняя высота растений третьей категории 28,5 см, средний диаметр 3,27 см.

В посевном отделении ольхи чёрной также были заложены три пробные площади размером 100×100 см. Характеристика участка: почвы сильнокислые, с низким содержанием гумуса, высоким содержанием подвижного фосфора, низким содержанием обменного калия.

Посев был произведён весной, пятистрочный. Норма высева 0,2 г/м. Прополка проводилась механизированная. Применялись регулярные поливы. Средняя высота однолетнего посадочного материала составляет 5,0 см, средний диаметр 1,83 см.

Такие размеры посадочного материала говорят о том, что при выращивании посадочного материала ольхи черной недостаточно эффективно используются агротехнические приемы, такие как орошение и подкормка минеральными удобрениями. Количество растений на первой пробной площади составляет 87 шт., на второй – 76 шт., на третьей – 234 шт. Такие данные показывают неравномерность появления всходов ольхи черной, что говорит о необходимости пересматривать применяемую технологию.

Для сравнения был взят однолетний посадочный материал, выращенный на базе комплекса по производству посадочного материала с закрытой корневой системой Могилевского лесхоза.

Был осуществлен механизированный посев семян ольхи черной линией Urbinati (Италия) в кассеты Plantek 35F. Выращивание осуществлялось на улице с периодическими подкормками водорастворимым удобрением Кристалон (Норвегия). Обмер биометрических показателей показал, что средняя высота сеянцев составляет 72,8 см, средний диаметр 8,03 см.