

УДК 630*232.32

А.А. Домасевич, к. с.-х. н., доц., А.В. Юрения, к. с.-х. н., ст. преп.
(БГТУ, г. Минск);

А.А. Овсей, зам. директора (ГУ «РЛССЦ»);

А.М. Граник, аспирант, А.В. Романчук, аспирант
(БГТУ, г. Минск)

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ СУБСТРАТА

В докладе приведены результаты исследований связанных с выращиванием сеянцев сосны обыкновенной на субстратах, приготовленных на основе сепарированного верхового торфа фрезерной заготовки с добавлением в качестве нейтрализующего материала отхода ленточно-конвейерной промывки сахарной свеклы. Верховой торф использованный для приготовления субстрата характеризуется как пушицево-сфагновый, $pH_{KCl} - 2,6$, относительная влажность – 50–60%.

Химические свойства отхода ленточно-конвейерной промывки сахарной свеклы следующие: содержание гумуса – 5,45%, $pH_{KCl} - 7,52$, содержание подвижного фосфора и обменного калия – 33,87 и 42,03 мг/100 г субстрата соответственно.

Варианты постановки опыта по выращиванию сеянцев сосны обыкновенной: 1) фрезерный торф (фракция 0–7 мм) + отход ленточно-конвейерной промывки сахарной свеклы (75 кг на м³ торфа); 2) фрезерный торф (фракция 0–7 мм) + отход ленточно-конвейерной промывки сахарной свеклы (75 кг на м³ торфа) + минеральное удобрение PG-mix 12-12-24+микро (1,2 кг на м³ торфа).

Для изучения успешности роста сеянцев сосны обыкновенной однолетнего возраста с закрытой корневой системой были проанализированы основные биометрические показатели: высота надземной части стволика, толщина стволика у корневой шейки. Во всех опытных вариантах средняя высота сеянцев сосны обыкновенной превосходит требуемую среднюю высоту надземной части по ТУ ВУ 100061961.001-2015 в 1,6–2,2 раза. Однако биометрические показатели посадочного материала варианта 2 в 1,2 раза превышают показатели варианта 1. Весь полученный посадочный материал может успешно быть использован при лесовосстановлении. Таким образом, использование отхода ленточно-конвейерной промывки сахарной свеклы при приготовлении субстратов является довольно перспективным.