

УДК 630\*232.329.9

А. А. Домасевич, канд. с.-х. наук, доц.;  
В. В. Носников, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой;  
А. В. Юрения, канд. с.-х. наук, ст. преп.;  
О. А. Селищева, мл. науч. сотр.; А. М. Граник, асп.;  
А. В. Романчук, асп. (БГТУ, г. Минск)

### **ВЛИЯНИЕ НЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ РЕАКЦИИ СРЕДЫ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВЕРХОВОГО СЕПАРИРОВАННОГО ТОРФА**

В качестве добавки при нейтрализации торфяного субстрата может использоваться мука доломитовая ОАО «Доломит» различных месторождений (ГОСТ 14050-93) или мел мелкогранулированный ОАО «Красносельскстройматериалы» (ТУ РБ 590118065.007-2004).

Для приготовления субстрата использовался торф фрезерной заготовки (насыпная плотность при относительной влажности ( $W_{отн}$ ) 60% – 238 кг/м<sup>3</sup>, актуальная кислотность ( $pH_{KCl}$ ) – 2,5, электропроводность (ЕС) – 0,05 мСм/см).

При проведении опыта по нейтрализации торфяного субстрата мелом было поставлено 3 варианта в 3-х кратной повторности с нормой внесения от 6 до 10 кг/м<sup>3</sup>. Использование мела привело к постепенному изменению актуальной кислотности торфяного субстрата с  $pH_{KCl}$  2,5 до  $pH_{KCl}$  6,4–7,5 и установлению реакции среды на 6–7 сутки.

При проведении опыта по нейтрализации торфяного субстрата доломитом было поставлено 3 варианта в 3-х кратной повторности с нормой внесения от 6 до 10 кг/м<sup>3</sup>. Использование доломита привело к постепенному изменению актуальной кислотности торфяного субстрата с  $pH_{KCl}$  2,5 до  $pH_{KCl}$  5,9–6,6 и установлению реакции среды на 14 сутки.

При внесении мела в дозе 6 кг/м<sup>3</sup> электропроводность увеличивается в 1,6 раза (с 0,05 до 0,08 мСм/см), 8 кг/м<sup>3</sup> – увеличивается в 1,8 раза (с 0,05 до 0,09 мСм/см), 10 кг/м<sup>3</sup> – увеличивается в 2,0 раза (с 0,05 до 0,10 мСм/см).

Внесение доломитовой муки в дозировке 6 и 8 кг/м<sup>3</sup> изменяет электропроводность в 1,2 раза (с 0,05 до 0,06 мСм/см), а 10 кг/м<sup>3</sup> – в 1,4 раза (с 0,05 до 0,07 мСм/см). По сравнению с мелом, доломитовая мука при норме внесения 6–10 кг/м<sup>3</sup> оказывает меньшее влияние на изменение электропроводности верхового торфа.