

УДК 630\*232.32

А. А. Домасевич, доц., к.с.-х.н., А. В. Юрени, ст. преп., к.с.-х.н.,  
В. В. Носников, зав. каф., доц., к.с.-х.н.,  
И.В. Соколовский, доц., к.с.-х.н. (БГТУ, г. Минск)

### **ОПТИМИЗАЦИЯ РЕАКЦИИ СРЕДЫ В ТОРФЯНОМ СУБСТРАТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ И РАЗЛИЧНЫХ ИЗВЕСТКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Субстрат из верхового торфа в настоящее время широко используется для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой в лесном хозяйстве Беларуси. В данных исследованиях проводились опыты по нейтрализации или оптимизации реакции среды в сепарированном верховом торфе фрезерной заготовки. Отобраны образцы торфа фрезерной и резной заготовки ПУ «Витебскторф», Витебская область, Докшицкий район, н. п. Крулевщина. Образцы были отобраны в 4–5 кратной повторности из Биг-Болей в РЛССЦ путем смешивания среднего образца.

Для изучения кислотности определялась величина рН – с помощью рН-метра в солевой вытяжке КС1. Она составила в среднем от 2,58 до 2,63. Опыт заложен в 2-х кратной повторности по каждому варианту. Для оптимизации кислотности применялись смеси доломитовой муки и мела в различном соотношении и различной дозировке: доломитовой муки (70%) и мела (30%), доломитовой муки (50%) и мела (50%), доломитовой муки (30%) и мела (70%), а дозировка смешанного известкового вещества в вариантах опыта составила: от 3 до 6 кг на 1 м<sup>3</sup> торфа с шагом 1 кг.

В последствие проводился анализ величины рН раскисляемого торфа в течение 8 дней. В течение этого периода проводился анализ раскисляемого торфа на кислотность по ГОСТ 11623–89.

При повышении дозировки смешанного известкового материала закономерно увеличивается величина рН. При этом увеличение соотношения мела в известковом материале от 30% до 70% повышает нейтрализующую способность смешанного известкового удобрения. Это действие проявляется в большей степени при увеличении дозировки смешанного известкового удобрения (5 кг и 6 кг на 1 м<sup>3</sup>). Уравнивание нейтрализующей способности смешанного известкового материала наступает примерно на 7–8 день при дозировке (3–5 кг на 1 м<sup>3</sup>), на 5–6 день при дозировке (6 кг на 1 м<sup>3</sup>). Причем при более низкой дозировке после роста величины рН в конце нейтрализации происходит некоторый спад.