

А.В. Юрения, доц., канд. с.-х. наук;
Е.Г. Юрения, ст. преп. (БГТУ, г. Минск);
А.А. Овсей, нач. отдела (У «РЛССЦ», Минский р-н, д. Волчковичи)

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОСНОВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПОЧВ В НАСАЖДЕНИЯХ КЕДРОВЫХ СОСЕН

Проводилось обследование почвенных горизонтов на обеспеченность основных элементов питания при произрастании кедровых сосен. Для изучения химических свойств почв применялись следующие методы исследования: гумус – по методу И.В. Тюрина химическим озолением хромовой смесью; величина рН – с помощью рН-метра в солевой вытяжке 1 н КСl; подвижные формы фосфора – по методу А.Т. Кирсанова колориметрическим методом; обменный калий – по методу А.Д. Масловой на пламенном фотометре, [1].

В образцах почв содержание гумуса в почвенном профиле закономерно снижается с глубиной за счет его постепенного вымывания и разложения. В гумусовом горизонте его содержание составляет от 1,3% на легких почвах до 4,0% на переувлажненных. В образцах почв величина кислотности в почвенном профиле изменяется от 3,69 в иллювиальных горизонтах до 6,45, что соответствует средней величине кислотности в насаждениях хвойных пород. А в почвенном профиле часто наблюдается возрастание величины рН с глубиной. Однако в большинстве почвенных профилей отмечается наиболее высокая кислотность на глубине 30–60 см, где расположена основная масса корневых систем растений.

Содержание обменного калия составляет по горизонтам от 3,7 до 19,4 мг/100 г почвы, при среднем содержании 8,17 мг/100 г почвы, что соответствует значительной динамике и имеет низкую, среднюю и повышенную обеспеченность почвы обменным калием. Содержание подвижного фосфора составляет по горизонтам от 4,4 до 16,5 мг/100 г почвы, что соответствует средней динамике и имеет от низкой до повышенной обеспеченности почвы подвижным фосфором.

ЛИТЕРАТУРА

1. Соколовский, И.В. Практикум по почвоведению с основами земледелия: учеб.-метод. Пособие для студентов специальностей 1-75 01 01 «Лесное хозяйство», 1-75 02 01 «Садово-парковое строительство» / И.В. Соколовский, А.А. Домасевич, А.В. Юрения. Минск: БГТУ, 2016. 184 с.