

В. М. Амелянович, главный лесничий
(ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз»);

А. В. Юрениа, ст. преп., канд. с.-х. наук
(БГТУ, г. Минск)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

Объектом исследования явились: посевное и школьное отделения хвойных пород, участок, переданный под выращивание посадочного материала в ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз». Для проведения почвенных исследований было отобрано 40 образцов в зависимости от площади исследуемого участка. Каждый образец являлся смешанным из 3, отобранных в непосредственной близости от точки отбора.

Для изучения химических свойств почв применялись следующие методы исследования: определение содержания гумуса проводилось по методу величина рН – на рН-метре HI 931400 в солевой вытяжке KCl; подвижные формы фосфора – по методу А. Т. Кирсанова колориметрическим методом в солянокислой вытяжке; подвижных форм калия – на пламенном фотометре.

Величина кислотности рН составила в среднем в посевных и школьных отделениях от 5,13 до 5,52. На основании результатов можно сделать вывод, что для выращивания хвойных пород кислотность почв близка к оптимальной, следовательно, нет необходимости проводить работы по ее регулированию.

Все участки характеризуются высокой степенью обеспеченности калием, которое составляет на исследуемых участках от 25,9 до 48,6 мг./100 г почвы. Внесение калийных удобрений на питомнике не целесообразно.

Практически все участки имеют среднюю степень обеспеченности фосфором, которая составляет от 7,9 до 14,5 мг./100 г почвы. Исключение составляет участок школьного отделения ели европейской, где степень обеспеченности элементами питания повышенная и можно проводить только подкормки. Особенно эффективным является внесение фосфора ранней весной и предпосевное внесение.

Дозы внесения азотных удобрений зависят от содержания гумуса в почве. Почвы исследуемых участков относятся к средней и повышенной степени обеспеченности азотом. На участках с IV степень можно проводить только подкормки.