

А. А. Шилец
Науч. рук. **М. С. Лазарева**,
канд. с.-х. наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ И КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА

В период преддипломной практики проведено обследование лесного питомника Корневской экспериментальной лесной базы и составлена карта-схема (части 2А и 2Б). Определены места взятия почвенных проб (в 3-кратной повторности). Количество смешанных образцов составило 32 в части 2А и 10 в части 2Б.

В лаборатории кафедры лесохозяйственных дисциплин проведены химические анализы почвенных образцов и установлено содержание в них азота, фосфора, калия, обменных оснований кальция и магний, а также рН-кислотности. Анализы проводились согласно Практическому пособию [1, с. 47].

Установлено, что вариабельность показателей рН находилась в пределах 4,2–6,2 в части питомника 2А (среднее значение 4,6) и 4,8–7,5 в части 2Б (среднее – 6,0). После нанесения на карты-схемы участков значения показателей рН получены картограммы, из которых хорошо визуализируется мозаичность от сильнокислых, среднекислых, слабокислых и нейтральных до слабощелочных.

Содержание калия изменялось от 203–298 кг/га (очень низкое), 302–341 кг/га (низкое) до 402–458 кг/га (среднее). По наличию в почве фосфора выделены участки с разным его содержанием: от очень низкого (102 кг/га), низкого (222–293 кг/га), среднего (325–483 кг/га) до высокого содержания фосфора, участки которых широко представлены как в части 2А (537–923 кг/га), так и в части 2Б (661–910 кг/га).

Содержание азота в 25 см слое почв питомника характеризуется как низкое и среднее с вариабельностью значений от 31 до 49,5 мг/кг.

Содержание в почвах питомника кальция имеет низкие значения от 2,15 до 7,14 мг/100г, магния – низкое (0,87–1,32 мг/100 г) и очень низкое (0,17 до 0,85 мг/100 г). По всем элементам питания составлены картограммы.

Подобраны виды минеральных удобрений, далее с учетом ассортимента выращиваемого посадочного материала и уровня содержания рассчитаны дозы и объем минеральных удобрений для внесения в почву. Сделаны расчёты затрат на приобретение рекомендуемых удобрений.

Литература

1 Щеголихина, О. В. Почвоведение с основами земледелия: практическое пособие для студентов специальности 1–75 01 01 «Лесное хозяйство» / О. В. Щеголихина, Н. В. Митин. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 108 с.

М. В. Шкирская
Науч. рук. **А. В. Хаданович**,
канд. хим. наук, доцент

ХАРАКТЕР СОРБЦИИ ИОНОВ МЕДИ (II) ПОЧВОЙ ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕКИ СОЖ

Водные экосистемы представляют собой естественную водную среду, в которой живые и неживые составляющие связаны в единое функциональное целое обменом