

А.В. Юреня, доц., канд. с.-х. наук;
О.А. Селищева, доц., канд. с.-х. наук;
А.М. Граник, ассист.,
(БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ ЛОГОЙСКОГО ЛЕСХОЗА

Для проведения почвенных исследований на участках в апреле 2024 г. были отобраны 74 средних образца на указанных участках посевного отделения и парового поля, общая площадь которых составляет 6,48 га, а также 9 образцов из теплиц. Каждый средний образец представлял собой смешение 3–4 почвенных проб по методу квадрата. Масса среднего образца составляла 200–400 г.

Для определения основных агрохимических показателей почв были применены следующие методы почвенных исследований: определение гумуса по методу И.В. Тюрина в модификации В.Н. Симакова, актуальной кислотности потенциметрическим методом, подвижных форм фосфора, обменного калия.

На участках посевного отделения лесного питомника средняя величина кислотности составляет 5,32 (по средним величинам полей выращивания минимальное значение составляет 4,79, а максимальное – 6,02), что соответствует верхней границе величины кислотности при выращивании хвойных пород, а для большинства лиственных пород необходимо ее снижать. Рекомендуется для успешного выращивания посадочного материала регулирование кислотности с добавлением подкисляющих веществ (удобрений либо порошковой серы) на участках № 1 и № 3.

Содержание гумуса в среднем составило 2,06% (минимальное значение составляет 1,48 %, а максимальное – 2,65%), что свидетельствует о низкой и средней обеспеченности органическим веществом пахотного горизонта почвы. Для повышения содержания органического вещества в первую очередь необходимо вносить удобрения на участках № 2, № 4 и № 5, где его величина составила ниже 2%.

В теплицах лесного питомника величина кислотности (рН) составляет по средним величинам полей выращивания минимальное значение составляет от 6,28 до 6,45, что превышает верхнюю границу величины кислотности при выращивании хвойных и лиственных пород, и необходимо ее снижать.

Также степень разложения торфа в субстрате довольно высокая и составила от 44,67% до 52,80% по средним величинам в теплицах.

Это говорит об интенсивном разложении торфа в процессе выращивания. Также слой торфяного субстрата в некоторых теплицах составлял около 6–8 см, что может быть недостаточным для успешного выращивания посадочного материала в закрытом грунте.

Рекомендуется для успешного выращивания посадочного материала замена субстрата на теплицах 1, 3 и 4 в связи с его сработкой за предыдущие периоды выращивания. Также в таком субстрате может быть развита патогенная микрофлора, вызывающая болезни сеянцев выращиваемых древесных и кустарниковых пород.

На участках посевного отделения лесного питомника среднее содержание подвижных форм фосфора в верхнем пахотном горизонте составляет 19,95 мг/100 г почвы (по средним величинам полей выращивания минимальное значение составляет 14,9 мг/100 г почвы, а максимальное – 25,3 мг/100 г почвы), что соответствует повышенной величине обеспеченности подвижными формами фосфора при выращивании древесных и кустарниковых пород. Причем некоторые образцы почв содержали фосфора высокую величину (более 30 мг/100 г почвы). Это говорит об отсутствии нуждаемости в фосфорных удобрениях, их вносить на полях выращивания не надо.

На участках посевного отделения лесного питомника среднее содержание обменного калия в верхнем пахотном горизонте составляет 12,98 мг/100 г почвы (по средним величинам полей выращивания минимальное значение составляет 6,8 мг/100 г почвы, а максимальное – 20,3 мг/100 г почвы), что соответствует средней и повышенной величине обеспеченности обменным калием при выращивании древесных и кустарниковых пород. Рекомендуется на участках № 1, № 1.2 и № 5 внесение обменного калия, как основного удобрения и в качестве подкормок.

В теплицах лесного питомника содержание подвижных форм фосфора в субстрате составляет по средним величинам от 17,4 мг/100 г почвы до 23,3 мг/100 г почвы), что соответствует повышенной величине обеспеченности подвижными формами фосфора при выращивании древесных и кустарниковых пород. Это говорит об отсутствии нуждаемости в фосфорных удобрениях, их вносить в субстрат не надо.

В теплицах лесного питомника содержание обменного калия в субстрате составляет по средним величинам от 10,1 мг/100 г почвы до 17,8 мг/100 г почвы), что соответствует средней и повышенной величине обеспеченности обменным калием при выращивании древесных и кустарниковых пород. Рекомендуется внесение обменного калия только и в качестве подкормок.

Однако в связи с анализом кислотности и степени разложения субстрата, рекомендуется в теплицах его замена.

Таким образом, на участках № 1 и № 3 рекомендуется для успешного выращивания посадочного материала регулирование кислотности с добавлением подкисляющих веществ. В теплицах лесного питомника при выращивании хвойных и лиственных пород необходимо снижать кислотность субстрата.

Для повышения содержания органического вещества в почвах в первую очередь необходимо вносить удобрения на участках № 2, № 4 и № 5.

Рекомендуется для успешного выращивания посадочного материала замена субстрата на теплицах 1, 3 и 4 в связи с его сработкой за предыдущие периоды выращивания.

УДК 630*911–048.34

М.В. Юшкевич, доц., канд. с-х. наук;

Д.В. Шиман, доц., канд. с-х. наук;

А.С. Клыш, зав. кафедрой, канд. с-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА БЕЛАРУСИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИХ СТРУКТУРЫ

Изменение численности населения, урбанизация, развитие сельского и лесного хозяйства, промышленности влияют на структуру земель. Постоянная трансформация и варьирование соотношения земель лесного фонда Беларуси за последние 60 лет обуславливалась исторически сложившейся обстановкой, природно-климатическими условиями территории, социальными и экономическими факторами, функциональными особенностями и структурой земель лесного фонда лесохозяйственных предприятий. Рост доли городского населения в Беларуси (2009 г. – 75,0%, 2024 г. – 78,6%) наряду со снижением численности населения приводит к постепенному увеличению площади земель лесного фонда, что отражается на их структуре [1–3].

Целью исследования является изучение динамики (с 1956 г.) и современного состояния земель лесного фонда Республики Беларусь, прогноз и оптимизация их структуры.

Сравнительная оценка, анализ и прогноз структуры земель осуществлялись на основании данных Государственного учета лесного фонда и Государственного лесного кадастра Республики Беларусь.

Площадь земель лесного фонда в послевоенный период постоянно увеличивалась и с 1956 г. возросла более чем на 91%. Наиболь-