

## ВЛИЯНИЕ ТОРФЯНЫХ СМЕСЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГАЗОННЫХ ТРАВСТОЕВ

Сорока А. В.<sup>1</sup>, Антонюк А. С.<sup>2</sup>, Терлецкая Н. Ф.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси  
г. Брест, Республика Беларусь

В настоящее время проблема недостатка плодородных грунтов при благоустройстве городских территорий приводит к снижению качества создаваемых газонов. Для получения дерновых покрытий отличного качества необходимы нейтральные рыхлые структурные почвы с хорошей воздухо- и водопроницаемостью, а также оптимальным содержанием питательных веществ. В связи с этим на обедненных песчаных и супесчаных малоплодородных почвах урбанизированных территорий рекомендуется внесение торфа и компостов различного состава. Применение в городском зеленом строительстве смесей из низинного торфа и компостов с мезгой картофельной, содержащей комплекс необходимых растениям питательных веществ, является одним из решений проблемы утилизации данного отхода крахмального производства.

Целью работы являлась оценка влияния торфяных смесей с использованием отхода крахмального производства на формирование газонных травостоев.

В опыте использовались смеси из торфа и ЭМ-компоста (8 : 2) и торфа и вермикомпоста (8 : 2). Составными компонентами ЭМ-компоста являлись хорошо перепревший навоз (4 об. ч.), мезга (1 об. ч.) и почва (1 об. ч.). Для увеличения скорости компостирования и повышения питательной ценности компоста вносился ЭМ-препарат «Байкал ЭМ 1» в дозе 0,25 л/м<sup>3</sup>. Вермикомпост был получен на основе переработки органического субстрата с помощью технологической линии дождевых навозных червей вида *Eisenia Foetida*. В качестве базового субстрата для вермикомпостирования применялся перепревший навоз с почвой, в качестве кормового субстрата – мезга с опилками.

Для создания газонов использовалась газонная травосмесь следующего состава: овсяница красная измененная – 15 %, овсяница красная – 35 %, мятлик луговой – 10 %, овсяница овечья – 5 %, райграс пастбищный – 35 %. Норма высева семян – 300 кг/га. Оценка качества газонных травостоев проводилась по показателям продуктивности побе-

гообразования и декоративности травостоев, согласно методике, разработанной А. А. Лаптевым [1, 2].

Почва опытного участка дерново-подзолистая рыхлосупесчаная. По степени кислотности относится к кислым ( $pH_{KCl} = 5,48$ ), содержание гумуса недостаточное (1,89 %), подвижного фосфора среднее (134 мг/кг почвы), обменного калия среднее (199 мг/кг почвы). Использование торфа с ЭМ-компостом (8 : 2) и торфа с вермикомпостом (8 : 2) в дозах 60 т/га способствовало снижению кислотности соответственно до 5,96 и 5,97 ед. pH (слабокислые почвы), увеличению гумуса до среднего содержания – 2,11 и 2,07 %, фосфора – до 208 и 221 мг/кг, калия – до 310 и 290 мг/кг.

Использование торфяных смесей улучшило агрохимические показатели почвы, что стимулировало процесс кущения газонных трав. Применение смесей торфа с ЭМ-компостом и вермикомпостом способствовало формированию газонов с плотностью сложения травостоев в первый год жизни – 140,1 и 132,3 шт./100 см<sup>2</sup>, во второй год – 132,6 и 138,8 шт./100 см<sup>2</sup> соответственно. На дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве густота побегов составила в первый год 108,8 шт./100 см<sup>2</sup>, во второй – 110,2 шт./100 см<sup>2</sup>. В итоге, продуктивность побегообразования газонных трав для Полесской природной зоны в опытных вариантах была отличной, на контроле – удовлетворительной. Газонные травосмеси в вариантах с использованием торфяных смесей отличались равномерно-диффузным размещением побегов трав. В контроле на газоне встречались проплешины, и размещение побегов газонных трав было диффузно-мозаичным.

По тридцатибалльной шкале газон на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве получил 12 баллов и был оценен как удовлетворительный. При использовании торфяных смесей отмечается отличное качество газонов (25 баллов). Таким образом, использование смесей низинного торфа с ЭМ-компостом и вермикомпостом способствовало значительному повышению качества газонов на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Лаптев, А. А. Газоны: монография / А. А. Лаптев; ред. Д. Я. Афанасьев. – Киев: Наукова думка, 1983. – 176 с.
2. Лаптев, А. А. Справочник работника зеленого строительства / А. А. Лаптев, Б. А. Глазачев, А. С. Маяк. – Киев: Будівельник, 1984. – 152 с.