

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Королева Петра Сергеевича на тему: “Влияние новых форм удобрений на рост и развитие газонных трав в г. Москва” по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Автореферат диссертации П.С. Королева «Влияние новых форм удобрений на рост и развитие газонных трав в г. Москва» представляет собой законченное научное исследование, в котором рассматриваются вопросы оптимизации минерального питания газонных трав. Актуальность проводимых исследований не вызывает сомнений, так как в условиях современных мегаполисов, таких как Москва, обеспечение качественного состояния газонов является одним из значимых факторов поддержания благоприятного климата в городе.

Автором проведены многолетние комплексные исследования эффективности внесения различных доз и форм удобрений (как традиционных, так и инновационных), на городских газонах различного возраста. Исследования проводились, как при закладке нового газона, так и при выращивании старовозрастных газонов в условиях городской среды. В работе детально рассмотрены вопросы минерального питания растений, дана характеристика содержания питательных элементов в почвогрунтах, проанализированы различные аспекты воздействия исследуемых удобрений на биопродуктивность и декоративные характеристики газонных трав. Исследования основаны на постановке и проведении многолетних полевых опытов, что свидетельствует о высокой степени надежности получаемых результатов и их практической значимости. Королев П.С. показывает, что применение стандартных методов подкормки газонов в больших городах не всегда эффективно и предлагает пути решения этой проблемы. В результате предложены оптимальные режимы подкормок, позволяющие не только повысить устойчивость газонов к неблагоприятным условиям (антропогенное воздействие, техногенное загрязнение, засушливые периоды), но и минимизировать экологические риски, связанные с возможным вымыванием удобрений в водные объекты.

Автор использует комплексный подход к проводимым исследованиям, включающих постановку микроделяночных опытов, лабораторный анализ почвогрунтов и растительных проб. Диссертантом получен большой объем экспериментального материала, который сопровождается статистической обработкой полученных результатов.

Следует отметить, что предложенная Королевым П.С. схема использования удобрений как на новых, так и на старовозрастных газонах, не только позволяет увеличивать декоративные свойства растительного покрова, но и уменьшает вынос питательных элементов из почвогрунтов газонов, что благоприятно сказывается на экологии города. Благодаря использованию предложенной Королевым П.С. схемы внесения удобрений, отмечено уменьшение экономических затрат при выращивании газонных трав.

Анализ содержания автореферата показывает, что работа П.С. Королева выполнена на высоком научном уровне. Автор демонстрирует глубокое понимание проблематики, умело анализирует современные научные подходы по теме исследования и предлагает оригинальные решения, базирующиеся на полученных экспериментальных данных. Структура автореферата полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям. Работа включает все необходимые разделы: обоснование актуальности проблемы, детальный обзор литературы, анализ экспериментального материала, сопровождающийся выводами и рекомендациями.

Автореферат диссертации Королева Петра Сергеевича на тему: "Влияние новых форм удобрений на рост и развитие газонных трав в г. Москва" соответствует критериям, отмеченным в пунктах 2.1. - 2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а сам автор работы Королев Петр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Старший научный сотрудник отдела химии
и физико-химии почв, кандидат
сельскохозяйственных наук ФГБНУ ФИЦ
"Почвенный институт им.В.В. Докучаева"
Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр.2
Е:
03.03.2025

Борисочкина Татьяна Ивановна



11. Искр. руки Борисочкиной
заверяю Зав. канцелярией А.Ю.

шев. Л.О.)