

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Почтенной Алены Игоревны на тему: «Влияние удобрений пролонгированного действия и лигногумата на рост саженцев и качество плодов черной смородины (*Ribes nigrum* L.)» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Проблема повышения эффективности минерального питания сельскохозяйственных культур, в том числе ягодных, с использованием удобрений пролонгированного действия и гуминовых веществ, весьма актуальна. В последние десятилетия черная смородина стала самой востребованной ягодной культурой в РФ, что требует совершенствования методик ухода и агрохимического сопровождения этого растения. Диссертационная работа Почтенной Алены Игоревны и посвящена исследованию влияния таких удобрений на продуктивность черной смородины при комплексном их применении.

Методология исследования заключается в комплексном подходе, включающем проведение микрополевых опытов, лабораторный анализ почвогрунтов и растительных образцов, а также статистическую обработку данных. Автором применялись современные инструментальные методы анализа, включая спектроскопические: атомно-абсорбционная спектрометрия при определении содержания микроэлементов, пламенная эмиссионная спектрометрия для определения содержания калия, спектрофотометрический анализ для определения питательных элементов и фотосинтетических пигментов. Из автореферата видно, что все исследования проводились в соответствии с принятыми в агрохимии и почвоведении стандартами, достоверность полученных результатов подтверждена статистически.

Анализ содержания автореферата демонстрирует глубокое понимание автором проблематики, умение анализировать современные научные подходы к теме исследования и предлагать решения, базирующиеся на полученных экспериментальных данных. Материал изложен последовательно, основные положения аргументированы, выводы подтверждаются полученными автором результатами.

Результаты исследования и основные положения диссертации были представлены на пяти российских и международных научных конференциях. Результаты работы опубликованы в четырех рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных.

Структура автореферата полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям. Работа включает все необходимые разделы, начиная от актуальности проблемы и обзора литературы и заканчивая анализом полученных данных, выводами и рекомендациями. Список использованной литературы включает 98 наименований, среди которых почти половина на английском языке, что говорит о владении автором изучаемой проблемой в широком контексте.

Считаю, что диссертационная работа Почтенной Алены Игоревны отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Почтенная Алена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук,
старший преподаватель
каф. аналитической химии
химического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова»

Рогова Ольга Борисовна

/

«13» 11 2025 г.

тел +7

e-mail rogovaob@my.msu.ru

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
119991, Российская Федерация, Москва,
Ленинские горы, д. 1, строение 3, ГСП-1,
МГУ, химический факультет

E-mail: dekanat@chem.msu.ru

Раб.тел. +7 (35-71

