

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой 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

Автореферат диссертации Почтенной Алены Игоревны на тему «Влияние удобрений пролонгированного действия и лигногумата на рост саженцев и качество плодов черной смородины (*Ribes nigrum* L.)» представляет собой сжатое изложение исследования, посвящённого актуальной задаче совершенствования минерального питания плодово-ягодных культур с применением удобрений длительного действия и лигногумата. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается чёткой формулировкой целей, корректной статистической обработкой материалов и убедительным толкованием полученных результатов.

На фоне интенсификации аграрного производства и дефицита природных ресурсов актуальность внедрения экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий питания растений не вызывает сомнений. В этом контексте использование капсулированных минеральных удобрений пролонгированного действия и гуминовых биостимуляторов является одним из наиболее перспективных направлений современной агрохимии. Выбор объекта исследования (черной смородины) полностью оправдан из-за ее высокой питательной ценности.

Научная новизна работы заключается в комплексном сравнительном анализе влияния различных видов капсулированных минеральных удобрений (Osmocote Bloom 2–3М и Ruscote Цветочный) и внекорневых обработок лигногуматом АМ на рост, продуктивность и биохимические параметры растений черной смородины. Впервые были установлены особенности динамики высвобождения элементов питания из оболочек удобрений, выявлено их воздействие на изменение агрохимических свойств почвогрунта, а также на накопление макро- и микроэлементов в органах растений. Значимый интерес представляет анализ фенольных соединений и антиоксидантной активности как показателей физиолого-биохимических реакций растений на различные агрохимические воздействия.

Практическая значимость исследования определяется разработкой научно обоснованных рекомендаций по применению удобрений пролонгированного действия в сочетании с лигногуматом АМ при выращивании ягодных культур. Полученные данные могут быть востребованы в агрохимической службе, специализированных садоводческих хозяйствах и использованы при подготовке учебно-методических материалов.

Работа характеризуется логичной структурой, корректным использованием статистического инструментария, достаточной степенью апробации и достойной публикационной активностью автора. Результаты исследования убедительны и согласуются с современными знаниями в области агрохимии и физиологии растений. Автор демонстрирует высокую исследовательскую компетентность, умение формулировать и решать научные задачи, анализировать и обобщать полученный материал.

В целом, диссертационная работа Почтенной А.И. представляет собой завершённое научное исследование, обладающее значимой теоретической и практической ценностью.

Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (по биологическим наукам). Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям, 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, доцент,
ведущий научный сотрудник кафедры химии почв
факультета почвоведения ФГБОУ ВО
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова»

Якименко О.С.

Адрес: 119992,  ие Горы, д.1, стр.12
Тел. +7-495-93  n@soil.msu.ru

20 ноября 2025 года

*Подпись Якименко
О.С.*

Якименко