

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 А.И. представляет собой краткое изложение комплексного трёхлетнего исследования, посвящённого актуальной проблеме оптимизации минерального питания плодово-ягодных культур с использованием удобрений пролонгированного действия и гуминовых препаратов. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается чёткой постановкой задач, корректной обработкой экспериментальных данных и убедительной интерпретацией полученных результатов.

Актуальность темы не вызывает сомнений. В условиях интенсификации сельскохозяйственного производства и ограниченности природных ресурсов особую значимость приобретает переход к экологически безопасным и ресурсосберегающим технологиям питания растений. В этой связи применение инкапсулированных минеральных удобрений пролонгированного действия и биостимуляторов на основе гуминовых кислот представляется одним из наиболее перспективных направлений современной агрохимии. Выбор в качестве объекта чёрной смородины, важной ягодной культуры Средней полосы России, обоснован и практически значим.

Научная новизна работы заключается в комплексной сравнительной оценке влияния различных типов минеральных капсулированных удобрений (Osmocote Bloom 2–3М и Ruscote Цветочный) и foliarной обработки лигногуматом АМ на рост, продуктивность и биохимический состав растений чёрной смородины. Впервые показаны особенности высвобождения элементов питания из оболочек удобрений, выявлен их вклад в изменение агрохимических свойств почвогрунта и накопление макро- и микроэлементов в органах растений. Особый интерес представляет проведённый анализ фенольных соединений и антиоксидантной активности, отражающих физиолого-биохимические реакции растений на различные агрохимические воздействия.

Практическая значимость исследования определяется разработкой научно-обоснованных рекомендаций по применению удобрений пролонгированного действия в сочетании с лигногуматом АМ при возделывании ягодных культур. Полученные результаты могут быть использованы в агрохимическом обслуживании, садоводческих хозяйствах и при составлении методических материалов для учебного процесса.

Работа отличается логичной структурой, корректным применением статистических методов, достаточной апробацией и публикационной активностью автора. Результаты достоверны и хорошо согласуются с современными представлениями агрохимии и физиологии растений. Автором продемонстрирована высокая квалификация исследователя, умение самостоятельно ставить и решать научные задачи, грамотно анализировать и обобщать полученные данные.

В целом, представленная работа Почтенной А.И. является завершённым научным исследованием, обладающим теоретической и практической значимостью. Замечаний, снижающих её научный уровень, не имеется.

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,
Заместитель директора НОЦ-Ботанический сад МГУ,
Старший научный сотрудник
+7 (495) 939-11-11 p@mail.ru
119191 инские горы, д. 1, стр. 12
17 ноября 2025 года

А.В. Раппопорт

ПОДП
ЗАВЕ
Документ

на А.В.