

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Боровика Романа Андреевича «Влияние известкования и фосфорный удобрений на рост и минеральное питание сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04-агрохимия

Особенности минерального питания декоративных кустарников в научной литературе освещено недостаточно, что на практике приводит к применению алгоритмов, разработанных, в лучшем случае, для плодовых кустарников и деревьев. Оригинальными исследованиями Р.А. Боровика были вскрыты негативные стороны такого подхода, а именно негативного влияния применения избыточных доз извести и фосфорных удобрений на декоративные свойства кустов сирени. Автором убедительно показано, что дисбаланс в минеральном питании приводит к нарушению поступления элементов питания в растения сирени обыкновенной. Применения метода фоллиарной обработки листьев кустарников сирени позволило устранить дефицит марганца на старовозрастных растениях сирени. Следует особо отметить, что автор проводил длительные наблюдения за обеспеченностью листьев сирени микроэлементами в динамике. Этими наблюдениями было установлено, что при фоллиарных обработках солями марганца, снижается содержание других микроэлементов в листьях. Исследования по внесению хелатных форм микроэлементов в почву на известкованных почвах оказалось малоэффективным. Автору следовало бы сделать вывод о предпочтительности использования фоллиарных обработок для коррекции питания растений микроэлементами.

Научная новизна работы не вызывает сомнения, она позволяет ориентировать производителей саженцев сирени не только на физико-химические свойства почв, но и на данные листовой диагностики, так как результаты, собранные автором, позволяют установить оптимальные уровни содержания элементов минерального питания в листьях данной культуры.

Выводы диссертационной работы Боровика Р.А. обоснованы и отвечают поставленным задачам. Результаты исследований диссертанта апробированы на научных конференциях и изложены в 5-ти статьях в рецензируемых ВАК журналах. В целом, по постановке задач, использованным методам исследований, теоретическому и практическому значению диссертация Боровика Р.А. соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Рогова Ольга Борисовна, кандидат биологических наук
по специальности 03.00.27 Почвоведение (год присуждения 2010 г),
ведущий научный сотрудник

ФГБНУ ФИЦ «Почвенный ин-т им. В.В.Докучаева»,
119017 Москва, Пыжевский пер. 7 стр. 2
тел +7 916 675-8557 e-mail olga_rogova@inbox.ru

Под.
Рогова

