

## Отзыв

на автореферат диссертации Боровика Романа Андреевича на тему: «Влияние известкования и фосфорных удобрений на рост и минеральное питание сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.)», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия».

Диссертация Боровика Романа Андреевича посвящена современному и интенсивно развивающемуся направлению агрохимической науки – минеральному питанию декоративных растений. В качестве изучаемой культуры Р.А. Боровик выбрал востребованное и популярное садовое растений сирень обыкновенную (*Syringa vulgaris* L.). Без агрохимического сопровождения поддержание интенсивного цветения и здоровья данной культуры невозможно. Очевидно, что необходима разработка программ по удобрению насаждений сирени, выращиваемых на городских почвах.

Вопрос минерального питания сирени не освещён в научной литературе, таким образом исследования Р.А. Боровика обладают научной новизной и вносят значительный вклад в развитие агрохимии декоративных растений.

Переизвесткованность и зафосфаченность характерное явление для городских почв. Автором выполнена оригинальная работа по изучению минерального питания сирени обыкновенной в этих условиях. На основе результатов, полученных в полевых опытах с использованием современных инструментальных лабораторных методов, Р.А.Боровик выявил негативное влияние этих двух факторов на рост и минеральное питание сирени обыкновенной. Важно отметить, что результаты получены на растениях, произрастающих в условиях города и питомника, таким образом, их можно напрямую использовать при разработке программ коррекции минерального питания сирени. В своей работе автор не только предлагает способы устранения негативного влияния избыточного известкования и высоких уровней фосфора в почве, но также и подтверждает эффективность этих методов экспериментально.

Автореферат написан логично, последовательно и имеет чёткую структуру. Защищаемые положения обоснованы. Приведённые выводы соответствуют поставленным задачам и в полной мере подтверждены полученными результатами, а их достоверность доказана с применением методов математической статистики. К недостаткам автореферата следует отнести некоторые стилистические ошибки. В автореферате приведено мало сведений о влиянии известкования и зафосфачивания на ключевые параметры почвенного плодородия, такие как содержание органического вещества и

обеспеченность азотом, фосфором и калием. Высказанные замечания не умаляют достоинств выполненной работы, она соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова. Р.А. Боровик заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Шаповал Ольга Александровна,

д.с.-х. н., заведующая отделом испытаний элементов агротехнологий, агрохимикатов и регуляторов роста ФГБНУ «ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»

Контактная информация:

Адрес работы: 127434, Москва, ул. Прянишникова, д.31 А

Телефон:

E-mail:

17.11.20

Подпись О.А. Шаповал удостоверяю: