

Отзыв

на автореферат диссертационной работы «Значение компонентов питательного раствора в формировании композиции аромата срезанных роз», представленной Артюшиной Ириной Юрьевной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа Ирины Юрьевны Артюшиной посвящена регулированию смеси летучих органических соединений (ЛОС) срезанных роз, определяющей характеристики аромата цветов. Исследования на данную тематику особенно актуальны на современном этапе развития агрохимии как науки в целях получения продукции с заданными желаемыми свойствами.

В рамках выбранного направления автором изучена возможность метаболического влияния на композицию цветочного аромата применением к питанию растений в срезке различных химических соединений – участников биосинтеза вторичных метаболитов. В работе подробно описан состав смеси ЛОС роз каждого варианта эксперимента, приведен сравнительный анализ смесей роз разных вариантов.

Диссертационная работа И.Ю. Артюшиной выполнена с использованием классических и современных методов (в частности, хромато-масс-спектрометрия и органолептический анализ). Для обработки массива данных качественных и количественных характеристик аромата срезанных роз применен статистический анализ. Таким образом, полученные результаты цепны не только с точки зрения улучшения качества цветочной продукции в срезке, но также они могут быть приняты во внимание для дальнейшего развития технологий по улучшению питательных сред декоративных растений.

Несмотря на интересные научные результаты, изложенные в автореферате, сам автореферат имеет ряд недостатков. Так, например, на стр.8 в таблице 1 присутствует лишняя строчка с обозначениями номера столбцов. Однако эти недостатки не влияют на общее положительное впечатление от работы и не снижают ее ценности.

Выводы диссертационной работы И.Ю. Артюшиной отвечают поставленным задачам. Результаты диссертационной работы были опубликованы в 7 печатных работах, включая 2 публикации в рецензируемых журналах из списка ВАК Российской Федерации.

Уровень диссертации соответствует п.9 “Положения о присуждении ученых степеней” ВАК РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 842 от 29 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель - Артюшина Ирина Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

К.б.н., инженер

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта

Российской академии наук (ИМБ РАН)

М.А. Горбачева



e-mail: maruseok@gmail.com
тел: +7(499) 135-87-02