

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артюшиной Ирины Юрьевны «Значение компонентов питательного раствора в формировании композиции аромата срезанных роз», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Тема диссертации соискателя посвящена важному вопросу изучения механизмов формирования и управления биосинтезом и эмиссией фитоорганических выделений растений, в частности роз, как базовой составляющей для средоулучшающих фитотехнологий. В работе реализована идея метаболического влияния на композицию цветочного аромата растений.

Работа является актуальной, ее результаты (научные и практические) безусловно, необходимы для оздоровления окружающей среды, урбосистем, повышения качества жизни человека.

Обращает на себя внимание четкая, корректная постановка задач в соответствии с целью исследований и последовательная, обоснованная логичная схема применения системного подхода к её решению.

Целью исследований Артюшиной И.Ю. было изучение состава летучих органических соединений (аромата) срезанных роз в зависимости от состава питательного раствора (внесения предшественников пахучих веществ).

В работе нашли свое решение следующие исследовательские задачи:

- разработана методика улавливания летучих органических соединений роз для последующего хромато - масс-спектрометрическим анализа с учетом специфики объекта исследования;
- изучен состав смеси летучих органических веществ розы под влиянием внесения разных предшественников пахучих веществ в питательный раствор, времени нахождения растений в питательном растворе и концентрации предшественника в питательном растворе;
- оценено общее восприятие аромата роз в зависимости от внесения предшественников в питательный раствор.

В работе впервые исследовано закономерное влияние внесения предшественников пахучих веществ (ацетилсалicyловой, бензойной, коричной кислот, фенилаланина и ацетата натрия) на изменение состава смеси летучих органических соединений, выделяемой цветками роз.

Кроме того, диссидентом, на основе эмпирических данных, научно обоснована и реализована возможность влияния на состав выделяемой розами смеси летучих органических веществ (композиции аромата) путем внесения в питательный раствор химических соединений – участников

биосинтеза вторичных метаболитов (смеси фенилаланина и ацетата натрия; отдельно фенилаланина, бензойной и коричной кислоты), что способствует увеличению суммарной доли ароматических соединений в летучих выделениях роз.

Судя по автореферату, диссертация Артюшиной И.Ю. выполнена на высоком методическом уровне, содержит ряд новых положений теоретического характера и представляет несомненный практический интерес для специалистов в области агрохимии и экологии.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Артюшиной И.Ю. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Зав. лаборатории охраны почв от техногенного загрязнения
ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии
имени А.Н. Соколовского» НААН Украины,
доктор с.-х. наук, профессор, 06.01.04 – агрохимия



Фатеев А.И.

Старший научный сотрудник
лаб. охраны почв от техногенного загрязнения
ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии
имени А.Н. Соколовского» НААН Украины,
кандидат с.-х. наук, 06.01.04 – агрохимия



Самохвалова В.Л.

Подписи Фатеева А.И. и Самохваловой В.Л. (подтверждаю):
главный специалист по кадрам ННЦ
«Институт почвоведения и агрохимии
имени А.Н. Соколовского» НААН Украины

Белушкина Л.В.

