

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сушковой Людмилы Олеговны  
«Влияние гербицида на основе дифлюфеникана на урожайность мяты перечной  
(*Mentha piperita* L.) и компонентный состав ее эфирного масла»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертация Сушковой Л.О. посвящена вопросам повышения биопродуктивности эфиромасличных культур за счет использования при их выращивании удобрений, регуляторов и ингибиторов их роста и развития. Практическую и научную ценность работе придает оценка отзывчивости разных сортов мяты перечной на действие таких веществ на качество эфирного масла и его пригодность для использования в различных отраслях народного хозяйства.

Несомненным достоинством работы является проведение исследований в длительном эксперименте (2012-2016 гг.) в контролируемых условиях мелкоделяночного полевого опыта. При этом диссертантом изучены влияния препарата гербицидного спектра действия Алистер Гранд, действующим веществом которого является дифлюфеникан, на урожайность и сбор эфирного масла за разные промежутки времени на протяжении эксперимента. Большое внимание автором работы обращено на изменения в количественном и качественном компонентном составе эфирного масла мяты, причем изучали культуру разных сортов – Краснодарская 2, Янтарная и Чернолистная.

Работа в целом отличается логикой и взаимосвязанностью вопросов, поставленных на изучение, а также обоснованным анализом количественных изменений и взаимосвязей между наблюдаемыми явлениями. Аналитические данные статистически обработаны. Опубликованность защищаемых положений, судя по перечню публикаций автора, характеризуется как высокая, а, судя по названиям публикаций, соответствует основному содержанию диссертации. Заключение отражает основные позиции выполненной работы.

При прочтении работы возникли два вопроса:

- при описании агрохимической характеристики почвы указано, что подвижный фосфор определяли по ГОСТ Р 54650-2011, а калий – по ГОСТ 26210-91. Вы действительно фосфор и калий определяли не из одной навески почвы, как описано в ГОСТ Р 54650-2011 ? Почему?
- в Заключении по работе практически все рекомендации по использованию препарата даны в граммах на квадратный метр, а урожайность и сбор эфирного масла – в тоннах или килограммах с 1 гектара. Зачем и почему?

В целом работа представляет собою законченное научное исследование, соответствует всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п.п. 9-14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Автор диссертации, Сушкова Людмила Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовлен:

Титова Вера Ивановна, заведующая кафедрой «Агрехимия и агроэкология»,  
доктор с.-х. наук (06.01.04 – агрохимия, 11 декабря 1998 г.), профессор

В.И. Титова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Нижегородский агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО НГАТУ).  
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел. 8 (831) 214-33-49 доб. 356;  
e-mail: titovavi@yandex.ru

12.05.2023 г.

Подпись

В.И. Титова

ЗАВЕРЯЮ:

Титова В.И.  
Зав. кафедрой

