

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хапугина Ильи Александровича**
«Влияние минеральных удобрений на продуктивность
мелиссы лекарственной в условиях юга Нечерноземной зоны России»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Обеспечение питания культурных растений за счет применения минеральных удобрений – одна из задач агрохимической науки. Объектами внимания при этом могут быть не только широко распространенные в отрасли АПК зерновые и/или кормовые культуры, но и те, которые предназначены для получения эфирных масел. С этой точки зрения тема диссертационной работы И.А. Хапугина научно обоснована, а полученные результаты имеют перспективу использования в практических целях.

Особенностью диссертации является большое внимание, которое автор уделил характеристике растений – одного из краеугольных камней агрохимической науки, что, к сожалению, встречается в работах подобного рода не так часто. В двух мелкоделяночных полевых опытах, каждый из которых продолжался в течение 3-х лет (2014-2016 гг. и 2017-2019 гг.), автором изучены влияние удобрений на синтез листостебельной массы и семенную продуктивность мелиссы лекарственной, морфометрические показатели формирования надземной фитомассы культуры, оценено усвоение элементов питания культурой из удобрений и почвы. В лабораторных исследованиях выявлены оптимальные условия для повышения всхожести семян, для чего использован метод их стратификации и применение регуляторов роста. Дополнительную ценность работе придает анализ компонентного состава эфирного масла мелиссы лекарственной, основными составляющими которого являются монотерпеновые соединения.

Работа отличается комплексностью исследований, основательной статистической проработкой полученных результатов с поиском и количественным отражением взаимосвязей между наблюдаемыми явлениями. Стиль и язык изложения материала литературно-профессиональный, четкий.

Методика проведения исследований в целом соответствует целям и задачам опыта. Опубликованность защищаемых положений, судя по перечню публикаций автора, характеризуется как высокая, а, судя по названиям публикаций, соответствует основному содержанию диссертации. Заключение в краткой форме отражает основные позиции выполненной работы, а предложения производству конкретны и доказательны.

Вместе с тем, при знакомстве с авторефератом диссертации к её автору возникли два вопроса:

- чем обоснован выбор именно таких доз удобрений? Ведь в агрохимии при разработке схемы опыта принято учитывать так называемый «шаг» удобрений, который в данной схеме, однако, не просматривается;

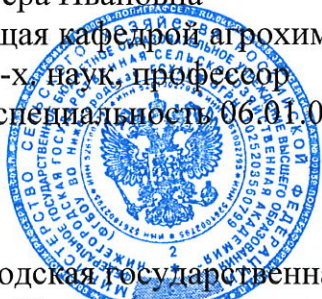
- с какой целью в каждой таблице для любого показателя посчитано его среднее значение: средняя по вариантам урожайность, содержание масла и т.д.?

Несмотря на высказанные вопросы-замечания, следует отметить, что работа в целом представляет собою законченное научное исследование. По методике проведения экспериментов, содержанию результативной части, научной и практической значимости она соответствует пунктам 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертации, Хапугин Илья Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Отзыв подготовлен:

Титова Вера Ивановна
Заведующая кафедрой агрохимии и агроэкологии,
доктор с.-х. наук, профессор
научная специальность 06.01.04 – агрохимия, от 11 декабря 1998 г.



В.И. Титова

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО НГСХА,
Факультет почвоведения, агрохимии и агроэкологии
Телефон 8 (831) 214-33-49 доб. 356; e-mail: titovavi@yandex.ru

23.12.2020 г.

Подпись Титовой В.И.
ЗАВЕРЯЮ: Мухоморова Е.К. /мг
Исполнительный директор