

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Хапугина Ильи Александровича по теме: «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 – Агрехимия.**

В связи с образовавшимся дефицитом сырья для производства эфирного масла возникает необходимость увеличения урожайности листостебельной массы мелиссы лекарственной. Получение семян мелиссы лекарственной с высоким содержанием эфирных масел необходимо решать путем совершенствования приёмов в технологии возделывания этой культуры, что является, актуальным направлением в развитии производства эфиромасличных культур.

Целью исследований являлось – изучение влияния минеральных удобрений на урожайность и качество листостебельной массы, сбор семян, а также выход и качество эфирного масла мелиссы лекарственной в условиях неустойчивого увлажнения лесостепи юга Нечерноземья.

В автореферате диссертации представлен обстоятельный анализ урожайности культуры при применении удобрений.

Проанализировано влияние вносимых удобрений на семенную продуктивность и качество семян. Дана характеристика влиянию условий выращивания на урожайность культуры.

Оценено влияние минеральных удобрений и регуляторов роста на химические и качественные показатели культуры и выявлены сроки и способы стратификации семян. Определен баланс основных элементов питания при возделывании мелиссы лекарственной на выщелоченных черноземах юга Нечерноземья.

Рассчитана экономическая эффективность применения удобрений при возделывании мелиссы лекарственной.

Автореферат даёт достаточное представление о проведении опытов и применяемых методов исследований. Структурное и логическое построение диссертационной работы отвечает заявленной теме.

Использование в технологии возделывания мелиссы лекарственной на стебельную массу внесение удобрений $N_{45}P_{60}K_{90}$ обеспечивает максимальный чистый доход, а при возделывании на семена автор рекомендует применять $P_{60}K_{90}$, применение Эпина - стимулятора роста позволяет повысить всхожесть семян до 52 %.

В качестве пожелания, в разделе 3.3 следовало бы автору работы более детально рассмотреть влияние минеральных удобрений на качество эфирного масла этой культуры с учетом содержания нитратов в получаемой продукции.


Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 8 научных работах (из них 4 - в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК РФ). Автор диссертационной работы Хапугин Илья Александрович, достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия.

Доктор с.-х. наук,
главный. науч. сотр.
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»


«09» декабря 2020г.

В.А. Шадских

Канд. биол. наук,
ведущий. науч. сотр.
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»


«09» декабря 2020г.

В.О. Пешкова

Контактные данные:

ФИО: Шадских Владимир Александрович
Должность: главный научный сотрудник
Ученая степень, звание: д-р с.-х. наук, профессор
Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельсский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

ФИО: Пешкова Виктория Олеговна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 03.02.01 – Ботаника; 03.01.05–Физиология и биохимия растений.

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельсский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

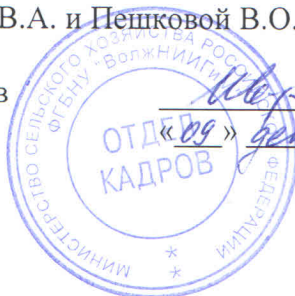
Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

Подписи Шадских В.А. и Пешковой В.О.

заверяю

Зав. отделом кадров



З.Ф. Иванищева