

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Приемам повышения продуктивности растений на основе выявления новых перспективных видов и сортов, совершенствования агротехники, оптимизации применения минеральных удобрений, расширения ассортимента средств защиты растений посвящены многочисленные исследования. Все большее внимание ученых привлекают задачи управления биопродуктивностью как сельскохозяйственных культур, так природных лекарственных и ароматических растений, в частности, эфирносов, с целью максимальной реализации их генетического потенциала. Для достижения максимальной биопродуктивности по содержанию ЭМ, его качественных и количественных показателей на фоне различной агротехники возделывания эфиромасличных культур многие научные работы показывают возможность активно влиять на гормональный статус растения, на ростовые и обменные процессы, на направленность изменения биосинтеза важнейших соединений растений с помощью различных препаратов, экзогенных регуляторов роста, а именно – ингибиторов или стимуляторов, биологически активных регуляторов роста. Развитие этого направления исследований, то есть воздействия внекорневой обработки эфиромасличных растений различными химическими препаратами с целью влияния на метаболические процессы, отражено в исследованиях Сушковой Л.О. В научной литературе крайне мало работ по использованию препарата гербицидного типа с определенными свойствами взаимодействия с биохимическими структурами эфирномасличных растений, поэтому выбор такого препарата для изучения влияния на урожайность и повышение качества эфирного масла мяты перечной является весьма актуальным.

Новизна данной работы заключается в том, что впервые автором исследовалось действие ингибитора фитоиндесатуразы - дифлюфеникана (основного действующего вещества препарата гербицидного спектра влияния Алистер Гранд) на урожайность и компонентный состав эфирного масла различных сортов (Краснодарская 2, Янтарная и Чернолистная) мяты перечной в условиях Московской области с более длительным вегетационным периодом, по сравнению с южными регионами. В работе рассматривается динамика процессов накопления различных компонентов эфирного масла мяты перечной и изменения его количества под влиянием возрастающих доз препарата.

Практическая значимость работы подтверждается тем, что полученные в опытах результаты являются основой для рекомендаций по применению препарата на растениях мяты перечной для повышения качественных и количественных характеристик получаемой эфиромасличной продукции.

Автором для решения поставленных задач выполнен большой объем исследований, защищаемые положения соответствуют выводам.

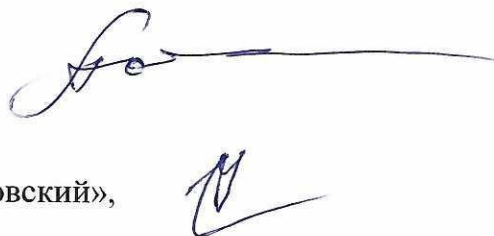
Существенных замечаний к реферату нет, но есть уточняющие вопросы:

1. Содержание подвижных форм фосфора по Кирсанов 146 мг/кг (стр.7) относится не к III, а к IV классу обеспеченности почвы этим элементом.
2. В таблицах 1 (стр. 9) и 2 (стр. 10) урожайность и содержание эфирного масла мяты представлены средние данные, а не по каждому году, как данные в других таблицах и рисунках.

В целом исследования выполнены грамотно, основные результаты работы достаточно апробированы на международных и всероссийских научных конференциях, выставках, опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных, в патенте на изобретение.

Диссертационная работа Сушковой Людмилы Олеговны «Влияние гербицида на основе дифлюфеникана на урожайность мяты перечной (MENTHA PIPERITA L.) и компонентный состав ее эфирного масла» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 («Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.), а ее автор, Сушкова Людмила Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Пономарева Светлана Михайловна
Кандидат биологических наук
(06.01.04-Агрохимия),
главный агрохимик ФГБУ ГЦАС «Московский»,



Сидоренкова Надежда Константиновна
Кандидат биологических наук
(06.01.04-Агрохимия), доцент,
главный агрохимик ФГБУ ГЦАС «Московский»

Адрес: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31А, офис 232.
Федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы «Московский» (ФГБУ ГЦАС «Московский»),
т.: 8 (499) 976 18 44, E-mail: agrohim_50@mail.ru.

Подписи Пономаревой Светланы Михайловны,
Сидоренковой Надежды Константиновны заверяю.

Начальник отдела кадров

И.Н. Демидова

22.05.2023 г.

