

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 к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В последние годы спрос на эфирные масла вызвал повышенный интерес к выращиванию лекарственных и ароматических растений. Эфиромасличные растения, принадлежащие к семейству Губоцветные, имеют важное экономическое значение из-за возможности производства из них эфирного масла. Что касается растительных экстрактов, компоненты эфирных масел в целом все чаще используются в пищевой, косметической и фармацевтической промышленности по причинам относительной безопасности и популярности среди потребителей. Антиоксидантные свойства многих растительных экстрактов благотворно влияют на здоровье человека, эфирное масло, получаемое из растений, обладает многими биологическими свойствами, такими как противомикробное, противогрибковое и антибактериальное.

Мята перечная выращивается во всем мире для производства эфирных масел и свежего или сушеного растительного сырья и является одной из наиболее важных эфиромасличных культур.

В связи с этим изучение влияния различных препаратов на урожайность мяты перечной и компонентный состав ее эфирного масла является актуальным и перспективным.

Новизна исследований данной работы заключается в том, что автор впервые в условиях Московской области провел сравнительное изучение 3 сортов мяты перечной семейства Яснотковые и установил сортоспецифичность отклика растений на обработку дифлюфеникансодержащим препаратом. Л.О. Сушковой проведен сравнительный анализ накопления основных компонентов эфирного масла мяты в динамике, изучено влияние нового препарата на качественные и количественные характеристики эфирного масла и выращиваемого растительного сырья.

Практическая ценность работы заключается в отборе перспективных

сортов мяты перечной семейства Яснотковые по содержанию основных компонентов и урожайности растительного сырья после однократной обработки растений дифлюфеникансодержащим препаратом. Даны рекомендации по срокам уборки сырья и применению препарата для условий Московской области для конкретных сортов. Выявлен сорт мяты для которого использование препарата на основе дифлюфеникана в целях увеличения урожайности культуры и выхода эфирного масла нецелесообразно, однако возможно с целью накопления отдельных компонентов эфирного масла для различных отраслей промышленности. Также для сортов подобраны и экспериментально обоснованы перспективные концентрации обработки препаратом для разноцелевого использования мяты перечной и получения универсального компонентного состава эфирного масла.

Научные положения и выводы диссертационной работы основываются на большом объеме экспериментального материала, полученного с использованием современных методов исследований, что подтверждается большим количеством таблиц и рисунков. Все результаты исследований статистически обработаны.

Вместе с тем по автореферату есть вопросы уточняющего характера:

1. Почему для изучения влияния препарата Алистер Гранд на растения мяты были выбраны низкоментольные сорта?
2. Чем автор может объяснить нецелесообразность использования препарата на основе дифлюфеникана для сорта Чернолистная в целях увеличения урожайности культуры и выхода эфирного масла?
3. Почему на протяжении опыта отсутствовало дополнительное минеральное питание в виде вносимых удобрений?

Заданные вопросы не умаляют и не снижают ценность проделанной диссертантом работы.

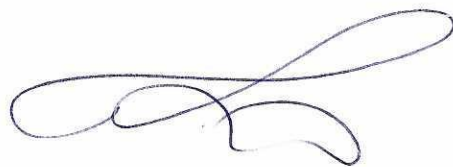
Исходя из вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа Л.О. Сушковой является законченным трудом, выполнена на перспективную и актуальную для сельского хозяйства и лекарственного растениеводства тему. Научные положения диссертационной работы соискателя отражены в 16 научных работах и апробированы на многочисленных всероссийских и международных конференциях. Результаты настоящего диссертационного исследования находят применение в научной и учебной работе ФГБОУ ВО

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Считаю, что работа Сушковой Людмилы Олеговны «Влияние гербицида на основе дифлюфеникана на урожайность мяты перечной (*Mentha piperita* L.) и компонентный состав ее эфирного масла» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ («Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Сушкова Людмила Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

16.05.2023 г.

Аканова Наталья Ивановна,
доктор биологических наук
(06.01.04-Агрохимия, 2002), профессор,
заведующая лабораторией агрохимии органических,
известковых удобрений и химической мелиорации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова», ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»



Подпись Акановой Натальи Ивановны заверяю.

Ученый секретарь
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Чернова Людмила Степановна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова»
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»), 127434, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а
Тел. 8 (499) 976-37-50
e-mail: info@vniia-pr.ru