

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сушковой Людмилы Олеговны на тему «ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА НА ОСНОВЕ ДИФЛЮФЕНИКАНА НА УРОЖАЙНОСТЬ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ (*MENTHA PIPERITA* L.) И КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ЕЕ ЭФИРНОГО МАСЛА» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В последние годы возрастает интерес исследователей к задаче управления продуктивностью сельскохозяйственных культур, максимальной реализации генетического потенциала растений, в частности, эфиромасличных растений. Важное место в решении этой задачи занимает вопрос регуляции метаболических процессов. Интеграция всех метаболических процессов в конечном итоге проявляется на уровне биопродуктивности растений – урожайности надземной массы и содержанием в ней целевых биологически активных компонентов. В ряде работ показано, что применение предуборочной внекорневой обработки эфиромасличных растений регуляторами роста, преимущественно ингибиторного действия, повышает содержание в них эфирных масел и изменяет ход биохимических процессов образования компонентов в направлении увеличения содержания в масле более гидрированных соединений. Эфирное масло мяты перечной – ценное сырье, широко востребованное во всем мире в различных отраслях народного хозяйства. В связи с этим, диссертационная работа Сушковой Людмилы Олеговны, посвященная изучению влияния гербицида на основе дифлюфеникана на урожайность мяты перечной и компонентный состав ее эфирного масла отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 22 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

В работе изучено действие ингибитора фитоиндесатуразы – дифлюфеникана на урожайность и компонентный состав эфирного масла трех сортов мяты перечной (Краснодарская 2, Янтарная и Чернолистная). Автором установлено, что применение препарата способствует некоторому снижению урожайности воздушно-сухого листа мяты перечной, однако используя препарат в разной дозировке можно добиться повышения содержания и общего сбора эфирного масла мяты. В работе показано, что сбор эфирного масла

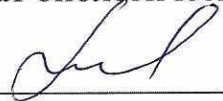
варьирует в зависимости от возраста растений, и используя дифлюфеникан можно улучшить компонентный состав эфирного масла мяты, причем показана сортовая специфичность растений на внесение препарата.

При прочтении автореферата возник ряд вопросов: 1) с чем автор мог бы связать разную сортовую отзывчивость мяты перечной на применение препарата в разных концентрациях; 2) при выполнении работы внесение препарата осуществлялось в период начала цветения, вероятно вручную, в какой степени возможно изменить промышленную технологию возделывания мяты с целью внесения препарата.

В целом работа представляет собой законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Сушковой Людмилы Олеговны на тему «Влияние гербицида на основе дифлюфеникана на урожайность мяты перечной (*Mentha piperita* L.) и компонентный состав ее эфирного масла» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,
кандидат биологических наук (03.00.12), доцент


/Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru 10.05.2023

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения
наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.
Тел.: 8(8172) 53-01-03, факс: 8(8172) 53-01-73
E-mail: vipe@35.fsin.gov.ru

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю

