

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Почуева Петра Викторовича** «Применение ауксиновых регуляторов роста и глицина в условиях Центрально-черноземной области РФ при возделывании укропа огородного и кориандра посевного», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность работы. Эфирные масла и экстракты эфирномасличных растений используются в фармацевтике, альтернативной медицине, в пищевой, консервной и парфюмерной промышленности, а также при производстве напитков. Содержание и состав эфирного масла у разных видов определяется наследственным фактором, но на них сильно влияют как погодные условия, так и некоторые агротехнические приёмы, а также условия сушки и послеуборочная доработка.

Среди возделываемых в Российской Федерации эфирноносных преобладают культуры, выращиваемые для получения зернового сырья - плоды кориандра (*Coriandri fructus*) и плоды укропа пахучего (*Anethi graveolentis fructus*), у которых существуют сорта как как овощного, так и эфирномасличного направления.

Рост растений, формирование урожая и накопление эфирного масла являются сложными процессами, которые в высокой степени регулируются эндогенными растительными гормонами и генетическим и эпигенетическим контролем регуляторных путей, а также экзогенными соединениями с физиологической активностью. В связи с этим актуален не только поиск высокопродуктивных сортов, но и изучение влияния некорневого применения фитогормонов и аминокислот, которое может повысить продуктивность и адаптивный потенциал растений кориандра посевного и укропа огородного.

Исследования посвящены разработке элементов технологии экзогенного регулирования продукционного процесса для повышения адаптивного потенциала и эффективности выращивания культуры укропа огородного (*Anethi graveolentis fructus*) и кориандра посевного (*Coriandri fructus*) в условиях Центрально-Черноземной области РФ.

Научная новизна. Впервые для условий Центрально-Черноземной области РФ научно обоснованы способы и сроки применения аминокислоты глицин и ауксиновых регуляторов роста как по отдельности, так и совместно. Изучено влияние некорневой обработки растений укропа пахучего и кориандра посевного раствором аминокислоты глицин и препаратами ауксинового действия на урожайность плодов, сбор эфирного масла и его компонентный состав. Определены оптимальные концентрации изучаемых препаратов. Проанализирована эффективность изучаемых приёмов в зависимости от условий года и сортовых особенностей культур. Дана экономическая оценка применения глицина и ауксиноподобных препаратов на укропе пахучем и кориандре посевном.

Значимость для науки и производства. Заключается в определении сроков и эффективных концентраций применения глицина и ауксиновых препаратов в качестве физиологически активных соединений, повышающих адаптивный потенциал растений в неблагоприятные по погодным условиям периоды с целью увеличения урожайности плодов и содержания и сбора эфирного масла укропа пахучего и кориандра посевного. Внекорневая обработка глицином повышала урожайность плодов укропа на 17,6-18,6 %, кориандра – на 8,1-17,9 %; ауксиновыми препаратами – на 23,4-29,1 % и 7,1-11,4 %; глицином и ауксиновыми препаратами – на 8,8-20,5 % и 9,3-38,1 % соответственно.

Некорневая обработка растений в фазе бутонизации ИУК-ГФ нормой 10 мг/л увеличивала сбор эфирного масла плодов укропа сорта Симфония в 1,37 раза, плодов кориандра сорта Янтарь – в 1,30 раза по сравнению с контролем.

Полученные экспериментальные данные позволяют ускорить введение их в эфиромасличное производство. Результаты исследований также могут быть использованы в преподавании дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» в высших и средних

специальных заведениях, в обучении специалистов на курсах повышения квалификации работников АПК, научно-практических семинарах в хозяйствах Российской Федерации.

Достоверность и апробация результатов исследований. Степень достоверности результатов работы подтверждена значительным объемом экспериментального материала, полученного в результате полевых опытов и лабораторных исследований в период 2019-2021 гг., современными методами исследования, которые соответствуют поставленным в работе целям и задачам. Результаты и выводы работы подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах, графиках и рисунках. Экспериментальный материал, полученный в ходе исследований, подвергся статистической обработке.

Основные результаты исследований излагались и обсуждались на Международных конференциях и симпозиумах.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 – в ведущих научных изданиях и журналах, перечень которых утвержден ВАК РФ, 2 – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных.

Положительно характеризуя работу, хотелось бы чтобы была обозначена перспектива дальнейших исследований по теме.

С учетом вышеизложенного, считаю, что работа П.В. Почуева «Применение ауксиновых регуляторов роста и глицина в условиях Центрально-черноземной области РФ при возделывании укропа огородного и кориандра посевного» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Почуев Петр Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Жаркова Наталья Николаевна,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – Агрехимия, 2023),
доцент, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»,
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н. Жаркова

Адрес места работы:
644008, Омская область г. Омск, Институтская площадь, 1
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, кафедра экологии,
природопользования и биологии
тел. +7-913-604-65-46
e-mail: nn.zharkova@omgau.org

15. 04. 2024

Подпись Н.Н. Жарковой заверяю:
Проректор по научной работе ФГБОУ ВО Омский ГАУ
кандидат экономических наук, доцент



Ю.И. Новиков