

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламир «Агробιοлогическое обоснование приемов снижения опадения формирующихся плодов цитрусовых культур в условиях субтропиков», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

В условиях влажных субтропиков России насаждения цитрусовых культур сосредоточены лишь на небольших площадях. Широкому их распространению в данном регионе препятствует, главным образом, низкая зимостойкость растений. В настоящее время актуальна разработка некоторых специфических для цитрусовых культур приемов направленного формирования урожая плодов заданного количества с использованием различных современных препаратов.

Цель исследований направлена на разработку биологически обоснованных приемов снижения опадения формирующихся плодов цитрусовых культур в условиях субтропиков на основе использования регуляторов роста и минерального удобрения нового поколения.

В достижении цели автору помогли правильная постановка опытов, что позволило получить новые результаты теоретического и прикладного характера. Определены оптимальные сроки применения ингибитора биосинтеза этилена AVG. Установлено специфическое влияние гетероауксина и российского регулятора роста «Мелафен» на особенности жизнедеятельности растений мандарина и обоснована роль некорневого питания калием и фосфором в активизации процесса созревания плодов.

Сформулированные теоретические положения диссертации подтверждаются полученными фактическими данными. По материалам диссертации опубликовано 7 работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве рекомендации: желательно шире использовать возможности конференций различных уровней для представления своих результатов исследований.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Доктор биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений),
ведущий научный сотрудник лаборатории
генофонда Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный
научный центр имени И.В.Мичурина»
Министерства науки и высшего образования,
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул.
Мичурина, д. 30
Тел. 8 (47545) 5-78-87; E-mail: cglm@mail.ru
14.03. 2019г.

Подпись Савельевой Н.Н. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «Федеральный научный
центр имени И.В. Мичурина», кандидат
сельскохозяйственных наук

Савельева Наталья
Николаевна



Шорников Денис
Геннадьевич

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «Агробиологическое обоснование приемов снижения опадения формирующихся плодов citrusовых культур в условиях субтропиков», представленной Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламир на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.08- Плодоводство, виноградарство

Научные исследования посвящены одной из значимых проблем садоводства. Преждевременное опадение плодов приводит к значительным потерям урожая, и может достигать более 30%. Актуальность проблемы обуславливает активные поиски способов регуляции процессов формирования и созревания плодов цитрусовых культур, гарантирующих снижение их опадения и как следствие - увеличение урожая.

Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламир разработаны биологически обоснованные приемы сохранения плодов, основанные на использовании регуляторов роста и минерального удобрения нового поколения; определены оптимальные сроки применения препаратов; показано влияние биологически активных веществ удобрения на качество продукции.

Диссертантом проделана большая наукоёмкая работа, имеющая теоретическое и практическое значение. С поставленными целями и задачами диссертант справился успешно.

Основные положения диссертационной работы изложены в 7 работах, в том числе 3 - в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, отвечающие современным задачам плодородства и виноградарства, а также личном вкладе автора.

Существенных замечаний в работе не отмечено. В качестве пожелания хотелось бы рекомендовать более широкую апробацию результатов исследований.

Работа представляет собой завершенное исследование, в котором решен ряд важных научно-практических задач, отвечает требованиям "Положения о присуждении учёных степеней" (п.9-14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и требованиям ВАК РФ, а ее автор Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламир заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08- Плодоводство, виноградарство.

Догадина Марина Анатольевна
кандидат сельскохозяйственных наук
(03.00.16 - Экология, 2004)
доцент, доцент кафедры защиты растений
и экотоксикологии
03.03.2019г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д.69
Тел.: 8(4862) 43-13-01.
E-mail: marinadogadina@yandex.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламир "Агробиологическое обоснование приемов снижения опадения формирующихся плодов цитрусовых культур в условиях субтропиков", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – пловодство, виноградарство.

Разработка специфических для цитрусовых плодовых растений приемов, направленных на формирование высоких урожаев плодов с использованием различных современных препаратов, является актуальным и имеет большое народнохозяйственное значение.

Соискатель в своих исследованиях поставил цель: разработать биологически обоснованные приемы снижения опадения формирующихся плодов цитрусовых культур в условиях субтропиков на основе использования регуляторов роста и минерального удобрения нового поколения.

В соответствии с поставленной целью Аль-Хуссейни А.М.А. определил следующие задачи исследований:

- определить оптимальные сроки применения приемов, корректирующих ход опадения формирующихся плодов мандарина в летне-осенний период;
- определить возможности использования ингибитора биосинтеза этилена – препарата AVG для ослабления опадения плодов в разные фазы их формирования у растений двух сортов апельсина;
- изучить влияние некоторых регуляторов роста и элементов питания на особенности жизнедеятельности растений мандарина при однократном их использовании в определенные фазы развития плодов;
- определить перспективность трехкратного в течение вегетации применения препаратов нового поколения для оптимизации процесса формирования урожая плодов мандарина;
- разработать приемы ослабления опадения плодов в насаждениях мандарина, обеспечивающие увеличение хозяйственного урожая в условиях влажных субтропиков России;
- определить экономическую эффективность реализации приемов, обеспечивающих оптимизацию процесса формирования плодов мандарина в условиях влажных субтропиков России.

Автор впервые в условиях средиземноморского климата Западной Австралии определил оптимальные сроки применения ингибиторов биосинтеза этилена AVG для лучшего сохранения плодов на деревьях апельсина. Выявлены сортовые особенности отзывчивости растений апельсина на действие этого препарата. В условиях влажных субтропиков России установлено специфическое влияние гетероауксина и российского регулятора роста нового поколения "Мелафен" на особенности жизнедеятельности растений мандарина в различные фазы формирования плодов. Обоснована роль некорневого питания деревьев мандарина во второй половине периода вегетации калием и фосфором в активизации процесса созревания плодов.

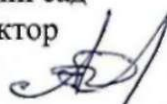
Работа Аль-Хуссейни А.М.А. прошла апробацию исследований на Всероссийских научно-практических конференциях молодых ученых (Краснодар, 2016, 2017), на ежегодных научных конференциях сотрудников факультета плодовоовощеводства и виноградарства Кубанского государственного аграрного университета (Краснодар, 2016 – 2018 гг.).

Диссертация изложена на 110 страницах машинописного текста, содержит 11 таблиц, 22 рисунка и состоит из введения, 6 глав, заключения и рекомендаций по использованию результатов исследований, списка использованной литературы и

приложений. Список использованной литературы включает 169 источников, в том числе 77 – на иностранных языках.

Анализируя проведенные исследования можно заключить, что Аль-Хуссейни А.М.А. успешно справился с поставленными целями и задачами. Автореферат написан аккуратно, профессионально, хорошо проиллюстрирован рисунками и таблицами. Исследования выполнены в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ. Заключение и рекомендации по использованию результатов производству соответствуют проведенным исследованиям. На основе изложенного можно заключить, что Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламир заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Заведующий отделом плодовых культур
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Ордена Трудового
Красного Знамени Никитский ботанический сад
– Национальный научный центр РАН», доктор
сельскохозяйственных наук



Смыков Анатолий Владимирович

Почтовый адрес: 298648, Республика Крым, г. Ялта, Россия
пгт. Никита, д. 3, кв. 10
т. моб. +7(978)7497283 e-mail: fruit_culture@mail.ru

Главный научный сотрудник
отдела плодовых культур Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки «Ордена Трудового Красного Знамени
Никитский ботанический сад –
Национальный научный центр РАН»,
доктор биологических наук



Шоферистов Евгений Петрович

Почтовый адрес: 298648, Республика Крым, Россия,
г. Ялта, пгт. Никита, д. 8, кв. 45, т. моб. +7(978)2198745
e-mail: fruit_culture@mail.ru

Подписи А.В. Смыкова и Е.П. Шоферистова заверяю:
Ученый секретарь Федерального
государственного бюджетного
учреждения науки «Ордена Трудового
Красного Знамени Никитский ботанический
сад – Национальный научный центр РАН»,
доктор биологических наук



Багрикова Наталия Александровна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламира «Агробиологическое обоснование приемов снижения опадения формирующихся плодов цитрусовых культур в условиях субтропиков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Диссертационная работа Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламира посвящена изучению системы регуляции процессов формирования и созревания цитрусовых плодов со снижением их опадения и увеличения урожайности. За последние годы в нашей стране накоплен большой производственный опыт возделывания цитрусовых культур в условиях Черноморского побережья Краснодарского края, в Крыму и др. районах. Однако, учитывая большую потребность в плодах цитрусовых культур, возникает необходимость в повышении эффективности их выращивания. Снижение урожайности происходит, в том числе из-за раннего опадения плодов, особенно во время образования завязей. Поэтому весьма актуальны исследования автора по обоснованию возможности применения в условиях субтропиков физиологически активных веществ разного механизма действия для ослабления нежелательного опадения плодов с учетом физиологических факторов каждого этапа развития растений цитрусовых культур: апельсина и мандарина.

В связи с этим, цель и задачи, поставленные автором в диссертационной работе по разработке новых приемов, направленных на снижение опадения формирующихся плодов цитрусовых культур являются актуальными и своевременными.

Проведенные исследования Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламира в условиях средиземноморского климата Западной Австралии показали ослабление опадения плодов апельсина в 2,0-3,5 раза при использовании ингибитора биосинтеза этилена AVG на сорте «Washington Navel» в концентрации 60 мг/л, а на сорте «Lane Late» - 20 мг/л, при достижении размера плода 3,0 см.

Автором установлено специфическое влияние гетероауксина и регулятора роста «Мелафен» на жизнедеятельность растений мандарина в различные фазы формирования плодов. Обоснована роль некорневого питания деревьев мандарина во второй половине периода вегетации калием и фосфором в активизации процесса созревания плодов.

Предложена совокупность приемов для формирования высокого урожая плодов мандарина в условиях влажных субтропиков, основанных на применении в течение периода вегетации регулятора роста «Мелафен» за счет активизации фотосинтетической деятельности растений мандарина и оттока ассимилятов преимущественно к генеративным органам во второй половине вегетационного периода.

Важным достоинством работы Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламира является определение концентраций и оптимальных сроков применения изучаемых препаратов с учетом сортовых особенностей.

Длительность исследований, большой по объему экспериментальный материал и надлежащая обработка полученных данных позволяют автору сделать объективные выводы. Использование предложенных приемов будет способствовать повышению урожайности и уровня рентабельности выращивания цитрусовых культур.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 7 статьях (в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях и журналах, определенных перечнем ВАК РФ). Результаты работы автора широко представлялись на Всероссийских научно-практических конференциях. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных.

Полученные результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы.

Диссертационная работа Аль-Хуссейни Акил Мохаммед Абдуламира является завершенным исследованием, по актуальности, научной и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Заведующая отделом биотехнологии
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат биологических наук



Любовь Гавриловна
Браткова

Подписи, ученые степени и должности
Годуновой Е.И и Братковой Л.Г.
Удостоверяю Ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Светлана Николаевна
Шкабарда

356241, г. Михайловск,
ул. Никонова, д. 49,

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

sniish@mail.ru

тел. 8 (865-2) 611-773

8 (865-53) 2-32-97

356241, Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49

+факс(865-53)-2-32-97;

тел.(865-2)611-773

E-mail – sniish@mail.ru