

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плешакова Дмитрия Николаевича на тему «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

В современном цветочном мире чайно-гибридные розы самая многочисленная группа сортов и гибридов, которая привлекает к себе всеобщее внимание длительным и непрерывным цветением, изящной формой цветков, большим разнообразием их окрасок и тонким ароматом. Это наиболее универсальная группа роз, применяемая для озеленения и срезки, как в открытом, так и в защищенном грунте. Регуляторы роста способны повышать продуктивность культурных растений, а также существенно снизить вредоносность стресс-факторов и увеличить толерантность и неспецифическую устойчивость растительного организма к различным ксенобиотикам. В связи с этим, диссертационная работа, Плешакова Дмитрия Николаевича посвященная исследованию действия ряда регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам, отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 23 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, на двух сортах чайно-гибридной розы Ред Наоми и Аваланж исследовано действие регуляторов роста (Альбит, Бутон II и Эпин-экстра) на биометрические показатели и продуктивность растений, устойчивость к мучнистой росе изучаемых сортов, а также оценено влияние изучаемых регуляторов роста на степень устойчивости выгоночной культуры розы к химическому ожогу пестицидами. Автором установлено, что внесение эпина способствовало снижению распространенности мучнистой росы в большей степени по сравнению с другими регуляторами роста. Также Эпин-экстра показал лучшее защитное действие к химическому ожогу листьев растений. На высоту цветоноса роз большее стимулирующее действие оказал Альбит. Исследования автора показали, что регулятор роста Эпин-экстра улучшал декоративные свойства сортов чайно-гибридных роз и повышал хозяйственно ценные качества срезочно-выгоночной культуры. Автором предложен способ оценки декоративности роз, выращиваемых в условиях защищенного грунта с использованием отдельных показателей модифицированных шкал декоративной ценности чайно-гибридных


роз. Представленный способ оценки ряда декоративных качеств чайно-гибридных роз позволит дать сравнительные количественные результаты тех или иных изучаемых агротехнических приемов и их влияние на ценные хозяйственные признаки культуры. При расчете экономической эффективности показано, наибольшая рентабельность производства роз была достигнута в варианте с применением Эпин-экстра на сорте Ред Наоми – 121,6 %, однако наибольший чистый доход отмечен при выращивании сорта Аваланж. По результатам выполнения диссертационного исследования автором сформулированы конкретные рекомендации для производства, результаты исследований нашли внедрение в деятельности тепличного комплекса по выращиванию роз.

Автору следовало бы указать производителей регуляторов роста, которые использовались в работе.

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

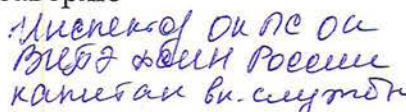
Считаю, что диссертационная работа Плешакова Дмитрия Николаевича на тему «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

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


/Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru 30.10.2023

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.

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю


30.10.2023





ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Плешакова Дмитрия Николаевича**: «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищённого грунта к стрессовым факторам», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по повышению продуктивности и декоративных качеств чайно-гибридной розы, выращиваемой в защищённом грунте методом малообъёмной гидропоники при использовании регуляторов роста.

Важно отметить, что применение наиболее эффективного регулятора роста Эпин-экстра способствовало снижению интенсивности заражения листовой поверхности мучнистой росой у сортов розы Аваланж и Ред Наоми на 20-й день опыта соответственно в 3,7 и 6,5 раза и на 40-й день в 1,6 и 4,2. Этот препарат проявил и стрессоустойчивость культуры к химическому ожогу листьев в 2,4–3,8 раза. Сорт Аваланж сильнее отзывался на обработки регуляторами роста, чем сорт Ред Наоми. Существенное влияние на выход роз оказал биопрепарат Альбит.

Одним из наиболее значимых достижений диссертанта является предложенный им способ оценки декоративности роз, выращиваемых в защищённом грунте, с использованием отдельных показателей модификационных шкал декоративности чайно-гибридных роз, позволяющий дать сравнительные количественные результаты агротехнических приёмов и их влияние на ценные хозяйственные признаки культуры. Автором выявлено, что наибольшая экономическая эффективность обеспечена применением регулятора роста Эпин-экстра при выращивании сорта розы Аваланж в получении чистого дохода в 8 584,3 руб./м², что значительно выше, чем у сорта Ред Наоми (на 1 932,0 руб./м² или на 29,0 %) при несущественно меньшем уровне рентабельности (на 4,2 % относительных).

Материалы диссертации являются теоретической основой использования регуляторов роста в целях повышения продуктивности и декоративных качеств чайно-гибридной розы в защищённом грунте.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Плешаков Дмитрий Николаевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 1998), доцент, профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись

Заверяю: начальник отдела по работе с персоналом

03.11.2023 года

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Плешакова Дмитрия Николаевича «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищённого грунта к стрессовым факторам», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Диссертационная работа Д. Н. Плешакова посвящена актуальному вопросу – повышению продуктивности и декоративных качеств чайно-гибридной розы, выращиваемой методом малообъёмной гидропоники в условиях защищённого грунта.

Представленная диссертационная работа имеет большую научную значимость, так как наряду с обширным экспериментальным материалом содержит оригинальные научные знания о биологических особенностях двух сортов чайно-гибридной розы Аваланж и Ред Наоми и их реакции на обработки физиологически активными веществами.

Поставленные задачи по изучению влияния регуляторов роста растений на хозяйственно-значимые агробиологические и товарно-потребительские признаки изучаемых сортов розы успешно решены в ходе многолетних исследований. Для повышения устойчивости к мучнистой росе и улучшения декоративных качеств чайно-гибридной розы рекомендованы обработки вегетирующих растений регуляторами роста Эпин-экстра и Альбит в дозах 0,5 мл/л.

Диссертационная работа Д. Н. Плешакова, несомненно, содержит элементы новизны, а разработанный соискателем способ оценки декоративности роз, выращиваемых в условиях защищённого грунта, имеет большую практическую значимость для тепличного цветоводства во всех регионах России.

Агробиологические и экономические исследования и интерпретация экспериментальных данных проведены на высоком научном уровне.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы

защищённого грунта к стрессовым факторам» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствует требованиям ВАК и пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор – Плешаков Дмитрий Николаевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Ведущий научный сотрудник,
кандидат с/х наук,
ФГБНУ ФНЦ Садоводства

Г. Ю. Упадышева

Подпись Упадышевой Г.Ю. удостоверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ Садоводства,
кандидат биологических наук



А.В. Келина

ФИО: Упадышева Галина Юрьевна

Учёная степень: кандидат с/х наук

Должность: ведущий научный сотрудник,

Организация: Федеральное Государственное Бюджетное Научное
Учреждение «Федеральный научный селекционно-технологический центр
садоводства и питомниководства»

Почтовый адрес: 115598 г. Москва, ул. Загорьевская, д.4

Телефон: 8-495-329-51-66, факс 8-495-329-31-66

E-mail: fncsad@fncsad.ru

Отзыв

**кандидата сельскохозяйственных наук Головастиковой Антонины
Валентиновны на автореферат диссертации
Плешакова Дмитрия Николаевича
«Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества
и устойчивость розы защищённого грунта к стрессовым факторам»,
представленный на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности:
4.1.4– Садоводство, овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры**

Декоративные растения - это самая многочисленная и разнообразная группа полезных растений. Они служат удовлетворению эстетических потребностей человека, его стремления к прекрасному.

Среди всех декоративных культур, выращиваемых на срез, наибольшей популярностью отличаются розы благодаря своей эстетической привлекательности и символическому значению.

В 2022 г поставки срезанных цветов, и в первую очередь роз, в Россию из-за рубежа снизились на 6,3%, а в 2023 на 9%, в тоже время рост доли российских производителей цветов составил 18,6%, в том числе методом малообъемной гидропоники культивирования в тепличных комплексах.

Исследования соискателя, выполненные в условиях тепличного комплекса ВВЭР по применению Эпин-экстра, Альбита и БутонII, являются продолжением работ по изучению особенностей применения регуляторов роста и минеральных удобрений на рост и развитие чайно-гибридной розы на тепличных предприятиях России, что подтверждается литературным обзором.

Использование данных регуляторов роста является, безусловно, востребованным и актуальным способом повышения продуктивности цветочно-срезочных культур и улучшения их хозяйственно-ценных качеств.

Соискателем приведены результаты исследования по влиянию действия регуляторов на ростовые процессы и представлены убедительные данные по влиянию препарата Эпин-экстра на снижение интенсивности заражения сортов розы *Аваланж* и *Ред Наоми* мучнистой росой и повышение устойчивости к химическому ожогу. При этом показано, что эффективность действия всех исследуемых препаратов с течением времени ослабевает.


Важным итогом исследования являются также выводы по влиянию регуляторов роста на биометрические показатели розы, где Эпин-экстра, в целом, также является наиболее эффективным препаратом.

Дополнительным положительным качеством работы является разработанный соискателем способ оценки ряда декоративных качеств чайно-гибридных роз при выращивании их на гидропонике.

Наряду с вышеизложенными положительными аспектами, по автореферату Д.Н. Плешакова имеются отдельные замечания и предложения, требующие пояснения в процессе защиты:

1. Изученность вопроса по применению регуляторов роста в иностранной литературе могла быть представлена шире.
2. Не обозначены экологические аспекты работы.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(11.00.11 - охрана окружающей среды
и рациональное использование природных ресурсов),
доцент кафедры экологии,
садоводства и ландшафтного проектирования
Курского ГАУ

 Головастикова А.В.

Контактные данные
Адрес: 305021 Курск, ул. Карла Маркса, д.70
Тел. 8-915-511-67-17



| |
|---|
| Подпись Т.Т. <u>Головастиковой А.В.</u> |
| Удостоверяю |
| Специалист ОК <u>А.В. Головастикова</u> |
| " 23 " <u>октябрь</u> 20 <u>23</u> г. |

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плешакова Дмитрия Николаевича на тему:
«Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества
и устойчивость розы защищённого грунта к стрессовым факторам»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и
лекарственные культуры

Человеку, кроме насущных потребностей в продуктах питания, требуется эстетическое удовлетворение в окружающей его среде, в которой он проводит значительную часть жизненного цикла. Насколько станет гармонизированным этот мир, настолько уверенно человечество будет чувствовать себя на планете Земля. Декоративное цветоводство по праву занимают одно из главных мест в истории гармонизации человека и окультуривания окружающей его природы. Одним из перспективных направлений современного декоративного растениеводства является использование росторегулирующих веществ с целью повышения продуктивности цветочно-срезочных культур и улучшения их хозяйственно-ценных качеств. Основной упор отечественного промышленного цветоводства делается на культивирование растений в тепличных комплексах методом малообъёмной гидропоники.

Повышение физиологической устойчивости растений обеспечивает высокую продуктивность цветочной продукции, выращиваемой в производственных условиях. Поэтому наиболее перспективны препараты, защищающие растения от повреждающих стрессовых факторов. На цветочных культурах в защищённом грунте огромный вред наносят мучнисторосяные грибы. Жизненный цикл этих высокоспецифичных облигатных паразитов тесно связан с возделываемой культурой. Взаимодействие патогена и растения-хозяина во многом осуществляется через гормональную систему. В этой связи необходимо задействовать весь комплекс элементов интенсификации, имеющийся в руках у современного агронома-цветовода. Выпускаемые отечественной промышленностью регуляторы роста должны найти свое применение в цветоводстве защищенного грунта. В данном производственном процессе можно четко проследить и подобрать нужный ассортимент препаратов и вовремя их применить, что позволит эффективнее задействовать потенциал современных интенсивных сортов цветочно-срезочных культур.

Цель исследований - повысить продуктивность и декоративные качества чайно-гибридной розы, выращиваемой в защищённом грунте методом малообъёмной гидропоники при использовании регуляторов роста.

Научная новизна. Впервые в условиях тепличного комплекса ВВЭР, в которую территориально входит Республика Мордовия проведены исследования и получены результаты применения новых регуляторов роста на сортах чайно-гибридной розы по снижению фитотоксичности химического

ожога и пораженности растений розы мучнистой росой, повышению декоративности и выхода цветочно-срезочной продукции. Доказано, что применение Эпин-экстра и Альбита существенно увеличивает продуктивность розы, повышает хозяйственно-ценные и декоративные качества культуры.

В ходе исследований разработан способ оценки декоративных и хозяйственно-ценных качеств тепличной розы, который используя переводные коэффициенты отражает ценность того или иного критерия в формировании суммарно показателя общей декоративности и хозяйственной ценности сорта розы. Данный способ позволит производителям тепличной розы более точно и практично сравнивать и оценивать сорта розы для подбора сортового ассортимента.

Основные положения и результаты исследований доложены на Международной научно-практической конференции «Внедрение экологически безопасных технологий комплексной защиты растений»; 44-ой Международной конференции молодых ученых и специалистов; Материалы научной конференции «XXXIX Огаревские чтения»; Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции»; Международной научно-практической конференции «Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии получения сельскохозяйственной продукции».

Рецензируемая работа является законченным научным трудом, содержащим элементы новизны и имеющим важное практическое значение. Выводы обоснованы и вытекают из результатов исследований. Научная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Плешаков Дмитрий Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доцент кафедры садоводства и переработки растительного сырья им. Н.М. Куренного
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,
кандидат с.-х. наук, тел. 89034412232,
E-mail: seliwanowa86@mail.ru
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12

Prof
М.В. Селиванова



Селиванова МВ
Подпись:
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

28 ноября 2018
20 28

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плешакова Дмитрия Николаевича «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Роза по праву считается «царицей цветов». Многочисленные сорта роз выращиваются как в открытом, так и в защищенном грунте. У розы универсальное применение: ее используют для цветочного оформления, создания розариев в садах и парках, применяют для аранжировок. В последнее время розы стали выращивать в тепличных комплексах методом малообъемной гидропоники.

Проблема повышения стрессоустойчивости к действию абиотических и других факторов является одной из важнейших в цветоводстве. В связи с этим, большое значение уделяется использованию препаратов, защищающих растения от вредоносных факторов. Большой урон на цветочных культурах вызывает заболевание растений мучнистой росой, поэтому необходим поиск механизмов, способствующих повышению сферотекоустойчивости сортов роз. Отечественные регуляторы роста, благодаря универсальности применения и многоплановости воздействия, способны оказывать влияние на декоративные качества, продуктивность, повышать устойчивость к заболеваниям, снижать степень поражения вегетативных и генеративных органов растений при обработке пестицидами.

Автором научных исследований впервые в условиях тепличного комплекса Волго-Вятского экономического района получены положительные результаты применения новых отечественных регуляторов роста на сортах чайно-гибридной розы, благодаря чему удалось добиться повышения декоративных качеств, улучшения хозяйственно-ценных показателей, снижения степени повреждения растений исследуемых сортов роз мучнистой росой.

В результате проведенных исследований и анализа экспериментальных данных установлено, что наилучшими регуляторами роста являются Эпин-экстра и Альбит. Наиболее важно то, что их действие отражается в повышении устойчивости растений к мучнистой росе, а также снижении пестицидного ожога листьев. Повышению декоративности и продуктивности способствуют все изученные регуляторы роста, как видно из исследований. В целом, выращивание роз на малообъемной гидропонике с применением регулятора роста Эпин-экстра наиболее рентабельно по сравнению с контролем и другими вариантами. Автором диссертации также предложен способ оценки декоративности роз, выращиваемых в условиях защищенного грунта, с использованием отдельных показателей модифицированных шкал декоративной ценности чайно-гибридных роз.


Следует отметить также некоторые неточности в работе и не совсем удачные словесные обороты. Так, например, на мой взгляд, является

неудачным выражение «цветочно-срезочная продукция (культура)» (на стр. 3 и далее в автореферате), обычно при этом говорят «срезочная цветочная продукция». В предложении «Сорт Аваланж представляет собой нежный белый бутон...» (стр. 7) следовало бы использовать глагол «обладает». На стр. 10 употреблено слово «сортоустойчивость» – это не совсем верно, так как в качестве приставки к слову «устойчивость» обычно применяется название фактора, к которому растение проявляет устойчивость, например, болезнь или какой-нибудь стресс, т. е. правильно будет говорить «стрессоустойчивость», «морозоустойчивость» и т. д. На странице 16 автор пишет: «Чем крупнее и роскошнее диаметр бутона...». Слово «роскошнее» не применяется к диаметру бутона.

Указанные замечания не умаляют научную и практическую значимость выполненной работы.

Считаю, что автореферат диссертации отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёной степени», его содержание говорит о том, что диссертация на тему: «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам» является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, а ее автор – Плешаков Дмитрий Николаевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Доктор с.-х. наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, доцент кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»; старший научный сотрудник лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина»

 Кузичев Олег Борисович

20.11.2023 год

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ Тел. +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203, e-mail: info@mgau.ru

Подпись Кузичева О. Б. заверяю,
ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
кандидат с.-х. наук, доцент



 Е. Е. Попова

ОТЗЫВ

на автореферат Плешакова Дмитрия Николаевича «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам» представленный на соискание кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Исследования посвящены **актуальной теме** – изучению влияния регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам. Исследования по разработке научных основ использования наиболее эффективных росторегулирующих веществ при культивировании розы в защищенном грунте методом малообъемной гидропоники имеет важное значение для повышения продуктивности цветочно-срезочной культуры и улучшения хозяйственно-ценных качеств продукции.

Научная новизна исследований заключается в том, что в результате многолетних научных исследований впервые в условиях защищенного грунта Республики Мордовия проведены исследования и получены результаты применения новых регуляторов роста на сортах чайно-гибридной розы по снижению фитотоксичности химического ожога и пораженности растений розы мучнистой росой, повышению декоративности и выхода цветочно-срезочной продукции. Впервые для условий защищенного грунта разработан способ оценки декоративных и хозяйственно-ценных качеств тепличной розы, который используя переводные коэффициенты отражает ценность того или иного критерия в формировании суммарного показателя общей декоративности и хозяйственной ценности сорта.

Практические результаты исследований. Автором выявлены наиболее эффективные регуляторы роста – Эпин-экстра и Альбит, которые снижают степень зараженности мучнистой росой и проявлению химических ожогов на цветочной продукции. Разработан способ оценки декоративности чайно-гибридных роз в защищенном грунте.

Работа апробирована на 6-ти научных конференциях различного уровня (2010-2019 гг.). По теме диссертации опубликовано 9 работ, 3 из которых в изданиях рекомендованных ВАК РФ, в научных работах отражено основное

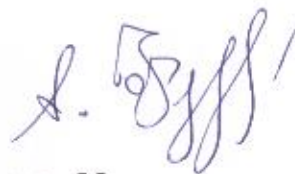
содержание диссертационной работы. Результаты внедрены в тепличном комплексе группы компаний «Мир цветов».

Из замечаний можно отметить, что не ясно, почему нельзя было использовать в условиях защищенного грунта существующие шкалы оценки декоративности для культуры открытого грунта или для селекционного сравнения при отборе и выведении сортов.

Представленная к защите диссертационная работа «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам» соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Плешаков Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

07.11.2023 г.

И.о. заведующего кафедрой
ландшафтной архитектуры
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор с.-х. наук, профессор



А.В. Федоров

127550, Россия, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 55
тел.: +7 (499) 976-12-43, моб.: +79128763319
E-mail: udmgarden@mail.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плешакова Дмитрия Николаевича на тему «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.09 – растениеводство, 06.01.07 – защита растений.

Одним из перспективных направлений современного декоративного растениеводства является использование росторегулирующих веществ с целью повышения продуктивности цветочно-срезочных культур. Основной упор отечественного промышленного цветоводства делается на культивирование растений в тепличных комплексах методом малообъемной гидропоники.

Автор изучил действие регуляторов роста на биометрические показатели изучаемых сортов чайно-гибридной розы; сравнил влияние препаратов на устойчивость различных сортов розы к мучнистой росе; определил действие регуляторов роста на степень устойчивости выгоночной культуры розы к химическому ожогу пестицидами; разработал способ оценки декоративных качеств двух сортов розы в зависимости от применения регуляторов роста; рассчитал экономическую эффективность различных регуляторов роста.

Основные положения диссертации опубликованы в 9 научных статьях, в том числе 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В целом, работа Плешакова Дмитрия Николаевича хорошо оформлена, материал автореферата изложен грамотно и легко читается. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Доктор с.-х. наук (06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.07-защита растений),

доцент, профессор кафедры селекции, семеноводства и биологии растений ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Адрес: 440014 г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, гл. корп., ауд. 1363.

Тел.: (8412)628367. E-mail: koshelyaeva.i.p@pgau.ru;

20.11.2023г.



Ирина Петровна Кошеляева
Ю.В. Матвеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плешакова Дмитрия Николаевича «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость роды защищенного грунта к стрессовым факторам» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 –Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность. В настоящее время в декоративном цветоводстве, как и в остальных отраслях растениеводства, все шире используются росторегулирующие, физиологически активные вещества. Основная цель-повышение продуктивности цветочно-срезочных культур, улучшение хозяйственно-ценных качества, повышение укореняемости и др. Важным направлением является повышение устойчивости растений к стресс факторам биотического и абиотического характера. Исследования соискателя, направленные на улучшение декоративных качеств выгоночной культуры чайно-гибридной розы в условиях защищенного грунта с использованием регуляторов роста позволят целенаправленно повлиять на развитие корневой системы, роста вегетативной массы, повышению адаптационной способности растений, Поэтому, актуальность исследований соискателя не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований заключается в том, впервые в условиях тепличного комплекса ВВЭР, в которую территориально входит Республика Мордовия проведены исследования и получены результаты применения новых регуляторов роста на сортах чайно-гибридной розы по снижению фитотоксичности химического ожога и пораженности растений розы мучнистой росой, повышению декоративности и выхода цветочно-срезочной продукции. Доказано, что применение Эпин-экстра и Альбита существенно увеличивает продуктивность розы, повышает хозяйственно – ценные и декоративные качества культуры. Разработан способ оценки декоративных и хозяйственно-ценных качеств тепличной розы, который используя переводные коэффициенты отражает ценность того или иного критерия в формировании суммарного показателя общей декоративности и хозяйственной ценности сорта розы, что позволит производителям тепличной розы более точно и практично сравнивать и оценивать сорта роз для подбора сортового ассортимента.

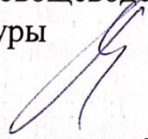
Теоретическая и практическая значимость работы заключается в определении положительного влияния регуляторов роста на декоративные и хозяйственно-ценные показатели чайно-гибридных роз в защищенном грунте на малообъемной гидропонике. Выявлены наиболее эффективные регуляторы роста - Эпин-экстра и Альбит, которые снижают степень зараженности мучнистой росой и проявлению химических ожогов на цветочной продукции. Разработан и внедрен в тепличном комплексе группы компаний «Мир цветов», способ оценки декоративности чайно-гибридных роз в защищенном грунте

По материалам диссертационной работы опубликованы 9 научных работ, в том числе 3 в изданиях из перечня ВАК РФ.

Выводы и предложения диссертанта не вызывают сомнений.

Актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы отвечают высоким требованиям, и ее автор Плешаков Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4-Саждоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой плодовоовощеводства,
виноградарства и ландшафтной архитектуры
ФГБОУ ВО «Дагестанский ГАУ»


М.К.Караев

Караев Марат Караевич: 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова».
E-mail: karaev1955@mail.ru; телефон: 89286724789

27.10.2023г



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плешакова Дмитрия Николаевича «Влияние регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Среди многообразия красивоцветущих растений розы занимают одно из ведущих мест. В последние годы проводится большая работа по введению их в озеленение населенных пунктов: высаживают в скверах, садах и парках; создают розарии. Успешному выращиванию высокодекоративных групп и сортов роз, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессорам, способствует получение высококачественного посадочного материала.

Диссертационная работа Плешакова Дмитрия Николаевича посвящена изучению влияния современных регуляторов роста на продуктивность, декоративные качества и устойчивость розы защищенного грунта к стрессовым факторам, что является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Соискателем в условиях защищенного грунта исследовано влияние регуляторов роста на устойчивость сортов чайно-гибридной розы (Ред Наоми, Аваланж) к мучнистой росе и химическому ожогу пестицидами, определены биометрические показатели (высота побега, число междоузлий, длина цветоножки) и декоративные качества цветка. Автором предложен способ оценки декоративных качеств и хозяйственно-ценных признаков чайно-гибридных сортов с использованием модифицированных шкал.

Результаты, полученные Плешаковым Д.Н., имеют теоретическую ценность и практическую значимость. Автором лично проведен анализ полученных экспериментальных данных, их статистическая обработка и апробация результатов исследований. По теме работы опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

В качестве замечаний и пожеланий следует отметить:

- анализ полученных результатов исследований желательно представлять в тексте работы согласно с поставленными задачами;

- не совсем понятен смысл термина «...в среднем по трем сериям опыта», указанного автором в разделе «Результаты исследований».

Отмеченные замечания в целом не снижают качества представленной диссертации. Объем выполненных исследований, их новизна и актуальность, глубина изучения, достоверность заключения и рекомендаций для науки и производства, соответствуют критериям, установленным в п.п.9-11 и 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), автор работы, Плешаков Дмитрий Николаевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой садоводства, биотехнологий
и селекции сельскохозяйственных культур
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доцент

 Кирина Ирина Борисовна

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
393760, Россия, Тамбовская обл.,
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Тел. 8 -953-703-22-32
rodina1947@mail.ru

Подпись к.с.х.н., заведующего кафедрой садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, доцента И.Б. Кириной заверяю:

учёный секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
к.с.х.н., доцент



 Попова Е.Е.