

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу **Ашурбековой Тамилы Насировны** на тему: «Агроэкологическое обоснование возделывания сельскохозяйственных культур в аридной зоне Республики Дагестан», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
(сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы. Одной из основных зерновых культур в Республике Дагестан является озимая пшеница. Ежегодно она высевается на площади более 75...80 тыс. га. Средняя урожайность в республике за последние пять лет составила не более 22...30 центнеров с гектара. Основной причиной низкой урожайности и в отсутствие приспособленных к конкретным почвенно-климатическим условиям сортов, а также слабая изученность некоторых приемов технологий возделывания культуры.

Также, Республика Дагестан в силу своих почвенно-климатических условий, по праву занимает ведущую позицию в производстве овощей в России. Поэтому, овощным культурам, современным приёмам технологии их возделывания необходимо уделять постоянное внимание.

Следует отметить, что интерес сельхозпроизводителей в Российской Федерации к нетрадиционным культурам в последнее время вырос на порядок. Хотя объёмы производства и, соответственно, продаж не сравним с объёмами традиционных культур, к которым можно отнести из зерновых, в первую очередь, пшеницу, из масличных культур - подсолнечник, из овощных - томаты, а также картофель и ещё ряд традиционных культур, тем не менее, на нетрадиционные культуры имеется высокий спрос, отсюда и высокие закупочные цены на них.

С учетом вышеизложенного исследования, Т.Н. Ашурбековой

насыщение агроценозов Дагестана нетрадиционными культурами, проведение агроэкологического обоснования различных сортов, более подходящих под местные почвенно-климатические условия, разработка и проверка элементов экологически безопасных технологий их возделывания в условиях республики Дагестан весьма актуальна.

Степень разработанности темы базируется на отечественных литературных источниках классиков сельскохозяйственной науки и практики.

Цель исследования заключалась в обосновании агротехнологических и агроэкологических аспектах возделывания традиционных и нетрадиционных культур в аридной зоне Республики Дагестан.

Научная новизна исследований. Определены продуктивные, высококачественные сорта озимой пшеницы, томата, амаранта, чины посевной, озимого рапса, наиболее полно адаптированные к местным острозасушливым условиям и эффективно реагирующие на применение биологических стимуляторов и регуляторов роста. Установлено влияние регуляторов роста на продолжительность вегетационного периода, фотосинтетическую деятельность и продуктивность сортов озимой пшеницы.

В условиях Дербентского района представлена возможность совместного использования и эффективность средств защиты растений разного механизма действия от вредителей при производстве овощных культур.

Оценена эффективность применения регуляторов роста при возделывании различных сортов амаранта в аридной зоне Республики Дагестан. Исследована возможность применения стимуляторов роста при возделывании различных сортов чины посевной. Установлена эффективность применения стимуляторов роста при возделывании различных сортов озимого рапса.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования.

Автором предложены элементы технологии возделывания традиционных и нетрадиционных культур в природно-климатических

условиях Северного Кавказа, включающих сорта разных направлений использования, некорневые подкормки, регуляторы роста, защиту растений от вредных объектов, позволяющих значительно увеличить продуктивность и качество исследуемых культур. На основании многолетних экспериментальных данных и экономических расчётов, производству рекомендованы оптимальные сорта озимой пшеницы, томата, амаранта, чины посевной, озимого рапса и различные биопрепараты в качестве стимуляторов и регуляторов роста при возделывании данных культур в условиях Республики Дагестан. Данные, полученные по результатам исследований, могут быть использованы предприятиями и организациями, занимающимися возделыванием исследуемых культур.

Степень достоверности и обоснованности результатов исследований подтверждена многолетним периодом научных исследований, использованием широко апробированных методик, необходимым объемом проведенных анализов, учетов, замеров, наблюдений.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается использованием современных методик и наблюдений с одновременной оценкой влияния различных регуляторов и биологических стимуляторов роста на рост, развитие и продуктивность зерновых, овощных и нетрадиционных культур.

Результаты исследований прошли производственную проверку в СПК «Орджоникидзе» Кизилюртовского района и в ООО «Вымпел-2002» Хасавюртовского района Республики Дагестан. Материалы публикаций используются в учебном процессе Дагестанского ГАУ имени М.М. Джамбулатова.

По результатам диссертационного исследования опубликованы 56 научных работ, в том числе 32 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 работ в изданиях базы данных Scopus и Web of Science.

Соответствие диссертации и автореферата. Диссертационная работа состоит из введения, 7 глав, выводов и рекомендаций производству, списка

литературы, приложений. Диссертационная работа написана на 360 страницах компьютерного текста, содержит 59 таблиц, 92 рисунка, 56 приложений. Список литературы содержит 308 наименований, в том числе 18 иностранных авторов и 18 интернет-ресурсов.

Анализ содержания диссертации

В первой главе «Агроэкологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур (обзор литературы)» автором представлен обзор литературы по агроэкологическим аспектам возделывания зерновых, овощных и нетрадиционных культур.

Во второй главе «Условия, материалы и методы исследований» обозначены объект, методика и условия проведения исследований, представлены схемы опыта, климатические и почвенные условия мест проведения полевых экспериментов, методика исследований и характеристика применяемых сортов, стимуляторов роста, регуляторов роста, биопрепаратов. Изложена методика проведения полевых опытов.

В третьей главе дана характеристика влияния стимуляторов и регуляторов роста на развитие и продолжительность вегетационного периода озимой пшеницы, на фотосинтетическую деятельность озимой пшеницы. Представлены биометрические показатели озимой пшеницы. Дан анализ продуктивности в зависимости от применения стимуляторов и регуляторов роста.

В четвёртой главе представлены результаты применения средств защиты растений при возделывании томатов защищенного грунта, продуктивность томатов в зависимости от применения стимуляторов роста и химических средств защиты.

По итогам проведенных исследований при возделывании томата рекомендуется гибрид «Бобкат», а так же применять инсектициды разного механизма действия в борьбе с томатной молью.

В пятой главе приводятся результаты исследований по возделыванию нетрадиционных культур – амаранта, чины посевной и озимого рапса по принципу органического земледелия.

В шестой главе автором представлены результаты исследований по экологической эффективности биопрепаратов на зерновых, овощных и нетрадиционных культурах.

В плане создания экологически чистых технологий представляет интерес регуляция роста растений путем предпосевной обработки семян, а также вегетирующих растений растворами регуляторов роста. Использование регуляторов роста в малых дозах уменьшает возможность вредного воздействия на живой организм. Их рациональное применение позволит существенно сократить использование традиционных химических средств защиты, что, несомненно, повысит экологическую чистоту и безопасность производимой продукции.

В седьмой главе представлены результаты исследований по экономической эффективности биопрепаратов на зерновых, овощных и нетрадиционных культурах.

Представленные расчеты показывают на высокую эффективность и целесообразность применения разработанного комплекса приемов при возделывании озимой пшеницы, томата и нетрадиционных культур – амаранта, чины посевной и озимого рапса по принципу органического земледелия, что подтверждается экспериментальными данными, полученными в производственных опытах.

В целом, работа заслуживает положительной оценки. Однако, в ходе детального рассмотрения диссертационной работы возникли следующие дискуссионные вопросы и замечания:

1. В своей работе соискателем исследована фотосинтетическая деятельность и биометрические показатели озимой пшеницы. В связи с чем данные показатели не представлены по остальным культурам?
2. Сорт томата «Дагестанский», используемый в работе, не обнаружен ни

в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, ни в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений. При этом, имеющие термины «помидоры» и «кустики» некорректны для применения в научной работе.

3. В главе 4, описание, приведенное на стр. 117- 119, вероятно, должно находиться в разделе литературного обзора. То же самое касается информации о томатной минирующей моли, приведенной на стр.144-168 раздела 4.2.

4. Не указано, по какой методике определялась биологическая эффективность инсектицидов против томатной моли.

5. В разделе 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОВОЩНЫМ КУЛЬТУРАМ - не представлены данные по основным хозяйственно-ценным признакам томатов - средней массе плода, количеству плодов на растении и др. Также в таблицах по урожайности отсутствует математическая обработка полученных данных.

6. Аналогичное замечание по культуре амаранта - отсутствуют материалы по математической обработке данных по урожайности семян амаранта за весь период исследований.

7. В таблице 52 непонятно, почему результаты двухфакторного полевого опыта рассчитаны как по однофакторному опыту. Так же, из текста таблицы не ясно, за какие годы исследований эти данные.

8. К сожалению, в диссертации отсутствуют результаты по биохимическому анализу всех изучаемых объектов исследований, что увеличило бы качество проведенных научных исследований.

9. В рекомендациях производству не указаны сроки, дозы применения регулятора роста Альфастим при возделывании озимой пшеницы. Аналогичные замечания имеются по амаранту, чине посевной и озимому рапсу.

10. По тексту работы встречаются грамматические ошибки.

Заключение

Диссертационное исследование Ашурбековой Тамилы Насировны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы - обоснование агротехнологических и агроэкологических аспектов возделывания традиционных и нетрадиционных культур, имеющей важное значение для аридной зоны Республики Дагестан.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, согласно п.2.1 раздела II (докторская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а ее автор, Ашурбекова Тамила Насировна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агротехнология, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Официальный оппонент,
член-корреспондент РАН,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 - растениеводство
06.01.05 – селекция и семеноводство)
директор ФГБНУ «Прикаспийский
аграрный федеральный
научный центр РАН»



Тютюма Наталья Владимировна

Подпись Тютюма Н.В. заверяю
Специалист по кадрам



Петрова Ю.К.

416251, Астраханская область, Чернышевский район, с. Соленое Займище,
кв. Северный 8, т.8514925720, E-mail: npia2@mail.ru
ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН»