

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу

Ашурбековой Тамилы Насировны «Агроэкологическое обоснование возделывания сельскохозяйственных культур в аридной зоне Республики Дагестан» представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы выполненной работы

Определение рациональных путей использования природно-климатических ресурсов в современных рыночных и агроэкологических условиях сельскохозяйственного производства требует разработки эффективных экологически безопасных приёмов возделывания сельскохозяйственных культур. В разных природных условиях необходимо выработать необходимый для этого комплекс различных агротехнических мероприятий, поскольку в каждой природной зоне должны применяться приёмы, выработанные на основе общих положений земледелия, но адаптированных с учетом местных условий.

Основная зерновая культура в Дагестане – озимая пшеница. Ежегодно она высевается на площади более 75-80 тыс. гектаров. Средняя урожайность в республике за последние пять лет составляла в среднем не более-3 тонн на гектар. Основной причиной низкой урожайности являлось отсутствие приспособленных к конкретным почвенно-климатическим условиям сортов, а также слабая изученность некоторых приемов технологий возделывания культуры.

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.

Интерес сельхозпроизводителей в Российской Федерации к нетрадиционным культурам в последнее время существенно вырос. Хотя объёмы производства и соответственно продаж не сравнимы с объёмами традиционных культур, тем не менее на нетрадиционные культуры имеется высокий конъюнктурный спрос, отсюда и высокие закупочные цены на них. Для сохранения биоразнообразия и повышения ассортимента выпускаемой продукции необходимо насыщать агроценозы Дагестана нетрадиционными культурами, проводить агроэкологическое изучение различных сортов, более пластичных для местных почвенно-климатических условий, разрабатывать и внедрять элементы экологически безопасных технологий их возделывания.

Структура и содержание работы

Диссертационная работа состоит из 7 глав, заключения, рекомендаций производству. Диссертационная работа изложена на 358 страницах, включает 59 таблиц и 92 рисунка. Список литературы включает 398 наименования, в том

числе 18 иностранных, в том числе 18 иностранных авторов и 18 интернет-ресурсов.

Во введении (4-9стр) отражено обоснование актуальности темы исследования, цель и задачи исследования, степень разработанности проблемы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований. Приводятся положения, выносимые на защиту, степень достоверности полученных результатов, сведения об апробации работы, количество публикаций по теме диссертации, указаны объем и структура диссертации.

Глава 1 (10-37стр.) представляет собой обзор литературы по теме диссертации. В ней представлен обзор литературы по агроэкологическим аспектам возделывания зерновых, овощных и нетрадиционных культур. В целом литературный обзор написан на высоком научном уровне, исчерпывающе рассматривает как отечественные, так и иностранные публикации, отличается строгой логичностью построения и анализа материала, в достаточной степени вводит в круг изучаемых проблем. Прделанный диссертантом тщательный анализ литературы позволил оптимально спланировать экспериментальную часть работы.

Во второй главе (38-56 стр.) «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 опыта с указанием методик учетов и анализа.

В третьей главе (57-118) Дана характеристика влияния стимуляторов и регуляторов роста на развитие и продолжительность вегетационного периода озимой пшеницы. Дан анализ влияния стимуляторов и регуляторов роста на фотосинтетическую деятельность озимой пшеницы. Представлены биометрические показатели озимой пшеницы. Дан анализ продуктивности озимой пшеницы в зависимости от применения стимуляторов и регуляторов роста.

Наибольшая продуктивность, фотосинтетический потенциал, максимальная листовая поверхность в среднем за 2016-2021 годы наблюдались у сорта Гром на варианте с применением регулятора роста Альфастим. Поэтому при возделывании озимой пшеницы в условиях аридной зоны республики Дагестан рекомендуется возделывать сорт Гром с применением регулятора роста Альфастим.

В четвёртой главе (117-189 стр.) представлены результаты использования средств защиты при возделывании томатов защищенного грунта. Автором изучены: биологическая эффективность средств защиты на томате и соответствующая продуктивность томатов в зависимости от использования химических средств защиты; продуктивность томатов в зависимости от применения стимуляторов роста томата. По итогам проведенных исследований при возделывании томата рекомендуется возделывать сорт Бобкат с применением

найденной оптимальной схемы применения стимуляторов роста. Также при возделывании томата рекомендуется применять выделенные инсектициды разного механизма действия в борьбе с томатной молью.

В пятой главе (190-265) приводятся результаты исследований по возделыванию нетрадиционных культур – амаранта, чины посевной и озимого рапса согласно основным принципам органического земледелия.

Автором установлено, что наибольшая урожайность семян амаранта формировалась у сорта Иристон на варианте с применением стимулятора роста Альбит и составляла 2,27 т/га. При возделывании чины посевной наибольший чистый доход с гектара формировался у сорта Жемчужина на варианте с применением Альбита и равнялся 42000 руб./га. При возделывании озимого рапса наибольший чистый доход с гектара формировался у сорта Элвис на варианте с применением Карамба, КЭ и равнялся 11880 руб./га.

В шестой главе (266-273) 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 (274-290) 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 подтвердили экспериментальные данные, полученные в производственных опытах.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые для условий Республики Дагестан дана оценка влияния различных регуляторов и стимуляторов роста на рост, развитие и продуктивность зерновых, овощных и нетрадиционных культур. Определены продуктивные, высококачественные сорта озимой пшеницы, томата, амаранта, чины посевной, озимого рапса наиболее полно адаптированные к местным острозасушливым условиям и эффективнее реагирующие на применение биологических стимуляторов и регуляторов роста. Установлено влияние регуляторов роста на продолжительность вегетационного периода, фотосинтетическую деятельность и продуктивность сортов озимой пшеницы.

-определена возможность совместного использования и эффективность средств защиты растений разного механизма действия от вредителей при

производстве овощных культур. Отмечено снижение поврежденности плодов и повышение продуктивности томата при применении инсектицидов.

-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.

Теоретическое и практическое значение полученных результатов.

В результате проведенных научных исследований установлено влияние и применение стимуляторов роста, регуляторов роста, биопрепаратов на рост, развитие, урожайность и качество культур. Дано теоретическое обоснование и получен многолетний материал по усовершенствованию элементов технологии возделывания традиционных и нетрадиционных культур в природно-климатических условиях Северного Кавказа, включающих подбор сортов различных направлений использования, применение некорневых подкормок, регуляторов роста, защиту растений от вредных объектов, позволяющих значительно увеличить продуктивность и качество исследуемых культур. На основании многолетних экспериментальных данных и экономических расчётов рекомендованы для внедрения в производство 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. Полученные в ходе проведения исследования элементы технологий были внедрены в производство в СПК «Орджоникидзе» Кизилюртовского района РД, в ООО «Вымпел-2002» Хасавюртовского района РД. Материалы публикаций используются в учебном процессе Дагестанского ГАУ имени М.М. Джамбулатова.

Вопросы и замечания к диссертационной работе

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Однако, в порядке дискуссии хотелось бы знать мнение или пояснения соискателя по следующим вопросам:

1. Почему для исследований выбраны сорта озимой пшеницы Таня, Юка и Гром? В чем их преимущество над другими сортами?
2. Чем обоснован выбор нетрадиционных культур для условий Республики Дагестан?
3. Чем обоснованы нормы применения для препаратов Альбит и Ризоторфин?
4. В опыте с применением инсектицидов на томате не ясно, где проводились исследования? Чем обусловлен выбор препарата Спинтор,240? Также не обоснован выбор инсектицида Инсегар, который рекомендован для плодовых культур?
5. Из методики не совсем понятно, как вели учёты численности вредителей на озимом рапсе?
6. Требуется пояснения, в какие фазы применялись препараты Карамба, КЭ и Винтаж, МЭ и дозы их применения?
7. В работе имеется ряд неудачных выражений и грамматических ошибок.

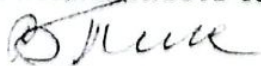
Указанные замечания не носят принципиального характера и не умаляют достоинств работы.

Диссертация и автореферат изложены хорошим научным языком, хорошо оформлены и в достаточной мере иллюстрированы таблицами и рисунками. Всего автором опубликовано 56 научных работ, в том числе 32 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 работ в изданиях базы данных Scopus и Web of Science.

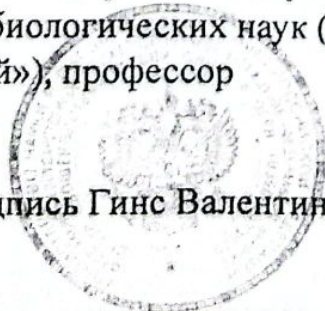
Заключение.



Диссертация Т.Н. Ашурбековой «Агроэкологическое обоснование возделывания сельскохозяйственных культур в аридной зоне Республики Дагестан» является оригинальной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. Полученные автором результаты научных исследований и предложенные рекомендации производству представляют собой законченную научно-исследовательскую работу, результаты которой найдут широкое применение при возделывании озимой пшеницы, томатов и нетрадиционных культур в аридных условиях Дагестана. По актуальности, объему, содержанию, научной новизне и значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора 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. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Официальный оппонент,
Главный научный сотрудник лаборатории
физиологии и биохимии растений,
интродукции и функциональных продуктов
ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»,
доктор биологических наук (Специальность 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений»), профессор

 Гинс Валентина Карловна

Подпись Гинс Валентины Карловны заверяю



Подпись  заверяю
печать 
25 03 2024г

Почтовый адрес: 143072, Россия, Московская область,
Одинцовский район, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14
тел. +7-903-747-91-63
e-mail: anirr@bk.ru