

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу АБДУВАХИДОВА АБДУАХАДА АБДУСАЛОМОВИЧА на тему: «Разработка режима орошения и питания абрикоса при возделывании на каменисто-щебенистых почвах Северного Таджикистана», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В сельском хозяйстве Таджикистана садоводство занимает одно из ведущих мест, а широко распространённой культурой является абрикос. Таджикистан располагает большими природными возможностями для возделывания абрикоса. Популярность и распространённость абрикоса в регионе соответствует природным условиям, которые требует растение.

Согдийская область - это зона развитого садоводства, здесь сосредоточено более 70% плодовых садов, главным образом, абрикоса. В отдельных хозяйствах этот показатель достигает до 90% всей площади садов.

Система нового садоводства предусматривает ускоренное вступление насаждений в пору плодоношения, высокую урожайность и хорошее качество плодов. Но одновременно интенсификация требует улучшения агротехнологии ухода за плодовыми деревьями, оптимизации минерального питания и режима орошения, создания специальных форм кроны, улучшения сортового состава и применения механизации всех процессов в саду.

Для выращивания абрикоса зона галечниковых почв не является препятствием. Основной отрицательный фактор – это бесструктурные малоплодородные почвы, очень бедные по содержанию гумуса и минеральных веществ.

Однако, научно-обоснованных рекомендаций, производственного опыта, а также научных исследований по орошению и питанию

абрикосовых садов на таких почвах в условиях Таджикистана в целом, и в Северном Таджикистане в частности, крайне мало. В этой связи выполненная диссертационная работа Абдувахидова А.А. является очень актуальной, поскольку выполнение требований интенсификации садоводства, то есть улучшения агротехнологии ухода за плодовыми деревьями, оптимизация минерального питания и режима орошения, создание специальных форм кроны, улучшение сортового состава и применение механизации всех процессов в саду являются необходимыми факторами для развития садоводства.

Диссертационная работа изложена на 115 страницах компьютерного текста, состоит из введения, пяти глав, выводов и практических предложений производству, иллюстрирована 35 таблицами, 15 рисунками и приложением. Список литературы включает 139 наименований.

Во введении автор чётко сформулировал обоснование выбора темы, цели и задачи исследования, научную новизну и актуальность исследований, практическую значимость и реализацию результатов исследований, а также основные положения, которые выносятся на защиту.

Диссертантом детально проработана литература по рассматриваемой теме и хорошо составлен обзор (глава 1). Автор на основе литературных данных анализирует такие вопросы, как минеральное питание и его значение для роста, развития и плодоношения плодовых растений, а также влияние режима орошения на продуктивность абрикосовых садов.

Подходы к изучению обширного материала отражены во второй главе «Методика и условия проведения исследований».

Диссертантом экспериментально изучены и анализированы характеристики почв опытного участка, климат, географическое расположение и другие важные факторы, влияющие на рост, развитие и плодоношение абрикоса в условиях Северного Таджикистана.

Работа Абдувахидова А.А. выполнена на достаточно высоком научно-теоретическом уровне, на базе глубокого анализа оригинального

фактического материала, являясь составной частью плана научно-исследовательских работ Согдийского филиала Института садоводства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Главы 3 и 4 посвящены результатам исследований. Автором в результате многолетнего изучения влияния различных режимов орошения и минерального питания на рост, развитие и продуктивность абрикоса на каменисто-щебенистых почвах Северного Таджикистана установлено, что в варианте с предполивной влажностью 80% от ППВ при внесении минеральных удобрений в норме $N_{300}P_{100}K_{100}$ и $N_{300}P_{150}K_{150}$ и в варианте с влажностью 70% на фоне $N_{250}P_{100}K_{100}$ и $N_{300}P_{150}K_{150}$ кг/га д.в. количество побегов по сортам варьировало от 599 до 707 шт./дерево, что значительно (на 94-202 побегов) больше по сравнению с контролем. Диссертантом показано, что соблюдение режима предполивной влажности почвы на уровне 70 и 80% от ППВ в сочетании с внесением повышенных норм минеральных удобрений $N_{250}P_{100}K_{100}$ и $N_{300}P_{150}K_{150}$ обусловило развитие мощной корневой системы и формирование высоких урожаев абрикоса на уровне 58,4 и 69,6 ц/га при содержании в плодах 18,3-20,4% общего сахара.

Глава 4 диссертации посвящена экономической эффективности водного и питательного режимов абрикосового сада. Установлено, что чистый доход от производства продукции варьирует от 3,46 до 15,44 тысяч сомони на гектар. При этом повышение предполивной влажности на фоне внесения высоких норм минеральных удобрений способствовало увеличению роста чистого дохода в 1,1-4,5 раз по сравнению с контрольным вариантом. При этом прибыль от производства продукции колебалась от 71 до 214 сомони на гектар. Максимально рентабельными по опыту оказались варианты с внесением элементов питания в норме $N_{250}P_{100}K_{100}$ кг/га д.в. при поддержании предполивной влажности почвы на уровне 70% и 80% от ППВ – 230,5 и 244,0%, соответственно, что на 167 и 180% превышало контроль.

Диссертантом разработаны рекомендации для внедрения в производство в условиях Северного Таджикистана, а также нормы внесения НРК и орошения абрикосового сада.

Результаты проведённых многолетних исследований могут использоваться в практической работе фермеров, сотрудников НИИ, при обучении студентов вузов и техникумов сельскохозяйственного профиля.

Однако в диссертации, как и в любой многоплановой работе, имеется ряд недочётов.

1. В списке литературы не приведены работы Н.Д.Стваковского (1984), Кудрявей (1987), С.В.Долгова (1985), В.А.Колесникова (1974), В.Фидлера (1993) и т.д., хотя в тексте диссертации ссылки на них имеются.
2. В списке литературы указываются авторы и их работы на английском и французском языках (порядковые номера 133 и 139), однако в тексте диссертации ссылки на них отсутствуют.
3. Из 139 источников литературы (в списке литературы) у 33 источников не указаны страницы, на которые ссылается диссертант.
4. В главе 2 на стр.27 диссертации в таблице 1 «Средне многолетние показатели температуры воздуха, сумма осадков и дефицита влажности воздуха по данным метеостанции Худжанд (Ленинабад)» автор не указывает годы. Известно, что в последние 10 лет климат изменяется.
5. Автором опубликованы 7 научных работ, три из них в рецензируемых журналах ВАК Российской Федерации, и это похвально, однако пять работ опубликованы только в 2016 году.
6. На основе многолетних опытов диссертантом сделаны 10 выводов, однако, по нашему мнению, два из них следовало бы исключить, например, в третьем выводе автор пишет, что «...Наибольшей длины побеги достигали на участках с максимальной предполивной влажностью (80% от ППВ), и повышенными нормами удобрений - $N_{250}P_{100}K_{100}$ и $N_{300}P_{150}K_{150}$ кг/га д.в.». Во-первых, это общеизвестные

факты для науки, а во-вторых, что это даст для производства? Или в 10-м выводе диссертант пишет: «10. Результаты исследований сформулированы на основе многолетних опытов и имеют большое научное и практическое значение для перспектив развития садоводства в Северном Таджикистане». Это скорее общие слова, чем научно обоснованные выводы.

Естественно, как перечисленные, так и другие неизбежные недостатки оппонируемой диссертации практически не снижают её несомненной ценности и значения.

Всё сказанное выше позволяет считать, что кандидатская диссертация А.А. Абдувахидова, посвященная актуальной теме и выполненная на достаточно высоком уровне, представляет собой научный труд, обобщающий итоги многолетних исследований автора.

Разработанные диссертантом основные научные положения, выводы (1, 2, 4-9) и рекомендации детально аргументированы, обоснованы и найдут широкое применение в сельскохозяйственной науке и производстве. Они отличаются новизной и практической ценностью. Основное содержание диссертации Абдухада Абдусаломовича Абдувахидова отражено в 7 печатных работах, три из которых опубликованы в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Результаты исследования апробированы на международных конференциях, семинарах и внедрены в сельскохозяйственную практику, о чём свидетельствуют акты внедрения (3), приложенные к диссертации.

Автореферат соответствует содержанию, основным идеям и выводам диссертации.

Таким образом, на основании всего вышеизложенного, можно заключить, что оппонируемая диссертационная работа на тему: «Разработка режима орошения и питания абрикоса при возделывании на каменисто-щебенистых почвах Северного Таджикистана» вполне отвечает современным требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к

кандидатским диссертациям в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, а её автор, Абдувахидов Абдурахад Абдусаломович, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент,

доктор сельскохозяйственных наук,

ведущий научный сотрудник

Памирского биологического института

Академии наук РТ



Амиршо Махрамов

Подпись А.Махрамова заверяю:

ученый секретарь ПБИ АН РТ, к.с.-х.н.

М.Исмоилов

17.04.2017



Адрес: Республика Таджикистан, ГБАО г. Хорог, Памирский Биологический Институт АНРТ, ул. Холдорова дом 1, e-mail: Dovudsho@mail.ru

тел. (+992) 93-601-10-48; (+992) 985-05-04-46