

## ОТЗЫВ

официального оппонента Шукурова Р. Э. на диссертационную работу Музафарова Даврона Махмадшарифовича на тему: **«Особенности выращивания двух урожаев зерна в условиях Дангаринского массива»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Продовольственная безопасность и обеспечение населения республики продуктами питания является приоритетным направлением, особенно это сказывается в обеспечении таким важным продуктом - зерном. В последние годы увеличение производства зерновых идет за счет сокращения посевных площадей хлопчатника. Однако, дальнейшее увеличение производства зерна должна идти за счет увеличения урожайности зерновых культур путем интенсивного использования каждой единицы орошаемой пашни, разработки и совершенствования технологии выращивания возделываемой культуры, внедрение высокопродуктивных сортов и гибридов растений.

В связи с этим, возникает актуальность выбранной темы, которая определилась в связи с обеспечением продовольственной программы республики и решением задач, затронутых в ней. Вопрос рационального использования земель, путем выращивания двух и более урожаев в год с орошаемых площадей, является *актуальным*, и соискатель добился его решения.

Музафаров Д. М. вынес на защиту основные положения по подбору сортов и гибридов зерновых, зернобобовых культур для основного и пожнивного сроков посева, выявил особенности формирования урожая, как в основном, так и в пожнивном сроке их посева, а также влияние срока уборки урожая предшественника на урожай зерновых и зернобобовых культур пожнивного срока посева, им разработаны приемы технологии получения двух урожаев зерна с единицы гектара, в год.

Диссертация изложена на 120 страницах основного текста, состоит из 6 глав, выводов и предложений производству, 28 таблиц и 9 приложений. Список использованной литературы включает 110 наименований, в том числе 8 иностранных авторов. Доля личного участия автора в получении результатов исследований составляет более 90%.

Во **введении** диссертант обосновал актуальность выбранной темы; описал цель и задачи исследования; научную новизну; практическую значимость; основные положения, представленные на защиту;

производственную проверку, полученных результатов и апробацию работы. Необходимо отметить, что работа соответствует цели и задачам, поставленным диссертантом перед собой.

В **первой главе** приводится краткий обзор литературных источников подобранных по теме исследований. Автор логически анализирует работы некоторых ученых, посвященных выращиванию двух урожаев в год зерновых и зернобобовых культур с единицы площади и изученность этого вопроса другими учеными в различных зонах.

**Вторая глава** «Условия и методика проведения исследования» посвящена описанию характеристики почвы и климата Дангаринского массива, программы, объекта и методики проведения исследований.

Экспериментальная часть диссертационной работы состоит из 4-х глав, выводов и предложений производству.

Глава **третья** информирует об особенностях роста, развития и формирования урожая зерновых колосовых культур осеннего посева.

Исследователь установил, что вегетационный период сортов ячменя составил 215-221 день, пшеницы 229-236 дней. Среди ячменя более скороспелым оказался сорт Баракат, а у пшеницы сорт Джагер, что имеет значение для определения сроков посева пожнивных культур. В фазе полной спелости зерна, высота растений пшеницы сорта Джагер составила 82,1 см, сорта Алекс - 101,5 см, сорта ячменя Ченад-345 93,1 см и сорта Баракат - 90,5 см, более высокорослым среди изучаемых сортов у пшеницы оказался сорт Алекс, а среди ячменя - сорт Ченад-345. Сухая биомасса пшеницы в этой фазе составила 141,1-146,2 ц/га, а у сортов ячменя 156,0-162,7 ц/га

По формированию площади листовой поверхности и фотосинтетическому потенциалу, сорт Алекс превосходит сорт Джагер и ячмень сорта Баракат, а по чистому продукту фотосинтеза уступает всем изученным сортам.

Среди изученных сортов зерновых колосовых культур, сорт пшеницы Алекс по основным показателям превосходил другие сорта. Наиболее крупные зерна, с массой 1000 зерен 42,5 г, сформировались у сорта ячменя Баракат.

Результаты исследования Музафарова Д.М. показали, что среди изученных сортов зерновых колосовых культур, наиболее высоким урожаем зерна в 60,1 ц/га отличается сорт пшеницы Алекс, который превышает этот показатель у сорта Джагер на 7,2 ц/га, а у ячменя отмечен сорт Ченад-345 43,6 ц/га, что на 1,8 ц/га больше, чем у сорта Баракат.

**Глава IV** рассказывает о закономерностях формирования урожая зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах.

В условиях Дангаринского массива, вегетационный период пожнивных культур, в зависимости от предшественника, у кукурузы сорта Аскар составил

90-95 дней, у сорго сорта Гиссарский-45 - 103-108 дней, у сои сорта Ситора 88-97 дней, у маша сорта Таджикский-2 - 81-89 дней и у местной фасоли - 80-88 дней. В принципе все пожнивные посевы созрели полностью до 22 октября. Высота изученных культур в пожнивном посеве варьировала в зависимости от сроков посева. Чем раньше был произведен посев, тем больше был рост растений.

Также, более ранние сроки посева, т.е. после уборки сортов ячменя, формировали наиболее высокий урожай биомассы пожнивных культур, во всех фенофазах развития растений. В фазе созревания зерна на посевах, после сортов ячменя, урожай сухой биомассы составил: у кукурузы 272,2-286,6 ц/га, у сорго - 243,7-256,3 ц/га, у сои - 90,4-98,9 ц/га, у маша - 84,9-94,1 ц/га и у фасоли - 82,8-89,2 ц/га.

Максимальные значения площади листьев у испытываемых зерновых достигнуты в фазе цветения: у кукурузы-34,5-39,9 тыс. м<sup>2</sup>/га; у сорго - 29,8-35,2 тыс. м<sup>2</sup>/га, а у бобовых в фазе плодообразования: - у сои - 28,1-36,3 тыс. м<sup>2</sup>/га; у маша - 26,2-34,5 тыс. м<sup>2</sup>/га; у фасоли - 25,2 -32,4 тыс. м<sup>2</sup>/га.

Ранние сроки посева, также способствовали увеличению ФП и ЧПФ у изученных культур. Такие полученные биометрические данные пожнивных культур сказывались и на показателях урожайности.

Урожайность зерна кукурузы в пожнивных посевах, в зависимости от срока посева, а также от предшественников, составляла 67,4-78,9 ц/га, сорго - 36,4-45,7 ц/га, сои - 25,8-33,2 ц/га, маша - 23,4 -29,4 ц/га и фасоли - 15,3-21,5 ц/га.

В главе V приводятся полученные результаты от выращивания двух урожаев за год. В итоге, за два урожая, наибольший показатель - 127,5 ц/га получен в варианте: пшеница (сорт Алекс) + кукуруза (сорт Аскар). Вариант пшеница + пожнивные культуры, в сумме за два урожая, обеспечило получение от 69,8 до 127,5 ц/га зерна. Сравнительно меньше урожая от 62,9 до 119,4 ц/га получено после ячменя сорта Баракат + пожнивные культуры. В пожнивных посевах по урожайности, второе место занимает пожнивное сорго. За два урожая сочетание пшеница + сорго дало 92,4-96,5 ц/га, а при сочетании ячменя с сорго получено от урожая одного уровня 87,3-87,5 ц/га.

**Шестая глава** посвящена экономическому анализу полученных результатов исследований. Соискателем выявлено, что затраты на возделывание растений на 1 га, в зависимости от компонентов посева, варьирует от 7819 сомони/га (ячмень и фасоль) до 10420 сомони/га (пшеница и сорго), при этом общая стоимость урожая от посева пшеницы сорта Джагер и кукурузы сорта Аскар составляет 19723 сомони/га, а от посева пшеницы сорта

Алекс и пожнивного посева кукурузы сорта Аскар возрастает до 20699 сомони/га.

Наиболее низкая по себестоимости продукция получена при сочетании ячменя и пшеницы с кукурузой сорта Аскар, что составило 0,7-0,71 сомони/кг. Максимальная рентабельность в проведенных исследованиях получена при сочетании первой культуры с сорго в пожнивном посеве 134,5 - 145,8%.

К основным недостаткам работы можно отнести следующие моменты:

- много грамматических и стилистических ошибок;
- при изложении литературных источников наблюдается неоднородность в написании инициалов авторов, то они идут впереди, то позади фамилий. Было бы целесообразным соблюдения однообразия в написании инициалов. Раздел занимает большой объем – 26 страниц, нет логического завершения раздела, т. е. вывода по приведенным литературным данным;
- в работе показатели урожайности приведены в центнерах с гектара, было бы лучше привести в тоннах с гектара;
- таблицы экономического анализа полученных результатов очень громоздки и трудны для восприятия, следовало бы рассчитать только те варианты, которые были заложены по схеме опыта;
- выводы конкретизировать и уменьшить;
- в рекомендациях вместо слово «растение» использовать «культуру», а вместо «надо» использовать «рекомендуется» (пункт 2) рекомендации;
- рекомендации можно было скорректировать и сделать более гибкими;
- ссылки, на приведенных авторов, оформлены не по требованиям подготовки диссертаций.

Несмотря на вышеупомянутые недостатки, диссертация подготовлена последовательно, с вытекающими выводами из сущности выполненной работы. Эти замечания ни в коей мере не умаляют значимость работы.

Выводы и рекомендации представлены исходя из содержания работы и могут быть использованы не только в практике выращивания двух урожаев зерновых и зернобобовых культур с единицы орошаемой пашни, но и при чтении курсов растениеводства, общего земледелия, кормопроизводства в аграрном университете. Работа прошла достаточную апробацию в различных уровнях и изданиях. Достоверность и новизна результатов, опубликованных в работе и автореферате, не вызывают сомнений, и в целом, в достаточной степени отражают содержание диссертации.

По результатам работы предлагаются рекомендации производству, которые можно применять при рациональном использовании почвенно-климатических и земельных ресурсов Дангаринского массива.

В целом, работа оставляет впечатление цикла завершенных научных исследований. Автореферат отражает основные моменты проведенной исследовательской работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 13 января 2014 г за №7. Содержание работы и научно-практическая ценность результатов дает основание полагать, что Музафаров Даврон Махмадшарифович достоин присуждения ему искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент:

Специалист по выращиванию овощей,  
Chemonics International Inc.,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент



Р. Э. Шукуров

Адрес:

734061, Республика Таджикистан, г. Курган-Тюбе, ул. Дж. Руми, 35.

Моб.: +992 93 560 55 00;

Эл. почта: [r\\_shukurov63@mail.ru](mailto:r_shukurov63@mail.ru)

Подпись Шукурова Р. подтверждаю

Начальник отдела кадров



А. Навджавонова