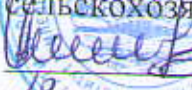


УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
земледелия Таджикской академии
сельскохозяйственных наук

«12» 04 2017 г.

Отзыв

Ведущей организации на диссертационную работу Музафарова Даврона Махмадшарифовича «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

Актуальность темы. Интенсивное использование земли – коренной вопрос сельского хозяйства. Каждый гектар пашни должен обеспечить получения максимально возможной биологической продукции в соответствии с тем биопотенциалом, который характерен для каждой природно-климатической зоны Таджикистана. В принятой программе сельскохозяйственной реформы, Правительством Республики Таджикистан на 2012-2020 гг. и в плане мероприятий, поставлены задачи по разработке адаптированной технологии сельского хозяйства, путём применения разработанных научных технологий.

Для полного удовлетворения потребности страны в зерне необходимо увеличить его производство и довести ежегодный сбор до 1,5-2 млн. тонн.

В последние годы посевные площади, заняты под зерновые культуры в республике составляют 437 тыс. гектаров. На каждого жителя республики в благоприятные годы приходится приблизительно 172 кг зерна собственного производства. По данным, представленными международной организацией ФАО, считается, что в стране, где зернопроизводство в расчете на одного человека, приходится меньше 600 кг в год, то это страна является необеспеченной продовольствием.

Для обеспечения продовольственной безопасности возрастающей потребности населения республики зерном собственного производства необходимо разработать научно-обоснованную технологию интенсивного землепользования в целях получения с каждого гектара пашни не менее 2-3 урожаев сельскохозяйственных культур.

Данная диссертационная работа, направленная на увеличение производительности посевных площадей, достижения высоких показателей поглощения энергии солнца, получения два полноценных урожая зерна за год, эффективного использования биоклиматических ресурсов региона являются весьма актуальными.

Цель исследований заключалась в научном обосновании и экспериментальной разработке приемов возделывания зерновых и зернобобовых культур на орошаемых землях Дангаринского массива, обеспечивающих получения двух урожаев зерна в год.

Научная новизна. Автором, на основе полученных результатов исследований, проведенных в 2010-2013 гг. в условиях Дангаринского массива, впервые научно обоснованы способы получения двух полноценных урожаев зерна в год. Подобранны сорта и гибриды изучаемых зерновых и зернобобовых культур для основного и пожнивного посева и изучения приёмов их выращивания.

Практическая значимость работы заключается в разработке приёмов получения двух урожаев зерна в год. Подобранны культуры и сорта для основного и пожнивного посева и разработаны приёмы интенсивного земледелия в целях получения двух урожаев зерна. Внедрены в производство приёмы получения двух урожаев, которые обеспечивают получению 120-127 ц/га зерна. Научные исследования прошли производственную проверку, результаты которых внедрены на площади свыше 15 га в условиях Дангаринского района.

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Выводы и предложения производству вытекают непосредственно из результатов экспериментальной работы диссертанта и являются обоснованными. Материалы диссертации опубликованы в 7 научных статьях, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах.

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 то числе 8 иностранных авторов.

Согласно исследованиям многих авторов выявляются многие вопросы, связанные с технологией возделывания зерновых и зернобобовых при основных и повторных посевах на орошаемых землях, которые остаются спорными, а мнения противоречивыми. В связи с этим, изучение продуктивности новых сортов сельскохозяйственных культур при основных и повторных посевах и разработка приёмов интенсивного земледелия в целях получения двух полноценных урожаев зерна, представляющий большой научный и практический интерес, послужило предпосылкой для проведенных исследований.

Автором четко и ясно изложена актуальность тематики, ее новизна, практичность, в экспериментальную часть исследований входят 4 главы.

В первой главе представлен подробный анализ источников литературы по изучению значения зерновых и зернобобовых культур в получение двух

урожаев зерна в год, особенности выращивания новых сортов зерновых культур и осеннего сева и приемы выращивания зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах.

Вторая глава диссертации состоит из 3 разделов, описаны почвенно-климатическая характеристика Дангаринского массива, агротехнические мероприятия на посевах изучаемых культур в основных и пожнивных сроках посевах, характеристика посевного материала, методика исследований, а также обоснование схемы опытов.

В целом этот раздел полностью отражает само название, диссертант осведомлен и владеет методикой исследований для разрешения поставленных задач.

Глава 3 - особенности роста, развития, показатели биометрических параметров, фитометрические параметры сортов и структуры урожая зерновых и зернобобовых культур осеннего сева включает 5 раздела.

В разделе 3.1 дается материал о сроках прохождения фенологических фаз, продолжительность фаз развития. В целом, вегетационный период сортов ячменя составил 215-221 дней, пшеницы 229-236 дней. Скороспелыми оказались у ячменя сорт «Баракат», у пшеницы сорт «Джагер».

В разделе 3.2 диссертантом представлены сведения о показателях биометрических параметров, динамика линейного роста, динамика нарастания воздушно-сухой биомассы, среднесуточный прирост пшеницы и ячменя осеннего посева. На основании проведенных исследований и полученных данных выявлено, что высокий урожай сухой биомассы зерновых основных культур формировался в фазе полной спелости зерна и в разрезе сортов, составил у пшеницы 141,1-146,2 ц/га, у сортов ячменя 156,0-162,7 ц/га., а среднесуточный прирост биомассы в фазе созревания соответственно составил 61,6-62,0 кг/га и 72,5-73,6 кг/га.

В разделе 3.3 фитометрических параметров представлены сведения о площади листьев и на основании полученных данных диссертант приходит к заключению, что на посевах пшеницы площадь листьев в фазе цветения в зависимости от сорта достигла 47,0-48,4 тыс. м²/га а у ячменя 48,1-50,0 тыс. м²/га. Максимальные показатели ФП отмечались в период вегетации 5454,4 тыс. м²/га x дней на посевах пшеницы сорта Алекс, а у ячменя сорта Ченад-345 – 5384,9 тыс. м²/га x дней., а наивысшие показатели ЧПФ в период перехода фаз: из фазы выхода в трубку в фазу кушения соответственно 7,11 г/м² x сутки.

В разделе 3.4 и 3.5 представлены сведения-структура урожая и урожайность зерно зерновых колосовых культур осеннего сева. Установлено, что сравнительно высокий урожай зерна (60,1 ц/га) обеспечивают пшеница сорта Алекс и ячмень сорта Ченад-345 43,6 ц/га. Таким образом, анализируя полученные материал, автором установлено, что из изученных сортов пшеницы и

ячменя лучшими предшественниками для пожнивного посева является пшеницы сорт Алекс и ячмень сорт Ченад-345, которые при осенних посевах обеспечили соответственно получению 60,1 ц/га и 43,6 ц/га зерна.

В четвертый главе обобщены результаты исследования: закономерности формирования урожая зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах: и включает 5 разделов.

В разделе 4.1 представлены сведения особенности роста, развития и продуктивности зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах. Автором выявлено, что вегетационный период пожнивных культур, в зависимости от предшественника, составил у кукурузы (сорт Аскар) 90-95 дней, у сорго (сорт Гиссарский-45) 103-108 дней, у сои (сорт Ситора) 88-97 дней, у маша (сорт Таджикский-2) 81-89 дней и фасоли (сорт Местный) 80-88 дней.

В разделе 4.2 приведены сведения биометрических параметров зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах. Автором выявлено влияние предшественника на высоту растений пожнивных культур. После пшеницы сорта Джагер и Алекс рост растений составил 322,3-318,6 см, а после предшественников ячменя сорта Ченад-345 и Баракат этот показатель составил 327,5-333,0 см.

Установлено, что сравнительно высокий урожай сухой биомассы пожнивных культур формировался при раннем сроке посева июля, после ячменя сорта «Баракат».

Раздел 4.3 Фитометрические параметры зерновых и зернобобовых культур в пожнивном посеве. Автором выявлены влияние сроков уборки предшественника на величину площади листовой поверхности пожнивных культур. Максимального предела достигал у испытуемых зерновых в фазе цветения (кукуруза 34,5-39,9 тыс.м²/га, сорго 29,8-35,2 тыс.м²/га), а у бобовых в фазе плодообразования (у сои 28,1-36,3 тыс.м²/га, у маша 26,2-34,5 тыс.м²/га и у фасоли 25,2-32,4 тыс.м²/га).

Более интенсивный рост ЧПФ у пожнивного посева наблюдается в период 8-9 листьев-выметывание у зерновых, бутонизация-цветение у бобовых.

Раздел 4.4 структура урожая пожнивных культур, приведены сведения основных показателей структуры урожая зерновых и зернобобовых культур, и ячменя сорта Баракат.

Раздел 4.5. В этом разделе приведены сведения урожайности зерна пожнивных культур. На основе приведенных исследований автором установлено, что урожайность зерна кукурузы в пожнивных посевах, в зависимости от сроков посева и 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. Сравнительно высокий урожай (78,9 ц/га зерна) получен от кукурузы сорта Аскар.

Глава V. В этой главе приведены результаты исследований по получению двух урожаев в год. Автор научно обоснованно доказал, что при правильном подборе культур осеннего и пожнивного посева и применение соответствующих схем севооборота в условиях Дангаринского массива возможно получение двух урожаев (63,3-122,3 ц/га) зерна зерновых и зернобобовых культур.

В шестой главе излагается экономическая эффективность выращивания двух урожаев зерна в год с одного гектара. Автор грамотно излагает расчеты экономической эффективности возделывания двух урожаев зерна в год. Из 20 вариантов 8 обеспечили 6500-10000 сомони чистого дохода, 4 обеспечили 10100-12400 сомони чистого дохода и 8 обеспечили более 12400 сомони чистого дохода.

Диссертация завершается обстоятельными выводами, вытекающими из результатов исследований и обоснованными предложениями производству. В приложениях приводятся документы по внедрению разработок автора.

При рассмотрении диссертации возникли ряд вопросов, замечаний и пожеланий, на которых по нашему мнению следует остановиться:

1. Глава 1. Грамматические ошибки на стр. 9, 11, 18, 20, и на стр. 21, 22, 29, 30, 34, не указано место проведенных исследований. Достаточно много работ по возделыванию зерновых и зернобобовых культур и мало работ Института Земледелия ТАСХН.
2. Глава 2. Грамматические ошибки на стр. 36, 37.
3. Глава 3. На стр. 57-58 по изучению вопросов, связанных с фотосинтетической деятельностью различных культур в Таджикистане приведены работы ряд авторов, несоответствие годам и отсутствие авторов в списке.
4. Глава 4. Досконально приведены закономерности формирования урожая зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах, приведение таблицы лучше смотрелось, бы если были указаны сумма эффективных t^0 по фазам развития за период вегетации.

Выводов слишком много, следовательно, по мере возможности их сократить и конкретизировать.

В конце каждой главе или раздела следовало бы провести подытаживание результатов исследований.

Указанные замечания не являются принципиальными и не могут повлиять на общую положительную оценку диссертации.

В целом диссертационная работа Д.М. Музафарова хорошо оформлена, таблицы информативны и не дублируют экспериментальные данные. Работа несомненно актуальна, поскольку в ней отражены и решены разработка и применения научно-обоснованных технологий, получено два высоких и

устойчивых урожаев зерна в год, которые способствуют увеличению растениеводческой продукции и в некоторой степени решению продовольственной безопасности Республики Таджикистан.

Считаем, что диссертационная работа Д.М. Музафарова вполне отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, её можно рекомендовать к публичной защите по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заместитель директора
Института земледелия
Таджикской академии
сельскохозяйственных
наук, к. с.-х. н.

 Нарзулов Т.С.

Ведущий научный сотрудник
Института земледелия
Таджикской академии
сельскохозяйственных
наук, к. с.-х. н.

 Шарипов Р.Р.

Адрес: 735022, Республика Таджикистан,
г. Гиссар, ПГТ. Шарора, ул. Дусти
E-mail: ziroatkor@mail.ru. Тел: +992 37 884 60 93

Подпись Нарзулова Т.С. и Шарипова Р.Р. заверяю:
Инспектор отдела кадров



Одинаева Г.Ю.