

О Т З Ы В

Официального оппонента Пулодова Мавлона на диссертационную работу Музафарова Даврон Махмадшарифовича тему: «Особенности выращивания двух урожаев зерна в условиях Дангаринского массива» представленной к публичной защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук на заседание Диссертационного Совета Д 737.003.03 при Таджикском аграрном университете им. Ш. Шотемура по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Необходимость детального изучения современных технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур в условиях орошения Дангаринского массива, а также разработка Агро-факториальных основ возделывания этих культур с учетом биологических особенностей сортов с целью двух урожаев – злободневна в связи с чем актуальность и новизна темы диссертации не вызывает сомнений, и она посвящена разработке и реализации научно - обоснованных приемов и совершенствования технологий возделывания получения двух урожаев зерна за вегетационный период.

Материал, использованный для исследования сортов зерновых и зернобобовых подобран вполне корректно. Задачи, сформулированные автором для достижения поставленной цели исследования, вполне конкретные, полученные результаты отвечают поставленным целям. Условия и методы исследования описаны детально.

Диссертационная работа Музафарова Д. М. состоит из 6 глав: введения, литературного обзора, описания программы, методика и почвенно-климатические условия зоны проведения исследований, результаты экспериментов их обсуждения, выводов, рекомендации в производство.

Диссертация изложена на 120 страниц компьютерного текста, 28 таблиц и 8 приложений, список использованной литературы включает 110 наименований из них 8 иностранных авторов.

В введение раскрыта актуальность решения проблемы производства зерновых и зернобобовых культур на орошаемых землях Дангаринского массива применяя ресурсосберегательных технологии по выращиванию двух урожаев за вегетацию, используя достаточное количество дней с

эффективной температуры и фотосинтетических потенциал для получения высоких урожаев этих культур.

В главе обзор литературы автором проработаны большое количество литературных источников ученых ближнего и дальнего зарубежья о значении зерновых и зернобобовых культур в основном и пожнивном посеве, приемы выращивания их для получения высоких результатов в решении теоретических и практических задач.

Использовано литературное источники по вопросу определению фитометрических параметров исследуемых культур.

Анализируя литературные источники и научно – обоснованные рекомендации по подбору сортов и сроков посева основных и пожнивных сельскохозяйственных культур, диссертант основывает возможности использования этих приемов в условиях Дангаринского массива.

Автором дана характеристика почвенно – климатических условий региона с среднесуточными температурами воздуха а также сумма осадков за годы проведения исследований.

В третьей главе описаны особенности роста, развития и формирования урожая зерновых колосовых культур озимого посева.

Диссертантом путем проведения научных экспериментов доказано применение и использование интенсивных сортов пшеницы и ячменя, где основными признаками их являлся скороспелость, а так же в рациональном использовании земельных и водных ресурсов которые дают возможность выращивать пожнивные зерновые культуры, с целью эффективно использовать биоклиматический потенциал исследуемой зоны.

Трехгодичные эксперименты проведенные диссертантом показали, что полное созревание зерна культуры ячменя было отмечено в конце мая и начала июня а у сортов пшеницы эти показатели отмечались в зависимости от сорта в середине и конца июня, которые имели большое значение для посевов пожнивных культур.

Изучив динамику нарастания воздушно – сухой биомассы и её средне суточного прироста автор приводит следующие заключения, что показатели сухой массы повышается в конце апреля и высокий урожай формируется в фазе полной спелости зерна.

Соискатель в своих проведенных экспериментах по определению динамики формирования площади листьев у зерновых колосовых культур, фотосинтетический потенциал, а также чистая продуктивность фотосинтеза показывает, что показатели урожайности растений и листовой площади, показатели фотосинтетического потенциала и индекс листовой площади находятся во взаимосвязи, и имеется наличие прямой коррелятивной связи. Чистая продуктивность фотосинтеза формируется из площади листовой поверхности, их время работоспособности, агротехнические особенности выращивания и биологические особенности используемых сортов, которые являются хорошим условием накопления биологической массы растений.

Таким образом по мнению автора наивысшие показатели ЧПФ определились на посевах пшеницы в период перехода фазы выхода в трубку в фазу колошения.

Наиболее важными разделами диссертации нам представляются глава IV и V посвященные закономерности формирования урожая зерновых и зернобобовых культур в пожнивных посевах где основным результатом исследования является подбор и изучение особенности роста, развития и продуктивности зерновых и зернобобовых культур, а также оптимальные сроки их посевов.

Результаты полученные диссертантом данные от проведенных исследований показывают о большом значимом резервом повышения продукции растениеводства за счет эффективное использование орошаемых земель, а так же существенное влияние предшественников на рост и развитие этих культур в пожнивных посевах, для получения двух урожаев зерна в год.

По мнению автора показатели продуктивности зерновых и зернобобовых культур связаны с величиной биомассы, но прямой корреляции биомассы и зерновой продуктивности не является постоянным. На интенсивность формирования биомассы пожнивных культур по мнению автора определенное влияние оказали сроки посева в зависимости от уборки предшественников.

Самое высокое интенсивное нарастание биомассы растений наблюдалось у зерновых в фазе выметывание, а у бобовых в фазе цветения растений. Пожнивные посевы поздних сроков негативно влияли на урожайность биомассы.

Диссертант в своих проведенных исследованиях по формированию площади листьев пожнивных культур приводит данные, что величина

площади листовой поверхности также зависит от сроков посева, и нарастание индекса площади листьев зерновых которые начинаются с фазы 8-9 листьев, а у бобовых с фазы бутонизации. Результаты полученные исследователем показывают, что интенсивность нарастания площади листьев возрастает во всех фазах у зерновых, однако максимального предела достигала в фазе цветения, а у бобовых в фазе плодообразования.

По мнению диссертанта сроки пожнивного посева также повлияли на параметры фотосинтетического потенциала растений, максимальные величины их образовались в периоде перехода фазы цветения в созреванию зерна, у бобовых в фазе плодообразование в дозревание.

Результаты экспериментальных исследования соискателя по получению двух урожаев зерна показывают, что во всех вариантах у зерновых культур наивысший урожай были получены в посевах пшеницы плюс пожнивная культура кукуруза. Среди бобовых культур лучшими оказались варианты пшеницы и ячмень при пожнивном севе с соя.

Завершая экспериментальную часть работу автор в экономической части диссертации приводит данные стоимости урожая в зависимости от рыночной стоимости и чистый доход с единицы площади разных вариантов посевов, который составляло от 6500 до 12400 сомони с одного гектара, при уровне рентабельности от 88,9% до 145,8%.

Диссертантом проведена огромная работа для проведения экспериментальных исследований в полевых опытах, использованы различные методы исследований. Полученные экспериментальные материалы согласуются с имеющимися литературными сведениями.

Углубленный и всесторонний анализ полученных данных дает возможность диссертанту к важным обобщениям, заключениям и выводам. Выводы автора по диссертации представляются вполне убедительными вытекают из полученных экспериментальных данных семи опубликованных работ и автореферата, которые отражают содержание диссертации. Содержание диссертации представляет несомненный научный и практический интерес для решения фундаментальных и прикладных проблем общго земледелия и растениеводства.

Диссертация изложено на хорошем научном уровне, иллюстрирована табличными материалами и рисунками. Цель диссертации – научное обоснование разработка приемов возделывания зерновых и зернобобовых культур на орошаемых землях Дангаринского массива обеспечивающих

получение два урожая зерна в год достигнута, поставленные задачи в целом решены.

На основе проведенных исследований автором внедрены в производство технология выращивания пожнивных культур в орошаемых условиях Дангаринского массива после уборки урожая зерновых культур осеннего посева, который позволяет увеличить продуктивность орошаемого гектара. Однако диссертационная работа не лишена незначительных недостатков и упущения, устранения которых способствовало бы повышению качеству работы:

- стр 9, 3 абзац слово зада(ч)
- стр 10, 2 абзац.
- стр 11, 1 абзац непонятно смысл текста.
- стр 14, текст 3 и 5 абзац повторяется.
- стр 27, 3 абзац желательно отредактировать текст.
- стр 29, 5 абзац фамилия Лупашку, а не Лукашку.
- стр 30 норму высева лучше давать в кг наверно, а не в густоте стояния растений.
- стр 34, 1 абзац незакончена текст вывода литературного обзора.
- стр 37, 2 абзац отредактировать.
- стр 39, 1 абзац t^0 выше $+5^0\text{C}$ -281 день, а выше $+10^0\text{C}$ -231 день, безморозный период 170-189 дней – цифры не совпадают.
- стр 40, последний абзац текст не понятен.
- стр 62, цифра $2,72 \text{ г/м}^2$ в тексте, нет в таблице 11.
- стр 66, 1 абзац что имеет автор под слово «повреждающие» растения.
- стр 74, 4 и 6 абзац в тексте предложение повторяется.

Тем не менее указанные упущения, опечатки не уменьшают достоинство диссертационной работы. В целом диссертантом на высоком методическом уровне выполнена ценная интересная по содержанию работа, имеющая важное теоретическое и практическое значение для общей земледелии и растениеводства.

Учитывая актуальность и новизну исследований сделанных в науку и практику и общий уровень подготовки соискателя следует считать, что диссертация Музафарова Д. М. отвечает требованиям предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а его автор достоин присвоения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 общее земледелия, растениеводства.

Старший научный сотрудник
Национального республиканского центра
генетических ресурсов ТАСХН
кандидат сельскохозяйственных наук



Пулодов М.

735118: район Рудаки
джамоат Сарикишти
тел: (+992) 93-827-18-34
E-mail: farzin@mail.ru
gen_resurs@mail.ru

подпись М. Пулодова заверяю:
начальник отдела кадров НРЦГР ТАСХН



М. Мухиддин