

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Насриддинова Камариддина Шарифовича «**Продуктивность озимой ржи в зависимости от приемов возделывания в условиях орошения Гиссарской долины**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство

Увеличение производства зерна в обеспечение продовольственной независимости Таджикистана является основополагающей задачей, решение которой требует изыскание современных путей и методов в условиях глобального изменения климата. В этом плане производства зерновых злаков, в том числе озимой ржи играет важную роль, чему посвящена диссертационная работа Насриддинова Камариддина Шарифовича.

Как ценная культура, возникшая из Юго-Западной Азии озимая рожь, является важной продовольственной зерновой культурой, особенно в районах с ограниченным возделыванием озимой пшеницы. Так называемый «ржаной хлеб» отличается высокой калорийностью, специфическим вкусом и ароматом. Он по переваримости и усвояемости уступает пшеничный, но превосходить его по биологической ценности белка.

Большую кустистость и быстрый рост ржи способствует подавление всходов сорняков, и озимая рожь весной даёт самый ранний зелёный корм для животных. Общая кустистость ржи обычно выше, чем пшеницы, и составляет 4-10 стеблей, а продуктивная – 2-3 стебля.

Целью диссертационной работы Насриддинова К.Ш. является научно-практическое обоснование сроков и норм посева семян, а также глубины заделки семян и нормы минеральных удобрений для получение высокого урожая ржи в орошаемых условиях Гиссарской долины. В задачи исследований входят более детальное изучение морфо биологических и физиологических параметров растений в зависимости от различных норм высева семян и других факторов агротехники.

Автором впервые в условиях Гиссарской долины Таджикистана изучены и установлены оптимальные способы посева, нормы высева и глубины заделки семян сорта ржи Вахшская-116. Доказано высокую эффективность дробного внесения азотных минеральных удобрений, в том числе в начало выхода флагового листа.

Диссертационная работа состоит из 123 страниц, она состоит из 6 глав, выводы и предложений производству. Список использованной литературы включает 135 наименований.

Глава 1. «Обзор литературы» включает анализ ряд исследований зарубежных и отечественных ученых по способам посева, нормы высева и глубины заделки семян, а также внесение подкормки для зерновых культур, в частности озимой ржи. Показано влияние различных вариантов, перечисленных агротехнологий на формирование урожайности зерновых культур в зависимости от почвенно-климатических условий и других факторов.

Во второй главе диссертации Насриддинов Камариддин Шарифович включает программу и методику исследований, а также почвенно-климатические условия место проведения экспериментов. Программа исследований включает четыре видов опытов: 1) способы посева – в вариантах узкорядным, обычно-рядовым, а также гребневым посевом; 2) нормы высева семян – 3, 4, 5 и 6 млн. всхожих семян на 1 га; 3) глубина заделки семян – 2, 4, 6 и 8 см; 4) внесение азотных удобрений в фазах кушение, выхода в трубку и появление флагового листа.

Далее автор приводит методику учетов и наблюдений, календарный план выполненных работ и краткую характеристику сорта ржи Вахшская-116. Подробно излагается в иллюстрированном и текстовом формате сведения о почвенно-климатических условий Гиссарской долины Таджикистана, в том числе и за период проведения экспериментов.

Результаты исследований составляют основную часть диссертационной работы, что включает около 64 страниц в четырёх глав. В главе 3 автор подробно излагает особенности роста и развития ржи, динамика нарастания высоты растений, прирост сухой биомассы растений и другие параметры в зависимости от вариантов опыта. Показано, что полевая всхожесть семян ржи сорта Вахшская-116 составляет 72-83%, а процент сохранившихся растений при уборке составляет 64-76%.

Способы посева и нормы высева семян, а также глубина заделки семян оказали незначительное влияние на даты наступления фаз вегетации ржи. Полученные автором результаты также показали, что варианты опыта значительно влияние на высоты растений в фазе восковой спелости не оказали и данный показатель находится на уровне 180,3-184,9 см. При этом наблюдается незначительное увеличение высоты соломины при подкормке в начале образования флагового листа.

В 4-ой главе диссертации Насриддинов К.Ш. включает динамики формирования площадь листьев, фотосинтетический потенциал растений ржи, чистая продуктивность фотосинтеза, продуктивность работы листьев, плодовая нагрузка листьев и другие физиологические параметры растений в зависимости от вариантов опыта. Полученные результаты показывают динамику закономерной изменчивости физиологических параметров растений ржи по фазам развития, характер, который имеет изменчивость под влиянием способов и норм посева, а также подкормки в начале образования флагового листа. Максимальный площадь листьев ржи формировались в фазе цветения растений, что увеличивается до 44,8 тыс. м²/га.

Важно отметить, полученные результаты по полегаемости растений ржи как высокорослая культура среди зерновых. Данный показатель при узкорядном способе посева составляет 4,4%, при норме высева семян 6 млн. шт./га – 4,8%, а при поверхностной (2 см) заделке семян – 4,1%.

Пятая глава диссертационной работы включает анализ элементов структуры урожая ржи сорта Вахшская-116 при полном созревании семян. Установлено, что в формирование урожая зерна ржи важную роль, играют число продуктивных стеблей на единицы площади, а также число и масса зерна одного колоса. Число зерен одного колоса в среднем составляет 63-73 шт., а их масса соответственно достигает 1,7-2,0 г. таким образом урожайность зерна ржи увеличивается до 56,3-64,2 ц/га, что вполне даёт возможность получить хороший прирост фермерам от её возделывания. Кроме того, соломина ржи как высокорослая культура обеспечивает получение большой биомассы для животноводства.

В работе имеются ряд недостатки и упущений такого характера:

1. В части актуальность и обоснование темы исследований недостаточно отражены народнохозяйственное значение, распространённость, направление использований, а также необходимость расширение посевных площадей ржи в Таджикистане, как ценная зерновая культура.

2. В обзор литературы по способам и нормам посева, а также нормы минеральных удобрений больше всего автор ссылается на работы, опубликованных для пшеницы и ячменя, однако в заключении обзора нет сравнительный анализ указанных агроприемов и ржи.

3. Опыт 4 называется «Внесение азотных удобрений в трёх фазах развития», а нормы удобрений здесь и в других вариантах опыта не указано.

4. В разделе программа и методика исследований нет методики определения выноса NPK (раздел 5.3), определение среднесуточного

прироста (табл. 3.5.1), полегаемости (табл. 4.6.1.), а также окупаемость НРК. Площадь листьев зерновых культур определяется методом промеров, а не высечкой.

5. Автор по фазам развития ржи определил высоту растений, а при полной созревании семян данные отсутствуют (табл. 3.4.1), хотя воздушно-сухая масса растений в этой фазе значительно возрастает по сравнению с восковой спелости.

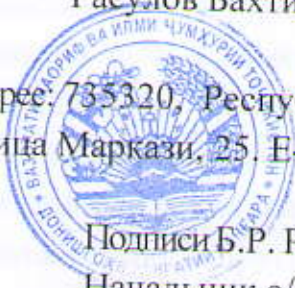
6. В работе встречаются ряд стилистических и технических недостатков, не соблюдается порядок начала главы с новой страницы, в начале предложений используются скобки, допущены ошибки в сокращении слов, название разделов и таблиц.

В целом диссертационная работа Насриддинова Камариддина Шарифовича на тему «Продуктивность озимой ржи в зависимости от приемов возделывания в условиях орошения Гиссарской долины» выполнена на актуальную для продовольственной независимости Таджикистана тему. Перечисленные замечания не снижают научно-практическую значимость работы. Автореферат полностью отражает суть и значение диссертации. Опубликованные материалы соответствуют тематике и цели диссертации.

Работу можно рекомендовать к публичной защите, а его автор вполне заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агроэкологии и
сельскохозяйственной механизации
Дангаринского государственного университета
Расулов Бахтиёр Рахмонбердиевич

Адрес: 735320, Республика Таджикистан, Хатлонская область, г. Дангара,
улица Маркази, 25. E-mail: b.rasulov@mail.ru. Тел.: (+992) 918-28-44-07.



Подписи Б.Р. Расулова заверяю:
Начальник о/к

Н.Ч. Гулова