

## Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу Иброхимова Насима Шогадоевича на тему: **«Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от минерального питания и режимов орошения в условиях Республики Таджикистан»**, представленную в диссертационный совет 73.2.026.01 при Таджикском аграрном университете им Шириншох Шохтемура на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.- общее земледелие и растениеводство.

Пшеница является жизненно необходимой, важной продовольственной культурой, одним из основных источников энергии для человека и животных. Значение её в мире неуклонно повышается, поскольку эту питательную и экономически выгодную культуру можно выращивать в очень широких и разнообразных условиях. В сельском хозяйстве республики увеличение объёмов производства зерна признано основной задачей, связанной с достижением продовольственной безопасности Таджикистана. Главная её решение заключается в повышении урожайности зерновых и пшеница, как ведущая из хлебных злаков, имеет первостепенное значение.

Представленная диссертационная работа непосредственно направлена на претворение в жизнь Государственной программы Республики Таджикистан по: Стратегии развития сельского хозяйства до 2030 года; - Реализации Закона о продовольственной безопасности – Постановление Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан №192 от 13.11.2010 года; Рациональному использованию водных ресурсов – Постановление Хукумата Республики Таджикистан №612 от 31.10.2009 «Об улучшении мелиоративного состояния орошаемых земель республики на 2010-2020 гг.

Основная цель диссертационной работы заключается в изучение влияния различных норм основных элементов питания и режимов орошения на процессы роста, развития и формирования продуктивности озимой пшеницы в экологически разнообразных регионах Таджикистана, отличающихся почвенно-климатическими условиями, и на основании

результатов исследований разработать и предложить производству оптимальные нормы внесения азота, фосфора, калия в сочетании с водосберегающими режимами орошения, для получения стабильно высоких, качественных и экономически эффективных урожаев зерна пшеницы.

Научные исследования проводились с районированным сортом мягкой пшеницы «Навруз», на серозёмах светлых опытного участка Оби-Киик Хуросонского района с районированным сортом «Навруз», на серозёмах тёмных экспериментального хозяйства Института земледелия Таджикской Академии сельскохозяйственных наук в Гиссарском районе, на участке им. Андреева с районированным сортом пшеницы «Алекс».

Для реализации поставленных целей диссертантом осуществлялись весьма обширные задачи. В различных почвенно-климатических условиях (Северо-Туркестанская агроклиматическая зона, Гиссарская, Раштская и Вахшская долины) проведены исследования агрохимических и водно-физических свойств почвы для установления параметров питания и орошения, определению оптимальных норм азота на фоне фосфорно-калийных удобрений; выявлены особенности роста, развития, формирования урожайности озимой пшеницы и её структуры, динамика содержания питательных веществ в почве, вынос и потребление их растениями пшеницы при различных уровнях обеспеченности; изучена фотосинтетическая деятельность посевов озимой пшеницы в зависимости от водно-питательного режима; определена экономическая эффективность изучаемых факторов, в различных регионах республики проведены их производственные испытания.

На основании результатов многолетних опытов и их анализов сформулированы выводы о том, что почвенно-климатические условия изучаемых регионов Республики Таджикистан вполне благоприятны для выращивания и получения высоких урожаев озимой пшеницы. Эффективное использование минеральных удобрений под озимую пшеницу зависит от рациональных норм, сроков и приёмов их внесения.

Нормы удобрений следует дифференцировать в зависимости от климата, почвы, степени её питательности, условий влагообеспеченности.

В условиях сероземов Таджикистана оптимальным и целесообразным является поддержание предполивной влажности почвы на уровне 70-70-60 % от НВ в сочетании с внесением удобрений в норме N150P60K60, при 2 поливах с оросительной нормой 1480 м<sup>3</sup>/га, обеспечивающих получение зерна пшеницы на уровне 48 - 50 ц/га.

На урожайность сортов «Алекс», «Наврӯз» лучше всех действует азот и с увеличением его нормы повышается урожайность. Максимальная прибавка получена при норме N150-200 кг/га – 46,0 - 46,1 ц/га в типичных и тёмных сероземах. Эффективность азотных удобрений увеличивается при внесении фосфорных и калийных удобрений.

В производственных испытаниях получено 4,5 - 5,0 т/га качественного урожая зерна пшеницы и сэкономлено до 25 % оросительной воды.

По итогам исследований диссертантом разработаны основные приёмы и нормы внесения NPK и режимы орошения озимой пшеницы, разработаны рекомендации по оптимальному водно-питательному режиму озимой пшеницы для внедрения в производство, впервые разработана модель управления производственным процессом изучаемых сортов.

Результаты исследований послужат основой для подготовки к генерации и обновлению Системы ведения земледелия в Республике Таджикистан. Предложенные разработки могут быть использованы при организации проектов по развитию агрохимической службы республик, Агентством мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан и другими заинтересованными учреждениями.

В диссертационной работе Иброхимова Н.Ш. обобщен значительный объем исследований, выполненных в составе коллектива известных ученых Института почвоведения ТАСХН, в которых диссертант принимал самое непосредственное и активное участие.

