

«Утверждаю»



Директор Центра
инновационной биологии
и медицины НАНТ

к.б.н., доцент Саттаров Дж.С.

2021 г.

Заклучение

расширенного заседания научно технического Совета Центра инновационной биологии и медицины НАНТ.

Диссертационная работа Ганизода В.А. на тему: «Некоторые физиолого-биохимические показатели у генотипов мягкой пшеницы в различных условиях выращивания» выполнено в Центре инновационной биологии и медицины НАНТ.

В период выполнения диссертационной работы Ганизода В.А. являлся аспирантом ЦИБиМ НАНТ. Ганизода В.А., в 2014г окончил биологический факультет ТНУ по специальности «биолог-учитель» (№1831 с 29 мая 2014г)

Научный руководитель д.б.н. профессор, академик Национальной академии наук Таджикистана Якубова М.М.

После рассмотрения диссертации на тему: «Некоторые физиолого-биохимические показатели у генотипов мягкой пшеницы в различных условиях выращивания» на заседании было сделано следующее **заклучение:**

1. Сведение об утверждении темы диссертационной работы:

Тема диссертационной работы утверждена на заседании технического совета ЦИБиМ НАНТ за № 9 от 10.11.2014 г. и научным руководителем была назначена академик Якубова М.М., а научным консультантом к.с/х.н, Эшонова З.Ш.,

2. Участие и вклад автора в получении результатов, которые отражены в диссертации.

Исследование по изучению влияние экологических условий и различных видов удобрений (вермикомпост, NPK) на физиолого-биохимические особенности и урожайность различных сортов и линий пшеницы в разных природно-климатических условиях Таджикистана проводились в 2015-2018 годы, и доля участия автора в диссертации составляет 85%.

3. Степень достоверности результатов исследования.

Заседание научно-технического Совета ЦИБиМ НАНТ считает, что литературный обзор, полученные практические результаты и выводы Ганизода В.А. с научной точки зрения обоснованы, а исследования являются завершёнными. Данная диссертация отражает результаты сравнительных анализов физиолого-биохимических, а также хозяйственно-ценных показателей сортов и линий пшеницы в разных контрастно климатических условиях Таджикистана и обработана статистическим методом.

4. Актуальность темы исследования. Обеспечение продовольственной, экологической и биоресурсной безопасности Республики Таджикистан является наиболее актуальной и важной проблемой, решение которой будет способствовать повышению благосостояния народа. Одним из аспектов этой проблемы является сохранение местных генетических ресурсов культурных растений и их рациональное использование с целью получения стабильно высоких урожаев и обеспечения продовольствием населения страны.

Ограниченность площадей под сельскохозяйственные культуры, в частности зерновые культуры, является главным лимитирующим фактором сельскохозяйственного производства в РТ. Повышение урожайности сельскохозяйственных культур может осуществляться за счет усовершенствования технологий выращивания с учетом специфических зональных особенностей, а также получения сортов и гибридов с высокой адаптивностью.

Стратегия современной селекции направлена на создание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, сочетающих высокую продуктивность и качество урожая с повышенным адаптационным потенциалом к неблагоприятным условиям среды. Оценка и выявление физиолого-биохимических механизмов, определяющих качество урожая и устойчивость к стрессовым факторам различной природы, является важным подходом для решения данной проблемы [Алиев К.А., 2013., Головоченко А.П. 2001., Каримов Х.Х. 2008., Рахимов М.М. 2016].

Важнейшим критерием оценки сортов пшеницы в производстве при возделывании в различных агроэкологических условиях является урожайность и качество продукции. В связи с этим исследование физиолого-биохимических особенностей и признаков экологической пластичности селекционных сортов и линий мягкой пшеницы в разных природно-климатических условиях Таджикистана является актуальным и представляет научно-практический интерес.

5. Новизна и практическая значимость. Впервые в трех контрастно климатических условиях Таджикистана изучены особенности влияния органических (вермикомпост) и минеральных (NPK) удобрений, а также условий выращивания на некоторые физиолого-биохимические показатели, а также урожайность различных сортов и линий мягкой пшеницы местной и

зарубежной селекции. Оценена эффективность использования вермикомпоста в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Показано, что органическое удобрение вермикомпост является эффективным и повышает урожайность пшеницы от 15 до 20%, а также повышает плодородие почвы и способствует производству экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

Установлено, что в условиях высокогорной биологической станции Сиякух лучшим образцом пшеницы для весеннего посева считается сорт Ориён, а органическое удобрение вермикомпост может быть рекомендовано как экономически эффективное удобрение заменяющее минеральное удобрение NPK в условиях высокогорья.

6. Рекомендации производству:

1. Рекомендуется использовать сорт мягкой пшеницы Ориён для выращивания в условиях высокогорья, как сорт обладающий устойчивостью и высокой продуктивностью.

2. Рекомендуется использовать органическое удобрение вермикомпост в норме 4тонн/га., как экологически чистое и экономически эффективное удобрение для выращивания зерновых культур в различных экологических условиях.

7. Список опубликованных работ:

Статьи в рецензируемых журналах

1. Ганизода В.А. Оценка устойчивости сортов и линий яровой и озимой пшеницы к жёлтой ржавчине в зависимости от условий возделывания / Ганизода В.А., Эшонова З.Ш., Юсупов В.Д., Якубова М.М. // Известия АН РТ. Душанбе – 2016. - №3 (191) – С. 42-48.

2. Ганизода В.А. Показатели биохимического качества зерна пшеницы в зависимости от условий их выращивания / Ганизода В.А., Эшонова З.Ш., Якубова М.М. // Известия АН РТ. Душанбе - 2019. - №3 (206) – С. 39 - 45.

3. Ганизода В.А. Влияние различных видов удобрений на урожайность у сортов и линий мягкой пшеницы, выращенных в разных экологических условиях / Ганизода В.А. // Известия АН РТ. Душанбе – 2019. - №4 (203) - С.39-47.

4. Ганизода В.А. Показатели площади листа у сортов и линий пшеницы в зависимости от условий выращивания / Ганизода В.А., Эшонова З.Ш., Якубова М.М. // Известия АН РТ. Душанбе - 2020. - №4 (206) – С.

Тезисы в сборниках научных конференций:

5. Ганизода В.А. Оценка вероятности перекрестного опыления у сортов и линий мягкой пшеницы в зависимости от условий выращивания / Саидмурадов Ш.Д., Якубова М.М., Эшонова З. Ганизода В.А. Всероссийская научная конференция с международным участием и школа для молодых ученых. Петрозаводск – 2015. 469 с.

6. Ганизода В.А. Сравнительная оценка сортов и линий мягкой пшеницы по хозяйственно ценным признакам / Ганизода В.А., Эшонова З., Саидмурадов

Ш.Д., Якубова М.М. // VIII Международной научной конференции «Регуляция роста, развития и продуктивности растений» Минск – 2015. 25 с.

7. Ганизода В.А. Скороспелость и урожайность различных сортов и линий яровой и озимой пшеницы в условиях Центрального Таджикистана / Якубова М.М., Ганизода В.А., Эшонова З.Ш., Исмоилов Х.М., Саидмурадов Ш.Д. // Материалы ежегодной международной научно-практической конференции «Науки о Земле: опыт и инновации». Канкун, Мексика – 2016. С. 47.

8. Ганизода В.А. Скороспелость и урожайность различных сортов и линий яровой и озимой пшеницы в условиях Центрального Таджикистана / Ганизода В.А., Исмоилов Х.М. // Материалы международной научной конференции “Роль молодых ученых в развитии науки, инноваций и технологий” Душанбе – 2016 - С. 120-121.

9. Ганизода В.А. Таъсири биокомпост ба ҳосилнокии дони гандуми мулоимдона ва устувори он ба занги зард / Эшонова З., Ганизода В.А., Солеҳзод Б., Эшонов Х.И. // Материалы республиканской конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменением климата». Хорог – 2016. – С. 170-171.

10. Ганизода В.А. Влияние климатических факторов на поражаемость желтой ржавчиной и урожайность яровой и озимой пшеницы / Ганизода В.А., Якубова М.М., Саидмурадов Ш.Д., Эшонова З. Материалы международного симпозиума по геномике посвященной дню науки. Минск - 2017.- С.49-50.

11. Ганизода В.А. Оценка влияния условий высокогорья на продолжительность вегетации и урожайность различных сортов пшеницы / Материалы II международной научной конференции “Роль молодых ученых в развитии науки, инноваций и технологий” Душанбе – 2017 - С. 114-115.

12. Ganizoda V. A. Influence of environmental factors on biochemical Indicators characterizing the quality of wheat grain. / Ganizoda V. A., Eshonova Z. S., Yakubova M. M. // International Conference Process Management and Scientific Developments” Birmingham, United Kingdom - 2019. С. 100-112.

13. Ганизода В.А. Изучение местных и зарубежных сортов и линий пшеницы на зимостойкость и морозоустойчивость в условиях высокогорья / Эшонова З.Ш., Юсупов В.Д., Ганизода В.А., Хокироева А. // Материалы республиканской научной конференции “Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды. Душанбе - 2019.- С.70-72.

14. Подбор сортов мягкой пшеницы в условиях высокогорья. / Хокироева А. Юсупов В.Д., Ганизода В.А. // Материалы республиканской научной конференции “Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды. Душанбе-2019.- С.68-69.

15. Ганизода В.А. Особенности адаптивных свойств сельскохозяйственных культур, возделываемых на различных высотных зонах Таджикистана / Ганизода В.А., Хокироева А. // Материалы республиканской научной конференции «Биологические ресурсы Памира: состояние изученности и перспективы исследования» посвященной 90-летию Академика Х.Юсуфбекова. Душанбе – 2019. - С.125-126.

16. Ганизода В.А. Особенности роста и развития сортов и линий пшеницы в условиях богары / Ганизода В.А., Эшонова З.Ш., Якубова М.М. // Материалы республиканской научной конференции “Достижения современной биохимии” Душанбе – 2019. 18 с.

8. Соответствие диссертации специальности

Участники заседания научно-технического Совета ЦИБиМ НАНТ, обсудив диссертацию, и материалы относящиеся к нему заключили следующее, что диссертационная работа Ганизода В.А. соответствует требованиям ВАК при Президенте РТ и приложению 2 Постановление РТ №505 от 26.11.2016 г. «Порядок присуждения ученой степени и ученого звания (доцент, профессор) по выполнению диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук» и рекомендуется к защите по специальности физиология и биохимия растений - 03.01.05.

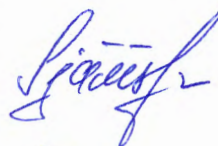
В результате проведенных исследований Ганизода В.А. опубликовал 16 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах входящие в перечень рекомендованных изданий ВАК при Президенте РТ, 12 тезисов в материалах международных научно-практических конференций, а также является автором сорта пшеницы Академия - 2016.

Данная диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательской темы Центра инновационной биологии и медицины НАНТ «Разработка инновационных подходов, определяющих биобезопасность живых организмов» (ГР № 0116 ТД00628).

Принято решение: Диссертационная работа Ганизода В.А. на тему: «Некоторые физиолого-биохимические показатели у генотипов мягкой пшеницы в различных условиях выращивания» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности физиология и биохимия растений - 03.01.05 рекомендуется к защите.

Данное заключение сделано на заседании научно-технического совета ЦИБиМ НАНТ. На заседании участвовали 11 человек. Результаты голосования: «за» - 11 чел.; «против» - нет.; «воздержавшихся» - нет, протокол №2 от 12.01.2021г.

Председатель научно-технического Совета,
к.б.н., доцент



Саттаров.Дж.С

Ученый секретарь
научно технического Совета, к.б.н.

Подпись заверяю
Нач. отдела кадров



Солехзод Б.А.

Кенчаева С.