

ОТЗЫВ

на автореферат **Ганизода Валиджони Абдурахим** по теме «**Некоторые физиолого-биохимические показатели у генотипов мягкой пшеницы в различных условиях выращивания**» на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05- физиология и биохимия растений.

Научная работа направлена на изучение влияния экологических условий и различных видов удобрений (вермикомпост, NPK) на физиолого-биохимические особенности и урожайность различных сортов и линий мягкой пшеницы с целью выявления генотипов с высокими качественными и количественными признаками.

Соискатель подчеркивает, что впервые в трех контрастно климатических условиях Таджикистана изучены особенности влияния органических (вермикомпост, 4т/га) и минеральных ($N_{100}P_{60}K_{45}$) удобрений, а также условий выращивания на некоторые физиолого-биохимические показатели, а также урожайность различных сортов и линий мягкой пшеницы местной и зарубежной селекции.

Диссертантом оценена эффективность использования вермикомпоста в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и показано, что органическое удобрение вермикомпост повышает урожайность пшеницы от 15 до 20%, и способствует производству экологически чистой сельскохозяйственной продукции. И им установлено, что в условиях высокогорной биологической станции Сиёкух лучшим образцом пшеницы для весеннего посева считается сорт Ориён.

Результаты исследований, проведенных Ганизода Валиджони Абдурахим показали, что при внесении органического удобрения вермикомпоста (4т/га) наравне с минеральным удобрением $N_{100}P_{60}K_{45}$ у сортов и линий пшеницы во всех условиях выращивания по сравнению с контролем (без удобрения) наблюдается увеличение высоты растений от 3 до 9 см. При этом следует отметить, что в условиях высокогорья рост растений был намного ниже, чем в условиях богары и полива.

Соискатель отметил, что у пшеницы, выращенной в условиях высокогорья, показатели содержания белка и крахмала во всех исследуемых сортах и линиях были сравнительно высокими, чем в условиях богары и полива. Самое высокое содержание этих веществ обнаружено у сортов Ориён и Сомони. В частности, у сорта Ориён содержание белка в вариантах вермикомпост и NPK составляло 14.2 - 15.6%, что по сравнению с контролем выше около 2%.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе скрещивания сортов Ориён и Ормон в 2016 году выведен новый сорт мягкой пшеницы “Академия-2016”, который рекомендован для производственного посева.

Автор диссертационной работы самостоятельно проводил посевы зерновых культур, фенологические наблюдения, а также биометрические анализы изучаемых объектов, по которым была проведена статистическая обработка результатов исследования.

Соискателем ученой степени проделан большой объем работы при анализе литературных источников, изучении полученных экспериментальных данных на всех этапах исследований. Выявлены физиолого-биохимические и хозяйственно ценные показатели сортов и линий мягкой пшеницы на основе результатов анализа изменчивости и продуктивности под воздействием климатических условий и фона питания растений. Результаты научных исследований способствовали выявлению более устойчивого генотипа пшеницы (сорт Ориён) для выращивания в контрастно климатических условиях. Достоверность результатов исследований подтверждается экспериментальными анализами, выбором необходимого количества повторности и объема выборки в процессе закладки опытов. Итоги исследований позволили диссертанту опубликовать 16 научных работ, в том числе 4 работы в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Ганизода Валиджони Абдурахим на тему: - **«Некоторые физиолого-биохимические показатели у генотипов мягкой пшеницы в различных условиях выращивания»** соответствует профилю научного совета 6D.KOA-024 при Таджикском национальном университете и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Ганизода Валиджони Абдурахим заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Руководитель проекта лаборатории биохимии и физиологии растений Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,

Рашидова Дилбар Каримовна



100041 Узбекистан, г.Ташкент, ул. Джахон Абидовой дом 321 кв.38
Тел. +(99890) 935-16-77; E-mail: etoile111@yandex.ru

Подпись Рашидовой Д.К. заверяю
Ученый секретарь:

Жалолов Х.Х.

23.04.2021г.