

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Набиева Толиба Набиевича на диссертационную работу Курбонова Мавлона Муминовича на тему «Продуктивность растений картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в разных агроэкологических условиях Центрального Таджикистана», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Благодаря содержанию в клубнях большого количества крахмала, белка высокого качества, витаминов и минеральных солей картофель является исключительно важным продуктом питания населения земного шара. В условиях Таджикистана картофелеводство играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности. В связи с этим, Правительство республики придаёт большое значение перспективу развития этой отрасли, свидетельством которой является принятая в 2012 году, Государственная Программа по развитию картофелеводства (2012 – 2016 и до 2020 гг.).

К факторам, тормозящим развитие картофелеводческой отрасли, следует отнести не соблюдение технологии выращивания, а также недостаточную обеспеченность производства высокоурожайными сортами данной культуры. В этой связи, для интенсивного развития отрасли картофелеводства, как основной сельскохозяйственной и перспективной отрасли, необходимо изыскать комплексные научно-обоснованные подходы, посредством применения селекционных, генетических и биотехнологических достижений, а также разработка приёмов технологии возделывания высоких урожаев картофеля.

В перспективе для развития картофелеводства в Таджикистане важное значение имеют такие факторы, как внедрение новых сортов и интенсивной технологии выращивания, освоение новых земель, как в горной, так и долинной части республики, расширение площади посадок ранних сортов в долине, а также создание научно-обоснованной базы семеноводства картофеля в горной зоне на основе использования современных методов биотехнологии. В связи с этим, особое значение имеет изучение потенциала продуктивности новых сортов картофеля в разных климатических условиях в зависимости от вертикальной зональности.

Следует отметить, что для дальнейшего увеличения производства картофеля в республике большой потенциал имеется в Гиссарской долине, где картофель выращивается в разных агроэкологических условиях, расположенных по вертикальной зональности от 600 м до 2500 м над уровнем моря. Здесь имеются оптимальные агроэкологические условия для выращивания картофеля раннего, среднераннего и позднего срока созревания. Необходимо отметить, что в этой обширной территории по вертикальной зональности, слабо изучены особенности роста и развития, а

также продуктивности новых сортов и гибридов картофеля. В связи с этим, при выполнении данной научной работы была поставлена цель - изучить влияние почвенно - климатических факторов двух экологических зон (840 и 2560 м над уровнем моря) Гиссарской долины Центрального Таджикистана на морфологические и хозяйственно полезные признаки различных сортов и гибридов картофеля.

Целью исследований являлось изучение особенностей формирования хозяйственно-полезных признаков различных сортообразцов и гибридов картофеля в условиях двух контрастных агроэкологических зон Гиссарской долины Таджикистана (Рамитское ущелье, массив Канаск, город Вахдат расположенной на высоте 2560 м над уровнем моря и восточной части города Душанбе, на высоте 840 м над уровнем моря).

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в результате проведенных исследований диссертантом установлены:

- особенности наступления основных фаз роста и развития в зависимости от генотипа разных сортообразцов и гибридов картофеля и вертикальной зональности;

- влияние агроэкологических факторов долины и горной зоны на формирование общего биологического потенциала и хозяйственно - ценного урожая у разных сортообразцов и гибридов картофеля;

- проявление силы гетерозиса у гибридов картофеля в двух разных экологических зонах;

- корреляция между разными признаками сортов и гибридов картофеля и экономической эффективности выращивания новых сортов картофеля и гибридов в долинной и горной зоне Гиссарской долины Таджикистана (на высоте 840 м и 2560 м над уровнем моря) по сравнению со стандартным сортом Кардинал.

Ценность работы состоит в том, что впервые дается научный анализ по особенностям роста, развития и продуктивности разных сортов, клонов и гибридов картофеля в зависимости от их генотипа, расположения над уровнем моря и влияние агроклиматических факторов на урожайность картофеля. Для получения высокого урожая картофеля в условиях долины и горной зоны Гиссарской долины Таджикистана рекомендуется внедрять новые перспективные сорта картофеля. К настоящему времени новые сорта картофеля, рекомендуемые диссертантом, внедрены на площади 50 га в условиях горной зоны и доказано получение высокого экономического эффекта (две справки в приложении диссертации).

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 15 научных статьях, из них 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистана. Личный вклад автора в получение результатов исследований составлял- 85% от общего объема диссертации.

Диссертационная работа изложена на 163 страницах компьютерного текста и состоит из введения, 6 глав, выводов и рекомендаций для производства. Научная работа иллюстрирована 41 таблицами, 32 рисунками, 7 фотографиями и приложены две справки о результатах внедрения работы

в производстве. Список литературы включает 169 наименований, в том числе 14— зарубежных авторов. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 15 научных статьях, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендуемых ВАК Республики Таджикистан и 1 монография.

Первая глава диссертации посвящена обзору литературы по состоянию изученности вопроса; 1.1 История окультуривания растений картофеля; 1.2 О производстве картофеля в мире и в Таджикистане; 1.3 Основные фазы роста и развития картофеля в онтогенезе и условия хранения клубней; 1.4 Формирование генетических признаков картофеля и т.д.

Следует отметить, что многие вопросы, приведенные в разделе обзора литературы, имеют малое отношение к теме диссертации. Соискателю следовало более подробно освещать вопросы сравнительной продуктивности разных сортов картофеля в разных агроэкологических зонах Центральной Азии, стран СНГ и за рубежом, поскольку имеются много научных работ посвященных по данной проблематике.

Вторая глава посвящена описанию материала, методики и объекта исследований, почвенно-климатических условий Центрального Таджикистана. Приводятся сведения о метеорологических условиях. Хочу отметить, что методика проведения исследований освещена поверхностно. Следует доработать методику исследований в соответствии с требованиями.

В третьей, четвертой и пятой главе приводятся основные результаты исследований картофеля в условиях Центральной части Таджикистана. Изучались такие показатели, как полевая всхожесть сортообразцов и гибридов, дата наступления основных фаз развития, высота растения, образование цветков, и стеблей у картофеля, масса надземной части и корней, количество и масса одного клубня, вегетационный период, урожай и ее структура, а также корреляционная связь между признаками массы и количества клубней, между показателями продуктивности и общая биомасса растений картофеля.

Пятая глава диссертации посвящена расчетам экономической эффективности возделывания новых сортов картофеля. Согласно расчетам соискателя в условиях горной зоны по выращиванию сортообразцов и гибридов картофеля в среднем можно получить условный чистый доход на 9,5 тыс. сомони/га (или 31,9%) больше по сравнению с долинной.

Таким образом, диссертационная работа Курбонова Мавлона Муминовича на тему «Продуктивность растений картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в разных агроэкологических условиях Центрального Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук можно характеризовать как законченный научно-исследовательский труд, выполненный на достаточно высоком уровне. Полученные результаты соискателя имеют научно-практическое значение. Рекомендации соискателя по внедрению высокопродуктивных сортов можно использовать в производственных условиях не только в Центральной части, но и в других зонах Республики Таджикистан.

Содержание автореферата вытекает из содержания диссертации. Вместе с тем, наряду с положительными сторонами в тексте диссертации и автореферате встречаются некоторые недостатки и упущения, к числу которых можно отнести:

1. В диссертации встречаются грамматические и стилистические ошибки;
2. В обзоре литературы диссертации приводятся многие авторы, работы которых опубликованы до 2000года;
3. Из обзора литературы следует убрать раздел: 1.1 История окультуривания растений картофеля; 1.2 О производстве картофеля в мире и в Таджикистане; 1.3 Основные фазы роста и развития картофеля в онтогенезе и условия хранения.
4. Во второй главе «Условия, объект и методы исследования» раздел «Методика проведения исследований» более подробно освещать учеты и наблюдения в соответствии общепринятым методикам.
5. Полевая всхожесть некоторых сортообразцов и гибридов очень высокая. Например, клубня сортов Файзабад, Таджикистан, Нилуфар в некоторые годы имели 100% всхожесть, а гибрид F1 (Тадж. x Рашт) ежегодно имела 100% всхожесть.
6. Образование стеблей у сортообразцов и гибридов картофеля выражается в шт. растения, а не в процентах.
7. Не указано, когда и в какой фазе проводился учет надземной и подземной частей растения.
8. С чем связано короткий вегетационный период (например, сорт Кардинал -67 дней).
9. Неправильно Вами подсчитана некоторые показатели продуктивности сортообразцов (г/раст., табл.3.2.2.; 3.2.3) и урожайность (т/га, рис. 3.2.2).
10. Такие же, недостатки имеются в главе 4.
11. В диссертации и автореферате приведенные цифровые данные не соответствуют с итоговыми данными таблицы.
12. Некоторые недостатки имеются в расчетах экономической эффективности.

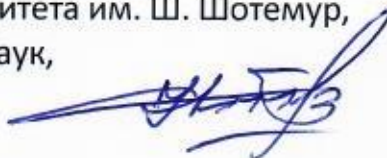
Указанные замечания не снижают достоинство и ценность работы, и они легко исправимы.

В целом проведенные исследования Курбонова Мавлона Муминовича многофакторные, актуальные, представляющие перспективу для науки и сельскохозяйственного производства при возделывании высокопродуктивных сортов картофеля.

Полученные соискателем теоретические и практические результаты, отражающие в диссертацию и автореферате, а также опубликованных работах позволяют сделать вывод о научной квалификации автора, хорошо знающего предмет своего научного исследования, содержит в себе информацию, носящую практический характер и обладающий научной новизной. Считаю, что представляемая к защите работа Курбонова Мавлона Муминовича в целом соответствует требованиям ВАК при Президенте

Республики Таджикистана, предъявляемым к диссертационным работам, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелия, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства
Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур,
доктор сельскохозяйственных наук,
академик ТАСХН и РАСХН



Набиев Толиб
Набиевич

E-mail: asrorov.abduhamid@mail.ru
Моб. тел: (+992) 935-03-52-18

Подпись Набиева Толиба Набиевичи
заверяю

Начальник управление кадров и спец. части
ТАУ им. Ш. Шотемур
Адрес: 734003, г. Душанбе, пр. Рудаки 146
ТАУ им. Ш. Шотемур
12.04.2021



Тагоева