

ОТЗЫВ

на докторскую диссертацию Жанзакова Бахтияра Жетписпаевича на тему: «Разработать приемы управления плодородием почв, обеспечивающие реализацию потенциальной продуктивности чечевицы в сухостепной зоне Северного Казахстана», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080800 – «Почвоведение и агрохимия»

Важную роль в повышении продовольственной безопасности и наращивании производственного потенциала нашей страны играет сельское хозяйство, основной задачей которого является полное обеспечение страны собственным продовольствием.

Локомотивом в осуществлении данной задачи стоит диверсификация, как механизм, предназначенный для снижения рисков, связанных с выращиванием монокультуры – пшеницы. Однако, площади посевов других культур в Северном Казахстане незначительны. Общеизвестно, что в структуре посевов доля зернобобовых культур должна составлять 12 – 15 %. В связи с чем, в структуру сельского хозяйства внедряются все новые и новые культуры и сорта, которые требуют всестороннего изучения. К ним относится и чечевица.

Чечевица конкурентоспособная культура, востребованная на международном рынке. Для Северного Казахстана это культура, требующая многосторонних исследований для разработки технологии ее возделывания. Особенно слабо изучены ее требования к почве, вопросы питания и удобрения в условиях недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Исследования по чечевице проводилась в рамках программы грантового финансирования Комитета науки МОН РК по проекту: «Разработать и внедрить приемы реализации потенциала продуктивности перспективных для сухостепной зоны Казахстана сортов чечевицы, на основе определения оптимальных для них параметров агрохимических свойств почвы и способов их достижения, обеспечивающих повышение их конкурентоспособности в условиях диверсификации зернового производства» (№ГР0118РК00919, 2018-2020 гг.) в которых Бахтияр являлся основным исполнителем. С его участием были заложены и велись полевые и лабораторные исследования.

В результате исследований соискатель получил большой экспериментальный материал по:

- 1) влиянию климатических условий и удобрений на показатели плодородия и питательный режим почв;
- 2) влиянию почвенных, климатических условий и удобрений на особенности роста и развития чечевицы;
- 3) отношению чечевицы к условиям почвенного питания и ее отзывчивость на удобрения;
- 4) выявлению факторов, определяющих формирование продуктивности чечевицы;

5) определению оптимальных параметров основных свойств почвы и способы их достижения, обеспечивающие реализацию потенциальной и формированию максимальной продуктивности сортов чечевицы;

6) выявлению наиболее перспективный для условий Северного Казахстана сортов чечевицы;

7) экономическому обоснованию эффективности разработанных приемов управления плодородием почв и критериев оптимизации питания чечевицы.

Научная новизна заключается в том, что впервые на темно-каштановых почвах сухостепной зоны Северного Казахстана изучены требования чечевицы к условиям минерального питания и её отзывчивость на удобрения.

Установлены основные факторы, определяющие формирование урожайности и их оптимальные параметры, обеспечивающие реализацию потенциальной продуктивности сортов чечевицы при гарантии экономической эффективности и экологической безопасности.

Практическая и теоретическая значимость заключается не только в определении оптимальных параметров плодородия почвы для изучаемых сортов чечевицы (содержанию и соотношению основных элементов питания в почве), но и способы их достижения путем научно обоснованного применения видов и доз удобрений при гарантии высокой окупаемости затрат.

Апробация работы. По результатам работы Жанзаковым Бахтияром опубликовано 10 научных работ, из них: 3 публикации – в журналах рекомендованных КОКСО МН РК, 2 публикации – в международных индексируемых журналах входящих в ВАК Белорусии и РИНЦ, 1 публикация в журнале «Bulgarian Journal of Agricultural Science» входящая в базы данных «Web of Science» (Q3, 2023) и Scopus (процентиль 43%, 2023).

Жанзаков Бахтияр ответственный, трудолюбивый и вполне сформировавшийся научный сотрудник-исследователь.

Считаю, что докторская диссертация Жанзакова Бахтияра на тему «Разработать приемы управления плодородием почв, обеспечивающие реализацию потенциальной продуктивности чечевицы в сухостепной зоне Северного Казахстана», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080800 – «Почвоведение и агрохимия» соответствует требованиям предъявленным к диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Научный консультант - доктор сельскохозяйственных наук,
академик НАН ВШК, профессор *Взвиз* Черненко В.Г.

