

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Жумадиловой Жанар Шадибековны
на тему: «Арал өңірінің күріш ауыспалы егістігі жағдайында отандық
биотыңайтқыштарды қолдану арқылы түйежоңышқа сорттарының
өсіру технологиясын жетілдіру»,
представленной на соискание степени доктора философии PhD
по специальности 6D080100-«Агрономия»**

Главной проблемой агропромышленного комплекса Республики Казахстан в настоящее время является низкая эффективность его базовых отраслей – растениеводства и, особенно, животноводства. Значительное снижение плодородия почвы и производства растениеводческой продукции привело в последние годы к дефициту высококачественных кормов и белка.

Поскольку половина затрат в животноводстве приходится на корма, то основные источники повышения эффективности отрасли – широкое использование малозатратных технологий в кормопроизводстве и улучшение качества кормов. Поэтому поиск способов увеличения производства высококачественных кормов для сельскохозяйственных животных был актуальным в прошлом и остается таковым в настоящем. Несбалансированность рационов кормления животных по содержанию в них обменной энергии и переваримого протеина приводит к значительному перерасходу кормов и повышению себестоимости продукции животноводства.

Одной из самых перспективных кормовых культур семейства бобовых является донник. Это растение характеризуется высокой урожайностью зеленой массы, засухоустойчивостью и солеустойчивостью почвы, его химический состав и энергетическая ценность не уступает другим бобовым культурам. Преимущество донника заключается в том, что он не прихотлив к плодородию почвы. Донник высоко ценится как хороший предшественник, природный мелиорант, играющий важную роль в биологизации растениеводства.

В настоящей диссертации впервые, в условиях Приаралья применена и изучена технология комплексной предпосевной обработки семян донника сортов Сарайшық и Аркас отечественными биологическими препаратами «Фитобацирин» и «Ризовит-АКС».

Вышеуказанное легло в основу изучения влияния предпосевной обработки семян донника биологическими препаратами на полевую всхожесть, развитие и урожайность данной культуры.

Обоснованность и достоверность научных результатов, выводов, заключений обеспечены подробными патентными исследованиями, применением современных методик и методов анализа, математической обработкой полученных результатов. Основные положения диссертации базируются на обширных, сопутствующих теоретических и прикладных исследованиях, проведенных лично автором. В частности, в ходе экспериментальных исследований получены: результаты определения на солеустойчивость семян сортов донника Сарайшық и Аркас; результаты

исследования влияния предпосевной обработки биологическими препаратами на полевую всхожесть, рост и развитие, а также на урожайность донника; результаты изучения влияния биологических удобрений на рост и развитие в зависимости от вегетационных периодов исследуемых сортов донника; результаты изучения влияния биологических препаратов на кормовую ценность, химический состав, развитие корневой системы сортов донника; результаты исследования влияния донника на солевой и микробиологический состав почвы, а также экономическая эффективность предпосевной обработки семян донника сортов Сарайшық и Аркас биологическими удобрениями.

Содержание диссертационной работы в полной мере отражено в международных конференциях, журналах, индексируемых в инфомационной базе Scopus, журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК.

Диссертационная работа Жумадиловой Жанар Шадибековны на тему «Арал өңірінің күріш ауыспалы егістігі жағдайында отандық биотыңайтқыштарды қолдану арқылы түйежоңышқа сорттарының өсіру технологиясын жетілдіру» по специальности 6D080100 – «Агрономия» является законченной самостоятельно выполненной научно-квалифицированной работой, полученные соискателем экспериментальные данные, положения, выносимые на защиту, а также сформулированные выводы и рекомендации направлены на решение теоретических и прикладных задач в исследовании влияния предпосевной обработки биологическими препаратами семян донника.

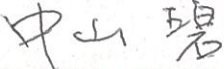
Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Жумадилова Жанар Шадибековна заслуживает присуждения ей степени доктора философии PhD и рекомендуется к публичной защите.

Научный консультант:
Доктор, профессор,
Научно-исследовательской и образовательной
платформы засушливых
Земель, Университет Тоттори, Япония


Тодерич Кристина Николаевна

I confirmed the signature of the Professor, Kristina Toderich (IPDRE, Tottori University, Japan)

Guest professor assistant, IPDRE
Tottori University, Japan


Ms Midori Nakayama