

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу аспиранта Аяпбергенову Анар Сайлаубековну по теме «Влияние доз фосфорного удобрения и золоуглеродного препарата на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в Северном Казахстане», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Тема диссертационной работы Аяпбергеновой А.С. посвящена актуальной проблеме повышения плодородия почвы и урожайности ярового ячменя при использовании золоуглеродного препарата агробиионов. Целью научного исследования соискателя является изучение влияния золоуглеродного препарата агробиионов в сочетании с фосфорным удобрением на агрофизические, агрохимические, биологические свойства чернозема обыкновенного и урожайность ярового ячменя в условиях Северного Казахстана.

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях степной зоны Северного Казахстана изучено влияние золоуглеродного препарата агробиионов в сочетании с фосфорным удобрением на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность зерна ячменя.

Получены новые экспериментальные данные по влиянию золоуглеродного препарата агробиионов в сочетании с фосфорным удобрением на агрофизические, агрохимические, биологические свойства чернозема обыкновенного, рост, развитие и урожайность ярового ячменя. Разработана математическая модель оптимизации показателей плодородия почвы и урожайности ярового ячменя путем внесения препарата агробиионов, дана экотоксикологическая оценка по содержанию тяжелых металлов в почве и зерне ярового ячменя, также рассчитана экономическая эффективность его применения.

Результаты исследований Аяпбергеновой А.С. показали экологическую безопасность и экономическую эффективность использования предлагаемого препарата агробиионов. Данная разработка прошла производственную апробацию в ТОО «Вишневское», Северо-Казахстанской области.

А.С. Аяпбергенова в период обучения в аспирантуре полностью освоила образовательную программу, на хорошо сдала все экзамены кандидатского минимума. При работе над диссертацией принимала непосредственное участие в разработке программы, методики и схемы исследования, самостоятельно провела полевые и лабораторные опыты. Автор проработала и обобщила 177 источников научной литературы по теме диссертации, проанализировала и статистически обработала полученные экспериментальные данные. По теме диссертации опубликовала 9 научных

трудов. Две работы опубликованы в изданиях, рекомендуемых перечнем ВАК, 2 статьи в рецензируемых международных журналах, входящих в базу Скопус, 5 статей – в других изданиях.

Актуальность темы, новизна исследований, практическая значимость не вызывает сомнений. Достоверность экспериментальных данных подтверждается трехгодичными полевыми и лабораторными исследованиями, математической обработкой полученных результатов, результатами эмпирического моделирования, производственными испытаниями и публикациями, отражающими основные результаты диссертационных исследований.

А.С. Аяпбергенова в настоящее время работает в качестве научного сотрудника Регионального института прикладных исследований и инновационных проектов Кокшетауского университета им. Ш. Уалиханова, обладает профессиональными и педагогическими компетенциями, может самостоятельно выполнять научно-исследовательскую работу. Также занимается общественной деятельностью. Избрана председателем регионального филиала Народно-демократической патриотической партии «Ауыл» по Акмолинской области и депутатом 8-го созыва Акмолинского областного маслихата. Активно инициирует вопросы внедрения достижения аграрной науки в производство.

Считаю, что Анар Сайлаубековна Аяпбергенова успешно справилась с поставленными задачами, проявила себя инициативным, целеустремленным и настойчивым человеком; работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.3.1. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:
Профессор кафедры сельского хозяйства и биоресурсов
Кокшетауского университета им. Ш. Уалиханова,
доктор биологических наук,
по специальности
06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика



А.Т. Хусаинов

+ 7 702 928 5144

эл. адрес: abil_tokan@mail.ru
020000, Республика Казахстан
Акмолинская область
г. Кокшетау
ул. Абая, 76
03.03.2023.

