

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор по научной работе
и международным связям

Е.Исламов

09 / 2018 г.

Выписка из протокола №2
расширенного заседания кафедры «Почвоведение и агрохимия»

г. Алматы

«25» сентября 2018 г.

Председатель – Рыспеков Т.Р.

Секретарь – Жамангараева А.Н.

Присутствовали: зав. кафедрой, Рыспеков Т.Р. к.с.-х.н., Елешев Р.Е. д.с.-х.н., профессор, академик НАН РК, Қалдыбаев С.К. д.б.н., профессор, академик АСХН РК, Умбетов А.К. д.с.-х.н., профессор, Сапаров А.С. д.с.-х.н., профессор, Сулейменов Б.У. д.с.-х.н., доцент, Атакулов Т.А. д.с.-х.н., профессор, Узбеков Б.М. к.с.-х.н., доцент, Балгабаев А.М. к.с.-х.н., доцент, Ержанова К.М. к.с.-х.н., доцент, Жаппарова А.А. к.с.-х.н., доцент, Салыкова А.С. к.с.-х.н., доцент, Кубенкулов К.К. к.с.-х.н., доцент, Елемесов Ж.Е. к.с.-х.н., доцент, Малимбаева А.Д. к.с.-х.н., Бакенова Ж.Б. доктор PhD, Наушабаев А.Х. доктор PhD, Абдраймова Н.А. доктор PhD, Сейтқали Н. доктор PhD, Жамангараева А.Н. магистр с.-х, Утенбаева Г.А. магистр с.-х.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение и обсуждение диссертационной работы соискателя Жежембаевой Ж.К. на тему: «Эффективность применения минеральных удобрений при минимализации основной обработки почвы под озимую пшеницу на богаре Юго-востока Казахстана» по специальности 06.01.04 – агрохимия, по месту выполнения исследований.

ЗАСЛУШАЛИ:

Заведующий кафедрой, к.с.-х.н., Рыспеков Т.Р. ознакомил присутствующих с анкетными данными соискателя Жежембаевой Жанар Канатовны и темой диссертационной работы «Эффективность применения минеральных удобрений при минимализации основной обработки почвы под озимую пшеницу на богаре Юго-

востока Казахстана», выполненную в Казахском национальном аграрном университете.

Тема диссертации утверждена протоколом №4 от 10 марта 2005 г. Ученого Совета института Агробиологии и экономики и на Ученом Совете университета от 17 июня 2005 г, протоколом №8, Казахского национального аграрного университета.

Работа проводилась в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ по заданию «Разработать новые и усовершенствовать существующие технологии возделывания сельскохозяйственных культур для Юго-востока Казахстана, обеспечивающие снижение материальных и трудовых затрат и получение высококачественной экологически чистой продукции» и проекта Всемирного Банка Развития «Повышение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции»

По материалам диссертации опубликовано 14 научных трудов.

Рецензенты диссертационной работы Сулейменов Б.У. д.с.-х.н., доцент и Ержанова К.М. к.с.-х.н., доцент.

В личном деле соискателя находятся следующие документы; заявление на имя заведующего кафедрой «Почвоведение и агрохимия» о разрешении для предварительного обсуждения диссертационной работы; личный листок по месту работы; выписка из протокола Ученого Совета института Агробиологии и экономики об утверждении темы диссертационной работы; отзыв начного руководителя.

Далее председатель предоставил слово соискателю.

ЗАСЛУШАЛИ:

Соискатель Жежембаева Жанар Канатовна доложила об основных результатах своей диссертационной работы (содержание доклада в протоколе не ведется).

ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ:

Елешев Р.Е., академик НАН РК.

1. В чем заключается новизна и актуальность Вашей научной работы?

Соискатель. Впервые в условиях полуобеспеченной богары юго-востока Казахстана выявлено влияние комплекса факторов – различных видов основной обработки почвы включая минимальные и нулевые, и видов, доз и сочетаний минеральных удобрений на плодородие светло-каштановой почвы и продуктивность озимой пшеницы. Многими исследованиями показано, что минимализация обработки имеет ряд несомненных преимуществ перед традиционной обработкой плугом, а именно – экономия рабочей силы (в 1,5 – 3 раза) и расхода горючего (на 30-80%); сокращение сроков проведения полевых работ.

2. Менялись ли водно-физические свойства от обработки почв?

Соискатель. Изучение водно-физических свойств исследуемых почв показали следующее: плотность твердой фазы почвы находится в пределах 2,8-2,95 г/см³, что свидетельствует о преобладании первичных минералов с высоким содержанием кремнезема, а также о низком содержании органического вещества, плотность сложения постепенно возрастает с глубиной от 1,25 до 1,38 г/см³, а при обработках разуплотняется на глубину обработки, но в конце вновь уплотняется до равновесного состояния общая пористость верхних горизонтов довольно высокая (56-64 %), что характерно для почв легкого механического состава. В зависимости от изменения плотности при обработках изменяется и общая пористость почвы.

Атакулов Т.А. д.с.-х.н., профессор.

1. Дайте определение слову «сорт»?

Соискатель. Сорт – это совокупность сходных по хозяйственно-биологическим свойствам и морфологическим признакам растений одной культуры, родственных по происхождению, отобранных и размноженных для возделывания в определенных природных и производственных условиях.

2. По какому методу определяли подвижный фосфор?

Соискатель. Определение подвижного фосфора по Мачигину из 1% углеаммонийной вытяжки с последующим определением его колориметрически в модификации Малогина и Хреновой, в этой же вытяжке определяется обменный калий на пламенном фотометре, нитратов дисульфифеноловым методом.

Кубенкулов К.К. к.с.-х.н., доцент. Что Вы рекомендуете производству?

Соискатель. На богарных светло-каштановых почвах Алматинской области низкообеспеченных подвижными формами азота и средне подвижным фосфором на фоне вспашки внесение N_{45} обеспечило в среднем за годы исследований получение прибавки 0,56 т/га, с окупаемостью единицы действующего вещества удобрений в 12,4 кг зерна, на фоне глубокой плоскорезной обработки соответственно 0,32 т/га и 4,11 кг, мелкой плоскорезной – 0,43 т/га и 9,55 кг и при мелкой обработке (6-8 см) – 0,46 т/га и 10,2 кг зерна. При прямом посеве высокая окупаемость получена на варианте с внесением N_{90} – 9,78 кг зерна.

Узбеков Б.М., к.с.-х.н., доцент. Есть ли данные по физическим свойствам почвы?

Соискатель. Данные микроагрегатного состава показывают преобладание фракции мелкого песка (40,7-51 %) при низком содержании ила (2,0-3,1 %), что говорит о плохой агрегированности этих почв и низком содержании водоустойчивых и механически прочных агрегатов. Содержание агрегатов крупнее 0,25 мм в пахотном слое незначительное (6,3-8,7 %).

Елемесов Ж.Е. к.с.-х.н., доцент. Был ли исследован почвенный покров зоны проведения исследований?

Соискатель. В задачах наших исследований не предусмотрено изучение почвенного покрова. Такая работа была проведена почвоведом Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства. По итогам их исследования почва опытного участка – светло-каштановая. По механическому составу она относится к средним суглинкам.

Жаппарова А.А. к.с.-х.н., доцент. Как изменялась урожайность озимой пшеницы в зависимости от видов обработки почвы?

Соискатель. Учет урожая озимой пшеницы показал, что величина его изменялась как от видов обработки, так и внесения удобрений. Результаты исследований показали, что разница между вариантами плоскорезных обработок не существенна и колеблется в пределах 0,2-0,5 т/га, что не превышает НСР опыта. Существенная разница наблюдается между вариантами обработок (вспашка, плоскорезы, БД) и нулевой обработки (0,14-0,44 т/га). Следует отметить, что максимальные урожаи удобрения обеспечивают на фоне нулевой обработки, где прибавки составили 0,19 – 1,03 т/га.

Салыкова А.С. к.с.-х.н., доцент. Какие болезни у озимой пшеницы на богаре?

Соискатель. Одна из распространенных болезней - темно-бурая пятнистость. Ее вызывают грибные споры, которые паразитируют в эпидермисе. Они образуют

овальные пятна темно-коричневого или красно-коричневого цвета овальной формы. Второе название болезни – гельминтоспориоз пшеницы. Грибок поражает все растение: листья становятся пятнистыми, колосовые пленки - бурыми, зародыш зерна - черным. Из-за загнивания нижней части стебля растение гибнет.

Рыспеков Т.Р., председатель: Еще есть вопросы соискателю?

Если нет вопросов, послушаем рецензентов. Слово предоставляется д.с.-х.н., доценту Сулейменову Бейбиту Уалихановичу.

Рецензент Сулейменов Б.У. озвучил рецензию.

Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне, актуальность и значимость работы не вызывает никаких сомнений, следует отметить, что соискателем поставленные задачи выполнены в полном объеме. Исследования проведены лично соискателем, работу можно считать законченным научным трудом. Некоторые замечания, сделанные относительно опечаток, оформления, орфографических ошибок не снижают ценность данной диссертационной работы.

Учитывая научную новизну и практическую значимость, считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Рыспеков Т.Р., председатель: Слово предоставляется соискателю для ответа на замечания рецензента.

Соискатель дал исчерпывающие ответы на замечания рецензента.

Рыспеков Т.Р., председатель: Слово предоставляется второму рецензенту Ержановой К.М. к.с.-х.н., доцент.

Рецензент Ержанова К.М. ознакомилась с рецензией. Рецензия положительная.

Соискатель. Кежембаева Ж.К. ответила на замечания второго, рецензента.

Рыспеков Т.Р., председатель: Теперь переходим к обсуждению работы.

Елешев Р.Е., академик НАН РК. Представленная диссертационная работа Кежембаевой Жанар Канатовны выполнена на высоком методическом уровне, актуальность не вызывает сомнений. Поставленные перед соискателем задачи выполнены полностью, научная новизна отличается четкостью. Направление работы правильное, методы исследований соответствуют международным стандартам.

Кежембаева Ж.К. работает у нас давно, самостоятельная, ответственная, коммуникабельная. Предлагаю ее работу рекомендовать к публичной защите.

Узбеков Б.М., к.с.-х.н., доцент. Диссертационная работа интересная и полученные данные очень хорошие. Исследования актуальны в северных регионах минимальная обработка почвы прогрессируется, а на богаре такие исследования проводятся впервые. Диссертационная работа соискателя Кежембаевой Ж.К. на тему: «Эффективность применения минеральных удобрений при минимализации основной обработки почвы под озимую пшеницу на богаре Юго-востока Казахстана» по специальности 06.01.04 – Агрохимия, рекомендуется к публичной защите.

Рыспеков Т.Р., председатель: Слово предоставляется соискателю Кежембаевой Жанар Канатовне.

Кежембаева Жанар Канатовна - соискатель. Хочу выразить большую благодарность всем присутствующим, которые приняли активное участие в обсуждении диссертационной работы. Все вышеуказанные замечания и предложения будут учтены при окончательном оформлении диссертации.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ:

1. Одобрить диссертационную работу Кежембаевой Жанар Канатовны «Эффективность применения минеральных удобрений при минимализации основной обработки почвы под озимую пшеницу на богаре Юго-востока Казахстана», как отвечающую требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.04 – Агрохимия и рекомендовать ее к публичной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Голосовали: «за» - 22 чел.; «против» - нет; «воздержавшихся» - нет.

2. По диссертационной работе Кежембаевой Жанар Канатовны принято следующее заключение.

2.1. Конкретное личное участие в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Диссертационная работа Кежембаевой Ж.К. является самостоятельным обобщением результатов собственных исследований, выполненных лично автором и с ее участием. Методические положения разработаны и сформированы диссертантом на основе научных трудов ученых в соответствии международной системе. Полевые исследования проведены лично соискателем, выводы сделаны на основе анализа цифровых данных, проведенных исследований, ее доля в опубликованных трудах составляет 80%.

2.2. Степень обоснованности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость.

Диссертационная работа Кежембаевой Ж.К. выполнена на большом объеме экспериментального материала, выводы в достаточной мере обоснованы.

В ходе проведения исследований в условиях полубеспеченной богары юго-востока Казахстана выявлено влияние комплекса факторов – различных видов основной обработки почвы включая минимальные и нулевые, и видов, доз и сочетаний минеральных удобрений на плодородие светло-каштановой почвы и продуктивность озимой пшеницы.

В результате завершенных исследований, полученные данные по эффективности применения минеральных удобрений при минимализации основной обработки почвы под озимую пшеницу на богаре в качестве рекомендации переданы на кафедру «Почвоведение и агрохимия».

2.3. Наименование специальности, паспорту которой соответствует диссертация.

Материалы диссертации по своему направлению и объему исследований соответствует специальности 06.01.04 – агрохимия по профилю диссертационного совета Д.06.17.545 при Кыргызском национальном аграрном университете К.И. Скрябина.

2.4. Полнота изложения материалов диссертации, в работах, опубликованных соискателем.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на заседаниях кафедры «Почвоведение и агрохимия», в 2005-2008 годах.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных трудов в журналах «Жаршы» Кыргызского национального аграрного университета К.И. Скрябина, «Исследования, результаты» Казахского национального аграрного университета, материал международной конференции, посвященной 100-летию У.У. Успанова. «Вклад У.У. Успанова в развитие почвоведения Казахстана» КазНИИ почвоведения

и агрохимии им У.У. Успанова, материалы международной конференции, посвященной 100-летию В.М. Боровского «Современное состояние и перспективы развития мелиоративного почвоведения» КазНИИ почвоведения и агрохимии им У.У. Успанова, сборник материалов научно - практической конференции молодых ученых «Инновационное развитие аграрной науки в исследованиях молодых ученых – основа конкурентоспособности экономики Республики», материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Казахского национального аграрного университета, материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию образования Тувинского НИИ сельского хозяйства, «Аграрные проблемы аридных территорий Центральной Азии», «Современные интеграционные приоритеты науки: от исследований до инноваций», посвященной 50-летию Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана.

2.5. Замечания, предложения по диссертации.

1. В списке использованной литературы приведено мало зарубежных источников за последние десять лет.
2. Следует отредактировать практические рекомендации.
3. Необходимо конкретизировать вывод 2.
4. В тексте имеют место опечатки, орфографические ошибки и стилистические недочеты, которые необходимо исправить.

Вышеуказанные замечания не снижают ценности диссертации, т.к. они легко устранимы.

Таким образом, диссертационная работа Жежембаевой Жанар Канатовны представляет собой законченный научный труд. По актуальности, новизне, практической значимости и объему проведенных исследований она соответствует требованиям ВАК КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Председатель

к.с.-х.н., доцент, заведующий
кафедрой «Почвоведение и агрохимия»

Рыспеков Т.Р.

Секретарь

магистр с.-х., старший преподаватель
кафедры «Почвоведение и агрохимия»

Жамангараева А.Н.

Подписи Рыспекова Т.Р. и Жамангараевой А.Н.

Заверяю:

Главный ученый секретарь, д.э.н.,
НАО «Казахского национального
аграрного университета»



Керимова У.К.