

Отзыв

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук профессора Бельтюкова Леонида Петровича на диссертационную работу Матвеева Алексея Геннадьевича по теме: «Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. - общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. Среди зерновых культур в условиях Ставрополя наибольший интерес представляет озимая пшеница, посевные площади под которой ежегодно составляют более 1,5 млн. га. Однако, как показывают статистические данные по урожайности этой культуры, генетический потенциал новых сортов используются не в полной мере.

Основной причиной этого является нарушение технологии возделывания озимой пшеницы и в частности система обработки почвы, применения удобрений. В связи с этим у товаропроизводителей все большее значение приобретают технологии прямого посева, направленные на снижение производственных затрат и повышения экономической эффективности возделываемой культуры.

Поэтому, исследования автора направленные на проведение сравнительной оценки традиционной технологии и технологии прямого посева, а также расчетных и рекомендованных доз минеральных удобрений, глубокий анализ полученных в полевых условиях данных, несомненно актуально.

Полевые опыты проводились в 2011-2014 г.г. на экспериментальном поле опытной станции Ставропольского ГАУ в многолетнем стационарном опыте.

При проведении полевых исследований использовали отечественную современную сельскохозяйственную технику: комбинированный агрегат АКМ-6; культиватор КПС-4; сеялку СЗ-3,6 и сеялку для прямого посева Берегиня. Вся вышеуказанная техника имеется и широко используется в производственных условиях и поэтому полученные данные могут с успехом внедряться в хозяйства края.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что в условиях Центрального Предкавказья изучено комплексное влияние прямого посева, рекомендуемых и расчетных доз минеральных удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы и определена их экономическая эффективность.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в том, что производству даны рекомендации по технологии возделывания озимой пшеницы и дозам внесения минеральных удобрений в посевах по предшественнику озимый рапс на черноземах выщелоченных Центрального Предкавказья.

Входящий № 15-18/2015-2015
"14" 12 2015.

традиционной технологии. Однако из-за высокой плотности почвы при прямом посеве происходит непродуктивный расход ее в результате испарения.

Изучаемые технологии возделывания не привели к накоплению в почве элементов питания, но вызвали перераспределению их по профилю почвы. Если по традиционной технологии они равномерно распределились в пахотном слое почвы, то при прямом посеве они были сконцентрированы в верхнем посевном слое.

Посев озимой пшеницы по необработанной почве приводил к уменьшению площади ассимиляционного аппарата, снижению накопления сухого вещества и в конечном итоге к снижению урожайности.

Наибольшая урожайность озимой пшеницы -4,32 т/га была получена при возделывании ее по традиционной технологии с внесением расчетных доз минеральных удобрений. Возделывание ее по технологии прямого посева приводило к снижению урожайности этой культуры во все годы исследований и в среднем составило 0,75-1,47 т/га.

Изучаемые технологии не оказывали влияния на качество зерна, однако за счет применения удобрений существенно увеличивалось содержание белка и сырой клейковины в зерне.

Расчет экономической эффективности, проведенный автором показал, что наиболее выгодно озимую пшеницу на выщелоченных черноземах Центрального Предкавказья возделывать по традиционной технологии с внесением рекомендованных научными учреждениями региона доз минеральных удобрений.

Полученные в полевых опытах данные свидетельствуют о правильности направления научных исследований, сделанных автором по повышению урожайности озимой пшеницы.

Вместе с тем, в представленной диссертации, имеются следующие замечания:

1. В литературном обзоре при описании факторов влияющих на технологию возделывания озимой пшеницы совершенно опущена роль сорта.

2. В диссертационной работе (стр.4) и в автореферате (стр.3) в научной новизне указано: впервые на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья изучено влияние технологии прямого посева.» По-моему это нетактично по отношению к ранее проведенным исследованиям ставропольских ученых Дорожки Г.Р., Кузыченко Ю.А.: Власовой О.И. и др.

3. К сожалению, полностью отсутствует биоэнергетическая оценка результатов исследований, которая возможно повлияла бы на сделанные выводы и рекомендации производству.

4. Отбор почвы на химический анализ в слое почвы 0-30 см по глубине явно недостаточен, особенно для азотного режима (стр. 37).

5. Предложения производству, на мой взгляд даны в явно ультимативной форме и без учета предшественника. Не лучше ли бы их дать

Установлено, что традиционная технология возделывания озимой пшеницы имела преимущество по урожайности в сравнении с технологией прямого посева. В свою очередь применение минеральных удобрений при расчетной дозе способствовало формированию более высокой урожайности, чем при рекомендованной научными учреждениями дозе.

Оценка содержания работы, ее завершенность.

Диссертационная работа Матвеева А.Г. представляет собой самостоятельное, законченное исследование, изложенное на 158 страницах машинописного текста и состоит из введения, пяти глав, выводов, предложений производству и приложений. Список литературы содержит 178 источников, в том числе 4 иностранных. Работа иллюстрирована 31 таблицей. Автореферат в полной мере отражает содержание и основные положения диссертационной работы.

По материалам диссертации автором опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения диссертационной работы были доложены и получили признание на различных международных и краевых научно-практических конференциях.

Результаты исследований прошли производственную проверку и внедрены в учебно-опытном хозяйстве Ставропольского ГАУ на площади 320 га с годовым экономическим эффектом 1,5 млн. рублей.

Достоверность выводов и предложений производству не вызывает сомнений и полностью основаны на полученных соискателем полевых и лабораторных исследований с использованием принятых в земледелии современных методов. Полученный экспериментальный материал математически обработан методом дисперсного и корреляционного анализов.

Представленная в диссертационной работе структура полностью отражает основные этапы исследований: «Рост и развитие озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений», «Влияние технологий возделывания и удобрений на урожайность и качество продукции пшеницы», «Экономическая эффективность изученных агроприемов возделывания озимой пшеницы».

В процессе выполнения диссертационной работы автором были точно сформулированы актуальность темы, ее научная новизна и практическая значимость. На основании этого в дальнейшем были определены цель и задачи исследований, сделан анализ литературных источников по теме диссертационной работы.

В процессе выполнения работы установлено, что возделывание озимой пшеницы без обработки почвы приводит к ее чрезмерному уплотнению во время вегетации растений до 1,38-1,40 г/см², что отрицательно сказывается на продуктивности озимой пшеницы возделываемой по технологии прямого посева.

К моменту посева озимой пшеницы запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы по технологии прямого посева на 10,9% выше, чем по

в таком виде: на выщелоченном черноземе Центрального Предкавказья озимую пшеницу сорта Зустріч в посевах по предшественнику озимый рапс следует преимущественно возделывать по традиционной технологии.....и далее по тексту.

6. Замечания по оформлению:

- нет ни одного графика не в автореферате не в диссертации, что затрудняет анализ представленного материала,

- в таблицах 11;12;13;17 вместо фенологическая фаза следует писать период вегетации,

- вместо механического состава следует писать гранулометрический состав (стр.6),

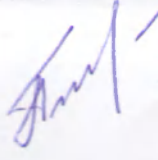
- на стр.3 урожайность озимой пшеницы даны в ц/га, а следует дать в т/га,

- имеются ошибки редакционного порядка стр.6;17;18;28;31;44;64;77;82.

Высказанные замечания и пожелания легко устранимы и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. Многолетние исследования автора представлены в доступной форме и указывают на то, что он хорошо ориентируется в современных проблемах сельского хозяйства, а это дает возможность сохранить почвенное плодородие и увеличить производство озимой пшеницы в Ставропольском крае.

Глубокие научные знания в области земледелия и растениеводства позволили Матвееву Алексею Геннадьевичу выполнить достойную научную работу, которая полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.- общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент, доктор с.-х. наук,
профессор кафедры агрономии и селекции с.-х. культур
Азово-Черноморского инженерного
института ФГБОУ ВО Донской ГАУ

 Леонид Петрович Бельтюков

Подпись, должность, ученую степень
и звание Л.П. Бельтюкова удостоверяю:
Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института ФГБОУ ВО
Донской ГАУ, кандидат экономических наук,
доцент

 Наталья Сергеевна Гужвина

г. Зерноград Ростовской области
347470
ул. Ленина 21
телефон кафедры 43-7-48; achgaa@achqaa.ru