

Отзыв

на автореферат диссертации **Матвеева Алексея Геннадьевича** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений на чернозёме, выщелоченном Центрального Предкавказья», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В современных условиях основными критериями ведения растениеводства являются востребованность, конкурентоспособность, экономическая эффективность. Культура озимая пшеница во многих регионах России отвечает этим требованиям. Однако изменившиеся климатические условия, требуют совершенствования её технологии. Эффективным направлением ресурсосбережения при выращивании сельскохозяйственных культур является внедрение технологии прямого посева. Анализ имеющегося научно- практического опыта показывает, что прямой посев уже более 30 лет эффективно применяется во всех мировых странах (Канаде, США, ряде стран Южной Америки и Европе) с высокоразвитым сельскохозяйственным производством на общей площади более 100 млн. га (10% сельскохозяйственных угодий). В России применение технологии прямого посева началось в середине 90-х годов прошлого века на полях Самарской, Липецкой и Орловской областей. В Самарской области общая площадь под сберегающими технологиями сейчас составляет более 400 тыс. га. При этом средняя урожайность зерновых культур, где при прямом посеве были приведены в соответствии и другие элементы технологии (подобраны адаптированные сорта и машины, системы удобрений и защиты растений) не снизилась, однако затраты ГСМ на 1 гектар уменьшились в 2-3 раза, а трудозатраты в 2,4 раза.

Основная работа Матвеева А.Г. заключается в изучении традиционной технологии системы обработки почвы и посева в сравнении с технологией прямого посева озимой пшеницы. Также он изучает дозы минеральных удобрений и их влияние на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы.

В связи с этим исследования, проведённые автором, являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что автор впервые на чернозёме, выщелоченном Центрального Предкавказья изучил влияние технологии прямого посева на агрофизические свойства почвы, рост, развитие, урожайность и

Входящий № 15-18/104-3904
« 14 » 11 2005 г.

хлебопекарные качества зерна озимой пшеницы. Определена экономическая эффективность технологии возделывания и доз минеральных удобрений под эту культуру.

Матвеев А.Г. выполнил все поставленные цели и задачи диссертации. На основании полученных данных обосновал в условиях Центрального Предкавказья преимущество возделывания озимой пшеницы по традиционной технологии систем обработки почвы и посева, по сравнению с её прямым посевом.

Проделана большая и плодотворная работа. Результаты научных исследований по теме диссертации опубликованы в 9 печатных изданиях, в том числе 3, рекомендованных ВАК РФ.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили диссертанту сделать научно – обоснованные и практически значимые выводы, которые соответствуют изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

Однако вследствие шаблонного подхода при разработке технологии прямого посева, не установлено, является ли применение прямого посева озимой пшеницы, возделываемой по рапсу, тупиковым направлением в Ставропольском Крае. В принципе конечно это невозможно установить за 3 года исследований. В работе, не понятно:

- почему на варианте с прямым посевом не применялись мероприятия по ускорению разложения большой растительной массы рапса и роста- и иммуностимулирующие препараты для протравливания семян озимой пшеницы?

- для чего применялся гербицид Торнадо перед посевом в чистом виде, который не решил проблему засорённости посевов ниже ЭПВ в осенний период? Целесообразнее было применять за 7-10 дней до посева баковую смесь Торнадо, например, с гербицидом Секатор Турбо, или при отсутствии однодольных сорняков Секатор Турбо в чистом виде, или другие гербициды с почвенным эффектом;

- с какой целью применялся гербицид вероятно Пума Супер 7,5 в весенний период (в автореферате написано Пума 75), если в посевах не было однодольных сорняков?

- почему не применялись мероприятия по снижению негативного влияния уплотнения почвы на рост и развитие изучаемой культуры при прямом посеве (щелевание, боронование и т.д.).

Данные замечания и предложения не снижают значимости работы. Диссертация Матвеева А.Г. отвечает требованиям ВАК и заслуживает положительной оценки, а её автор присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М.Тулайкова» 446254 Самарская обл. пгт.Безенчук, ул. К.Маркса,41

Ведущий научный сотрудник лаборатории селекции серых хлебов, кандидат с.-х. наук
Горянина Татьяна Александровна
446254 Самарская обл., пгт. Безенчук, ул. Советская 97-47
т.8-927-737-769-3
E-mail: tatyanaag@yandex.ru

Заведующий отделом земледелия и новых технологий, кандидат с.-х. наук Горянин Олег Иванович
т.8-927-756-793-1

Т.А.Горянина

О.И.Горянин

Подпись Т.А. Горяниной и О.И. Горянина
заверяю: Учёный секретарь ФГБНУ
«Самарский НИИСХ»



Л.Ф. Лигастаева