

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Н.В.Долгополовой «Агробиологическое обоснование разработки технологий возделывания яровой твердой пшеницы в адаптивно-ландшафтном земледелии лесостепи Центрального Черноземья»**, представленную на соискание ученой степени доктора с.-х. наук по специальности: 06.01.01. – общее земледелие растениеводства

Главной задачей современного сельскохозяйственного производства является увеличение продуктивности земледелия и урожайности культур. Для ее реализации используются технологии, предусматривающие интенсивное применение разнообразной многофункциональной техники, минеральных и органических удобрений, средств защиты растений и т.д. При этом создание оптимальных условий для возделываемых в севообороте культур является необходимой основой для регионального и зонального сельскохозяйственного производства, для каждой почвенно-климатической зоны и культуры. Поэтому актуальность рецензируемой диссертации, посвященной агробиологическому обоснованию технологий возделывания яровой твердой пшеницы в адаптивно-ландшафтном земледелии лесостепи Центрального Черноземья, злободневна и не вызывает сомнений.

Своими исследованиями Н.В.Долгополова впервые в Центрально-Черноземном регионе России обоснованно доказала, что урожайность яровой твердой пшеницы 3,5 т/га высокого качества зерна получена по предшественникам – многолетние и однолетние травы, черный пар. Наибольшая ее урожайность формировалась на водораздельном плато.

Исследованиями дана обоснованная оценка влияния отвальных и безотвальных способов основной обработки почвы, произведенной на полярных склонах и на водораздельном плато. Установлено, что существенных различий в качестве зерна яровой твердой пшеницы по обработкам почв не отмечается. В севооборотах с насыщением многолетними травами на водораздельном плато лучшее качество зерна формируется на отвальной вспашке. При этом на водораздельном плато целесообразно заменять вспашку почвы на глубину 20...22 см на мелкую отвальную обработку почвы на 10...12 см с систематическими мелкими культивациями, что увеличивает на 5...6% количество агрономически ценных агрегатов (1...3 мм).

Существенный научно-практический интерес имеют результаты исследований о том, что минеральные и органические удобрения (в текущем году и впоследствии) активно формируют высокую урожайность культуры, зависящую от типа севооборота и расположения посевов в агроландшафте.

Наблюдениями за температурным режимом приземного слоя воздуха выявлено, что в течение всего вегетационного периода, на южном склоне он был на 2...5°C выше по сравнению с температурным режимом на северном склоне. За вегетационный период в среднем на экспозиции северного склона продолжительность созревания увеличивалась на 5...7 дней, но урожайность зерна не снижалась.

Научно -практически полезными являются расчеты исследователя об энергетической эффективности возделывания яровой твердой пшеницы по предшественникам и фонам удобрений. Выявлено, что самый высокий коэффициент экономической эффективности 2,10...2,17 наблюдался при возделывании яровой твердой пшеницы по многолетним травам. Меньшим (2,0...2,1) он был при возделывании пшеницы по чистому пару и сахарной свекле (1,91). Отметим, что все изученные соискателем технологии возделывания зерновых культур были энергетически рентабельными.

Вместе с оценкой материалов исследований изложенной выше считаем необходимым привести следующие замечания и предложения по диссертации Натальи Валерьевны Долгополовой.

1. В таб. 1 не корректно названа схема многофакторного полевого опыта. В ней записаны 2 графика составляющие факторы и уровни варьирования. В обоих случаях надо было написать 1-факторы, 2-элементы составляющих факторов.

2. Раздел «2.1 Агрохимическая характеристика опытного хозяйства». Надо было назвать «2.1 Агронимическая, почвенная и агрохимическая характеристика опытных полей».

3. На стр. 37 после опубликованной работы №4, не имеет номера одна ценная опубликованная работа соискателя «Значимость, состояние и перспективы производства яровой пшеницы в Курской области».

Закключение.

Материалы автореферата диссертации Н.В.Долгополовой свидетельствуют о том, что она является законченной, профессионально квалифицированной работой, актуальной для земледелия и растениеводства.

Научную новизну работы составляют впервые теоретически обоснованные элементы ресурсосберегающей технологии возделывания яровой твердой пшеницы с получением высококачественного урожая зерна. Выявлены новые наиболее адаптивные сорта яровой пшеницы, обеспечивающие стабильное производство высококачественного зерна в агроландшафте лесостепи Центрального Черноземья. Установлены особенности формирования высокого урожая зерна в зависимости от места расположения в рельефе и системе севооборотов.

Производственная ценность работы заключается в научно-обоснованных технологиях выращивания яровой твердой пшеницы в различных агроландшафтах Центрального Черноземья, подборе сортов возделываемых в оптимальных технологиях выращивания этой пшеницы и избежанием неэффективных материально-технических ресурсов, траты лишних денежных средств.

Анализ и интерпретация полученных исследованиями материалов проведены профессионально статистически грамотно и достоверно. По ним сделаны соответствующие логически вытекающие выводы и ценные предложения производству.

Оценивая работу Н.В.Долгополовой в целом отметим, что она представляет собой законченное научное исследование, выполненное ею на высоком научно-методическом уровне с использованием дисперсионно-статистических методов анализа, полученные результаты заслуживают применения на межотраслевом

уровне. Судя по автореферату и опубликованным материалам, работа отвечает требованиям, которые предъявляются ВАК РФ к докторским диссертациям, а соискатель Наталья Валерьевна Долгополова заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Директор ВНИИ зернобобовых
и крупяных культур,
доктор с.-х. наук,
профессор

В.И.Зотиков

Главный научный сотрудник
лаборатории агротехнологий
и защиты растений Всероссий-
ского НИИ зернобобовых
и крупяных культур,
доктор с.-х. наук, профессор

Л.А. Нечаев

Подписи Зотикова В.И. и Нечаева Л.А. удостоверяю

Учёный секретарь института,
канд. с.-х. наук



А.И. Хлебников

29.09.2014г