

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Николаева Петра Николаевича на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Урожайность, качество зерна и семян сортов озимых зерновых культур в зависимости от основных элементов технологии возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири» по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Среди зерновых культур, выращиваемых в Западной Сибири, озимые занимают особое место: высокая продуктивность, гарантированное получение семян, слабое повреждение вредителями, способность противостоять сорнякам и стрессовым факторам. Урожайность озимых культур в значительной степени определяется потенциалом возделываемых сортов и технологическими приёмами возделывания. Бесспорно, что среди набора сортов наиболее ценными для производителя будут те, которые имеют более высокий уровень урожайности и качества зерна и в то же время меньший размах колебаний признаков в варьирующих условиях выращивания. Высокая урожайность не всегда имеет первостепенное значение, необходима её стабильность при изменяющихся факторах внешней среды.

Серьёзной проблемой в области производства зерна является улучшение его качества. Сорты озимой пшеницы, ржи, тритикале в большинстве случаев уступают по технологическим качествам сортам яровой мягкой пшеницы. Значительное влияние на технологические качества зерна озимых культур оказывают сортовые особенности. Установлено, что под влиянием условий возделывания изменяется не только урожайность зерна озимых культур, но и его качественные показатели: масса 1000 зерен, натура, стекловидность, содержание сырого белка и клейковины, сила муки, объемный выход хлеба и другие.

Поэтому исследования Николаева Петра Николаевича, цель которых выделить адаптивные сорта озимых зерновых культур и разработать агротехнические приёмы повышения урожайности, качества зерна и семян в условиях южной лесостепи Западной Сибири являются **актуальными**.

Автором проведена большая экспериментальная работа за период с 2008 г. по 2011 г. по изучению роста и развития озимых культур (рожь, пшеница, тритикале), формированию урожайности и качества зерна при различных гидротермических условиях, в зависимости от года и технологических приёмов выращивания. Выделены наиболее пластичные сорта озимых культур, имеющие стабильную урожайность, даны научно обоснованные рекомендации по технологическим приёмам их выращивания, обеспечивающие получение зерна с высокими технологическими и посевными качествами. Экономической оценкой и расчётами биоэнергетической эффективности подтверждаются рекомендации по оптимальным срокам посева и нормам высева для озимых культур.

По представленным в автореферате материалам основные и сопутствующие наблюдения, лабораторные работы проведены в соответствии с

существующими методическими указаниями. По полученным данным проведён анализ их статистическая обработка, а по конечным результатам сформулированы выводы. **Достоверность результатов** не вызывает сомнения.

Но по некоторым пунктам автореферата есть вопросы и замечания.

Вопросы и замечания

1. Исходя из приведённых в автореферате данных, средние показатели полевой всхожести озимых культур в пределах 76%, зимостойкости – 70%, сохранности растений – 61%. Получается, что к уборке в наличии по вариантам сохранялось в среднем 162-200 растений. Тогда какая была продуктивная кустистость и продуктивность колоса для получения средней урожайности по озимой пшенице 5,06-5,14 т/га на лучших вариантах?

2. Раздел 4.3, стр. 10. Автором используются по тексту не совсем точные определения: «...уровень урожайности при посеве с нормами 5, 6, 7, млн. всхожих семян на га был **приблизительно** одинаковым». В научных исследованиях «приблизительно» быть ничего не может.

Далее в разделе 4.4. «Таким образом, фактор условий года **оказался** ведущим **в определении** урожайности». Наверно условия года (фактор среды) *являются ведущими в формировании* урожайности.

3. Автором установлена тесная взаимосвязь между урожайностью и элементами её структуры: количеством растений и продуктивных стеблей на единице площади, озернёностью колоса и её продуктивностью. Но конкретной информации по данным показателям в автореферате нет ни по тексту, ни в табличной форме. Такая же ситуация по показателю – масса 1000 зёрен, раздел 5,2.

4. Выделены лучшие сорта озимых культур по технологическим качествам, но нет рекомендаций производству по использованию зерна данных сортов в качестве сырья для переработки и получения продуктов питания.

Представленная на соискание учёной степени работа является **законченным трудом**, содержит научную информацию **для теоретического и практического** использования. Материал изложен последовательно.

В целом, работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что её автор Николаев Петр Николаевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Пакуль Вера Никоноровна

Зам. директора по научной работе, д.с.-х.н., с.н.с Кемеровского НИИСХ-филиала СФНЦА РАН.

650510 Кемеровская область, Кемеровский район, п. Новостройка, ул. Приозёрная д.7, кв. 1.

Телефон: 8 3842 60-40-50

E-mail: vpakyl@mail.ru

*Подпись Пакуль В.Н. заверено
Специалом по кадрам Афанас*

