

Отзыв

на автореферат диссертации Константиновой Ольги Борисовны «Сравнительная оценка адаптивности и качества зерна озимых культур в условиях лесостепи Кемеровской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В условиях лесостепи расширение площади озимых культур является целесообразным, так как климатические условия способствуют получению достаточно высокой урожайности, но вследствие континентальности климата и сложных экологических условий актуальным является вопрос подбора адаптированных озимых зерновых культур к суровым условиям региона.

Цель исследования – сравнительная оценка сортов озимых зерновых культур по продуктивности и параметрам адаптивности к погодным условиям лесостепи Кемеровской области.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в том что полученные данные о содержании и качественном составе белков, могут быть использованы как исходные данные в селекции на признаки качества озимых тритикале, пшеницы и ржи, а также в сортоиспытании для внедрения их в производства в конкретных условиях.

Автором изучалось три озимых культуры: пшеница (пять сортов), рожь (четыре сорта), тритикале (три сорта), исследования проводили в течение семи лет различающихся по погодным условиям. В результате проведенных исследований выявлена значительная изменчивость урожайности у озимых зерновых культур. По величине урожайности выделены лучшие сорта озимых культур: тритикале – Алтайская 5, Сирс 57; пшеницы – Скипетр; ржи – Ирина, Чулпан 7. Установлено, что наибольший вклад в изменчивость урожайности вносит фактор «год» - 69,6-80,0 %. Доля сорта составила – 5,2-10,0 %, а для фактора «генотип x среда» составила 11,9-19,7 %. Выявлены сорта с высокой экологической пластичностью и стабильностью: пшеницы – Новосибирская 40 и Новосибирская 51; ржи – Петровна; тритикале – Омская. Установлено, что урожайность озимых лимитируется суммой осадков в период «посев-всходы» и среднесуточной температурой в период «всходы-кущение». Выявлен качественный состав зерна озимых культур и установлена связь содержания запасных веществ с климатическими условиями в периоды развития.

Достоверность и объективность исследований не вызывает сомнений, так как подтверждена многолетними исследованиями с применением современных методов полевых, лабораторных анализов и глубокой статистической оценкой экспериментальных данных.

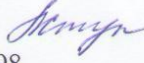
Реферат хорошо оформлен, включает все структурные разделы, в заключении представлены все выводы, соответствующие цели и задачам исследования, которые достаточно обоснованы. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 17-и научных работах, в том числе 6 статей в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Имеются предложения и рекомендации для практической селекции.

Замечания и вопросы по автореферату: 1) встречаются стилистические и орфографические ошибки; 2) на стр. 11, а также в выводе 10 приведено, что

аминокислотный скор, соответствующий требованиям ФАО/ВОЗ для сортов озимой пшеницы сорта Новосибирская 51 и сорт озимого тритикале Петровна, но сорт «Петровна» – это сорт озимой ржи; 3) вопрос: если содержание белка в зерне озимых культур по Вашим данным составляет 11,2-14,6 %, общее содержание углеводов – 41,2-44,2 %, содержание жира – 1,53-1,69 %, то получается общее содержание запасных веществ составляет 53,9-60,5 %, что же тогда в зерне будет содержаться в размере 39-46 %?; 4) рисунок 5.2 зависимость содержания макро- и микроэлементов в зерне озимых культур – содержание макро- и микроэлементов приводится в г/кг и составляет согласно рисунку для макроэлементов 9,42-11,05 г/кг, для микроэлементов – 3,94-9,17 г/кг, а по тексту автор приводит данные «макроэлементы варьировали 0,15-5,2 г/кг, а микроэлементы – 3,9-40,2 мг/кг», где же верное измерение и каковы результаты?; 5) вопрос: для какой цели и какого интереса автор устанавливал связь между суммой осадков и среднесуточной температурой в начальные периоды роста озимых культур «посев-всходы, всходы-кущение» и содержанием белка и крахмала в зерне? Когда известно, что эти показатели зависят от суммы осадков и среднесуточной температуры в период созревания зерна, а это не изучено; 6) в выводе 1 и 2 у сорта Чулпан пропала цифра 7; 7) некоторые выводы можно было объединить, где представлены похожие параметры, например, вывод 1 и 6, вывод 3 не входит в задачи исследования.

Считаю, что проведенная автором работа соответствует научным изысканиям, а представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Константинова Ольга Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ступина Лилия Александровна 
656049 г. Барнаул пр-т Красноармейский 98
(тел. 8(385)2-63-41-16)
ФГБОУВО «Алтайский государственный аграрный университет»
к. с-х. наук, доцент кафедры ботаники,
физиологии растений и кормопроизводства

15.05.2016

Подпись заверяю специалист
управления персоналом
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ



 Ольга Сергеевна Дударева
15.05.2016