

Отзыв

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

Расширение посевов озимых зерновых культур в Западной Сибири является важным фактором увеличения производства зерна. Использование озимых зерновых культур обусловлено тем, что они обладают высоким потенциалом зерновой продуктивности, они лучше, чем яровые, используют осенние и зимние осадки, весенние запасы влаги и питательные вещества, весной быстро наращивают вегетативную массу и меньше страдают от весенних засух. Более ранняя уборка озимых культур дает возможность своевременно и качественно подготовить почву под урожай будущего года и более тщательно провести борьбу с сорняками, используя более длительный послеуборочный период.

В повышении урожайности и увеличении валовых сборов зерновой продукции одним из наиболее эффективных способов является создание и ускоренное внедрение в производство новых сортов и получение высококачественных семян, позволяющих в полной мере реализовать потенциальные возможности сорта. Современной наукой достаточно полно разработаны технологии возделывания зерновых культур, в том числе и озимых на товарные цели. Однако практически отсутствуют технологии возделывания озимых культур для получения семян с высокими посевными и урожайными свойствами. В этой связи исследования Николаева П.Н., направленные на создание и выявление наиболее адаптивных сортов, выбор научно обоснованных приемов их возделывания в конкретных агроклиматических условиях, способствующих получению высокой продуктивности зерна с хорошими технологическими качествами и семян с высокими посевными и урожайными свойствами, являются весьма актуальными.

Научная новизна представленной работы не вызывает сомнения, поскольку впервые при изучении набора новых сортов озимых зерновых культур: ржи, пшеницы и тритикале выделены наиболее приспособленные к условиям южной лесостепи Западной Сибири. В качестве объекта исследований в сортоиспытании было использовано 23 сорта озимых зерновых культур различного эколого-географического происхождения: 9 сортов озимой пшеницы, 6 сортов ржи, 8 сортов тритикале. Автор выявил оптимальные сроки посева и нормы высева для получения высокой урожайности, качественного зерна и полноценных семян озимых зерновых культур.

Автор экспериментально показал, что наиболее зимостойкой в условиях Западно-Сибирского региона является озимая рожь. Среди изучаемых сортов по зимостойкости выделяются озимая рожь Иртышская и Ирина, озимый тритикале Сибирский и Тир Т-14, озимая пшеница Юбилейная 180 и

Кулундинка. По продолжительности периода вегетации существенных различий по отдельным сортам выявлено, но более продолжительный вегетационный период отмечался у озимой пшеницы, тритикале и рожь созревали быстрее. Установлена высокая корреляционная зависимость продолжительности вегетационного и межфазных периодов от гидротермических условий. По продуктивности выделены сорта: ржи Юбилейная 25, Иртышская, тритикале Сибирский, Тир Т-14, Сирс 57. пшеницы Омская 6 и Юбилейная 180. Установлено, что качество посевного материала определялось как гидротермическими условиями, так и генотипом сортов.

Исследования П.Н. Николаева имеют и практическую значимость: сельскохозяйственному производству предложены для возделывания сорта озимых зерновых культур, адаптивные к условиям региона; полученные результаты по изучению основных элементов технологии могут использоваться при разработке рекомендаций по возделыванию озимых зерновых культур на зерно и семена в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Результаты исследований внедрены в ФГУП «Омское», что подтверждено актом внедрения.

Результаты исследований в автореферате изложены логично и последовательно, выводы и практические рекомендации соответствуют содержанию. Работа апробирована на различных форумах и в 11 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, имеется авторское свидетельство на сорт озимого тритикале Сибирский (А.с. №55968).

Считаю, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор - Николаев Петр Николаевич – заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рецензент:

Кротова Людмила Анатольевна, д-р с.-х. наук, профессор каф. агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1,
Тел. 8(3812) 65-12-66, e-mail: la.krotova@omgau.org

05.03.2018г.

Подпись Л.А.Кротовой заверю
Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Handwritten signature of L.A. Krotova

Л.А.Кротова

Handwritten signature of N.A. Dmitrieva

Н.А. Дмитриева