

УДК 664.7

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЖИ И ЯЧМЕНЯ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гриневич Л.Г., Бухарова О.Н., Арбузов Д.В., Рибая О.Д.

Могилевский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

Рожь и ячмень являются одними из важнейших культур, выращиваемых в РБ, способных давать высокие урожаи при менее благоприятных для других культур природно-климатических условиях. Селекционерами РБ выведен ряд новых сортов ржи и ячменя. Разнообразие сортов предполагает выявление наиболее продуктивных и технологически эффективных, а также определения зон их районирования. С этой целью нами определялись физико-химические показатели качества восьми сортов ржи и семи сортов ячменя урожая 2000 г., выращенных в одной почвенно-климатической зоне.

Анализ экспериментальных данных показал, что содержание белка в зерне, как в зерне ржи, так и ячменя урожая 2000 года невысокое и изменяется для ржи в пределах (7,0-9,8)%, для ячменя – (7,5-10,8)%. Определено, что все исследуемые сорта ржи имеют хорошие семенные свойства. Диплоидные сорта ржи (Ясельда, Талисман, Зубровка) отличаются меньшей крупностью, массой 1000 зерен и объемом зерновки. Однако отмечено, что натура зерна у этих сортов выше по сравнению с тетраплоидными. Это связано с повышенной плотностью зерна исследуемых диплоидных сортов. Масса 1000 зерен у тетраплоидных сортов варьирует от 40,3 г (Снадьина) до 47,5 г (Сяброука). Наиболее крахмалистым является сорт ржи Игуменская (82,6%). Содержание крахмала в зерне ржи других сортов находится в пределах 66,7-80,3%. Значения автолитической активности для всех исследуемых образцов ржи невысокие (28,4±10,1%). Твердозерность зерна ржи практически одинакова (24,5-25,5%). Зольность диплоидных и тетраплоидных сортов ржи равна в среднем 1,79% и 1,92%, соответственно. Выявлено, что лучшими физико-химическими свойствами среди диплоидных сортов ржи обладает сорт Талисман, среди тетраплоидных - Сяброука.

Среди сортов ячменя лучшими физико-химическими свойствами характеризуется сорт Гонар. Зерно ячменя этого сорта имеет высокую натуру, массу 1000 зерен, объем зерновки, линейные размеры и содержание белка (10,8%). Сорт Прима имеет низкие качественные показатели, однако, семенные свойства у него наилучшие и зерно более выровнено по крупности.

На основании проведенных исследований установлено, что качество ржи и ячменя значительно зависит от сортовых особенностей. Для рекомендации по районированию исследуемых сортов ржи и ячменя необходимо установить зависимость их физико-химических свойств от качественных характеристик почвы. Исследования в этом направлении продолжаются.