

УДК: 633.11 «321»:631.559:631.576:631.527

УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Красоцкая О.С.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь.

Полевые опыты проводили в 2005-2006 гг. с сортами яровой пшеницы: Рассвет, Ростань, Виза, Дарья, Тома, Банти, Мунк, которые возделывались по трем технологиям. По первой (слабоинтенсивной) технологии азотные удобрения вносили в дозе 90 кг\га д. в., фунгициды применяли один раз за вегетацию. По второй (среднеинтенсивной) технологии доза азота увеличилась до 120 кг\га д. в., в течение вегетации применяли два раза фунгициды, один раз ретарданты и инсектициды. По третьей (высокоинтенсивной) технологии азотные удобрения вносили в дозе 150 кг\га д. в., посевы три раза обрабатывали фунгицидами, один раз ретардантами, два раза инсектицидами.

Технологии возделывания оказали существенное влияние на урожайность яровой пшеницы. По слабоинтенсивной технологии урожайность изучаемых сортов составила 48,4 ц/га, по среднеинтенсивной – 56,0 ц/га, по высокоинтенсивной – 58,1 ц/га. При возделывании по слабоинтенсивной технологии наибольшая урожайность отмечена у сортов Рассвет, Ростань, Виза; по среднеинтенсивной – Мунк, Ростань, Банти, Виза; по высокоинтенсивной - Мунк, Дарья, Виза, Банти.

По мере повышения степени интенсивности технологии возделывания отмечено определенное увеличение массы 1000 зерен, стекловидности, природы зерна. Наибольшая масса 1000 зерен наблюдалась у сорта Ростань (37,2 г). Далее следовали сорта Банти, Дарья, Рассвет, Виза. У всех исследуемых сортов натура зерна была более 730 г\л. Лучшими сортами по натуре оказались Ростань, Дарья, Виза. Зерно возделываемых сортов пшеницы характеризовалось высокой стекловидностью (82-86%). Самая высокая стекловидность зерна отмечена у сорта Рассвет, а самая низкая – у сорта Банти.

У сорта Дарья белковость зерна составляла 16,1 %, Банти и Ростань – 15,6%. Содержание сырой клейковины в зерне также было высоким (33,7-34,7%). Интенсификация технологий возделывания оказала положительное влияние на содержание белка, сырой клейковины и число падения. Под ее влиянием содержание белка в зерне в среднем возрастало на 0,9%, клейковины – 3,3% и число падения – на 33 сек.