

НОВЫЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СОРТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ – РЕЗЕРВ ПОВЫШЕНИЯ ВАЛОВЫХ СБОРОВ ЗЕРНА

С.И. Гриб, В.Н. Бушневич, Е.М. Шабан

Яровая мягкая пшеница – важная продовольственная культура в Беларуси. Несмотря на значительное увеличение в последние годы посевов озимой пшеницы (более 500 тыс. га), площадь, занимаемая яровой пшеницей в республике, значительна и составляет 90-100 тыс. гектаров. Потенциальная урожайность новых сортов в государственном сортоиспытании превышает 10 т/га зерна, а по качеству зерна (содержание белка, клейковины и т.п.) яровая пшеница превосходит озимую.

В результате интенсивной селекционной работы, организации системы комплексных исследований для создания и испытания новых генотипов, привлечения современного генофонда, применения разнообразных типов скрещивания, использования экологического фактора в разных регионах Беларуси и России, лабораторного анализа качества зерна, молекулярно-генетических методов позволили за последние 20 лет создать 12 новых высокопродуктивных, устойчивых к полеганию сортов яровой мягкой пшеницы. Шесть из них отнесены в группу ценных по качеству зерна (Дарья, Рассвет, Тома, Любава, Славянка, Сударыня). Сорта Дарья и Сударыня получили известность и широкое распространение в России. В 2019 г. сорт яровой пшеницы Дарья, по информации Россельхозцентра, вошел в рейтинг 10 сортолидеров по объемам высева в РФ с производством семян 53,4 тыс. тонн.

Приоритетными направлениями селекции яровой мягкой пшеницы на современном этапе в Беларуси определены: высокая и стабильная урожайность зерна, устойчивость к полеганию и комплексу болезней (мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев и колоса, фузариоз зерна), высокое качество зерна для сортов разнообразного целевого направления использования.

Реализация этих приоритетных направлений позволила за последние пять лет включить в Государственный реестр 5 новых сортов яровой пшеницы: Всточка 17, Вена, Знамя, Красавица, Гайна. Основными ценными характеристиками новых сортов являются: высокий потенциал продуктивности в сочетании с пластичностью и стабильностью, устойчивостью к полеганию и болезням, качество зерна.

Весточка 17. Среднеспелый продовольственный сорт. Средняя урожайность за годы испытания составила 49,3 ц/га, максимальная – 76,2 ц/га – получена в 2020 г. на ГСХУ «Лепельская СС». Vegetационный период составил в среднем 88 дней. Масса 1000 зерен – 38,4 г, натура – 753 г/л. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,8 балла. Сорт устойчив к мучнистой росе, практически устойчив к септориозу и фузариозу, средневосприимчив к корневым гнилям. Содержание белка в зерне – 16,40 %, стекловидность – 79 %, клейковины – 33,0 %, ИДК 86 усл. ед. (II группа качества). Выход муки составил 62,9 %. Показатель белизны 67,1 усл. ед. Объем хлеба из 100 г муки – 754 мл. Хлебопекарные качества хорошие, общая хлебопекарная оценка 4,1 балла. Включен в Госреестр Беларуси с 2021 г.



Вена. Среднеспелый продовольственный сорт. Средняя урожайность за годы испытания составила 49,6 ц/га, максимальная – 76,5 ц/га – получена в 2020 г. на ГСХУ «Лепельская СС». Vegetационный период составил в среднем 86 дней. Масса 1000 зерен – 40,8 г, натура – 752 г/л. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,7 балла. Сорт устойчив к мучнистой росе, слабовосприимчив к фузариозу, средневосприимчив к корневым гнилям. Содержание белка в зерне – 16,00 %, клейковины – 32,3 %, стекловидность – 80 %, ИДК 94 усл. ед. (II группа качества). Выход муки составил 68,1 %. Показатель белизны 54,9 усл. ед. Объем хлеба из 100 г муки – 799 мл. Хлебопекарные качества хорошие, общая хле-



бюпекарная оценка 4,0 балла.
Включен в Госреестр Беларуси с
2021 г.

Знамя. Сорт среднеспелый. Вегетационный период 85-87 дней. Устойчивость к полеганию высокая (8 баллов). Высота растений средняя (85 см). Урожайность в среднем за годы испытания составила 51,3 ц/га. Максимальная урожайность – 79,4 ц/га – получена в 2020 г. на ГСХУ «Лепельская СС». Слабо восприимчив к мучнистой росе и фузариозу колоса. Сорт продовольственного использования. Содержание сырого протеина в зерне – 13 %, сырой клейковины – 29,2 %, общая оценка хлеба 4,1 балла, что находится на уровне ценного по качеству контроля – сорта Любава. Включен в Госреестр Беларуси с 2022 г.



Красавица. Среднеспелый продовольственный сорт. Средняя урожайность за годы испытания составила 47,1 ц/га, максимальная – 80,5 ц/га – получена в 2022 г. на ГСХУ «Лепельская СС». Вегетационный период составил в среднем 86 дней. Масса 1000 зерен – 36,7 г, натура зерна – 736 г/л. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,7 балла. Обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе и септориозу колоса. Содержание белка в зерне – 16,42 %, клейковины – 32,9 %, стекловидность – 97 %, ИДК 84 усл.ед. (II группа качества). Выход муки составил 68 %, показатель белизны 48,3 усл.ед. Объем хлеба из 100 г муки – 850 мл. Хлебопекарные качества хорошие, общая хлебопекарная оценка 4,2 балла. Включен в Госреестр Беларуси с 2024 г.



Гайна. Сортовое направление использования. Средняя урожайность за годы испытания составила 48,9 ц/га, максимальная – 82,5 ц/га – получена в 2022 г. на ГСХУ «Несвижская СС». Вегетационный период – 84-86 дней. Масса 1000 зерен – 43,7 г, натура зерна – 739 г/л. Устойчивость к полеганию оценивается в 4,8 балла. Обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе и септориозу колоса. Содержание белка в зерне – 15,80 %, клейковины – 27,6 %, стекловидность – 92 %, ИДК 77 усл.ед. Выход муки составил 70 %, показатель белизны 50,0 усл. ед. Объем хлеба из 100 г муки – 865 мл. Хлебопекарные качества хорошие, общая хлебопекарная оценка 4,0 балла. Включен в Госреестр Беларуси с 2025 г.



Своевременное и качественное сортообновление и сортосмена – важные факторы повышения и стабилизации урожайности. При прочих равных условиях своевременно проведенная сортосмена может обеспечить прибавку от 3 до 5 ц/га. Разумное многосортие и частая сортосмена – это основные тенденции сортовой политики в мире. Сорта заменяются новыми, потому что теряют устойчивость к патогенам, меняется климат, появляются новые технические средства, пестициды и т. д.

Создание и оперативное внедрение новых сортов и высококачественных семян – один из наиболее дешевых и эффективных путей повышения продуктивности и устойчивости растениеводства.