

**СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ
МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УО «ГРОДНЕНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Колета К. В., Живлюк Е. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основные задачи агропромышленного комплекса Республики Беларусь на 2016-2020 гг. определены существенным наращиванием производства сельскохозяйственной продукции в объемах, полностью обеспечивающих внутреннюю потребность страны и экономически целесообразный экспорт. Планируется довести среднегодовое производство зерна до уровня 12 млн. т. В итоге зерновая проблема остается ключевой. Эффективный и наиболее экономичный путь дальнейшего роста производства зерна – создание и быстрое внедрение в производство новых высокоурожайных, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, отличающихся хорошим качеством продукции сортов.

Создание новых высокопродуктивных сортов мягкой озимой пшеницы хлебопекарного и зернофуражного назначения, сочетающих высокую продуктивность с генетической защитой растений от основных неблагоприятных факторов внешней среды и болезней, обеспечивающих высокие технологические качества зерна.

Важнейший признак, определяющий пригодность сорта мягкой озимой пшеницы в почвенно-климатических условиях Беларуси – зимостойкость растений. При создании зимостойких сортов интенсивного типа приходилось преодолевать устойчивую отрицательную корреляцию между морозо- и зимостойкостью и продуктивностью, между зимостойкостью и короткостебельностью растений, между урожайностью и качеством зерна [1, 2].

Один из основных критериев интенсивности сорта озимой пшеницы – низкорослость. Известно, что гены карликовости, взятые из исходных форм, не обладают не только высоким, но даже средним уровнем морозо- и зимостойкости. Поэтому при неблагоприятных условиях перезимовки короткостебельные сорта резко снижают урожай зерна. В мировой коллекции озимой пшеницы практически отсутствуют образцы, сочетающие признак короткостебельности с высокими показателями морозо- и зимостойкости. Такое положение тормозит процесс селекции короткостебельных сортов озимой пшеницы интенсивного типа. Кроме этих свойств, для озимой пшеницы особое значе-

ние имеет постоянная надежная устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды. Поэтому новые сорта должны обладать морозо- и зимостойкостью, устойчивостью к полеганию, болезням и вредителям. В процессе селекции совершенствовались существующие и разрабатывались новые методы создания, отбора и оценки исходного материала.

Создание сортов озимой пшеницы интенсивного типа, сочетающих высокую стабильную урожайность на уровне 9,0–10,0 т/га с высоким содержанием белка в зерне 14% и клейковины 28% 2-го класса, обеспечивающих получение хлеба с хлебопекарной оценкой 4,0–4,9 балла, задача сложная, т. к. существует обратная корреляционная связь между продуктивностью и качеством зерна. Сложность выражается в том, что качество зерна зависит от двух групп факторов: наследственных особенностей сорта и условий его возделывания.

По результатам многолетней научно-исследовательской работы по селекции мягкой озимой продовольственной пшеницы в УО «ГТАУ» в Государственный реестр (2015 г.) включено 6 сортов Гродненская 7, Веда, Зарица, Ядвися, Кредо, Городничанка 5. В 2016 г. они выращиваются в производстве на площади более 77 тыс. га. Эти сорта уже по уровню потенциальной продуктивности и качеству зерна в значительной степени способны удовлетворить запросы сельскохозяйственных предприятий республики. Они обладают многими желаемыми признаками и свойствами, в частности такими, которые до последнего времени считались несовместимыми в одном сорте. Это зимостойкость и высокая устойчивость к полеганию и грибным болезням, зимостойкость и высокая продуктивность растений, высокая продуктивность и хорошие мукомольно-хлебопекарные свойства зерна.

Три новых сорта мягкой озимой пшеницы Дивия, Раница и Весёя проходят государственное сортоиспытание.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коледа, К. В. Результаты государственного испытания новых сортов мягкой озимой пшеницы на хозяйственную полезность / К. В. Коледа, Е. К. Живлюк, И. И. Коледа // Вестн. Бел. гос. с.-х. акад.: науч.-метод. журн. – 2010. – № 3. – С. 63-67.
2. Результаты селекции мягкой озимой пшеницы на урожайность и качество зерна в агроклиматических условиях Республики Беларусь / Коледа К. В., Живлюк Е. К., Коледа И. И. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2012. – С. 18-22.