

Аннотация

Рябовол Я. С., Рябовол Л. О.

Генетический контроль хозяйственно-ценных признаков исходного материала пшеницы мягкой озимой

Стратегической задачей селекции пшеницы мягкой озимой является создание экологически пластичных сортов, которые имеют высокий уровень генетического защиты от биотических и абиотических факторов окружающей среды и способны максимально реализовать потенциал урожайности в сочетании с высоким качеством зерна. Одним из путей решения комплексных селекционных задач является сочетание генетического потенциала высокопродуктивных селекционных материалов из территориально отдаленных регионов.

Подбор исходных родительских форм для селекционного процесса целесообразно проводить при использовании маркерного анализа, как одного из методов идентификации генетического потенциала образцов.

В результате исследований сформирована и проанализирована коллекцию генетического материала пшеницы мягкой озимой. Выделены доноры генов резистентности к псевдоцеркоспорозу, вируса почвенной мозаики, яровизационной потребности, фотопериодичной чувствительности и пшенично-ржаных транслокаций. Доказано, что удачнее всего гены указанных признаков сконцентрированы в генотипах сортов Золотоколоса, Княгиня Ольга, Астет.

При гибридизации форм с отдаленных эколого-географических зон получены образцы, которые будут использоваться в качестве исходного материала для создания новых высокопродуктивных сортов культуры.

Ключевые слова: генетический контроль признаков, исходный материал, донор генов, генетическая коллекция, пшеница мягкая озимая.