

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке ФГБОУ ВО РГАУ
– МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор технических наук, профессор



И.С. Константинов

« » 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на диссертацию Гайзатулина Александра Сергеевича на тему: «Селекция картофеля на пригодность к переработке на картофелепродукты», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы: Картофель в Российской Федерации по значимости занимает второе место после зерновых культур. Если у зерновых культур основная масса продукции производится в крупных хозяйствах, то у картофеля – обратная картина. Индивидуальный сектор является основным поставщиком картофеля для питания россиян. В мировом производстве картофеля в последние несколько десятилетий наблюдается тенденция в сторону создания сортов с высокой пригодностью к переработке на картофелепродукты.

Наша страна, естественно, вступила в селекционную гонку создания собственных сортов картофеля для их разнообразного использования. Лидером в этом направлении выступает Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха (ФГБНУ ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха)».

Диссертант проявил научное чутьё в выборе направлений исследования: привлечение генетически разнообразного исходного материала; совершенствование принципов подбора родительских пар; оптимизация последовательности отбора пригодных гибридов на различных этапах селекционного процесса у картофеля; агроэкологическая оценка отобранного материала в масштабах такой огромной страны как Российская Федерация.

Цель исследований тесно связана с совершенствованием селекции сортов картофеля, пригодных для переработки на картофелепродукты в сочетании с комплексом хозяйственно ценных признаков.

Для выполнения поставленной цели автором были определены следующие задачи:

- изучить потенциально пригодные для переработки на хрустящий картофель и картофель фри сортообразцов;
- оценить результативность гибридизации родительских форм, различающихся степенью пригодности к переработке на хрустящий картофель и картофель фри;
- выявить характер наследования признака пригодности к переработке в гибридном потомстве от различных типов скрещивания;
- выделить перспективные гибриды по содержанию сухого вещества, редуцирующих сахаров;
- отобрать перспективные гибриды с комплексом признаков, пригодных для производства ценных по качеству материалов к переработке на картофелепродукты с широким агроэкологическим разнообразием.

Научная новизна проявилась в:

- усовершенствовании принципов подбора родительских пар для получения необходимого материала;
- установлении необходимости сочетания высокого и стабильного уровня проявления пригодности источников к переработке с основными хозяйственно ценными признаками;
- выявлении особенностей наследования признаков пригодности к переработке у гибридов с большим размахом изменчивости по этому признакам у родительских пар;
- доказанной эффективности отбора пригодных к переработке гибридов с нейтральной реакцией на холодное хранение в условиях контролируемой температуры;
- получении перспективного материала с высокой пригодностью к переработке на картофелепродукты с широкой нормой реакции на различные условия среды.

Практическая значимость заключается в:

- оптимизации принципов подбора родительских форм для повышения эффективности селекции картофеля на пригодность к переработке на картофелепродукты;
- создании нового исходного селекционного материала с комплексом хозяйственно ценных признаков;
- повышении эффективности отбора пригодных гибридов с нейтральной реакцией на холодное хранение в условиях контролируемой температуры;
- выделении 26 сортов и гибридов в качестве источников пригодности к

