

Отзыв на автореферат диссертации Ирины Владимировны Розановой “ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВАНИЕ ГЕНОМНЫХ ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ ЯЧМЕНЯ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологического наук по специальности 1.5.7. – генетика

Работа И.В. Розановой посвящена проблеме повышения устойчивости ярового ячменя *Hordeum vulgare* к грибным патогенам. Конкретная задача заключалась в изучении генетического контроля ювенильной устойчивости сортов и линий ячменя сибирской коллекции к возбудителям темно-бурой пятнистости, сетчатой пятнистости и корневой гнили.

Используя данные фитопатологической оценки сибирской коллекции ячменя и современные методы количественной генетики, автору удалось сузить район локализации локусов устойчивости к темно-бурой и сетчатой пятнистости, выявленных в геноме ячменя ранее. Эти данные позволят определить кандидатные гены и, вероятно, помогут экстраполировать молекулярные механизмы, определяющие устойчивость ячменя к этим патогенам.

Значимым результатом работы, имеющим прикладное значение, является фитопатологический анализ сортов ячменя из сибирской коллекции и выявление сортов с групповой устойчивостью к изучаемым заболеваниям. Эти сорта могут быть ценным исходным материалом для повышения устойчивости ярового ячменя к фитопатогенам. Разработка новых диагностических ПЦР-маркеров для использования в маркер-ориентированной селекции ячменя на устойчивость к темно-бурой и сетчатой пятнистости также являются важным практическим результатом работы. Строгая проверка предложенных диагностических маркеров на независимых наборах сортов и линий ячменя, контрастных по устойчивости, позволила автору уверенно рекомендовать эти маркеры для селекции ячменя на устойчивость к темно бурой и сетчатой пятнистости.

Использованный в работе обширный генетический материал, надежные методы обработки данных, позволяют считать обоснованными защищаемые положения и выводы диссертационной работы. По материалам диссертации опубликовано 5 статей. Результаты представлялись на серьезных научных конференциях.

Таким образом, работа Ирины Владимировны Розановой по постановке проблемы, ее актуальности, современному методическому уровню и новизне полученных данных отвечает всем критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Сибирского института физиологии
и биохимии растений СО РАН


/Светлана Владимировна Осипова/

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132,
Телефон +7 (3952) 42-67-21

matmod@sifibr.irk.ru



03.04.2023г.

Контактные данные:

Телефоны: +7 914 931 01 88; +7 908 770 01 92

svetlanaosipova2@mail.ru