Отзыв отечественного научного консультанта к.б.н., ассоциированного профессора Усенбекова Б.Н. на диссертацию «Создание предселекционных ресурсов риса с генами устойчивости к пирикуляриозу методом маркерной селекции» PhD докторанта кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ имени аль Фараби Мынбаевой Дана Омаровны, представленную на соискание степени Ph.D по специальности 8D05104-Генетика

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, так как в республике исследование грибковых болезней риса носят эпизодический характер, в основном, изучают популяции гриба во время вспышек пирикуляриоза. Мынбаева Дана Омаровна в полном объеме выполнила поставленные перед ней задачи. Диссертационная работа выполнялась в рамках научно-технической программы BR 18574149 «Создание высокопродуктивных сортов и линий сельскохозяйственных культур на основе инновационных биотехнологии» по проекту «Создание сорта риса с окрашенным перикарпом, устойчивого к пирикуляриозу, на основе биотехнологий для рисосеющих регионов Казахстана», а также проекта грантового финансирования AP 14869300 «Повышение устойчивости риса к *Magnaporthe oryzae* с использованием маркер ассоциированной селекции (МАС)».

Автором получены следующие новые результаты:

- Впервые в республике проведен скрининг сортов риса отечественной и зарубежной селекции на наличие генов, контролирующих признак устойчивости к *Magnaporthe oryzae*, на основе молекулярно-генетического подхода (молекулярное маркирование);
- Проведена интрогрессия и пирамидирование генов устойчивости к пирикуляриозу в казахстанские районированные сорта риса с применением маркерной селекции;
- Осуществлена оценка полученных перспективных отечественных линий риса на устойчивость к популяции *Magnaporthe oryzae* в условиях искусственного инфекционного питомника на базе Федерального Научного Центра риса (г. Краснодар, РФ);
- Созданы дигаплоиды из гибридов F_2 поколений различных комбинаций;
- В полевых условиях Балхашского района Алматинской области по наиболее полезным хозяйственно-ценным признакам отобраны новые перспективные линий риса – прототипы отечественных сортов риса нового поколения устойчивостью к пирикуляриозу.

Диссертационная работа представляет собой цельную завершенную работу, которая имеет как научную, так и практическую значимость.

О высоком научном качестве работы свидетельствуют публикации, которые представлены 13 печатными работами, в том числе 4 статьи в изданиях, входящих во второй (Q2) квартиль базы данных Scopus; 2 статьи в журналах, входящих в перечень КОКСНВО МНВО РК, 1 монография, 6 тезисов в материалах международных конференций.

Автор диссертации проявила себя, как научный работник, способный самостоятельно проводить глубокие теоретические и экспериментальные исследования, как человек высокой общей культуры, заслуживающий ученой степени доктора философии (Ph.D).

Суммируя вышесказанное, диссертационная работа Мынбаевой Даны Омаровны на тему «Создание предселекционных ресурсов риса с генами устойчивости к пирикуляриозу методом маркерной селекции», соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к диссертации в данной области, и может быть принята к защите на соискание степени доктора философии (Ph.D) по образовательной программе «8D05104 - Генетика».

Отечественный научный консультант:
Заведующий лаборатории физиологии и биохимии растений
РГП на ПХВ «Институт биологии и биотехнологии растений»
КН МНиВО РК, к.б.н., ассоциированный профессор Б.Н. Усенбеков

КАДР БӨЛІМІ
Қолы растандыру
№ 03 «06» 2025 ж.