

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чертковой Натальи Григорьевны: «Создание с помощью днк-маркеров селекционных образцов риса, устойчивых к абиотическим факторам среды» по специальности 1.5.7. - генетика (биологические науки).

Рис (*Oryza sativa* L.) является важнейшей продовольственной культурой, которая служит богатым источником углеводов. В мире рис выращивается на площади около 170 млн. га, основные территории возделывания данной культуры сосредоточены в Азии и Африке. В России данная культура возделывается на площади около 207 тыс. га, основные посевы которой расположены в Краснодарском крае и Ростовской области. С каждым годом площади занятые рисом сокращаются из-за ухудшения пригодности сельскохозяйственных угодий, т.к. значительная их часть осложнена неблагоприятными почвенными условиями.

В нашей стране наиболее неблагоприятными факторами, которые могут сокращать урожайность и ухудшать качество риса, являются сорные растения и засоленные почвы. Эти причины могут приводить к снижению урожайности риса до 80%. Проблема засоренности данной культуры может решаться как путем длительного затопления рисовых чеков, так и с помощью гербицидов. Применение последних осложняется уходом многих производителей средств защиты растений из РФ. Кроме того использование гербицидов негативно сказывается на химическом загрязнении почвы и водных объектов. Таким образом, для снижения пестицидной нагрузки на биоценозы необходимо выводить сорта риса устойчивые к длительному затоплению. Проблему снижения урожайности риса из-за засоления почвы также можно решить путем селекций сортов устойчивых к повышенному содержанию солей в почве. Отбор исходного материала по фенотипу и создание на его основе сортов с устойчивостью к абиотическим факторам среды может занимать более 10 лет. В связи с этим особое значение приобретает внедрение в классическую селекцию молекулярно-генетических

и биотехнологических методов, таких как ДНК-маркирование признаков и андрогенез *in vitro*, которые помогут сократить сроки селекционного процесса.

На основании вышеизложенного можно заключить, что проблематика, описанная в данном научном труде, является актуальной, а результаты полученные в ходе проведения исследований, могут быть использованы в селекционной работе при создании устойчивых к абиотическим факторам среды сортов риса.

Автореферат выполнен без замечаний.

По материалам диссертации автор опубликовал 4 статьи, в том числе 1 в журнале входящем в Scopus и Web of Science.

Содержащиеся в автореферате основные положения диссертации актуальны и объективны, распределение материала по главам пропорционально. Представленный автореферат соответствует положениям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям по 1.5.7. - генетика (биологические науки), а её автор Черткова Наталья Григорьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

25.07.2025.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции и генетики
сельскохозяйственных растений ФГБНУ
ФРАНЦ,
сельскохозяйственных наук

кандидат

А.В. Парамонов

Подпись Парамонова А.В.
заверяю:

Начальник службы кадрового
делопроизводства, правового
обеспечения и архивной работы



Н.В. Петровская

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1,
тел.: (886350) 37-3-89, e-mail: dzni@mail.ru