

14-11470

ДУБЛЕТ

ВНИИ РИСА



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КУЛЬТУРЫ РИСА В СТРАНАХ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА

15-07640



Материалы международной
научно-практической конференции
(5-9 сентября 2011 г.)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ РИСА

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ
И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПОВЫШЕНИЯ АДАПТАЦИОННОГО
ПОТЕНЦИАЛА КУЛЬТУРЫ РИСА
В СТРАНАХ УМЕРЕННОГО КЛИМАТА**

**Материалы Международной
научно-практической конференции
(5–9 сентября 2011 г., г. Краснодар, ВНИИ риса)**



«Просвещение-Юг»

Краснодар
2011

УДК 633.18
ББК 42.112

Конференция проведена при поддержке РФФИ
проект № 11-04-99704

Под общей редакцией академика Россельхозакадемии
Е.М. Харитонова

М 34 Основные направления селекции и современные технологии повышения адаптационного потенциала культуры риса в странах умеренного климата: материалы международной научно-практической конференции, 5–9 сентября 2011 г., Краснодар. – Краснодар: ВНИИ риса; Провсещение-Юг, 2011. – 144 с. ISBN 978-5-93491-398-5

Предлагаемый сборник научных материалов составлен на основе докладов, выступлений участников Международной научно-практической конференции «Основные направления селекции и современные технологии повышения адаптационного потенциала культуры риса в странах умеренного климата», состоявшейся во Всероссийском научно-исследовательском институте риса (г. Краснодар) 5–9 сентября 2011 года.

В сборнике отражены результаты последних достижений зарубежных и российских ученых в области рисоводства. Освещены вопросы селекции, генетики, биотехнологии и молекулярной биологии, защиты растений, технологии возделывания культуры.

Издание адресовано научным работникам, студентам, аспирантам, а также специалистам сельского хозяйства.

СОДЕРЖАНИЕ

Харитонов Е.М. Основные итоги и перспективы развития рисоводства в Российской Федерации	5
Секция I	
Создание сортов риса с высоким потенциалом урожайности и качеством зерна для возделывания в странах с умеренным климатом	
Dr. Wang Hui, Dr. Hua Zetian. Development of superior temperate rice cultivars with high yield potential and grain quality	11
Ковалев В.С., Караченцев В.В. Результаты международного сотрудничества по созданию сортов риса с высоким потенциалом урожайности и качеством зерна для возделывания в странах с умеренным климатом	17
Гончарова Ю.К., Иванов А.Н., Иванова В.М. Генетика признаков, определяющих высокую скорость роста на ранних этапах развития	19
Лоточников С.В., Лоточникова Т.Н., Туманьян Н.Г. Структура эндосперма – основа качества сортов селекции ВНИИ риса	21
Скаженник М.А., Воробьев Н.В., Ковалев В.С., Пшеницына Т.С. Характеристика модели сорта риса для стран умеренного климата	24
Байбосынова С.М. Крупные свойства зерна форм риса тропического подвида japonica	27
Бакирулы К.Б. Ультраскороспелый сорт риса Ару	30
Подольских А.Н. Основные направления селекции и методы повышения адаптационного потенциала культуры риса в условиях Казахстана	32
Умирзаков С.И. Основные направления научного обеспечения рисоводства в Казахстане	35
Гончарова Ю.К. Перспективные направления работы при селекции на повышение потенциала продуктивности риса	37

Edilberto D. Redoña.

The role of inger in trrc seed exchange and in multi environment rice
varietal testing 41

Секция 2

Создание генетических ресурсов для селекции на устойчивость к пирикулярриозу риса

Супрун И.И., Ковалев В.С., Шиловский В.Н.

Создание устойчивых к пирикулярриозу сортов риса с применением
маркер-вспомогательной селекции 47

Wei Li, Hongmei Yang, Guo-Liang Wang, K.K. Jena.

Cloning and characterization of the *Pi40* gene that confers broad-spectrum
resistance to blast 49

**Alicia Bordeos, Ma. Ruby Burgos, Liu Yan, Casiana Vera Cruz,
Suk-Man Kim, K.K. Jena, and Hei Leung RDA: Jae-Hwan Roh
and S.S. Han.**

The progress of cross-breeding for the development of nils
for blast QTLs 53

Хари Кришна Апрети.

Состояние исследований на устойчивость к пирикулярриозу
и низким температурам в Непале 55

Абилдаева Ж.А., Бодык Н.Б.

Совершенствование защиты риса от вредителей и болезней
в казахстанском Приаралье 58

Авакян Э.Р., Кумейко Т.Б., Ольховая К.К.

Биохимические показатели сортов риса,
различающихся по устойчивости к пирикулярриозу 61

Авакян Э.Р., Власов В.Г., Кумейко Т.Б., Ольховая К.К.

Анатомо-морфологические характеристики поперечного среза главных
побегов сортов риса, различающихся по устойчивости к полеганию 63

Секция 3

Создание холодостойких сортов риса со стабильным потенциалом урожайности для возделывания в странах с умеренным климатом

Dr. Jung-Pil Suh and Kshirod K. Jena, Drs. C.K. Lee,

J.H. Lee, J.J. Kim, Y.C. Cho, J.C. Shin, and Y.G. Kim.

Identification of quantitative trait loci for seedling cold tolerance
in japonica rice 71

Dr. Young-Chan Cho.

Development of cold-tolerant temperate rice 74

Dr. Yuan Ping Rong, Drs. G.Z. Zhao and Z.X. Su. Screening regions experiments in yunnan, China	79
Dr. Thelma F. Padolina, Drs. Lenie R. Pautin, Rustum C. Braceros. Cool elevated (ce) areas experiments in the Philippines.....	80
Супрун И.И., Скаженник М.А. Использование молекулярно-генетических и биотехнологических методов в создании холодостойких форм риса.....	84
Скаженник М.А., Воробьев Н.В., Малышева Н.Н., Чухирь, И.Н. Пшеницына Т.С. Совершенствование методики оценки сортообразцов риса на холодостойкость на стадии прорастания семян и создание исходного материала, устойчивого к низким положительным температурам	87

Секция 4

Совершенствование технологии применения азотных удобрений в странах с умеренным климатом

Shaobing Peng. Improving fertilizer n-use efficiency of japonica rice varieties under temperate and tropical conditions (trtc-nue)	93
Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М., Брус А.Г. Полиморфизм сортов риса российской селекции по признакам, определяющим устойчивость к засолению	99
Воробьев Н.В., Скаженник М.А., Ковалев В.С. Реакция сортов риса на разные фоны азотного питания.....	101
Джамантиков Х.Д. Технология мелиорации засоленных земель рисовых систем Казахстана	105
Тауенов И.А. Использование многолетних трав на сидерат под рис	107
Тян В.С. Эффективность раннего посева риса с глубокой заделкой семян	110
Шермагамбетов К. Способ борьбы с сорняками в паровом поле рисового севооборота	112
Джамантиков Х.Д. Технология получения и применения компоста из соломы и шелухи риса	115
Бакирулы К.Б., Аймухамбетов У.А., Ондашов Р.О. Изучение гребневой технологии возделывания рапса в рисовом севообороте	117

Парашенко В.Н., Кремзин Н.М., Гергель В.В. Эффективность использования азота рисом в зависимости от форм и способов внесения азотных удобрений	119
Туманьян Н.Г., Харитонов Е.М. Характеристика сортов риса российской селекции по признакам качества	122
Дубина Е.В., Мухина Ж.М., Солонина Т.В., Трофимова И.А., Коркина Н.Н., Науменко В.П., Токмаков С.В. Изучение генетической однородности сортов риса в системе первичного семеноводства на основе применения молекулярно- генетических методов	128
Дудченко В.В., Скидан В.А., Кольцов С.А., Скидан М.С. Реакция современных сортов риса на основное внесение минеральных удобрений	135