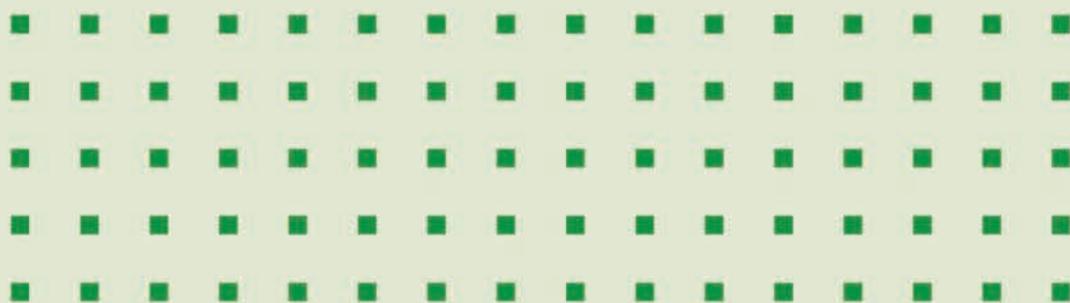


# 野生稻种质资源 保存与创新利用技术体系

Preservation and Innovative Use for Wild Rice  
(*Oryza* Spp.)



陈成斌 梁云涛 著



广西人民出版社

# 野生稻种质资源 保存与创新利用技术体系

Preservation and Innovative Use for Wild Rice  
(*Oryza* Spp.)

陈成斌 梁云涛 著

 广西人民出版社

---

图书在版编目 ( C I P ) 数据

野生稻种质资源保存与创新利用技术体系 / 陈成斌,  
梁云涛著. — 南宁: 广西人民出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-219-08995-8

I. ①野… II. ①陈… ②梁… III. ①野生稻—种质保  
存—研究—中国②野生稻—种质资源—资源利用—研究—  
中国

IV. ①S511.902.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第 142800 号

---

责任编辑 霍 丽

责任校对 湛 晴

野生稻种质资源保存与创新利用技术体系

YESHENGDAO ZHONGZHI ZIYUAN BAOCUN YU

CHUANGXIN LIYONG JISHU TIXI

---

出版发行 广西人民出版社  
社 址 广西南宁市桂春路 6 号  
邮 编 530028  
印 刷 广西大华印刷有限公司  
开 本 880mm×1240mm 1/16  
印 张 33 彩插 1.5  
字 数 450 千字  
版 次 2014 年 6 月 第 1 版  
印 次 2014 年 6 月 第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-219-08995-8/S·82  
定 价 120.00 元

---

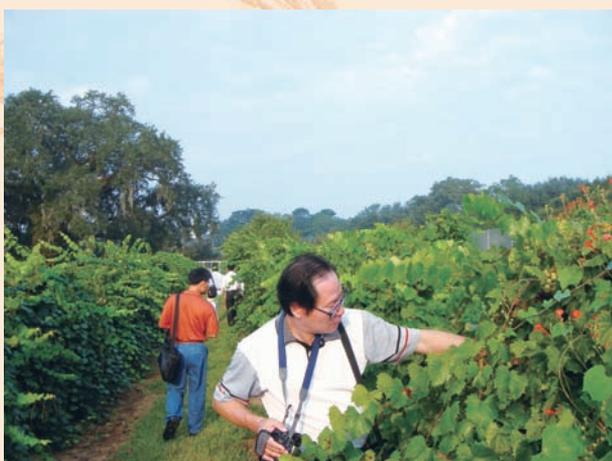
版权所有 翻印必究



作者陈成斌与夫人照片

## 作者简介

**陈成斌**，男，1953年2月生，广西玉林市人，汉族，1977年毕业于复旦大学生物系遗传学专业，广西壮族自治区农业科学院研究员。长期从事野生稻、野生薏苡、野生莲、野生茶、野生荔枝、木豆等农业野生近缘植物种质资源研究，主持完成国家、广西和国际合作等多项重点科研项目，获奖科技成果20多项，其中包括国家科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖，广西科技进步二等奖等。出版《广西野生稻资源研究》、《中国野生稻资源》、《野生稻种质资源描述规范和数据标准》、《广西木豆种质资源研究》等10多本专著，发表论文160多篇。首创野生稻等花药培养一次成苗技术和人工实验重演野生稻进化栽培稻的演变过程，创建广西首个野生稻、野生荔枝、野生茶原生境保护区，有效推动广西生物多样性保护事业发展。



在美国佛罗里达农工大学葡萄种质资源圃



在台湾日月潭（2012年5月）



## 作者简介

**梁云涛**，1975年生，男，壮族，广西崇左人，广西农科院水稻研究所助理研究员，中国农业科学院博士研究生。主要从事野生稻资源的收集、保存、遗传改良及种质创新利用等研究工作。至今，主持国家、地方科研课题4项，并参与多项国际合作、国家及广西科研项目。已获科技奖励4项。在国内外期刊发表学术论文40余篇。

# 一、野生稻种类多样性



匍匐型普通野生稻



匍匐型普通野生稻



倾斜型普通野生稻



直立型普通野生稻



半直立型普通野生稻（中间抽穗株）



匍匐型紫鞘普通野生稻



早季抽穗的红芒普通野生稻



早季抽穗的白芒普通野生稻



原生地大面积连片  
抽穗期普通野生稻



原生地大面积连片苗期普通野生稻



半卷叶型药用野生稻



宽展叶型药用野生稻



展叶型药用野生稻



苗期展披叶型药用野生稻



高秆药用野生稻 (株高 5.6m)



矮秆药用野生稻



疣粒野生稻

## 二、野生稻原生境保护



玉林普通野生稻物理隔离式保护小区



玉林药用野生稻物理隔离式保护小区门口



玉林普通野生稻物理隔离式保护小区内境

玉林药用野生稻物理隔离式保护小区调查采样



贺州野生稻物理隔离式保护小区管理房



专家检查野生稻保护小区



贺州野生稻物理隔离式保护小区核心区门口



贺州野生稻农民参与式保护小区钟村长调查样方情况



贺州农民参与式保护小区  
CWRC 终期 UNDP 专家评估会

贺州农民参与式保护  
小区 CWRC 终期 UNDP 专  
家现场评估





梧州野生稻物理隔离式保护小区看护房



梧州野生稻物理隔离式保护小区核心区门口



梧州野生稻农民参与式保护小区



来宾普通野生稻农民参与式保护小区样方



来宾农民参与式保护小区连片普通野生稻



来宾野生稻物理隔离式保护小区标记牌



来宾野生稻保护小区铁丝网围栏及资源检查



桂林野生稻物理隔离式保护小区看护房租给幼儿园



桂林野生稻物理隔离式保护小区内景

### 三、野生稻异生境保存



国家种质南宁野生稻圃门口（2001—2013）

院所领导与研究室成员检查圃的保存工作（2008）



作者在圃内技术指导



国家种质南宁野生稻圃盆栽保存



国家种质南宁野生稻圃水泥池保存（1990—2013）



国家种质南宁野生稻圃内景



大水池套小瓷盘栽种的新苗圃在建设中 (2013.12)



2013年12月移栽及建简易大棚时情景 (2014.01)



热带野生稻试管脱毒苗种质

野生稻试管苗种质库

野生稻田间繁种  
编目入库





国家种质库外景



国家种质库内景



国家种质库种质储存种子架



广西农业科学院作物种质资源库原库外景



广西农业科学院作物种质资源库新库外景

## 四、野生稻多样性考察收集

### 1. 考察收集经过



考察车在过河沟的村道上



道路泥泞用牛拉人推考察车才能走动



采集野生稻样本及多样性信息



考察发现在荒山沟中的野生稻



作者等采集高秆药用野生稻



考察发现宽叶大穗型药用野生稻



在被开垦后剩余原地取样



桂中地区普通野生稻考察采集



小河沟边考察采集野生稻



野生莲藕塘中的倾斜型普通野生稻



广西药用野生稻原产地考察



海南省野生稻考察（2007）



在海南考察野生稻

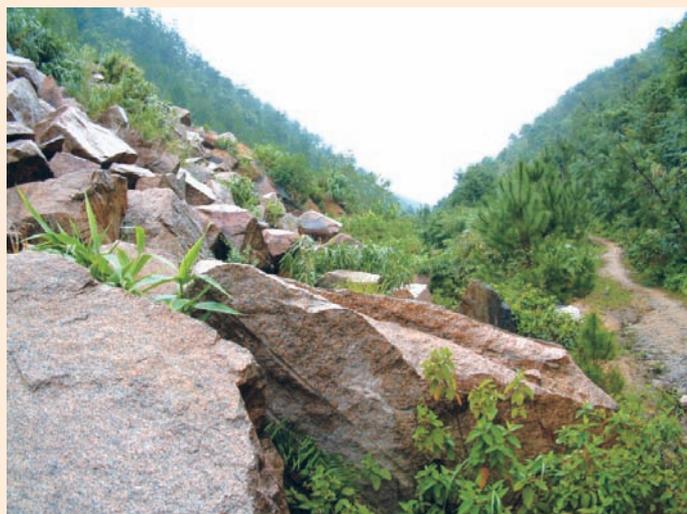


陈成斌与夫人到江西考察野生稻

## 2.野生稻濒危原因



1980年的野生稻原生地变成1999年的商业街



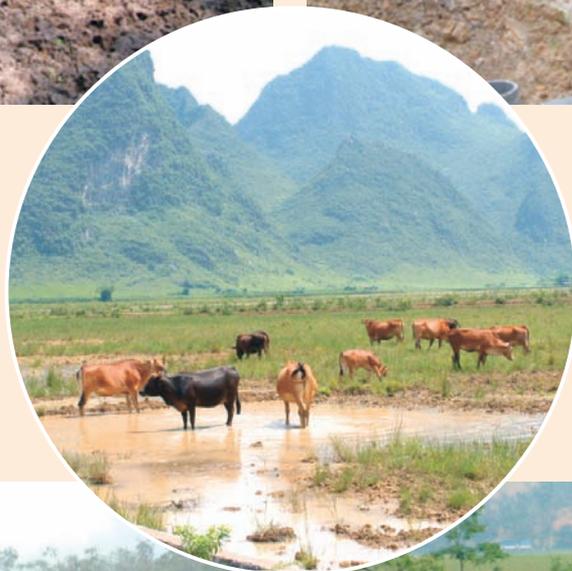
矿山废渣掩埋野生稻消失



原生地被开垦耕地野生稻消失



野生稻原生地被挖成水塘考察队在边上抢救采集



牛群在野生稻原生地上放牧



原生地过度养鸭造成野生稻消失



原生地高密度养鸭造成野生稻消失