

黑龙江省农业科学院
水稻研究所志

潘国君◎主编

1949—2009



 中国农业出版社

黑龙江省农业科学院 水稻研究所志

1949—2009

潘国君 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

黑龙江省农业科学院水稻研究所志/潘国君主编.

—北京: 中国农业出版社, 2012. 5

ISBN 978-7-109-16710-0

I. ①黑… II. ①潘… III. ①农业科学院—水稻—研究所—概况—黑龙江省 IV. ①S511-242. 35

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 072811 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 石飞华 杨国栋

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 22.75 插页: 10
字数: 530 千字
定价: 118.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编 纂 委 员 会

主 任 潘国君

副主任 鄂文顺 徐希德 吕 彬

委 员 (按姓氏笔画排序)

冯雅舒 刘乃生 刘福琴 孙海正

张云江 张兰民 张淑华 张献国

陈 锐 郑义方 单莉莉

《黑龙江省农业科学院水稻研究所志》

编写人员

主 编 潘国君

副主编 鄂文顺 徐希德 吕 彬

编写人员

第一章 单莉莉 张淑华 李秀敏 关世武

第二章 单莉莉 李 敏 鄂文顺 聂 宏

第三章 刘乃生 周雪松

第四章 潘国君 吕 彬 徐希德 张云江 刘传雪 孙海正 王继馨

冯雅舒 孙淑红 杨 庆 王瑞英 张兰民 赵凤民 张淑华

关世武 李大林 马文东 王立楠 薛菁芳 黄晓群 陈书强

第五章 郑义方 陈书强 杨丽敏 赵海新

第六章 宋成艳 王桂玲

第七章 张淑华 关世武

第八章 张淑华 关世武

第九章 张兰民 赵凤民

第十章 张淑华 孙海正 张云江 刘乃生 关世武 赵凤民

第十一章 张淑华 关世武 王 翠 周 通 庄同春

第十二章 刘福琴 刘 辉 李秀敏 张志强

第十三章 单莉莉 李 敏 聂 宏

第十四章 周明旭 张献国 鄂文顺

第十五章 张兰民 赵凤民

第十六章 陈 锐 张广庄

第十七章 单莉莉 李 敏 鄂文顺 聂 宏

第十八章 单莉莉 李 敏 鄂文顺 聂 宏

统 稿 张淑华 关世武



序

黑龙江省是我国北方稻区第一水稻大省，我国重要的商品粮基地，被称为中国的“战略粮仓”。水稻是黑龙江省主要的粮食作物，2009年种植面积达246.1万 hm^2 ，总产达1574.5万t。

黑龙江有着悠久的水稻栽培历史，早在唐初（公元7世纪）以至唐代中叶，以宁安市为中心的唐代渤海国就已有水稻种植。到1949年，黑龙江水稻种植面积达到12.7万 hm^2 ，单产达1773 kg/hm^2 。新中国成立后，黑龙江水稻生产进入了一个新的发展阶段，至今经历了大力发展期、生产徘徊期、快速发展期和高速发展期4个阶段。回顾60年的水稻生产发展历程，科技进步发挥了至关重要的作用。新品种不断更新换代，新技术不断完善推广，使黑龙江水稻生产实现了一个个新的跨越，其中更凝聚着水稻研究所科研人员的心血。

黑龙江省农业科学院水稻研究所成立于1949年，是黑龙江省成立最早、规模最大、实力最强的水稻科研机构。主要开展了水稻育种、水稻栽培、陆稻育种、陆稻栽培、水稻品种资源、水稻病虫草害综合防治等方面的研究及优质水稻原种的生产与开发。1997年建成国家水稻新品种原原种扩繁基地，2002年建成国家优质水稻生产基地，2005年设立博士后科研工作分站，2008年建成国家水稻改良中心佳木斯分中心，为黑龙江省水稻科研和生产的发展做出了巨大贡献。

建所60年来，经过几代人的艰苦奋斗、创新发展，取得了丰硕的科研成果。从系统育种到杂交育种，再发展到常规与生物技术相结合的综合技术育种，实现了各时期与生产需求相适应的品种演变。育成合江、龙粳系列水稻品种57个，其中超级稻品种3个，实现了黑龙江省超级稻品种零的突破。并建立了种质资源库，保存种质资源材料近千份，为优良品种选育奠定了坚实的种质基础。栽培技术研究与应用为黑龙江省水稻产量的持续提高提供了保障，从直播到插秧，从单项技术研究到综合技术应用，从传统的早育稀植到精确定量栽培，最终建立了与生态环境和生产发展相适应的寒地稻作体系。并对低温冷害和稻瘟病进行了系统而深入的研究，实现了水稻安全生产和优质高效。

20世纪70年代以来，该所承担各级科研项目（课题）272项，其中国家级39项，省部级134项，并与国内外多家科研单位进行了广泛的学术交流与合作，在全国乃至世界同类稻区具有较高的知名度。获奖科研成果92项，其中省部级以上奖励34项。水稻品种合江19获国家科技发明3等奖、黑龙江省重大科技效益奖暨省长特别奖，龙粳14获黑龙江省科技进步1等奖，分别为黑龙江省自育品种中累计面积最多和年推广面积最大的水稻品种。育成品种在1988年以来已累计推广657.4万 hm^2 ，年创经济效益3亿元以上。

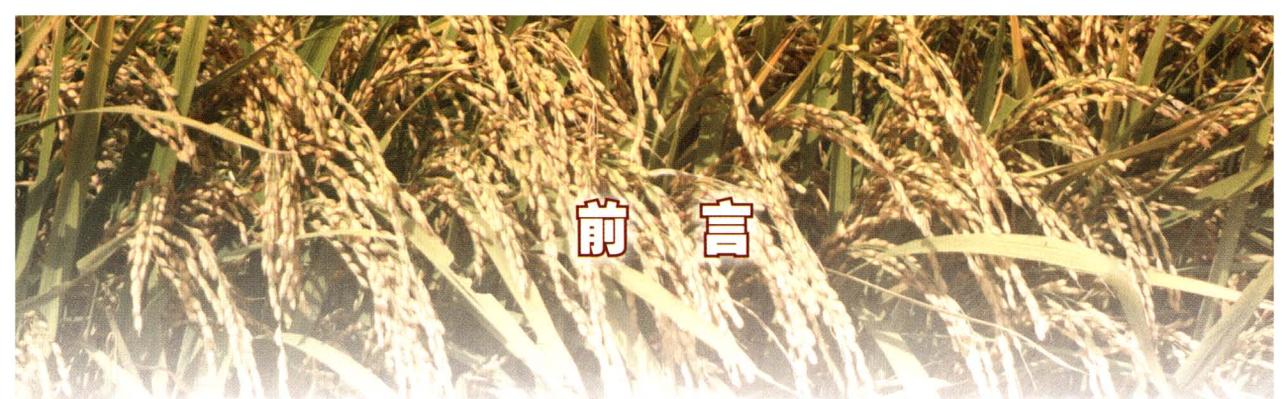
本书正值建所60周年编纂，系统地记载了建所以来的历史沿革、科研、生产、开发、管理、党建和精神文明建设等方面的发展历程和取得的成绩，内容翔实，数据充分，客观地反映了水稻所事业发展历程，也映射出黑龙江省水稻科研和生产的发展过程，很值得广大水稻科技工作者一阅。同时，该书也可作为一个学术交流的工具，为读者进一步了解黑龙江水稻提供参考。

回顾过去，成就辉煌；展望未来，任重道远。我相信，有60年的科研积累，有水稻所人的不懈努力，依据良好的生态环境和资源优势，不断加快科技创新和成果转化，水稻所的事业发展将会更好更快，为黑龙江省水稻科研当好龙头，为保障国家粮食安全做出更大贡献。

新蓝图，新华章，“十二五”规划又迎来新机遇。衷心祝愿水稻所的事业如旭日东升，蓬勃发展，不断开创新局面，抒写新辉煌。



2011年10月



前言

水稻是黑龙江省主要的粮食作物，总产仅次于玉米，居第2位，近年来稳居全国粳稻产区第1位。新中国成立60年来，黑龙江省的水稻生产取得了令人瞩目的成就，种植面积由1949年的12.7万 hm^2 发展到2009年的246.1万 hm^2 ，单产由1949年的1773 kg/hm^2 提高到2009年的6398.3 kg/hm^2 ，总产达到1574.5万t，为保障国家粮食安全做出了突出贡献。

黑龙江省农业科学院水稻研究所于1949年成立，与新中国同龄，历经60年沧桑，已发展成具有现代规模和科研实力的水稻专业研究所。技术力量雄厚，科研基础扎实，仪器设备先进，科研设施完善，已成为国家水稻新品种原种扩繁基地，国家优质水稻生产基地和国家水稻改良中心佳木斯分中心。主要开展水稻育种、耕作栽培、品种资源、病虫害综合防治等方面的研究及优质水稻原种的生产与开发。承担各级科研项目（课题）272项，其中国家级39项，省部级134项。如国家“863”、科技攻关、科技支撑、成果转化资金及农业部跨越计划、农技推广体系建设、水稻产业技术体系和省攻关、省基金项目等。通过系统育种、常规育种、生物技术育种等手段，选育出高产、优质、抗病、耐冷等水稻品种57个，其中超级稻品种3个，实现了寒地早粳超级稻零的突破。1988年以来，育成品种累计推广657.4万 hm^2 ，年创经济效益3亿元以上。在栽培技术上，对直播栽培、育苗插秧技术、低温冷害防御技术、稻瘟病综合防治技术等方面进行了深入系统的研究。近年来重点开展了大面积综合高产栽培技术、施肥技术、节水技术、绿色稻米栽培技术、稳健高产栽培技术、精确定量栽培技术等方面的研究及试验示范基地建设，形成了与寒地水稻相适应的栽培技术体系，对黑龙江省水稻产量的持续提升做出了历史性的贡献。

60年的发展历程，经过几代水稻所人的艰苦努力，取得了丰硕的科研成果。目前获得科技奖励92项，其中省部级以上奖励34项，水稻品种合江19获国家科技发明3等奖、黑龙江省重大科技效益奖暨省长特别奖，北方粳型优质超级稻新品种培育与示范推广获国家科技进步2等奖（参加），龙粳14获黑龙江省科技进步

1 等奖。发表论文 365 篇，主编和参编专著 24 部。

为了全面反映水稻研究所的发展历程，便于后人借鉴和了解水稻科研历史，1999 年建所 50 周年时编纂了一部《黑龙江省农业科学院水稻研究所志》（以下简称《所志》）。2009 年正值建所 60 周年，经研究决定再次编写《所志》，一是进一步完善修订已编入的内容，二是增加 2000 年以来的科研情况。和上部《所志》相比，本部《所志》内容更加丰富，除了机构沿革和科学研究内容外，又增添了一些新内容。全书共分 7 篇 18 章，主要包括发展历程、组织机构沿革、品种资源、新品种选育、栽培技术、病虫害防治、国际合作与交流、科技开发与成果转化、科技合作共建、科研管理、财务管理、人事劳资管理、行政管理与后勤服务、成果产业管理、试验农场管理、党建和精神文明建设等内容，并分章节详细记述了建所 60 年来各方面的发生发展过程、主要工作任务以及取得的成绩，从中可以全方位了解水稻所 60 年来的人和事，其中也蕴涵着黑龙江水稻的科研概况。她既是一份珍贵的水稻科技史资料，也是一个学术交流的工具，同时还为全国水稻科技工作者了解黑龙江省水稻提供参考，希望能得到广大读者的喜爱。

本部《所志》以尊重历史、实事求是为原则，横排门类，纵叙史实，详近略远，以翔实的资料，真实准确、全面系统地记述了水稻所的历史变迁，科研活动的发生、进展及成果应用情况，各管理部门的工作内容及取得的成绩。在编写过程中力求标准和规范，达到了思想性、科学性和资料性三个统一。

本部《所志》的顺利出版，是水稻所全体职工共同努力的结果，是集体智慧的结晶。在编写过程中，为保证记载内容真实准确，减少疏漏，参编人员查阅了大量的档案资料，同时也访问了一些当事人，付出了许多劳动，占用了许多休息时间；上部《所志》的编者为本部《所志》的编写奠定了坚实基础；部分离退休老同志也对编写工作给予了大力支持和帮助，并提出了宝贵的意见和建议。在此一并致以诚挚的谢意！

由于学识水平有限，著述经验不足，书中错谬在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

2011 年 8 月



黑龙江省农业科学院水稻研究所外景



旧办公用房

办公楼和实验楼





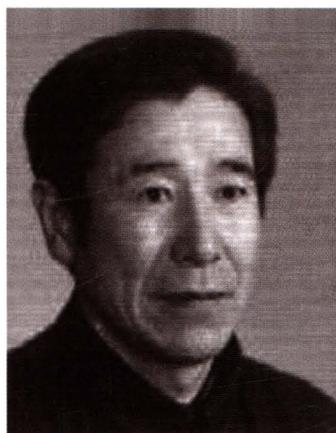
张 矢 所长兼党总支
副书记（1978—1979）



田忠和 党总支书记、副所长
（1979—1983）



付万权 副所长
（1978—1984）



王海荣 党总支书记、副所长、
所长（1983—1984）



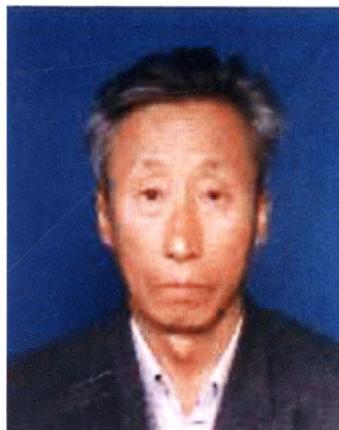
许世寰 副所长、所长、
书记（1984—1992）



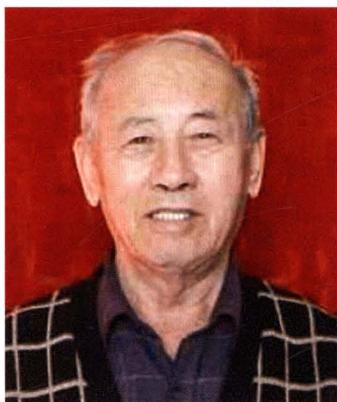
张子良 副所长、副书记、
书记（1984—1991）



孙岩松 副所长、所长、书记
(1986—2002)



王 一 书记
(1987—1988)



孙维忠 副所长、书记
(1993—1995)



左远志 副书记、书记、
所长 (1995—2006)



潘国君 副所长、所长兼
书记 (1995—)



鄂文顺 副书记、纪检书记
(2004—)



徐希德 副所长
(2004—)



吕彬 副所长
(2009—)



全体职工合影

注：周锡海同志为第一任处级书记，因未找到照片，故空缺

领导关怀



黑龙江省原副省长申立国（右5）等一行到水稻所和桦川县“院县共建”科技园区视察



农业部科教司副司长刘艳（右2），黑龙江省农委副主任、省农科院院长韩贵清（左2），科技部农村中心副处长葛毅强（左1）等一行到水稻所检查指导工作



黑龙江省政府副秘书长金济滨（左4），省农委副主任、省农科院院长韩贵清（左7），佳木斯市原市委书记郭晓华（左2）、市长李海涛（左6）、副书记贺旭武（左5），省农科院副院长刘娣（右1）等来所检查指导工作



黑龙江省农委副主任、省农科院院长韩贵清，佳木斯市原市委书记郭晓华、原副市长高景峰，省农科院副院长张志、苏俊、肖志敏等到水稻所检查指导工作



佳木斯市委副书记贺旭武（前排右4）等一行到水稻所科技园区视察



科技部农村科技司农业处处长蒋茂森（左3）等来所检查指导工作



国际水稻研究所库希博士(右2)、彭少兵博士(右3)、中国水稻研究所汤圣祥博士(左2)来水稻所参观考察



日本水稻专家原正市先生(右3)来水稻所与中方专家研讨水稻旱育稀植中日合作研究方案



日本 JICA 项目专家谷口利策(左4)、奈良正雄(右6)来水稻所开展合作研究,与中方专家合影留念



日本水稻专家沼尾吉则(右)和中方专家水稻所原所长许世寰(左)共同进行田间调查



日本北海道中央农试场水稻专家三分一敬(右1)等来水稻所进行水稻育种中日合作研究,与中方专家共商研究计划



北海道农业研究中心冷害气象专家绞岛良次一行来水稻所考察



中国水稻研究所所长程式华博士（左2）等来水稻所考察指导工作



福建省农业科学院谢华安院士（左4）等来水稻所考察指导工作



沈阳农业大学教授陈温福院士（左2）等来水稻所考察指导工作



中国农业科学院作物科学研究所研究员黎志康博士等来水稻所做学术报告



黑龙江省农垦科学院水稻专家徐一戎研究员（左3）来水稻所考察指导工作



全国水稻产业技术发展报告会暨北方超级稻现场考察会在水稻所隆重召开



超级稻龙粳 18 验收现场



超级稻龙粳 21 实收测产



超级稻龙粳 21 验收测产称重



超级稻龙粳 14



超级稻龙粳 18



超级稻龙粳 21