

004944

黑龙江省农业科学院 水稻研究所志

(1949 - 1999)

黑龙江省农业科学院水稻研究所

一九九九年八月



原有办公室



现有办公楼



省水稻所在职职工合影

主 编 左远志 孙岩松

副主编 潘国君

编 委 (按姓氏笔划为序)

关世武 孙岩松 朱学鹏 吕 彬 孙维忠

李 桦 张兰民 辛爱华 张淑华 单莉莉

赵镛洛 潘国君

责任编辑 张淑华 关世武 李大林

深化改革，为创建全国一流水稻研究所而奋斗

在庆祝建所五十周年会议上的讲话

左 远 志

尊敬的各位领导、各位来宾、各位朋友：

金秋时节，稻香万里，在这喜迎丰收的时刻，我们又迎来了黑龙江省农业科学院水稻研究所五十岁华诞，在这里，我代表全所 113 名职工向前来参加庆祝活动的各位领导、各位来宾、各位朋友表示热烈的欢迎和衷心的感谢。

建所五十年来，在省委、省政府、国家科技部、农业部、中国农科院、中国水稻研究所、佳木斯市委、市政府、省科委、农业厅等有关主管部门及省农科院党组的领导和帮助下，在各地、市、县及国营农场等有关单位的密切合作及帮助下，我们黑龙江省农科院水稻研究所不断发展壮大，现已成为具有一定研究规模和科研水平的水稻专业研究所，1997 年国家农业部水稻原种繁殖基地的建成，标志着我所水稻科研、开发、推广工作又上了一个新的台阶。

今天我们在科研、生产、开发创收、精神文明建设方面所取得的丰硕成果，是经过几代人的艰苦创业、拼搏奋进的结果。先后获国家、省、市、院级奖励的科研成果 57 项，在国家各级刊物上发表文章 142 篇，参加撰写出版科技著作 16 部。先后育成合江 1—23 号、龙粳 1—9 号等 35 个水稻品种，其中合江 19 号水稻品种获国家发明三等奖及省政府重大科技效益奖，其累计推广面积及所创社会效益居我国北方稻区各品种之首。合江 23 号获省科技进步二等奖。龙粳 3 号获省星火二等奖，这是世界同类稻区推广面积最大的花培水稻品种，龙粳 8 号先后在我省及日本被评为优质米品种，在审定推广当年面积就达 5.0 万多 hm^2 ，1999 年被国家科技部列为重点推广项目，同时获得国家水稻的后补助品种。水稻栽培技术、稻瘟病防治技术、稻种资源等项目研究亦获得了省部级的奖励，科研成果年创社会经济效益 3.5 亿元。

开发创收再创新局面，在强手如林、竞争激烈的市场大潮中，保持着良好的势头，已由单一的水稻原种开发发展形成水稻原种、壮秧营养剂、优质米及水稻专用肥药开发并举新格局。1990 年以来，累计创收达

1400 万元，为水稻科研的进一步发展奠定了坚实基础。精神文明建设成就突出，已连续 7 年被市直机关工委评为先进党组织，今年又被评为市直精神文明建设标兵单位，第二届佳木斯市十大表率单位之一及相应的 20 余项荣誉称号。

回顾五十年来我省水稻的发展历程，科技进步起到了关键作用。建所初期的 1949 年，全省水稻面积只有 11.16 万 hm^2 ，单产仅 1837.5 kg/hm^2 ，主要为直播栽培，受着草荒和病害的困扰，发展极为缓慢，但随着水稻科研的不断深入，到八十年代中期，新品种的推广、栽培方式的改变，新技术的应用，水稻面积迅速扩大，到 1998 年，全省水稻面积已达到 156.26 万 hm^2 ，单产达 5910.0 kg/hm^2 。我们水稻研究所以能为我省水稻事业的大发展贡献力量而感到骄傲和自豪。我们之所以有这样辉煌的业绩，是因为我所历届班子兢兢业业带领几代人努力拼搏的结果，是与省委、省政府、佳木斯市委、市政府、院党组正确领导及有关部门的帮助分不开的。借此机会我再一次代表水稻所的全体职工，向在过去五十年水稻所发展的风雨历程中，对水稻所的工作给予支持帮助过的有关部门、各级领导、各界朋友再次表示衷心的感谢。

回首过去，我们更加深刻地体会到创业的艰难。水稻所的前身是佳木斯市农事试验场水稻组，1956 年由桦川拖拉机站迁至现址，当时只有极少的住户、低矮的草房、泥泞的道路、点的是油灯、食用地表水、交通极为不便、科研设施简陋、条件十分艰苦，所有这些，并没有动摇先辈们为之奋斗的决心，然而艰苦的环境却造就出了一批勤奋务实的水稻科技专家，他们为了我省水稻事业的发展奉献了毕生的精力，在稻作史上，写下了光辉的一页。他们是：张矢、张清晏、姜锡一、朱学鹏、许世寰、孙维忠、吴润植、孙岩松、李桦等优秀的享受国务院和政府特殊津贴的专家。

正是由于他们的辛勤努力，培养出一批又一批中青年科技骨干，促使我们科研水平不断提高，先后同菲律宾国际水稻研究所、日本、韩国、朝鲜等国进行了广泛的科技交流和深入的协作研究，“八五”期间争取到了国家级课题，“九五”期间已承担 3 项国家级课题，生物技术育种成果和水平处于全国领先地位，“九五”前三年完成专题任务突出，获得科技部生物技术开发中心的资助，“十五”我们在力争稳定现有课题的基础上，加强水稻遗传基础理论及生理生化方面的研究，增加项目种类，拓宽请题途径，在基金、攻关类课题上争取有新的突破。

同志们，在庆祝建所五十周年之际，回顾过去，再现昔日的辉煌，展望未来，充满信心和希望。时代的发展，赋予我们新的使命，改革的推进，给我们创造了发展的良机，但形势是严峻的，任务是艰巨的，事业费的削减，这对我们来说，就是一种考验，图生存、求发展，深化改革、势在必行。面对新的形势，我们有信心迎接新的挑战，为到 2010 年全省水稻发展到 170 万 hm^2 ，单产达到 $8250.0\text{kg}/\text{hm}^2$ ，全省粮食总产达到 550 亿 kg 而努力，为创一流成绩，做一流贡献，培养一流人才，创建全国一流水稻研究所而努力奋斗。

一九九九年八月二十八日

目 录

1 历史沿革.....	(1)
1.1 组织机构沿革.....	(1)
1.2 领导人员名录.....	(2)
1.2.1 文革前领导人员名录.....	(2)
1.2.2 文革期间领导人员名录.....	(2)
1.2.3 文革后领导人员名录.....	(3)
1.3 基础设施.....	(4)
2 研究简史.....	(5)
2.1 育种技术研究.....	(6)
2.1.1 系统育种.....	(6)
2.1.2 杂交育种.....	(7)
2.1.3 生物技术育种.....	(14)
2.1.4 辐射育种.....	(20)
2.1.5 杂交稻育种.....	(22)
2.1.6 陆稻育种.....	(25)
2.2 水稻栽培技术研究.....	(28)
2.2.1 直播栽培技术研究.....	(28)
2.2.2 育苗移栽技术研究.....	(33)
2.2.3 插秧栽培大面积综合高产试验研究.....	(38)
2.2.4 防御水稻低温冷害研究.....	(40)
2.2.5 水旱轮作技术研究.....	(42)
2.2.6 稻田化控与生物肥施用技术.....	(42)
2.2.7 种用稻谷贮藏技术研究.....	(43)
2.2.8 陆稻栽培技术研究.....	(43)
2.2.9 软科学研究.....	(44)
2.3 品种资源研究.....	(45)
2.3.1 寒地稻种资源概况.....	(45)
2.3.2 寒地水稻种质资源的征集、整理与保存.....	(45)
2.3.3 寒地稻种资源特性鉴定与研究.....	(46)
2.4 植物保护研究.....	(52)
2.4.1 水稻病害.....	(52)
2.4.2 水稻虫害.....	(59)
2.4.3 稻田化学药剂除草.....	(60)
2.4.4 陆稻田化学药剂除草.....	(62)

3 研究业绩	(62)
3.1 发表文章一览表	(62)
3.1.1 水稻育种	(62)
3.1.2 水稻栽培	(64)
3.1.3 水稻植物保护	(65)
3.1.4 水稻品种资源	(65)
3.1.5 管理	(66)
3.2 出版物一览表	(66)
3.3 科研成果一览表	(67)
3.3.1 水稻育种	(67)
3.3.2 水稻栽培	(69)
3.3.3 水稻植物保护	(70)
3.3.4 水稻品种资源	(71)
4 附表	(72)
4.1 高级职称人员简介	(72)
4.2 外事活动一览表	(78)
4.2.1 引进	(78)
4.2.2 派出	(80)
4.3 科研课题一览表	(80)
4.3.1 水稻育种	(80)
4.3.2 水稻栽培	(81)
4.3.3 水稻植物保护	(82)
4.3.4 水稻品种资源	(82)
4.4 在职人员情况一览表	(83)
4.5 离退休人员一览表	(85)
4.6 曾工作过人员一览表	(86)

1 历史沿革

黑龙江省农业科学院水稻研究所是我省历史较久、规模最大的水稻专业研究所，也是我国北方稻区最大的水稻原种繁殖基地。主要开展水稻育种、栽培、病虫害防治、品种资源等方面的研究以及水稻品种、优质米、水田专用肥药的开发与生产。

1.1 组织机构沿革

本所现为正处级单位，隶属于黑龙江省农业科学院，编制 100 名。现有职工 75 人。其中干部 48 人，工人 27 人。离退休人员 38 人。在职技术干部 47 人，其中具有高级技术职称的 11 人，中级技术职称的 16 人，初级技术职称的 20 人。具有本科以上学历的 31 人。研究所下设水稻育种一、二研究室、新技术研究室、基础研究室、农化研究室、科研科、试验农场、种子公司 8 个业务科室，政工科、财务科、办公室 3 个行政科室。

建所五十年来，组织机构不断完善，固定资产稳步积累，生活、科研环境逐步改善，这些是经过几代人努力和奋斗的成果。

本所的前身是佳木斯农事试验场水稻组，始建于 1949 年。1956 年，佳木斯农事试验场水稻组从桦川县拖拉机站迁入现址——佳木斯市东郊哈同公路收费站东 3km 处路北。1963 年，佳木斯农事试验场水稻组改称为合江水稻试验站。1968 年 9 月 9 日，合江地区革委会合革生字（1968）16 号文件决定，将合江水稻试验站下放给桦川县，下放后继续担负全区水稻科学技术研究和指导工作。1970 年 8 月 20 日，合江地区革命委员会合革生字（1970）149 号文件：“经研究同意将水稻试验站收归地区，由地区农牧局、科技局领导，以农牧局为主。划归后称为‘合江地区水稻科学研究所’”。为科级事业单位，编制 70 名。同时成立党支部，隶属于合江地区农牧局革命委员会核心小组领导。1978 年 7 月 24 日，经合江地区编制委员会合编字（1978）44 号文件批准，合江地区水稻科学研究所升格为处级单位。下设研究室、科研科、政工科、后勤科、试验农场。同年 9 月 4 日，经中共合江地委合发干字（1978）123 号文件批准建立中共合江地区水稻研究所总支部委员会，隶属于合江地区农业局党委领导。

1978 年 12 月 13 日，根据黑龙江省革命委员会龙革发（1978）211 号文件“关于调整地、市农业科研机构领导体制的通知”精神，于 1979 年 1

月 19 日将合江地区水稻科学研究所收归黑龙江省农业科学院直接领导, 改称黑龙江省农业科学院合江水稻研究所。党总支名称随之改变。

1979 年 9 月 13 日, 黑龙江省农业科学院合江水稻研究所党的隶属关系划归合江地区行政公署机关党委领导。1985 年 8 月 2 日, 划归佳木斯市人民政府直属机关党委领导。1986 年, 为进一步面向全省, 发展水稻科学研究事业, 经黑龙江省编制委员会黑编字(1986) 134 号文件批准, 将黑龙江省农业科学院合江水稻研究所更名为黑龙江省农业科学院水稻研究所。党总支的名称随之变更。1987 年 8 月 11 日, 经佳木斯市人民政府直属机关党委佳政机(1987) 42 号文件批准, 成立中共黑龙江省农业科学院水稻研究所委员会, 下设 3 个党支部。截止 1999 年有正式党员 34 名。1989 年 4 月 25 日, 经黑龙江省编制委员会黑编字(1989) 88 号文件批准, 研究所人员编制由 70 名增至 100 名。

1.2 领导人员名录

1.2.1 文革前领导人员名录

佳木斯农事试验场水稻组

组 长: 张 矢

副组长: 权宏燮 李东柱

合江水稻试验站

站 长: 权宏燮 刘全有 黄玉瑞

书 记: 王 成

1.2.2 文革期间领导人员名录

合江地区水稻科学研究所革命委员会

①革委会主任: 阎有助

副主任: 姜铨久

②革委会主任: 张 矢

副主任: 田基植

③革委会主任: 张凤林

副主任: 张 矢 李 友 刘永年 许世寰

④革委会主任：付万权

副主任：刘永年 许世寰 徐新福

1.2.3 文革后领导人员名录

第一部分：党务领导人

中共合江地区水稻科学研究所总支委员会

书 记：周锡海(1978.9.4—1980.1.16)

副书记：张 矢(1978.9.4—1979.5)

付万权(1978.9.4—1986.5.27)

中共黑龙江省农业科学院合江水稻研究所总支部委员会

①书 记：田忠和(1982.7.8—1983.9.5)

②书 记：王海荣(1983.9.5—1987.5.15)

中共黑龙江省农业科学院水稻研究所总支部委员会

书 记：王 一(1987.5.15—1988.2.27)

中共黑龙江省农业科学院水稻研究所委员会

①书 记：(未配备)

副书记：张子良(1988.2.27—1989.2.15)

②书 记：张子良(1989.2.15—1991.6.27)

③书 记：许世寰(1991.6.27—1992.2.22)

④书 记：(未配备)

副书记：孙岩松(1992.2.22—1997.5.8)

⑤书 记：孙维忠(1993.1.16—1995.10.4)

纪检委书记：陈爱凤(1993.3.20—1997.5.8)

⑥书 记：(未配备)

副书记：左远志(1995.10.4—1997.5.8)

⑦书 记：左远志(1997.5.8—1999.3.24)

纪检委书记：鄂文顺(1997.5.8—)

⑧书 记：孙岩松(1999.3.25—)

第二部分：所务领导人

合江地区水稻科学研究所

①所 长：张矢(兼 1978.9.4—1979.5 未到职)

副所长：付万权(兼 1978.9.4—1979.1.19)

黑龙江省农业科学院合江水稻研究所

①所 长: (未配备)

副所长: 田忠和(兼 1979. 9. 1—1983. 10. 5)
付万权(兼 1979. 1. 19—1984. 3. 30)

②所 长: (未配备)

副所长: 王海荣(兼 1983. 9. 5—1984. 7. 6)
许世寰(1984. 3. 30—1984. 11. 28)
张子良(兼 1984. 3. 30—1986. 7. 20)

调研员: 付万权(1984. 3. 30—1986. 5. 27)
陈景云(1984. 11. 28—1990. 10. 20)

③所 长: 王海荣(兼 1984. 7. 6—1984. 11. 28)

副所长: 许世寰(1984. 7. 6—1984. 11. 28)

黑龙江省农业科学院水稻研究所

①所 长: 许世寰(兼 1984. 11. 28—1992. 2. 22)

副所长: 张子良(兼 1986. 7. 20—1991. 6. 27)
孙岩松(兼 1986. 2. 24—1992. 2. 22)

调研员: 王海荣(1987. 5. 15—1988. 10. 25)
王 一(1988. 2. 27—1998. 12. 1)

②所 长: (未配备)

副所长: 孙岩松(主持工作 1992. 2. 23—1993. 1. 5)
孙维忠(1992. 3. 14—1993. 1. 5)

③所 长: 孙岩松(1993. 1. 6—1995. 10. 4)

副所长: 孙维忠(兼 1993. 1. 6—1995. 10. 4 正处级)
左远志(1993. 1. 13—1995. 10. 4)

④所 长: 孙岩松(1995. 10. 5—1999. 3. 24)

副所长: 左远志(兼 1995. 10. 5—1999. 3. 24)
潘国君(1995. 10. 5—1999. 3. 24)

⑤所 长: 左远志(1999. 3. 25—)

副所长: 潘国君(1999. 3. 25—)

1.3 基础设施

建所五十年来, 水稻研究所的基础设施、生活、办公环境发生了巨大变化。

1949—1956 年, 位于桦川县拖拉机站的佳木斯市农事试验场水稻组仅

有试验用地 14hm²。1956 年迁入现址后有水田 70hm²，沿用至今。其中 5hm² 为试验田，65hm² 为所试验农场用于繁殖水稻原种。1997 年 11 月 8 日，经农业部批准，国家水稻原种繁殖基地在水稻研究所建成，从此我所成为北方稻区最大的原种繁殖基地。

1957 年的水稻研究所，办公及生活设施简陋，办公区及仓库总面积仅有 1093 m²，家属区全部是低矮的草房，食用地表水，条件极为艰苦。1974 年条件有所改善，办公区及仓库面积增至 3927 m²，到 1982 年经全所职工的努力安上了大家盼望已久的自来水，解决了吃水难问题。1990 年新建一座办公楼，面积 1229 m²，家属区已全部改建为砖房，集中供热总面积 3190 m²。1996 年办公楼面积增至 1551m²，新建家属楼 720 m²。截止 1998 年全所建筑面积（办公区、家属区）总计 9634 m²，集中供热面积达 7000 m²，柏油路 600 m²，150 米深水井 1 眼，电机井 4 眼，提水泵站 3 个，地面卫星接收装置 1 套。

研究所现有温室 687 m²，网室 1100 m²，晒场 1104 m²。种子挂藏室、标本室、土壤农化分析实验室、植物病理实验室、生物技术实验室、米质分析实验室各一个。配有直链淀粉自动分析仪、品质判定仪、叶绿素计、叶面积测定仪、离心机、复合式气象观测装置、大型烘干机、联合收割机等高精仪器设备。农机具 24 台件。配有计算机室两个，计算机及附属设备 7 台（套）。图书阅览室一个，有图书 1600 余册，科技资料室一个，藏资料 7000 余册。标准化档案室一个，实现了人事、文书、科研、财务等档案管理规范化。

固定资产总额稳步增长，目前已达到 1450 余万元。

（单莉莉）

2 研究简史

黑龙江省地处 43° 30′ 00″—53° 29′ 30″N，为我国最北部一年一季高寒稻作区，近代水稻生产始于 1895 年，距今已有百年历史。1949 年全省水稻种植面积 11.16 万 hm²，单产 1837.5kg/hm²，1958 年发展到 33.29 万 hm²，单产 2242.5kg/hm²，1960 年后急剧下降，到 1975 年面积徘徊在 13.17—19.31 万 hm²，单产为 1260.0—3853.0kg/hm²，1984 年以后，每年以 7 万 hm² 速度发展，到 1998 年面积已达 156.26 万 hm²，跃居北方稻区之首，位居全国的

有试验用地 14hm²。1956 年迁入现址后有水田 70hm²，沿用至今。其中 5hm² 为试验田，65hm² 为所试验农场用于繁殖水稻原种。1997 年 11 月 8 日，经农业部批准，国家水稻原种繁殖基地在水稻研究所建成，从此我所成为北方稻区最大的原种繁殖基地。

1957 年的水稻研究所，办公及生活设施简陋，办公区及仓库总面积仅有 1093 m²，家属区全部是低矮的草房，食用地表水，条件极为艰苦。1974 年条件有所改善，办公区及仓库面积增至 3927 m²，到 1982 年经全所职工的努力安上了大家盼望已久的自来水，解决了吃水难问题。1990 年新建一座办公楼，面积 1229 m²，家属区已全部改建为砖房，集中供热总面积 3190 m²。1996 年办公楼面积增至 1551m²，新建家属楼 720 m²。截止 1998 年全所建筑面积（办公区、家属区）总计 9634 m²，集中供热面积达 7000 m²，柏油路 600 m²，150 米深水井 1 眼，电机井 4 眼，提水泵站 3 个，地面卫星接收装置 1 套。

研究所现有温室 687 m²，网室 1100 m²，晒场 1104 m²。种子挂藏室、标本室、土壤农化分析实验室、植物病理实验室、生物技术实验室、米质分析实验室各一个。配有直链淀粉自动分析仪、品质判定仪、叶绿素计、叶面积测定仪、离心机、复合式气象观测装置、大型烘干机、联合收割机等高精仪器设备。农机具 24 台件。配有计算机室两个，计算机及附属设备 7 台（套）。图书阅览室一个，有图书 1600 余册，科技资料室一个，藏资料 7000 余册。标准化档案室一个，实现了人事、文书、科研、财务等档案管理规范化。

固定资产总额稳步增长，目前已达到 1450 余万元。

（单莉莉）

2 研究简史

黑龙江省地处 43° 30′ 00″—53° 29′ 30″N，为我国最北部一年一季高寒稻作区，近代水稻生产始于 1895 年，距今已有百年历史。1949 年全省水稻种植面积 11.16 万 hm²，单产 1837.5kg/hm²，1958 年发展到 33.29 万 hm²，单产 2242.5kg/hm²，1960 年后急剧下降，到 1975 年面积徘徊在 13.17—19.31 万 hm²，单产为 1260.0—3853.0kg/hm²，1984 年以后，每年以 7 万 hm² 速度发展，到 1998 年面积已达 156.26 万 hm²，跃居北方稻区之首，位居全国的

第 11 位, 单产也随之稳定在 $5910.0\text{kg}/\text{hm}^2$ 。从 1949 年建所至今开展了水稻陆稻育种、水稻陆稻栽培、水稻品种资源、水稻植物保护、水稻壮秧营养剂等方面研究, 对发展我省水稻生产起到了重要作用。

2.1 育种技术研究

水稻育种工作一直是本所的重点工作, 50 年来水稻育种经历了良种评价与利用、系统育种、杂交育种、杂交稻育种及多途径育种 5 个阶段, 育种目标也从注重熟期、抗病、耐寒、秆强、质佳和丰产转变为熟期适中、优质高产、多抗新阶段。

2.1.1 系统育种

2.1.1.1 系统育种起步阶段

1950—1953 年主要是在评选地方良种的基础上, 进行搜集、整理和提纯复壮工作。先后肯定了弥荣、兴国、国主、富国和石狩白毛等品种, 确定在我省推广之后, 我所又逐步加强了品种资源的搜集、整理和研究工作, 为日后杂交育种提供了亲本。于 1954 年开始有计划地在原有品种中进行了系统选种, 1958 年至六十年代推广了合江 1 号、2 号、3 号、4 号、5 号、6 号、7 号、9 号等。

系选育成的品种中, 推广面积较大的为合江 1、3、4、5 号, 对当时水稻生产发展做出了重要贡献。此阶段工作主要参加人员: 张矢、姜锡一、申凤燮、金惠顺、左文武、谭仕贵等。

2.1.1.2 系统育种发展阶段

随着生产的发展, 生产对品种的要求也愈来愈高。杂交育种等新技术已成为主要育种手段。进入七十年代后, 在进行杂交育种、辐射育种、生物技术育种的同时, 一直坚持系统育种, 于 1990 年和 1999 年先后审定了龙糯 1 号和龙粳 9 号两个新品种。其中, 龙糯 1 号为我省中晚熟糯稻品种, 在米质、抗性、产量及适应性等诸多方面表现优良, 至今仍有较大种植面积。龙粳 9 号 (原名龙粳长粒香) 属中晚熟、优质抗病、丰产型新品种, 曾于 1995 年在日本被评为优质米新品系, 居本省选送的省内育成品种 (系) 之首。到 1998 年已累计种植 1.0万 hm^2 以上, 已成为本省第一、二积温带主要稻区如阿城、方正、延寿、五常等市 (县) 的特色品牌米, 在售价上较普通米高 40—50%。正在逐步替代富士光、秋光、下北等日本优质米品种。

由于任何方法育成的新品种的性状稳定性都是相对的, 随着应用时间

增加及天然杂交等原因而产生变异。因此,于1998年开展了“高纯合度水稻育种技术研究”(省自然科学基金资助项目),旨在根据纯系学说理论,借鉴现代育种学技术和方法,建立一种高纯度育种技术,以期更多地育成早熟、优质、高产、多抗新品种,为黑龙江省稻作生产发展和“二次创业”做出应有贡献。

龙糯1号主要选育者:刘永年、潘国君、冯雅舒、高煜隆、李龙国、姜锡一等。龙粳9号主要选育者:潘国君、张淑华、吕彬、李龙国、孙岩松、刘永年、孙海正、吴润植、刘传雪、冯雅舒、孙淑红、张兰民、孟庆忠、李大林、关世武、张云江、王瑞英、高煜隆、曲金、沈长军、赵镛洛、杨丽敏、王继馨等。

高纯合度水稻育种技术研究主持人:潘国君、吕彬;执行人:张淑华、关世武、孙淑红、刘传雪、张兰民、张云江。

(吕彬)

2.1.2 杂交育种

40余年来,我所杂交育种同全国一样,历经矮化育种和以抗稻瘟病、抗倒伏、耐寒、优质为中心的强化育种,共育成25个新品种,即合江8、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、合庆1、合旺1、龙粳1、2、3、4、5、6、7、8号等,为黑龙江省高寒稻作区水稻生产作出了卓越贡献。据统计,我所育成品种占全省良种面积的百分比在七十年代平均为26%,八十年代为42%,九十年代为35%,一直居全省各水稻育种单位之首,尤其合江10号、合江11号、合江14号、合江16号、合江18号、合江19号、合江23号、龙粳2号、龙粳3号、龙粳7号、龙粳8号等品种,先后成为我省主栽品种,深受稻农喜爱。

我所杂交育种,根据当时的育种目标、手段、育成品种以及主要育种工作者大体分为4个阶段。

2.1.2.1 第一阶段(1956-1970)

我省杂交育种首推本所,始于1956年。由于通过系选育成的品种,增产幅度不大,抗逆性也不够强,远不能解决当时生产所需早熟、抗病、丰产等主要问题,在当时地方政府“纯化繁育原有良种,加强新品种选育”的方针指导下,由张矢所长决策毅然启动了杂交育种。这一阶段开始由张矢主持,后由姜锡一、张清晏分别主持常规有性杂交与籼粳杂交。参加人