

新疆生产建设兵团史志丛书

014572

新疆生产建设兵团农四师

农科所志

新疆人民出版社

新疆生产建设兵团史志丛书

新疆生产建设兵团农四师

农科所志

《农科所志》编纂委员会编

主编：宋振江

新疆人民出版社

兵团副司令员胡兆璋题词

发挥科技优势为
农业发展再立新
功勋。

胡兆璋

一九九六年七月

农四师政委黄奇龙题词

崇尚科学

努力实践

黄奇龙

2002.11.15.

农四师师长卢晓峰题词

科学技术必须
为经济建设服务。

卢晓峰

2002.11.

序 一

杨荣臣^①

我曾是农科所的一员,后因工作变动离开,但是对于农科所的每一项科研成果,每一次科学试验和技术推广,我都十分关注。1983年底,我到师里工作后,经常到农科所去检查工作,并经常与所里的领导和科技干部接触,使我对农科所有了更多更深的了解。《农科所志》在所党委的关心和支持下,经过编纂人员的努力,数易其稿,终于成书了,这是农科所全体干部职工政治生活中的一件大事,也是农四师农科研究事业发展中的一件大事,值得庆贺。所领导邀我为《农科所志》写序,实感责无旁贷,故此欣然命笔。

手捧起《农科所志》,回首往事,历历在目。1971年正值多事之秋,我受命于危难之际,调任农科所负责,那时,科技队伍涣散,人心不安。尽快恢复科技队伍,健全各项规章制度,重组科研项目,发展农副业生产,改善群众生活,是当时迫切需要进行的工作。我与全所干部、职工一起,信心百倍,努力工作。科研人员冲破思想枷锁,提出把损失的时间补回来。他们进行调查研究,收集材料,整理资料,引进品种,推广技术。科研人员重新焕发了热爱科研的激情,他们夜以继日,精心试验,科研成果已初露端倪。这时职工生活水平也得到了改善,人心稳定,生产热情高涨。我到农科所后,工作了六年多时间,对那里的一草一木,每块条田,每条渠道都很熟悉,也很有感情。志书中记述的一个个鲜活的人物,一个个试验课题的研究组织,突跃眼前,仿佛就在昨天。

农科所成立近半个世纪,经历过艰苦曲折的道路,曾两迁其址,五易其名;培育出了九个品种,获二十余项科研成果。从20世纪80年代中期始,开展科技服务,科技扶贫工作,科技人员的脚步遍及全师各个农牧团场和地方县乡,推广新品种、新农药、新技术等,造福伊犁的各族人民群众。这是广大科技人员汗水浇灌的科技之花,是党的科技政策结出的丰硕之果。

《农科所志》从政治、经济、科技、文化、人物等各方面反映了农科所在师党

^① 作者杨荣臣系农四师原副师长,曾任农科所所长。

21

委和地方政府的关怀下,发生的巨大变化,尤其是对科研着以浓墨重彩,记录了科研人员呕心沥血,脚踏实地,热爱科研,精心钻研的历史镜头。无论是对老一代的科研人员,还是新一代的后起之秀,书中都有他们的身影,历史不会忘记他们,后代不会忘记他们。

《农科所志》内容丰富,资料翔实,是一代一代人共同创造的财富,是科研发展、物质文明建设和精神文明建设的重要成果,是后人可借鉴的宝贵资料。认识农科所的创业过程,加强农业科研工作,具有十分重要的意义。《农科所志》将为科技兴师发挥重要作用,开创新的局面。

2002年5月

序二

蒋光道^①

《农科所志》经编纂人员辛勤耕耘,撰稿成书出版,是农四师农科所社会主义精神文明建设的一项重大成果,也是一部体现农科所科技人员用勤劳和才智在无限广阔的天地里创伟业、展宏图的著作。

《农科所志》编纂人员用纯朴的语言、精练的词句,科学而又精辟、系统而又全面、真实而又感人地记述了农科所近半个世纪以来在政治、经济、科技、文化、卫生等方面的历史和现状。全书结构严密,内容丰富、资料数据准确、图文并茂,是一部难得的资料书、工具书和数据库。有很高的使用收藏价值。

历程艰难、岁月如歌。农四师农科所是在原师农业试验站的基础上于1960年初挂牌成立,占地面积1500亩,是一所具规模上水平的农林牧综合研究所。

在史无前例的“文化大革命”期间,一支50多名具有大学本科学历的专业技术人员队伍被解散,机构被撤销,大量的科研仪器、技术资料、杂交亲本流失,科研人员用心血培育的即将问世的新品种、新成果付诸东流。1971年农四师农科所恢复,1976年农四师农科所与地区农科所合并,1978年两所又分开。农科所在艰苦的历程中几经周折、历经沧桑,在前进的道路上充满坎坷,举步维艰。

党的十一届三中全会后,科学的春天到来,随着全国科学大会的召开和科技体制改革的进行,农四师农科所朝气蓬勃、充满生机。农业科研人员在党的领导下,豪情满怀、信心百倍,以主人翁的姿态投入伊犁农垦经济建设,以邓小平“科学技术是第一生产力”、“农业最终要靠科学解决问题”的伟大理论为指导,弘扬兵团精神,在艰苦条件下默默无闻地为伊犁农垦经济发展和科学技术的进步努力工作。用自己的勤劳和才智奋起第二次创业。1978~1998年的20年间共获国家、兵团和师科学技术进步奖24项,选育冬麦、玉米、高粱、油菜、豆类作物新品种14个,创造了农四师农科所历史上的辉煌成就。

由于各级党委对农业科研工作高度重视和农牧团场领导的大力支持,农四

^① 作者蒋光道系农科所原所长。

22

师农科所的作用和农业科研人员的才智才有机会在生产第一线充分显示出来。同时,上级领导和有关部门加大了对农业科研的投入,增强了农业科研的后劲,提高了农业科研的水平,确保了农业科研继续发展的实力。储备足够的人才和技术,在农四师农业发展有重大影响的关键性技术领域有新的突破。在组装配套现有农业技术,吸收国内外先进技术、管理经验,普及农业科技知识、培养人才,参与全师作物高产攻关,实施科技扶贫,转化科研成果为现实生产力等方面硕果累累,成绩显著。

时代在发展、事业在前进。农四师农科所正以高昂的姿态跨进 21 世纪,汇入农四师经济发展的大潮,我们要抓住新的机遇,迎接新的挑战,步入新的征程,开始新的奋斗和耕耘。展望未来,前程似锦。我们必须把握科技发展形势,瞄准世界科技的先进水平,紧密结合农四师经济社会发展的实际要求,依靠科技进步和创新,取得丰硕成果,推动农四师农业科技事业迈上新的台阶。

2002 年 5 月

序 三

周和章^① 刘 杰^②

盛世修志,适逢其时。《农科所志》的问世,是农科所政治、经济生活中的一件大事,是奉献给新世纪的一项重要文化工程。在农科所党委的关怀支持下,编纂人员经过不懈努力,辛勤耕耘,仅用了两年时间,就完成了编纂任务,给人们留下了一部服务当代、有益后世的著述,实属不易,可敬可贺!

农科所是农四师一个集农业科学研究、农业技术开发、作物良种繁育为一体的科研单位。农科所的发展轨迹,是广大军垦战士艰苦奋斗的创业史,也是广大科技人员开拓创新的科技兴农史。《农科所志》全面、系统、完整、翔实地记述了农科所发展的历史演变进程,反映了该所从建立起,一批知识分子,在党组织的培养关怀下,成为屯垦事业的科技人才,以及他们所创造的不朽业绩。建所50年来,特别是党的十一届三中全会以来,农科所在农四师党委的正确领导下,深化科技体制改革,建立科技与生产紧密结合,适应市场经济发展的科研体制,转换运行机制,建立服务体系,加强科技为生产全方位服务的管理,使单位焕发出勃勃生机。经过广大干部和科研人员的共同努力,在两个文明建设方面,尤其在粮食作物、经济作物、园林、植物保护等方面课题的研究,以及新品种选育,高产栽培技术研究和新技术推广方面,取得了丰硕成果。为推动农四师的农业经济发展,在开展科技活动和科技服务诸方面取得了显著成就,做出了不可磨灭的贡献。

《农科所志》采用社会主义新方志的体裁,以述、记、志、图、表、录为表现形式,全书共16章,71节,计40多万字,纵贯今昔,横陈百科。志书体例得当,观点正确,以记述农业科技活动为中心,以展示农业科研成果为重点,以事系人,在全面记述农科所政治、经济、文化、自然等方面的历史与现状的同时,突出了农业科研这一鲜明的特色,充分表述了科学技术是第一生产力的合理内涵。为兵团农垦团场的农业技术改造和长远科技发展提供了历史借鉴,为农四师汇集

① 作者周和章系农科所党委书记。
② 作者刘杰系农科所所长。

了宝贵的农业科技资料。

我们真诚地祝愿《农科所志》的出版发行,为资政育人,垂鉴后世,对促进农四师农业科学研究事业和农业科技发展有所裨益。

2002年9月18日

凡 例

一、《农科所志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持实事求是的原则，全面、真实、系统地反映农科所自然和社会、科研和建设的历史与现状，为新世纪改革开放和农垦事业的发展服务。

二、本志断限：上限从1954年单位建立初期为起点，大事记上溯到1952年，下限为2001年，重点记述科研事业的发展变化。

三、《农科所志》采用章、节体，由概述、大事记、专业志、人物及附录等5部分组成，共16章71节，纵述史实，述、记、志、传、图、表、录诸体并用，以志为主体，大事记采用编年体，各专业章以类记事，以事系人。

四、本志所采用的资料来源于档案，其次有报纸、刊物、专著以及有关单位和知情人提供的文字、口碑资料，经过考证核实选用。

五、人物志以传、简介、名录形式加以列述，已故人物，按逝世先后列入《人物传》。农科所主要领导、受省部级奖励和副研究员以上专业技术职务的人员，在《人物简介》中记述较为详尽，受师、所奖励者列表或在名录中一一记载。

六、附录以选有关农科所重要文献、典型报道和有影响的论文为主，兼收其他文作。

七、本志采用规范的语体文。力求文字简练，语言流畅，用语规范。

八、本志数据，以统计部门资料为准。计量单位，一律采用国家法定计量单位。数字书写按照《关于出版物上数字用法的规定》。

24

目 录

序 一	(1)
序 二	(3)
序 三	(5)
凡 例	(1)
概 述	(1)
大事记	(6)
第一章 建 置	(37)
第一节 境 域	(37)
第二节 机构沿革	(38)
第三节 基层单位	(39)
第二章 自然环境	(42)
第一节 地质地貌	(42)
第二节 土 壤	(42)
第三节 气 候	(45)
第四节 水 文	(60)
第五节 自然灾害	(61)
第三章 人 口	(63)
第一节 人口规模	(63)
第二节 人口结构	(66)
第三节 计划生育	(68)
第四章 科学研究	(73)
第一节 机 构	(73)
第二节 科研队伍	(75)
第三节 课题研究	(82)

19

第四节	学术交流	.....	(139)
第五节	科技体制改革	.....	(140)
第六节	科技成果介绍	.....	(144)
第七节	科技论文	.....	(152)
第五章	科技服务	.....	(165)
第一节	管理	.....	(165)
第二节	综合服务	.....	(166)
第三节	科技扶贫	.....	(169)
第四节	科技推广	.....	(172)
第五节	科技刊物	.....	(176)
第六章	良种繁育	.....	(178)
第一节	经营体制	.....	(178)
第二节	种植结构	.....	(179)
第三节	栽培技术	.....	(184)
第四节	植物保护	.....	(193)
第五节	农业机械	.....	(196)
第六节	农田作业	.....	(196)
第七章	林园 养殖	.....	(199)
第一节	林 木	.....	(199)
第二节	果 园	.....	(201)
第三节	蔬 菜	.....	(204)
第四节	养 殖	.....	(211)
第八章	商 贸	.....	(215)
第一节	商 业	.....	(215)
第二节	供 销	.....	(215)
第三节	饮食服务业	.....	(218)
第九章	劳动工资	.....	(219)
第一节	机 构	.....	(219)
第二节	职工队伍	.....	(219)

第三节 工 资	(220)
第四节 职工技术培训	(222)
第五节 劳动保险	(222)
第六节 职工福利	(224)
第十章 财务 统计 审计	(228)
第一节 财 务	(228)
第二节 统 计	(233)
第三节 审 计	(234)
第十一章 中国共产党农四师农科所组织	(235)
第一节 农科所党委	(236)
第二节 党委工作部门	(238)
第三节 基层党组织	(238)
第四节 党员大会	(240)
第五节 党委工作	(242)
第六节 宣传教育	(249)
第七节 纪律检查	(253)
第十二章 行 政	(257)
第一节 行政领导	(257)
第二节 行政机构	(259)
第三节 干 部	(266)
第四节 专业技术职务评聘	(271)
第五节 专业技术人员考核制度	(279)
第十三章 群众团体	(282)
第一节 工 会	(282)
第二节 共青团	(286)
第十四章 医疗卫生	(288)
第一节 医 疗	(288)
第二节 医疗制度	(288)
第三节 爱国卫生运动	(290)

70

第十五章 治安 民兵	(291)
第一节 机构	(291)
第二节 保卫	(291)
第三节 综合治理	(293)
第四节 普法	(294)
第五节 民兵	(295)
第十六章 人物 先进集体	(298)
第一节 人物传略	(298)
第二节 人物简介	(302)
第三节 人名录	(318)
第四节 先进集体	(336)
附 录	(341)
一、文件辑存	(341)
二、论文选编	(347)
三、文章辑录	(371)
四、农科所 2002 年概况	(374)
五、2002 年大事记	(375)
编后记	(381)

概 述

新疆生产建设兵团农四师农业科学研究所(以下简称农科所),又称农四师农业技术推广中心。主要承担农业、林木、园艺引种、育种、推广新品种、新技术、植物保护、耕作改制等农业科研任务。内部实行事业、企业两种管理体制,科研部分为事业管理,基层单位为事业单位企业管理。融科研、良种繁育、生产、销售为一体,以科研带动生产,在生产中求得事业的发展。

农科所占地面积 1549.1 亩,其中耕地 1125 亩。2001 年有良繁中心、科贸公司、协昌公司、神农公司等 4 个基层单位。有汉族、回族、哈萨克族、维吾尔族、满族等 5 个民族,总人口 776 人,在职职工 115 人,其中干部 53 人,具有大专以上学历的 28 人,具有各类专业技术职务的 44 人,其中科研技术人员 28 人。享受国家政府津贴的 4 人,离退休职工 84 人。

一

农科所位于新疆维吾尔自治区伊宁市西郊,东部与伊宁市经济开发区毗邻,西、北与巴彦岱镇相连,南接汉宾乡、北距 218 国道 1 公里。地理坐标中心为东经 81°14'53",北纬 43°56'48",海拔 637 米。农科所区域内,地势平坦,北高南低,南窄北宽,属冲积平原。人民渠(又名皇渠)喀什河水管处四站 1 号干渠由北向南穿所而过,由此形成农科所灌溉水系。春、夏、秋灌溉和生活用水来源于人民渠水,冬季则用泉水,自然条件得天独厚。农科所土地肥沃,水量充沛,草木茂盛,风光秀美。

农科所气候属温带半干旱草原型气候,年平均气温 9.2℃,日照时数 2740.1 小时,大于 10℃年积温 3562.7℃,年降水量 260 毫米,无霜期 147 天。具有气候温和湿润,光照充足,热量丰富,昼夜温差大的特点,适宜多种作物生长,宜果、宜菜。

农作物种植主要有小麦、玉米、高粱、水稻、大豆、棉花、甜菜、打瓜等。所域内种植的有杨树、榆树、柳树、青冈、皂角、松树、柏树、槐树等。果树有苹果、梨树、桃树、杏树、葡萄、李子等。野生动物有野兔、蟾蜍、青蛙、蛇、蜥蜴、水獭、老鼠、猫头鹰、乌鸦、燕子、麻雀、布谷鸟等,家养牲畜有鹿、马、牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅

25

等。野生植物有芦苇、野艾蒿、茵陈、马齿苋、野苋菜、苦菜、芨芨菜、狗尾草、苦豆子、大黄、车前子、大荔子、曼陀罗等近百种。

自然灾害主要有寒潮、霜冻、冰雹、大风、干热风等。

二

1953年6月,建立中国人民解放军新疆军区农四师,1954年3月,从师直抽调十几名军人,在新源肖尔布拉克成立了中国人民解放军新疆生产建设兵团农四师农业试验场,隶属师司令部领导。1956年2月,农试场由新源县迁驻伊宁县巴彦岱区(现为伊宁市巴彦岱镇),随改名为中国人民解放军新疆生产建设兵团农四师农业试验站。当时,驻地范围内土地高低不平,沟壑纵横,树木、荆棘丛生,经过初步平整,用马拉机具耕种。1959年改名为农四师良种繁育场,1960年6月,定名为农四师农林牧科学研究所。1964年,科技队伍壮大,科研事业进入鼎盛时期。1966年5月起,开始“文化大革命”运动,使科研遭受严重挫折。1969年5月农科所解散,科研人员大多数先后调到农业团场。1971年1月,恢复农科所建制。1975年,兵团体制撤销,改称伊犁地区农垦局农科所,1976年10月与伊犁地区农科所合并,称伊犁地区农科所,隶属伊犁地区农林局领导。1978年8月,两所分开,又成立农垦局农科所。1982年8月,兵团体制恢复,仍归农四师领导,随又改称农四师农科所。

1987年起,农科所坚持以经济建设为中心,以科研立所,深化科研体制改革,率先实行业务与企业两种不同的管理体制和分配方式,企业管理部分,打破现行工资制度,实行工资与经济效益挂钩,在控制工资总额的前提下,赋予单位内部工资分配自主权。农业上,全面推行联产承包责任制,坚持多劳多得的分配制度。课题研究引入竞争机制和激励机制,试验项目主持人,打破技术职务界限,进行公开、平等竞争。1991年研究成果实行“三个直接挂钩”,即课题研究与农四师经济效益直接挂钩,与农科所经济效益直接挂钩,与科研人员的切身利益直接挂钩。试验研究坚持“三个少而精”,即立题少而精,单因子、低水平、重复项目和长期不出成果的课题坚决不搞;试验面积少而精,减少试验地,减少田间作业量,增加学习、研究时间;研究人员少而精,人员进行优化组合,按学术水平和工作能力,各得其位。

同时,精简机关,减少非生产人员,分化部分科技人员,成立新的经济实体,建立新的经济增长点,不仅发展了第三产业,还有力的减少了事业费的开支。1983年起,在原来有一个良繁队的基础上,先后建立起了供销服务站(科贸公司)、协昌公司、神农公司等实体单位,主要经营生产资料,以蔬菜、农作物种子