



云南省大理白族自治州
经济作物科学研究所

一九九四年十二月 宾川

專業誌

大理州经济作物研究所

專業誌

云南省大理白族自治州经济作物科学研究所

一九九四年十二月 宾川县

编审人员

主编 编写	邹贻俊				
	邹贻俊 闫毓森 张亚春	李勤社 羊国安 王少怀	马荣宪 杨化	张学志 万国定	马锡昌 赵多雷
审稿	李勤社 王体忠 邹贻俊 张凯琳 朱光荣	孙万全 张立信 马应忠 胡九华 陈礼相	马荣宪 梁荣璋 沈发珠 方建明	刘镇绪 赵玉珍 施蕙蕙 杨锦芝	杨春亮 李春容 杨美生 陆伟声

目 录

序 言.....	(3)
编写说明.....	(4)

第一章 我所沿革及试验研究推广概述

第一节 我所沿革及基本情况.....	邹贻俊 (1)
第二节 我所获省、州科研推广成果项目	邹贻俊 (4)
第三节 农技基点推广工作.....	邹贻俊 (7)
第四节 主要科研成果的推广应用效果	邹贻俊 (13)
第五节 主要科研及试验研究项目统计	邹贻俊 (28)

第二章 经济作物

第一节 棉花	邹贻俊 (31)
第二节 甘蔗.....	羊国安 (125)
第三节 甜叶菊.....	闫毓森 (135)
第四节 油菜.....	李勤社 (143)
第五节 花生.....	马锡昌 (151)
第六节 烤烟.....	邹贻俊 (156)
第七节 香叶天竺葵.....	张亚春 (167)
第八节 亚麻.....	王少怀 (170)
第九节 其它经济作物.....	万国定 (175)

第三章 粮食作物

第一节 水稻.....	马锡昌 (178)
第二节 小麦.....	邹贻俊 (197)
第三节 蚕豆.....	马锡昌 (212)

第四章 蔬菜作物

第一节 基本情况调查.....	杨 化 (223)
-----------------	-----------

第二节	引种鉴定	杨化	(227)
第三节	耕作栽培	杨化	(230)
第四节	病虫害防治	杨化	(233)

第五章 果树作物

第一节	柑桔	赵多雷	(236)
第二节	葡萄	万国定	(244)

第六章 党政工会组织机构及教育培训

第一节	党支部组织机构	张学志	(247)
第二节	行政领导组织机构	张学志	(250)
第三节	工会组织机构	张学志	(253)
第四节	科技人员在所履职情况	张学志	(255)
第五节	教育培训	马荣宪、张学志	(259)

第七章 所内生产、经费及固定资产

第一节	所内生产示范	邹贻俊	(262)
第二节	经费收入支出	邹贻俊	(268)
第三节	固定资产	邹贻俊	(271)

附录:

一、大事记	马荣宪、邹贻俊	(273)
二、1963—1990年试验研究总结目录	邹贻俊	(284)
三、1962—1963年棉花品种资源主要性状观察结果	邹贻俊	(300)

序

“盛世修志”，《大理白族自治州经济作物科学研究所专业志》作为一部基层志书正式和读者见面了，是党的十一届三中全会以来，大好形势的生动反映，是经作所可喜可贺的一件大事，也是向建所六十周年奉献的一份厚礼。

《专业志》以翔实的资料，系统记述了1934—1990年的主要科研活动，反映了科研项目和科技成果以及人员、经费、设备、设施从无到有，由少到多，由简单到复杂的发展过程，从某种意义上讲，也可以说是大理州经济作物科技事业发展的缩影。六十年在人类历史长河中只是弹指一瞬间，但它却展现了全所几代干部、科技人员和职工艰苦创业、奋发图强、刻苦钻研、勇于实践、勤奋探索、敢于攀登、团结协作、开拓进取的精神风貌。《专业志》体现了以毛泽东哲学思想为指导，坚持实践第一的观点，深入农村办好科技基点，找准障碍农业生产发展的主要因素，选题立项，协作攻关，是多出人才，多出成果，快出成果的先决条件。自觉地把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，坚持知识分子必须走与实践相结合道路是取得科技成果，提高效益的基本保证，坚持领导、干部、科技人员，农民群众相结合，实验室、试验场、科技基点相结合，试验、示范推广相结合是科技发展的成功之本。《专业志》还充分体现了“科学技术是第一生产力”这一科学论断。在科技高速发展的现代文明社会，在技术和人才竞争的当今，我深信，大理州经作所一定会承前启后，继往开来，肩负起科技兴农、振兴民族经济的重任，一个光辉灿烂的前景，也必将展示在她的未来。

借此机会，对编纂本志的主编，以及全体编审人员的鼎力支持，而使《专业志》得以及时问世，致以衷心的感谢。

李勤社

一九九四年十二月

编写说明

编写《大理州经济作物科学研究所专业志》是根据大理州志办统一安排进行的。地方志、专业志的编写是我国的优良传统,继承这一传统,发扬光大,是我们这一代人的一项重大任务。我所以棉花为主的科学研究、试验、示范和推广,历史悠久,成果众多,资料浩繁。自清末我所已在宾川现地址创建《云南省立棉业试验场》,至今已有六十年的历史。

一九三三年省主席龙云决心禁绝云南鸦片,改变棉纱、布匹靠进口,国币大量外流的状况,下令给省实业厅拟定发展云南棉业计划。省厅指派曹健对滇西各县棉业情况进行调查后,认为宾川气候适宜植棉,历年种棉在三万亩以上,并离省城不远。于一九三四年三月十二日正式在宾川牛井建场。先后引进鉴定出适宜当时耕作制度的百万棉、川花、脱字棉等品种。使我省的棉花试验研究有了一个良好的开端。建国以来,在各级党委、政府领导下,我省的农业科学研究事业蓬蓬勃勃地发展起来。为了适应体制变化及生产发展的需要,我所经历了三次大的变化;一九五零年至七一年我所属省管,主要从事棉花试验、示范、推广及培训工作。一九七一年下放大理州管,改名为《大理白族自治州棉花科学研究所》,主要任务以棉花为主,相继承担了甘蔗、烤烟试验推广工作。一九七九年又改名为《大理州经济作物科学研究所》,主要任务是糖料(甘蔗、甜叶菊)、油料(油菜、花生)、烤烟,同时兼管棉花、蔬菜、柑桔及低热地区的开发试验推广工作。

一九八八年我所开始筹备所志编写工作。一九八九年正式组成编写所志组。我们设想编写专业志工作分三个阶段进行;第一阶段拟订计划,收集资料。第二阶段是分类、整理、摘要资料。第三阶段进行编写。

一九八九年通过查找资料,分别阅读了民国时期资料 133 篇,一

九五零年至六二年的零星材料 138 篇，一九六三年至九零各年总结汇编 681 篇，共计查找、阅读资料 952 篇，约 272 万字。将这些资料进行了分类、摘要，分别制成约 24 万字的卡片。

一九九零年根据资料内容，先后两次编排目录，最后将专业志分成七章、三十一节及附录三节。经反复研究讨论，按照编写专业志的特点；横排门类，纵写事实。在横排门类决定后，分别专人进行纵写事实。纵写按照年代顺序，做到记事不漏，详今略古，突出专业志的地区特点，保证资料数据的完整性，重视事实的记叙，一般不加评论，完成初稿约二十多万字。

一九九一年在编写我所专业志初稿的基础上，指定专人进行统一审稿，修改后进行复写打印工作，形成打印审稿稿约三十万字。再送有关同志反复修改后，排版铅印三十份，送我所老同志分别审查，提出修改意见。将有关意见汇集起来，进行统一修改后定稿，至此我所专业志编写任务完成。现正式铅印装订成我所专业志，为我所成立六十周年大庆献上一份厚礼。

应该说明的是，由于多年来因各种原因而造成的资料散失、遗漏，不当之处，一定不少。然而，我们仍然希望它能对我省、州发展经济作物事业有所裨益。编写专业志是一项新的尝试，由于我们缺乏修志的实践经验，水平有限，错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

编写组
一九九一年十二月

第一章 我所沿革及试验研究推广情况

第一节 我所沿革及基本情况

一、民国时期我所机构的变化及发展：

一九三三年(民国二十二年)夏云南省实业厅拟定“发展云南棉业计划”。派棉业专员曹健调查我省棉业情况,经半年多的调查认为“我省棉业,如经提倡,前途无量”。并选定宾川县为我省产棉代表区。同年10月实业厅,委任曹健为省第一棉场筹备专员,经调查,场址选定在牛井街,收官田40亩,建场房5间。

一九三四年2月省实业厅委任曹健为省立第一棉业试验场场长。3月12日正式成立,定名为“云南省立宾川棉业试验场”聘请技师陈光煊、严光耀,技士刘静云,技术员李韦文、傅本梁、刘云、蒙有量、金文瀚等九人。

一九三五年1月曹健请假回湖南,辞职。省实业厅委任李少竹为场长,并请委木文光、段兴邦、李德培、张以贤为技术员,倪价选为事务员,场内职员增至14人。同年4月省实业厅并省建设厅,我场直属省建设厅,场名改为“云南省立第一棉业试验场”。

11月李少竹建议,将宾川县立初级棉业学校,改名为“省立宾川初级棉作科职业学校”。省建设厅委任李少竹兼任校长,会同宾川县县长、教育局局长进行筹建,11月16日成立筹备处。一九三六年5月10日举行学校命名典礼及开学仪式。校址由州城迁至牛井,招收男生47名,有图书五千多册,校舍32间,专职教员6人,事务员3人,兼职教员3人。

一九三六年为适应棉花发展需要,棉场除辅助办理省立宾川初级棉校外,并办棉业讲习所一班,培养植棉人才。场内扩大耕地面积,购置田地一百多亩(每亩六十元)。

一九三七年11月李少竹上韦省棉业处长张禄,请求辞职。一九三八年4月17日省棉业处委任胡才昌为场长,兼棉作科职业学校校长。聘请俞履圻任技术主任(后由朱鼎文接任)。胡才昌接任后,一面整理内部,一面着手加紧试验研究。经一年多的努力,在育种、栽培研究、推广等方面略有结果。消息由题为《宾川棉场近讯》,登于“云南日报”,介绍了该场的发展情况及试验研究结果。所内耕地增至143亩。

一九三七年宾川县棉业推广所成立,地址设在棉业试验场内,技术由省立棉业试验场指导。

一九三九年4月胡才昌认为棉作科职业学校教学内容较少,不能适应需要,建议改名为“云南省立宾川初级农业职业学校”。经省批准,由胡才昌兼任校长,增加粮食、果树、蚕桑、烟草等重要课程。

一九四四年2月省建设厅委任何振鹏为场长,率技术人员李超、王进、李茂堂一行四人,3月1日到场正式任职。胡才昌3月调离棉业试验场。

同年由于我省棉、布严重不足,省厅棉业处计划建立三个总场(宾川、开远、元谋),九个分场,实建弥渡、蒙自、建水、弥勒、永胜、华坪分场。弥渡分场场长胡体光,助理员禹德、

工役 2 人。

一九四五年 1 月永胜分场正式建成,场址选定在金江镇陶营村,面积 60 多亩,分场长李准,助理员赵汉冕,租民房 2 间。

同年我场改属云南省建设厅农村改进所领导,所长龙体要,副所长诸宝楚、熊延柱。一九四九年 4 月 9 日何振鹏因病辞职,将一切财务移交给新接任的赵光宇,场内耕地面积有一百三十四亩。

二、中华人民共和国时期我所机构变化及发展;

一九五零年 4 月接管原云南省宾川棉业试验场,12 月 1 日正式建场,改名为“云南省农业试验场宾川分场”。刘镇绪任场长,技术员赵玉珍、马绪晋、倪敦伟、张桂林。耕地面积 130.05 亩,场房一院 19 间,轧花房 3 间。

一九五三年改名为“云南省宾川棉作试验场”。一九五四年又改名“云南省宾川棉作试验站”。直属省农业厅。刘镇绪任站长,全站职工发展到 67 人,其中技术员有赵玉珍、梁荣璋、李春蓉、张允晋、马应忠、杨沛沂等 11 人,行政后勤 9 人,工人 47 人。同年因我站党员较少,与牛井农场成立党支部,杨春亮任支书。经开荒扩大站所,土地面积达 322.65 亩,其中耕地面积 308.77 亩。主要任务是承担全省陆地棉试验、示范、推广及培训工作。同时在宾川先后推广水稻品种;大白谷、乱脚龙及红薯南端苕、直立茎花生等良种。

一九五九年我站为适应棉花发展的需要,全站耕地面积达 330.79 亩,其中水田 197.0 亩,水浇地 58.0 亩,旱地 75.79 亩,比接管时增加 140.7%。有职工 98 人,其中技术员、干部 19 人,分别建立了棉花选种组、栽培组、植保组,由赵玉珍、梁荣璋、马应忠负责。初步建立了棉花品质纤维分析、土壤分析及病虫研究室。有科技图书 1410 册,科技杂志 2120 册。基本建设方面,有科技办公楼一幢 14 间,仓库 4 间,宿舍 45 间及温室一间。

一九六六——六九年因文化大革命,我站试验研究工作基本停顿,技术人员参加田间劳动或下乡宣传。

一九七一年我站由省农业厅下放到大理州管理,改名为“大理白族自治州棉花科学研究所”。周玉贵任所长,全所职工 88 人,其中技术人员 17 人,行政后勤 4 人,工人 67 人。主要任务仍以棉花试验、示范、推广为主。一九七六年开始承担全州甘蔗试验推广任务。一九七七年——八三年承担全州烤烟试验研究及推广培训工作。

一九七九年又改名为“大理白族自治州经济作物科学研究所”。全所人员减至 66 人,其中技术人员 19 人,后勤 3 人,工人 44 人。耕地面积缩小到 66 亩。主要任务是:糖料(甘蔗、甜叶菊),油料(油菜、花生),烤烟为主,同时兼管棉花、柑桔及我州低热地区的水稻良种试验及推广工作。

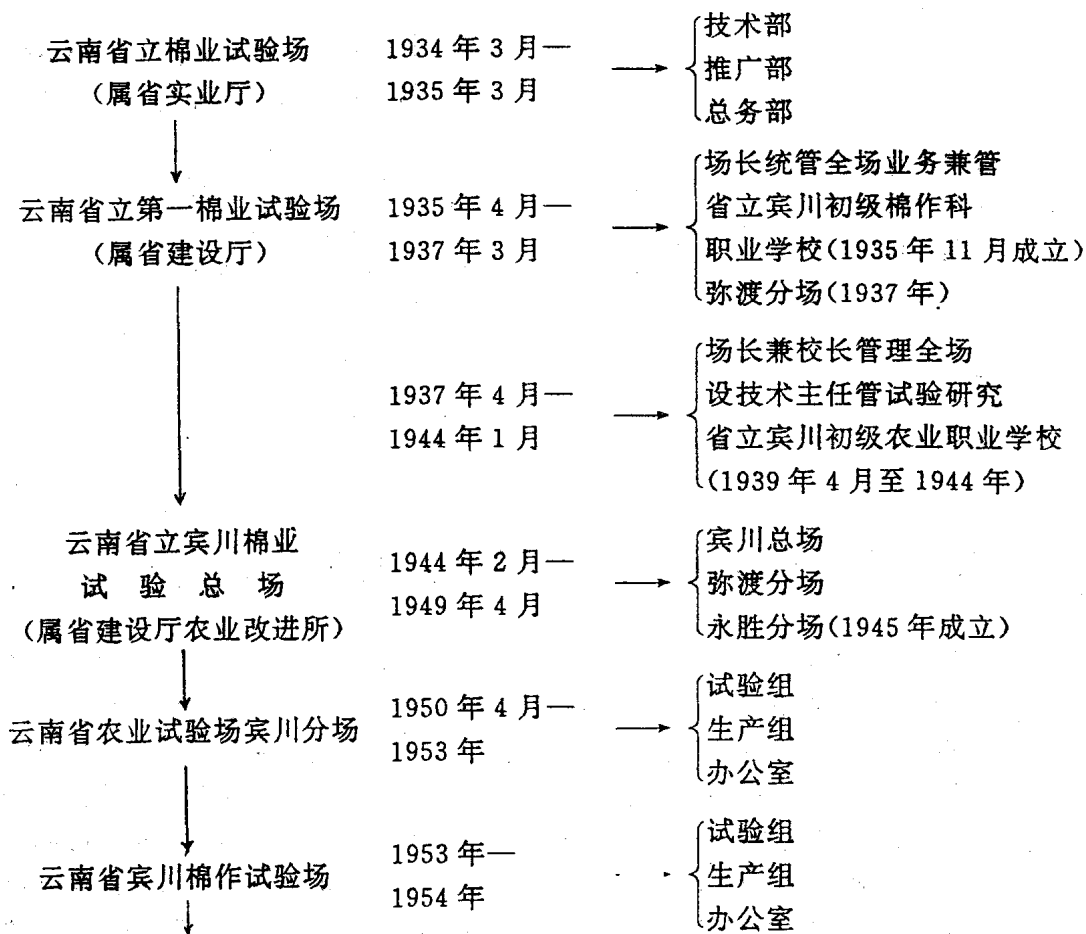
一九八一年通过农业技术职称评定,我所 23 个技术人员中,有 7 人晋升为农艺师,占 30.4%,助理农艺师 8 人,占 34.8%,技术员 8 人,占 34.8%。一九八二年根据州农牧局下达任务,我所以全州糖料(甘蔗、甜叶菊),油料(油菜、花生)为主,同时承担烤烟、蔬菜、柑桔等经济作物的试验、示范、推广任务。在粮食作物上,以我州低热河谷地区的籼稻为主,开展高产攻关及小麦试验研究工作。

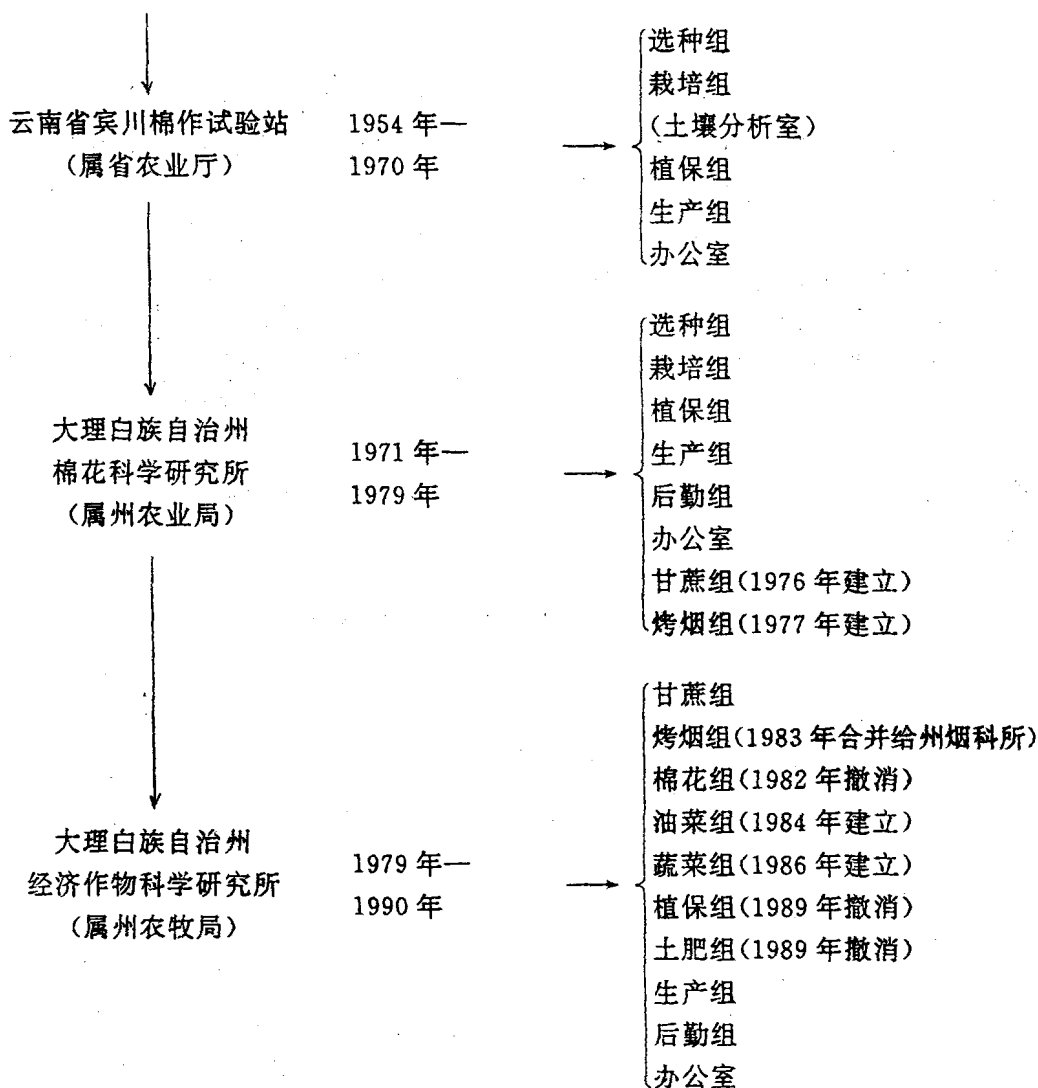
一九八六年州政府为了开发我州亚热带地区的优势,我所承担了建设亚热带植物园任务。通过广泛引种鉴定,为开发我州亚热带地区,发展商品生产,开发新的经济作物品种

提供依据。

一九八九年全所有职工人员 59 人,其中科技人员 30 人,高级农艺师 2 人,农艺师 9 人,助理农艺师 7 人,技术员 12 人。行政 1 人。工人 28 人。有试验耕地 58.98 亩,一九九零年州农校搬迁大理,归还我所耕地 66.17 亩,合计有亚热带植物及试验耕地面积 125.15 亩。用于房屋基建和固定资产投资 55.81 万元。有各类房屋 36 幢 280 间 7001.14 平方米,其中用于科研、办公的面积 1832.845 平方米,占 26.2%,用于职工住宿的 2981.38 平方米,占 42.6%,职工人均有住房面积 46.58 平方米。有科技试验仪器价值 5034.22 元,可承担土壤、经作植株常规分析及一般经作病虫分离、鉴定。保存棉花品种 410 个,其中陆地棉 373 个,海岛棉 23 个,亚洲棉 14 个。有农业、生物科技图书 2765 册,每年订阅农业、生物学报、科技杂志七十余种,到目前有解放前至今的杂志八千余册。每年与省内外有关农业科研、教学单位的交流资料两百份左右,到目前有农业总结资料四千余份。基本具备了基层农业科研单位的一般水平。(附大理州经作所的演变及机构设置表)

大理州经作所的演变及机构设置表





第二节 我所获省、州科研推广成果奖励项目

我省对科研推广的奖励始于一九七八年,该年以省、州科委颁发奖状,鼓励科技单位与人员为科研推广作贡献。从一九七九年开始由省、州人民政府颁发奖励,根据对科技贡献大小,分等级奖励科研及推广项目,并发给奖金。一九八五年以后根据国家对于科研推广的奖励办法,统一定为科技进步奖。同样根据贡献大小,分等级颁发奖状和奖金。我所从一九七八年以来,在各级党委、政府的领导下,根据生产需要,由省、州科委和农业领导部门下达科研、推广项目,在全所科技人员、后勤及职工的共同努力下,加强与兄弟单位的协作及有关基层干部、群众的支持下,截至一九九二年共计获省、州以上奖励五十四项,其

中,省部以上奖励二十项,贡献较大的有棉花枯、黄萎病综合防治研究,抗病新品种选育及丰产栽培技术研究,分别获省科委奖状及省政府科研二等奖,水稻桂朝二号高产栽培及示范,与“桂朝二号”大面积栽培试验示范,分别获州政府特等奖,省政府科研三等奖,提高农田综合生产力配套技术的研究,获省政府科技进步三等奖及州政府科技进步二等奖,详见表 I - I - 1。

表 I - I - 1 获省、州科研推广成果奖励项目

年别	成果项目名称	颁奖单位	奖励等级	受奖单位
1978年	棉花枯黄萎病综合防治研究	省科委	奖状	州经作所、云南农大、宾川县农技站
1978年	改革耕作制度夺取多熟高产	省科委	奖状	州经作所
1978年	棉花枯黄萎病综合防治研究	州科委	奖状	州经作所、宾川县农技站
1978年	棉花新品种“112-3”选育	州科委	奖状	州经作所
1978年	棉花干营钵育苗移栽技术	州科委	奖状	州经作所
1979年	雄性不育杂交籼稻“南优号”示范获得显著增产效果	省政府 州政府	科研三等 科研一等	宾川县科委、县种籽站、州经作所等
1979年	基点队稻棉高产栽培技术研究	省政府	科研三等	州经作所
1979年	稻棉高产栽培研究	州政府	科研二等	州经作所
1979年	棉花枯黄萎病综合防治	州政府	科研一等	州经作所
1980年	棉花抗病新品种选育及丰产栽培技术研究	省政府	科研二等	省棉科所、州经作所、云南农大等
1980年	小麦黄矮病调查研究及防治示范	州政府	科研一等	州经作所、宾川县科委
1980年	小春蚜虫种类、消长规律及其综合防治的研究	州政府	科研一等	州经作所、州农科所
1980年	烤烟无火土苗床育苗及推广	州政府	推广二等	州经作所
1980年	烤烟新品种 G28 中间试验及推广	州政府	推广二等	州经作所
1981年	预测预报工作中成绩优异	农业部	奖状	州经作所植保组
1981年	棉花高产稳产综合技术推广	省政府	推广三等	州经作所棉花组
1981年	大理州烤烟优质高产技术试验研究	州政府	科研二等	州经作所

年别	成果项目名称	颁奖单位	奖励等级	受奖单位
1981年	棉花高产、稳产综合技术推广	州政府	推广一等	州经作所棉花组
1981年	水稻良种桂朝二号试验示范	州政府	推广二等	县科委、州经作所、县农牧局
1982年	“桂朝二号”大面积栽培试验示范	省政府	科研三等	州经作所、宾川县科委、县农牧局等
1982年	四大作物栽培综合技术试验、示范、推广	省政府	推广四等	州经作所、宾川县科委、牛井农科站
1982年	桂朝二号高产栽培及示范	州政府	特等奖	州经作所、县科委、县农技站等
1982年	宾川县牛井科技成果推广中心成绩显著	州政府	推广二等	州经作所、宾川县科委、牛井农科站
1982年	烤烟优质高产及77089示范	州政府	推广三等	州经作所烤烟组
1982年	宾川县小麦条锈病流行原因的调查研究	州政府	科研三等	州经作所
1983年	桂朝二号亩产超吨粮田块的土壤及植株养分测定分析	州政府	科研三等	州经作所、县农技站
1983年	花生良种“巧油一号”示范获高产	州政府	推广二等	州经作所
1984年	农业科技推广做出显著成绩	省农牧渔业厅	奖状	州经作所
1984年	甜叶菊开发研究	州政府	科研一等	州经作所、太和农场等
1985年	全国棉花品种区域试验及其结果应用	国家科技进步评委会	科技进步一等	中国棉花研究所等单位 我所为协作单位
1985年	甘蔗高产综合技术示范推广	州政府	科技进步三等	州经作所黄坪基点
1986年	低芥酸油菜“81008”引种示范推广	省政府	科技进步三等	省农牧渔业厅等单位 我所协作
1986年	农业科技推广做出显著成绩	省农牧渔业厅	奖状	州经作所
1986年	大办综示区,连续三年增产增收	州政府	科技进步二等	州经作所,宾川县科委、牛井镇农科站
1986年	低芥酸油菜引种示范	州政府	科技进步三等	州经作所
1987年	实行水稻规范化栽培,牛井镇粮食单产连续提高	省农牧渔业厅	农科推广三等	州经作所,宾川县科委、牛井镇农科站
1987年	应用地膜覆盖等综合技术取得成效	省农牧渔业厅	农科推广三等	宾川县农牧局、县农技站、平川农科站、州经作所等
1987年	“菜—菜—稻”三熟制高效益农田研究	州政府	科技进步二等	州经作所

年别	成果项目名称	颁奖单位	奖励等级	受奖单位
1987年	“双低油菜”高产攻关	州政府	科技进步三等	州经作所、弥渡县农技站
1987年	五千亩甘蔗综示区增产突出	州政府	农牧三等	州经作所
1987年	低芥酸油菜示范推广	州政府	农牧三等	州经作所
1988年	提高农田综合生产力配套技术的研究	省政府 州政府	科技进步三等 科技进步二等	州经作所
1988年	柑桔苗木快速培育	州政府	科技进步三等	州经作所、州经果站等
1989年	柑桔黄化衰退原因探讨	州政府	科技进步三等	州经作所
1990年	牛井镇大小春万亩吨粮田建设	省农牧 渔业厅	技术改进三等	州经作所
1990年	发挥热区优势建设万亩桔园见成效	省农牧 渔业厅	技术改进三等	宾川县农牧局、州经作所等
1991年	“双低”甘兰型油菜良种“中双1号”引种推广	省政府	科技进步三等	省农业厅农业处大理州经作所等
1991年	双低油菜“84001”引种试验及高产栽培示范	州政府	科技进步二等	州经作所
1991年	大面积推广单双低油菜良种单产总产创历史最高年水平	省农牧 渔业厅	科技推广三等	州经作所等
1991年	推广综合配套栽培十万亩水稻单产突破千斤	省农牧 渔业厅	科技推广三等	宾川县农牧局、州经作所等
1992年	甘蔗丰产综合技术开发	省政府	星火奖三等	州经作所等
1992年	推广甘蔗良种二万亩效果显著	省农牧 渔业厅	科技推广三等	州经作所等
1992年	牛井镇连续两年万亩超吨粮技术开发	州政府	科技进步二等	州经作所等
1992年	甘蔗丰产综合配套技术开发	州政府	科技进步二等	宾川糖办、州经作所等

第三节 农技基点推广工作

一、棉花农技基点的推广工作

我所自一九五零年恢复建站以后,紧密结合生产需要,长期坚持试验、示范与推广相结合,干部、技术员与群众相结合,培训技术与总结群众经验相结合。根据生产中存在的问题。引进外地先进技术,及时开展试验、示范,树立典型,通过现场参观,向大面积推广应用,不断促进和提高生产水平。特别在棉花新品种的选育和引进,高产栽培技术的推广应

用及综合防治病虫害等重大技术改革方面,都是通过基点树立样板,逐步向大面积推广应用。

一九五三——五七年时期,分别采用抽调技术员下乡指导技术,特约示范户,建立丰产村,组织参观,开办训练班,向农民进行广泛宣传教育和示范工作。推广了改种土棉为川花,提早播种期、育苗移栽,单株密植,条播,整枝及推广 E605、1059 防治棉叶害虫等先进技术,促进了棉花单产逐年提高。一九五三——五四年在谢官营建立丰产村,分别示范 300——360 多亩,平均亩产皮棉 44.3——54.0 斤,比该乡大面积增产 50% 以上。一九五六年双沟营基点植棉 190 多亩,平均亩产皮棉 106.5 斤,其中丰产田 1.9 亩,亩产皮棉高达 227.6 斤。

同期,通过召开各种现场会议,培训先进技术共计 29 次,训练了农村各种技术骨干 3500 多人次。其次,在所内开办棉花技术训练班,代省农业厅培养了棉花技术干部 25 人,为全省推广棉花输送了人才。在良种示范推广方面,向宾川提供了棉花、水稻、花生、南端薯良种 21527 斤。一九五六年为了示范薰蒸棉籽防治红铃虫技术,无偿代农民薰蒸棉籽 762087 斤,死虫率达 93.3%,一九五七年通过短期培训,在全县普及了溴化钾烧薰蒸棉籽防治红铃虫技术。

一九五八——五九年为适应大跃进形势需要,农技基点扩大到六个;前所、周官营、张家庄、罗官营、瓦溪、平川,并组织技术人员到县内外调查研究,先后到弥渡县、巍山县、祥云县、永胜县等地。贯彻了试验课题从生产中来,经过试验研究,又回到生产中去指导生产,体现了试验研究为生产服务的方针。一九五八年地委在我站设置了棉花学校,系统培训棉花技术员 94 人。其次,结合生产需要,分期举办棉花技术及植保短期培训,如棉籽薰蒸、预测预报、虫害防治等。并应用基点示范,通过现场参观,推广先进技术。第三,编印各种技术材料,贯彻各项技术措施,每年总结棉花生产经验,编印当年棉花增产措施,并在各项培训中均组织编写技术材料,推广先进技术。同时,通过调查研究,发现生产中存在的问题,及时总结,写出报告,指导生产。

一九六零——六四年根据大跃进以来,提出的干部试验田,总结棉花高产经验的基础上,进一步扩大为依靠农技基点,大搞棉花样板田,分别建立了改造胶泥田、低产变中产、中产变高产,深入高产区,建立高产再高产中心样板,促进了全县棉花平衡增产。一九六四年全县棉花平均单产皮棉八十四斤,百斤生产队从六三年的 17 个,发展到一百二十六个,面积从 2540 亩扩大到 17719 亩。出现了一批高产尖子。牛井大队 1834 亩棉花平均亩产皮棉 134.1 斤,出现 150 斤皮棉队六个,其中:牛井下窝铺东队 107 亩棉花,平均亩产皮棉高达 182 斤,管岗海哨队单产皮棉 177.6 斤。

在组织领导方面,贯彻了“以粮为纲,多种经营,农、林、牧、付、渔全面发展”的农业生产方针,开展了“农业学大寨、工业学大庆,全国学解放军”,及克服骄傲自满的比、学、赶、帮运动,树立了干部参加劳动,种试验田,以样板为中心,带动大面积生产的工作作风。通过总结群众先进经验,认真推广,战胜旱虫灾害,提高植棉技术。在总结推广先进植棉技术上,以前期促进为中心,增加种植密度,使低产变高产。出苗后及早管理,蕾花期控制肥水施用,花铃期以肥为主促进,增强棉花中后期生长势,增铃增重,进一步提高单产。薰蒸棉籽,猛打害虫上升期,延长后期喷药,进一步压低蕾铃期害虫的危害。开展群众性的选种留

种,推广良种,提高产量等综合栽培技术措施,为进一步提高棉花单产提供科学依据。

在这段时期,为促进全省棉花产量,我所派出科技人员及技术工人,分别到西双版纳、文山州发展秋播棉、冬播棉,为利用我省气候温热资源,发展多季棉花做出了一定贡献。

一九七二——七五年为恢复棉花生产,由于枯萎病严重危害造成的损失,基点推广工作,以示范“以抗病品种为中心,水旱轮作为基础,干营养体育苗移栽及栽培措施为条件”的综合防治枯萎病措施为主,分别在牛井、太和、宾居建六个基点。一九七四年示范抗病品种933.6亩,据10月初剖秆鉴定,平均枯萎病发病株率为42.8%,病指23.9%,比当地品种减轻42.6%、46.5%。平均单产皮棉为60.8斤,比当地种增产三倍左右。并出现三个百斤皮棉队,繁殖抗病品种64991斤,为恢复棉花生产提供了抗病棉种。

一九七五年在全省防治棉花枯萎病协作组指导下,我所与宾川县协作,以基点为中心,建立抗病品种为主的样板田二万亩,平均亩产皮棉55.0斤,出现百斤皮棉队15个,在大面积上为恢复棉花生产做出了榜样,初步提高了群众种棉积极性。一九七六——八零年由于不断深入探讨综合防治棉花枯萎病的效果,基点推广工作,以我所选育的高抗病高产品种“滇112-3号”为主,试验示范了抗病品种夺取高产的综合栽培措施。一九七六年建立样板田1.5万亩,单产皮棉达70斤,初步恢复了棉花高产水平。枯萎病发病株率从七四年的63.2%,下降到4.8%,病指仅2.35%,从重病区压低到轻病区。一九七八年推广综合高产技术为主,示范“滇112-3号”3161亩,平均亩产高达151.0斤,达到了历史高产水平。促进宾川县2.11万亩棉花,平均亩产皮棉为57.0斤,接近历史水平。枯萎病的发病株率进一步降低到0.47%,病指仅0.18%,又从轻病区压低到零星病区。证明了我省综合防治枯萎病的措施是行之有效的。

一九八一年为了进一步普及棉花高产稳产综合技术,联合四个公社,14个大队,184个生产队,示范8055亩棉花,平均亩产皮棉达到103.91斤,促进全县1.48万亩棉花,平均亩产皮棉达78斤,接近历史最高水平。进一步说明我省制订的综合防治枯萎病措施,不仅能控制病害,而且能获得棉花高产。总结高产的原因:主要是党中央十一届三中全会以来,制订的路线、方针、政策调动了群众的生产积极性,发展农业生产,一要靠政策,二要靠科学。在高产技术方面,普及推广了“滇112-3号”、86-1抗病高产良种,狠抓适时早播、全苗的基础,实行合理密植,及时早打顶,进一步普及科学施肥灌水和综合防治病虫害技术。

宾川县的棉花,由于针对不同时期的生产问题,通过引进先进技术,进行相适应的试验研究,在不同时期推广了先进技术及普及了试验研究成果,促进全县棉花单产稳步上升,详见表I-III-2。

二、甘蔗、烤烟、油菜等经济作物农技推广工作

我所自一九七一年由省农业厅下放大理州管理后,为了全州经济作物的发展,一九七九年改名“大理州经济作物科学研究所”。对其它经济作物的试验、示范、推广及培训工作,分别在:一九七六年开始承担全州甘蔗试验推广,一九七七——八三年负责全州烤烟试验、示范、推广。一九八四年开始承担全州油菜试验推广,一九八五年负责开发我州亚热带地区的蔬菜试验推广,并在八十年代还先后承担了甜叶菊的开发示范、培育柑桔无病苗木的嫁接苗及香叶天竺葵的高产示范等工作。在甘蔗、烤烟、油菜等经作农技推广工作中,继