

云南省烟草志丛书

云南省烟草科学研究所志

1955 ~ 2007



云南省烟草科学研究所志编委会 编

云南出版集团公司
云南人民出版社

云南省烟草志丛书

云南省烟草科学研究所志

1955 ~ 2007



云南省烟草科学研究所志编纂委员会 编纂
云南出版集团公司
云南人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

云南省烟草科学研究所志/《云南省烟草科学研究所志》编纂委员会编纂.—昆明:云南人民出版社,2007.12
(云南省烟草志丛书)
ISBN 987-7-222-05130-0

I.云… II.云… III.烟草工业—科学研究组织机构—概况—云南省 IV.F426.89-24

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第133739号

责任编辑:陈粤梅

责任印制:洪中丽

书 名	云南省烟草科学研究所志
作 者	《云南省烟草科学研究所志》编纂委员会
出 版	云南出版集团公司 云南人民出版社
发 行	云南人民出版社
社 址	昆明市环城西路609号
邮 编	650034
网 址	www.ynpph.com.cn
E-mail	rmszbs@public.km.yn.cn
开 本	889 × 1194 1/16
印 张	48.25
字 数	973千
版 次	2008年12月第1版第1次印刷
印 数	1—500册
制 版	昆明雅昌图文信息技术有限公司
印 刷	昆明富新春彩色印务有限公司
书 号	ISBN 978-7-222-05130-0
定 价	7800.00元(全套)

云南省烟草科学研究所志（1999～2007）

编纂委员会

主 任：宋利民 卢秀萍 邵 丽
副 主 任：易 冕 邓云龙 李永平 晋 艳
委 员：邓建华 董建生 杨树军 李天福 孔光辉 钱 玲

云南省烟草科学研究所志（1999～2007）

编写组

主 编：宋利民 卢秀萍
执行主编：邵 丽 黄朝茂
副 主 编：易 冕 邓云龙 李永平 晋 艳
撰稿人员：邵 丽 卢秀萍 马文广 杨宇虹 张树堂 雷丽萍 邓建华 张晓海
 孔光辉 吴家昶 柴家荣 殷 端 罗 玲 王颖宽 王树会 王黎亚
 钱 玲 钟家俊 黄学跃 张晨东 许美玲 吴玉萍 方敦煌 崔国民
 秦西云 李天福 王东丹 肖炳光 黄成江 夏振远 余 清 吴兴富
 刘 江 董建生 殷家勇 李文正 陈学军 刘 勇 谭仲夏 祝明亮
 汪安云 胡 坚 李应金 段玉琪 杨树军
英文翻译：王晓云
编 辑：邹 瑾 谢端阳 马俊明 李 诚 朱耀萍 陈志星

云南省烟草科学研究所志（1999～2007）

编纂委员会

主 任：宋利民 卢秀萍 邵 丽
副 主 任：易 冕 邓云龙 李永平 晋 艳
委 员：邓建华 董建生 杨树军 李天福 孔光辉 钱 玲

云南省烟草科学研究所志（1999～2007）

编写组

主 编：宋利民 卢秀萍
执行主编：邵 丽 黄朝茂
副 主 编：易 冕 邓云龙 李永平 晋 艳
撰稿人员：邵 丽 卢秀萍 马文广 杨宇虹 张树堂 雷丽萍 邓建华 张晓海
 孔光辉 吴家昶 柴家荣 殷 端 罗 玲 王颖宽 王树会 王黎亚
 钱 玲 钟家俊 黄学跃 张晨东 许美玲 吴玉萍 方敦煌 崔国民
 秦西云 李天福 王东丹 肖炳光 黄成江 夏振远 余 清 吴兴富
 刘 江 董建生 殷家勇 李文正 陈学军 刘 勇 谭仲夏 祝明亮
 汪安云 胡 坚 李应金 段玉琪 杨树军
英文翻译：王晓云
编 辑：邹 瑾 谢端阳 马俊明 李 诚 朱耀萍 陈志星



编辑说明

《云南省烟草科学研究所志》（1955~2007）较系统地记载了1955年建所以后特别是中共十一届三中全会以来的发展历史，全面地记叙了省烟科所领导认真贯彻国家科技方针、政策，科研人员在烟草科研各领域所取得的重要成果及为稳定发展云南烟草事业所作出的积极贡献。该书分为《云南省烟草科学研究所志》（1955~1998）、《云南省烟草科学研究所志》（1999~2007）两部分。前者为修订，后者为续修。

《所志》（1955~1998）于2001年出版后的9年间（1999~2007），省烟科所继续坚持贯彻国家科技方针，坚持以应用研究为主，科研、开发、推广并重的科研工作方向，科研事业得到较快发展，在烟草科研各学科领域完成了多项科研和开发课题，获得的科技成果多于前44年，其理论水平、实用价值及转化率均显著提高，部分研究成果达到国际先进水平或国内领先水平。科技人员的学历、技术职称档次显著提高，新一代中青年科技专家及学科带头人后备人才脱颖而出。标志着省烟科所的整体科研水平有较大提高，科研实力有较快增强，已跻身于全国烟草科研先进行列。有较多成果可向社会推荐，以供借鉴，有较多经验有待总结，以推动所的持续发展，《所志》（1999~2007）的续修已具有较丰富的史料和较好的基础。

按照国务院办公厅关于“每20年左右续修一次”的要求，云南省人民政府决定从2004年全面启动全省地方志续修工作。2006年，云南省烟草公司决定在第二轮修志中，编纂《云南省烟草志》丛书。在2007年11月省公司召开的《云南省烟草志》丛书编纂工作会后，省烟科所领导层统一了思想，为了真实地记录烟科所半个世纪以来，烟草科学研究、推广、改革开放、创新发展的历史经验。决定编修《云南省烟草科学研究所志》（1955~2007）。该志的编辑出版有利于总结云南省烟草科研事业的昨天，认识云南省烟草科研事业的今天，展望云南省烟草科研事业的明天，对进一步发展云南省烟草科研事业具有深远的历史意义和现实意义。

修订与续修的志书合为一本《云南省烟草科学研究所志》（1955~2007）入《云南省烟草志》丛书。



目 录

1955 ~ 1998

序 一	1
序 二	3
凡 例	5
特 记	7
总 述	10
大事记	23
第一章 机构沿革	41
第一节 机 构	41
第二节 历任领导名录	43
第三节 科室负责人名录	45
第四节 中国烟草育种研究（南方）中心负责人名录	46
第二章 种植区划研究	47
第一节 云南烤烟生产的历史与现状	47
第二节 烤烟生产的自然条件和社会经济条件	48
第三节 烤烟适宜生态类型的划分	50
第四节 云南省烟草种植区划分	51
第三章 育种研究	56
第一节 品种资源	56
第二节 品种选育	59
第三节 良种繁育	69
专题记述	74
第四章 栽培技术研究	75
第一节 育苗技术研究	75
第二节 大田栽培技术研究	78
第五章 植保研究	89
第一节 病虫害普查	89
第二节 主要病虫害草害及防治	93



第三节	病虫害预测预报及综合防治	107
第六章	烤房和烘烤技术研究	111
第一节	烟叶成熟度	111
第二节	烤房	113
第三节	烘烤技术	118
第四节	其他烘烤方法	124
第七章	烟草科技开发	130
第一节	烤烟良种选育和推广、实现全省烤烟良种化和统一供种	130
第二节	主料烟的试种与开发	133
第三节	烟草包衣种子的研制与开发	135
第四节	白肋烟的试种与开发	136
第五节	地烟、山地烟综合技术的开发	138
专题记述	142
第八章	科技成果及应用	149
第一节	研究课题	149
第二节	获奖科技成果	149
第三节	成果的推广与应用	172
专题记述	178
第九章	设施·设备	183
第一节	基础设施	183
第二节	科研设备	184
第十章	交流	189
第一节	国外考察	189
第二节	技术援外	193
第三节	外国专家来所讲学、考察	194
第四节	国内交流	196
第十一章	论著·论文	199
第一节	公开出版的论著	199
第二节	论文	203
专题记述	215
第十二章	精神文明建设	217
第一节	端正党风、学风	217
第二节	组织建设, 措施落实	219
第三节	开展创建活动结硕果	220
第十三章	管理	222
第一节	管理体制	222



第二节 科研管理、科技人才管理	224
第三节 劳动管理、财务管理、固定资产管理	228
第十四章 党群组织	230
第一节 中国共产党	230
第二节 中国共产党主义青年团	231
第三节 工会	232
第四节 老年人协会	234
第十五章 职工队伍	235
第一节 职工构成	235
第二节 名 录	238
第十六章 人 物	252
第一节 人物传	252
第二节 人物简介	254
第三节 模范先进人物名录	258
第四节 高级专业技术人员名录	259
第五节 逝世人物表	260
附 录	261
后 记	290
索 引	291

1999 ~ 2007

序	297
凡 例	299
总 述	301
大事记	306
第一章 沿 革	317
简 述	317
第一节 机 构	317
云南烟草科学研究院农业研究所	317
云南省烟草科学研究所	318
第二节 领导名录	320
第二章 烤烟种植区划	324
简 述	324
第一节 种植区划研究	324
云南烤烟气候适宜性评价研究	324



云南省烤烟气候相似性分析研究	327
云南烤烟适生类型划分研究	335
云南地形地貌适宜性评价研究	336
云南烤烟土壤适宜性评价研究	338
云南烤烟适生类型综合评价	338
云南烤烟种植区划分	339
第二节 品种种植规划研究	342
烟草主栽品种研究	342
烟草品种区域化布局研究	344
第三节 云南烟叶生产基础设施规划研究	348
基本烟田建设规划研究	348
基本烟田水利设施规划	350
烤房规划	350
基本烟田信息系统开发研究	351
第三章 烟草育种	354
简 述	354
第一节 种质资源研究	354
种质资源收集和整理	354
种质资源田间鉴定及评价	356
种质资源保存	356
种质资源利用	357
第二节 烟草品种选育研究	357
国外品种引种	357
国外品种检疫	359
新品种选育	360
杂种优势利用研究	364
杂种优势预测研究	366
新品种特征特性研究	367
烟草后备品种(系)储备	371
第三节 育种新技术研究与应用	371
分子标记辅助选择育种研究	371
转基因烟草检测及其技术研究	373
云南烟草基因组 BAC 文库的构建研究	374
利用不对称融合获得烟草新型胞质雄性不育材料研究	374
烟草隔离检疫负压温室应用	375
第四章 种子生产与产业化	377



简 述	377
第一节 烟草种子基地建设	378
原种生产基地建设	378
良种生产基地建设	378
冬繁基地建设	379
第二节 种子技术研究	380
原种生产技术研究	380
良种生产技术研究	381
雄性不育系种子生产技术研究	383
种子繁育关键技术研究及产业化示范	384
烟草种子高活力技术研究	384
种子精选技术改进	385
种子储藏技术研究	385
第三节 种子加工	387
种子包衣丸化加工	387
种子催芽技术研究	390
第四节 种子产业化	392
市场化运作	392
种子销售网络	393
售后服务体系	394
第五章 烤烟栽培	396
简 述	396
第一节 育苗技术研究	396
烟草湿润托盘育苗技术研究	396
育苗基质生产标准化技术研究	397
漂浮育苗基质草炭替代技术研究	398
集约化育苗相关技术深化研究	399
第二节 种植制度研究	400
烟草连作危害研究	400
轮作制度及配套技术研究	402
云南烟区轮作规划研究	405
第三节 施肥研究	407
长期大量施用化肥对土壤影响的研究	407
烤烟经济合理施肥技术研究	408
提高氮磷钾肥利用率及肥料配方研究	408
平衡施肥技术研究	408



提高烟叶钾含量关键措施研究	410
硫素营养调控技术研究	411
重金属元素的研究	412
营养调控技术研究	413
第四节 土壤改良与灌溉技术研究	415
改良植烟土壤技术研究	415
灌溉技术研究	418
第五节 烟叶安全性研究	420
植烟土壤和肥料放射性对烟叶安全影响研究	420
“无公害”烟叶生产技术研究及应用	421
第六节 烟叶质量影响因子研究	422
烤烟品质类型及在卷烟工业上的应用研究	422
提高上部烟叶可用性技术研究	424
烟草淀粉含量对烟叶品质影响研究	425
致香物质影响因子研究	426
典型田烟与地烟的质量差异比较研究	427
烟区交通干道沿线植烟土壤及烟叶质量调查	428
烤烟早花发生条件及预防技术研究	429
第六章 烟草植保	431
简 述	431
第一节 病虫害预测预报及综合防治	431
植保机构	431
植保队伍建设	433
基础设施建设	435
预测预报	435
综合防治	438
第二节 烟草病害研究	440
烟草病毒病综合防治技术研究及示范推广	440
烟草主要病毒病诊断技术研究及应用	442
烟草丛顶病预防技术研究	442
烟草黑杆症致病原及综合治理技术研究	444
烟草主要病害抗药性调查及治理技术研究	446
第三节 烟草虫害研究	446
烟蚜迁飞传毒机制及其治理	446
烟蚜抗药性监测及治理技术研究与应用	447
斑潜蝇对烟草的危害及综合防治研究	448



烟草夜蛾发生规律预测预报和防治技术研究	449
第四节 微生物技术研究	450
降碱增香的微生物研究与应用	450
烟草内生菌降低烟草特有亚硝胺 (TSNA) 研究	452
微生物降低白肋烟烟草特有亚硝胺含量的机理研究	454
降低白肋烟烟草特有亚硝胺含量的技术研究	454
云南放线酮的中试及其在烟草中的应用	455
第五节 生物防治技术研究	456
烟草主要害虫生物防治技术研究	456
烟草根结线虫生防菌剂的研制与应用	459
烟草主要病虫害生防制剂的研制及应用	460
新型高效生物农药控制烟草主要病虫害研究与应用示范	461
草蛉饲养及在烟草上的应用研究	463
第六节 农药及相关技术研究	465
“蛭螬敌”防治蛭螬试验	465
农药混配研究及新农药筛选	465
斯美地防除烟苗床病、虫、草害研究与应用	466
烟用新农药防治效果评价及残留检测技术研究	467
烟草农药残留监测研究	468
烟草农药对比试验	470
第七章 烤烟烘烤	471
简 述	471
第一节 烟叶成熟度及烘烤工艺研究	471
烟叶成熟度研究	471
降低亚硝胺烘烤工艺研究	474
提质增香烟叶烘烤工艺技术研究	478
新品种烘烤特性和方法研究	479
优质烟烘烤技术研究	480
烤烟自动化烘烤设备的工艺技术研究	480
第二节 烤房及设备研究	481
“云烟 2000 型”烤房研制	481
自动控制小型密集烤房研究	482
“YN100 电烤房”研制	483
烤烟适度规模种植配套烘烤设备研究	484
立式密集烤房研究	485
散叶密集烤房试验	486



“控火调气”式普改密烤房研制	486
第八章 晾晒烟开发	489
简 述	489
第一节 香料烟开发研究	490
国外品种引进筛选	490
品种系统选育	490
杂交育种	491
“云香巴斯玛1号”选育	492
栽培技术研究	493
调制技术研究	494
香料烟新品种生产示范推广	495
第二节 白肋烟开发研究	496
品种引进筛选	496
杂交育种	497
杂种优势利用研究	497
施肥技术研究	498
种植密度、打顶期、留叶数及形态指标研究	499
砍收期和成熟度标准研究	500
晾房研究	500
晾制调控技术研究	501
病虫害普查及综防技术研究	502
白肋烟科技示范推广	502
第三节 地方性晒烟开发研究	504
品种筛选	504
种植密度、打顶期与留叶数研究	505
施肥技术研究	506
调制技术研究	507
晒烟分级标准研究制定	508
腾冲优质晒烟生产示范推广	509
第四节 红土晒烟开发研究	509
品种引进筛选	509
栽培技术研究	510
调制技术研究	510
红土晒烟生产示范推广	511
第九章 科技推广与开发	512
简 述	512



第一节 技术培训	512
下乡驻点人员培训	512
地州市、县（区）烟草公司人员技术培训	513
生产一线人员技术培训	514
第二节 科技推广	515
烤烟漂浮育苗技术示范推广	515
平衡施肥技术示范推广	515
科技成果转化示范推广	516
新技术集成和推广	521
第三节 烤烟标准化生产示范	522
项目示范点	522
标准制定与验证	522
示范效果	523
国际型烟叶配套栽培技术研究	525
第四节 国际型优质烟叶开发	529
国际型烟叶示范与开发	530
第五节 部分替代进口烟叶生产示范	532
组织领导	532
项目示范点	533
示范技术措施	534
部分替代进口烟叶生产示范项目配套试验研究	539
示范工作成效	540
第十章 分析测试	543
简 述	543
第一节 机构与设备	543
实验室	543
仪器设备	544
第二节 检测资质及检测项目	549
资质认证	549
分析检测范围	549
第三节 检测技术	550
植烟土壤常规成分检测	550
育苗基质常规成分检测	550
烟叶常规化学成分检测	551
烟叶常规香气成分检测	552
农药残留检测	552



重金属检测	553
转基因检测	554
烟草病毒检测方法试验	554
凝胶电泳分析测试	555
烤烟品种 RAPD 引物筛选	555
近红外光谱常规分析快速检测	555
应用气相色谱快速测定烟叶生物碱和 TSNA 含量	556
烤烟田间营养快速检测研究	556
漂浮育苗病毒病快速检测技术	557
烟叶致香物质及其前体物质检测	557
样品检测结果	558
第十一章 科技成果	559
简 述	559
第一节 省部级科技成果奖	559
第二节 地厅级科技成果奖	587
第三节 参与完成的科技成果	587
国家级科技成果奖	587
省部级科技成果奖	592
第四节 标准制定与专利	593
漂浮育苗基质质量标准	593
获得授权的发明专利	594
获得授权的实用新型专利	598
第五节 论著论文	601
基础理论论著	601
实用技术论著	606
论文集及其他论著	610
论文统计	618
第十二章 合作交流	624
简 述	624
第一节 国内合作研究	624
与国内高校和科研院所的合作	624
与卷烟工业的合作	626
与其他单位的合作	626
第二节 国际合作研究	627
与津巴布韦烟草研究院的合作	627
与美国北卡罗来纳州立大学的合作	627



与越南河内烟草经济技术研究院的合作	628
第三节 学术交流	628
国内学术交流	628
国际学术交流	628
第四节 学术互访	630
出国考察	630
国际友人来访	630
第十三章 所务管理	633
简 述	633
第一节 行政管理	633
制度建设	633
人事劳资管理	635
职工教育培训	636
退休职工管理	638
档案管理	639
安全管理	640
第二节 财务管理	641
会计制度改革	641
财务制度建设	642
固定资产管理	643
省局（公司）经费投入	644
审 计	645
第三节 科研管理	646
项目管理	647
成果管理	649
科技人才培养	653
实习学生管理	654
第四节 信息化建设	656
网络建设	656
云南烟叶信息网建设	657
图书馆建设	659
《云南省烟草病虫害情报》期刊	660
《烟草农业科学》期刊	661
《科技之光》报纸	662
第五节 后勤服务	662
基本建设	662