

012878

中国烟草育种研究(南方)中心 编  
云南省烟草科学研究所

# 云南烟草品种志

主 编： 雷永和 许美玲 黄学跃



云南科技出版社

中国烟草育种研究(南方)中心 编  
云南省烟草科学研究所

# 云南烟草品种志

主 编：雷永和 许美玲 黄学跃

云南科技出版社

# 编写说明

## 《云南烟草品种志》

### 编写人员名单

主 编：雷永和  
许美玲  
黄学跃

编写人员：许美玲  
黄学跃  
卢秀萍  
赵立红

顾 问：张崇范  
詹金华  
任 伟

审编委员会主任：戴 冕  
审编委员会副主任：佟道儒  
审编委员会委员：  
戴 冕 佟道儒 蒋予恩  
骆启章 詹金华 任 伟  
阮培贵 李洪全 雷永和  
张崇范 李天飞 谭彩兰  
卢江平 邓云龙 何川生  
王连华 张树茂 杨 跃  
钟鑫昌 赵跃敏 浦同跃  
史 青 程多福

一、本书所收录的是云南省烟草研究所二十多年来所收集、整理并保存下来的烟草国内地方品种和国外育成品种以及优良品系。

二、本书分烤烟、晒烟、白肋烟、香料烟、黄花烟和野生烟六个部分。每个部分编入的品种(系)包括：目前在生产上推广的品种、在我国烟草史上起过重要作用的品种、其它国内品种(系)和国外品种(系)。目前推广品种和在历史上起过作用的品种按先省内品种后省外品种的顺序编排。

三、国内品种(系)的排序以中文汉语拼音、英文字母顺序排列；国外品种(系)以英文字母顺序排列，比较重要的、表现较好的品种(系)作详细介绍，一般的品种(系)仅作简要说明。

四、晒烟品种多以产地来命名，按汉语拼音第一个字母、英文字母顺序排列。

五、书末还附有烟草品种观察记载标准，包括农艺性状、植物学性状、抗逆性、原烟外观质量鉴定、化验分析和评吸鉴定等标准。

六、烟草品种特征特性主要由云南省烟草科学研究所观察，少数几个推广品种试验结果录用育种单位的试验结果。原烟化学成分分析、评吸、工业验证等分别由云南省烟草科学研究所、中国烟草总公司山东青州烟草所和云南省烟草工业研究所、郑州烟草研究院等进行化验分析或评吸鉴定。

七、全书共计烟草品种(系)659份，其中烤烟291份，晒晾烟287份，白肋烟35份，香料烟17份，黄花烟14份，野生烟15份。各品种(系)附有株型、叶形照片。

# 编写说明

## 《云南烟草品种志》

### 编写人员名单

主 编：雷永和  
许美玲  
黄学跃

编写人员：许美玲  
黄学跃  
卢秀萍  
赵立红

顾 问：张崇范  
詹金华  
任 伟

审编委员会主任：戴 冕  
审编委员会副主任：佟道儒  
审编委员会委员：  
戴 冕 佟道儒 蒋予恩  
骆启章 詹金华 任 伟  
阮培贵 李洪全 雷永和  
张崇范 李天飞 谭彩兰  
卢江平 邓云龙 何川生  
王连华 张树茂 杨 跃  
钟鑫昌 赵跃敏 浦同跃  
史 青 程多福

一、本书所收录的是云南省烟草研究所二十多年来所收集、整理并保存下来的烟草国内地方品种和国外育成品种以及优良品系。

二、本书分烤烟、晒烟、白肋烟、香料烟、黄花烟和野生烟六个部分。每个部分编入的品种(系)包括：目前在生产上推广的品种、在我国烟草史上起过重要作用的品种、其它国内品种(系)和国外品种(系)。目前推广品种和在历史上起过作用的品种按先省内品种后省外品种的顺序编排。

三、国内品种(系)的排序以中文汉语拼音、英文字母顺序排列；国外品种(系)以英文字母顺序排列，比较重要的、表现较好的品种(系)作详细介绍，一般的品种(系)仅作简要说明。

四、晒烟品种多以产地来命名，按汉语拼音第一个字母、英文字母顺序排列。

五、书末还附有烟草品种观察记载标准，包括农艺性状、植物学性状、抗逆性、原烟外观质量鉴定、化验分析和评吸鉴定等标准。

六、烟草品种特征特性主要由云南省烟草科学研究所观察，少数几个推广品种试验结果录用育种单位的试验结果。原烟化学成分分析、评吸、工业验证等分别由云南省烟草科学研究所、中国烟草总公司山东青州烟草所和云南省烟草工业研究所、郑州烟草研究院等进行化验分析或评吸鉴定。

七、全书共计烟草品种(系)659份，其中烤烟291份，晒晾烟287份，白肋烟35份，香料烟17份，黄花烟14份，野生烟15份。各品种(系)附有株型、叶形照片。

# 前 言

烟草品种资源是烟草育种和烟草生产的物质基础,优质抗病新品种的育成与优质、抗病的遗传资源密切相关,因此,烟草遗传资源直接关系到烟草育种的成败。实践证明,新品种的更新使烟叶产量和质量得到提高,促进了烟草生产的发展。

《云南烟草品种志》从1992年完成的“烤烟品种简介”开始到最后定稿出版,花了七年时间。经历了资料的汇总、补缺和完善,种质的收集、鉴定、评价和利用,照片的拍摄以及文字材料的多次修改等过程。它系统地总结了云南省二十多年来的烟草品种资源工作,凝结了许多烟草育种工作者的心血,是烟草品种资源理论与实践的结晶。

全书分为烤烟、晒烟、白肋烟、香料烟、黄花烟和野生烟6个部分,共659个品种。大多数品种均配有株型和叶型照片,一些重要的推广品种还配有大田丰产照片。雷永和同志主持全书的编写工作,拟定编写大纲。许美玲同志主持编写烤烟品种资源;黄学跃同志主持编写晒烟品种资源,1995年卢秀萍、赵立红分别参加烤烟品种资源和晾晒烟品种资源的整理和编写工作。书稿完成后,雷永和同志负责统稿审定工作。

1997年3月,特邀中国烟草总公司山东青州烟草研究所佟道儒和蒋予恩两位著名烟草专家亲临我所指导《云南烟草品种志》的编写工作。1997年6月12日,云南省烟草公司科技处邀请戴冕、佟道儒、蒋予恩、骆启章等十八位省内、外烟草专家对书稿进行了评审。专家们一致认为该书文字简洁、内容丰富、资料翔实、图文并茂、分类科学、有一定的创新性,符合出版要求,是烟草育种及生产应用的重要参考书,也是烟草品种资源方面的专著。

在《云南烟草品种志》编写过程中,自始至终得到了张崇范研究员的悉心指导,同时得到了云南省烟草公司詹金华总农艺师、任伟处长、阮培贵处长等领导的大力支持,所内外专家以及有关部门也给予了热诚帮助。在照片的拍摄过程中,得到了李鸿林、陈海宁等摄影记者的多次指导。

在该书交付出版之际,我们无限缅怀已故的康传玉老师,她从事烟草品种资源工作近二十年,进行了大量的收集、整理、鉴定和保存工作,留下了丰富而宝贵的烟草品种资源材料和鉴定资料,为《云南烟草品种志》的编写和出版打下了坚实的基础。她那吃苦耐劳、兢兢业业、精益求精的工作作风,永远铭记在我们心间,并激励我们加倍地努力工作,为我国烟草品种资源工作多作贡献。

在此,我们对提供过烟草品种资源的单位和个人,以及为该书出版而作出贡献的所有领导、专家、同事和朋友表示衷心的感谢和崇高的致意!由于作者的水平有限,时间紧迫,书中疏漏在所难免,敬请广大读者和科技工作者批评指正。

编 者

一九九七年十二月

# 序一

雷永和

种子是农业生产特殊的、不可替代的生产资料,是科学技术和各种农业生产资料发挥作用的载体,是增产增质最经济有效的手段。

烟草种子工作历来都是烟草农业科技工作的重点,烤烟新品种选育和配套技术的研究“八五”、“九五”都被国家烟草专卖局、云南省科委、云南省烟草专卖局(公司)列为科技重点攻关项目,在研究经费、研究设备及人才培养上给予倾斜。1994年国家烟草专卖局决定在云南省烟草科学研究所育种研究室的基础上成立了中国烟草育种研究(南方)中心,以提高育种研究水平,保证烟草生产上选用优良品种和优质种子。中国烟草育种研究(南方)中心成立三年,已选育出烤烟新品种3个,其中云烟85,云烟317是云南省自己选育的,这在中国烟草育种史上是个大的突破。从1985年成立云南省烟草品种评审委会至今,报全国烟草品种审定委员会审定推广的品种有红花大金元、斯佩特G-28、NC82、K326、云烟二号、V2、云烟85、云烟317等共8个,除云烟二号被淘汰外,其它7个品种都可因地种植。

烟草新品种选育,必须坚持以常规杂交育种为主,多种育种技术并举。品种资源是育种工作者用以选育新品种的原始材料,又称种质资源,包括地方品种、人工创造选育新品种和高世代品系、自然形成的突变种和野生种。这些种质蕴藏着各种性状的遗传基因。育种工作者选育符合育种目标的新品种,就要准确地选择载有所需基因的原始材料。原始材料丰富,使用价值明确,才能育出好品种。没有大量、优异的种质资源,就难于选育出优质抗病的新品种。因此,品种资源是选育新品种的物质基础。

云南对烟草种质资源工作历来都很重视,特别是中国烟草育种研究(南方)中心成立以来,加强了烟草种质资源研究的力度,共收集鉴定了烟草种质资源659份,为了充分利用烟草种质资源,使研究成果尽快应用于烟草育种,直接为烟草种子科技进步服务,我们将已鉴定的品种按烤烟、晒烟、白肋烟、香料烟、黄花烟、野生种进行分类编辑,分为目前推广种植的品种、在生产上发挥过重要作用的品种和具有一定特点的品种等部分,编写《云南烟草品种志》,由云南科技出版社出版,供育种工作者、烟草科技工作者、大专院校师生参阅和应用。

一九九七年十一月四日

## 序二

詹金华

烟草种子是烟草生产的基础和重要的生产资料,是利用生态条件和各项科技措施的载体,是烟叶优质适产最经济有效的手段。

云南省烟草公司成立以来,对烟草种子工作高度重视。1985年成立了烟草品种评审委员会,加大了种子工作的力度,至今已评审并经国家烟草品种审定委员会审定的烤烟品种共7个,目前这些品种都有一定的种植面积。同时加强了烟草良种繁殖工作,建立了省地共建的烟草良种繁殖基地,对推广良种和使用优质种子发挥了重要作用,促进了云南烟叶生产的发展,为云南“两烟”的辉煌作出了贡献。

云南“两烟”要持续、稳定、健康发展,依靠科技提高质量、提高效益已成为发展烟草生产的必由之路。“科技兴烟,种子为先”,省长提出的“八个一流”,第一个就是“一流的种子”,以种子的突破带动烟草业的飞跃,努力提高种子在烟草生产中的贡献率。

烟草种子工作包括选育优良品种和使用优质种子两大内容,选育优良品种须有丰富的种质资源。中国烟草育种研究(南方)中心成立以来,加大了基础研究和应用研究的力度,多种途径、广泛收集国内外的烟草种质资源并积极进行鉴定。目前已收集保存的烟草种质资源达772份,分为烤烟、晒烟、白肋烟、香料烟、黄花烟、野生种等类型,各个类型又分为大面积生产上推广的品种、在生产上发挥过重要作用的品种、具有某些特征特性的品种,汇编出版,供农业科技工作者、育种者、种子生产销售者、大专院校师生参考。

愿该书在烟草生产和种子工作中发挥作用,为“两烟”的发展作出贡献!

一九九七年十二月

# 目 录

概述 .....	1	18 小黄金 1025 .....	19	44 老来红 .....	30
烤 烟		19 许金 1 号 .....	19	45 路南虎街烤烟 .....	30
(一) 当前推广品种		20 烟变子 .....	19	46 辽烟 8 号 .....	31
1 红花大金元 .....	5	21 中烟 15 .....	19	47 辽烟 9 号 .....	31
2 K326 .....	5	(三) 其它国内种质资源		48 辽烟 12 号 .....	31
3 Speight G-28 .....	6	1 安徽大白梗 .....	20	49 辽烟 13 号 .....	31
4 V2 .....	7	2 AK 6 .....	20	50 辽烟 14 号 .....	32
5 云烟 85 号 .....	7	3 白花大金元 .....	20	51 鲁益 6 号 .....	32
6 云烟 317 .....	8	4 保山团叶烟 .....	20	52 湄辐 4 号 .....	32
7 NC 82 .....	8	5 宝丰 .....	21	53 湄黄 2 号 .....	32
8 K346 .....	9	6 楚雄团叶烟 .....	21	54 满屋香 .....	33
9 RG 11 .....	9	7 C 151 .....	21	55 堡子烟 .....	33
10 长脖黄 .....	10	8 CF 20 .....	21	56 人民六队—15 .....	33
11 翠碧 1 号 .....	10	9 CF 80 .....	22	57 宋官多叶烟 .....	33
12 广遵 2 号 .....	10	10 CF 502 .....	22	58 台烟 8 号 .....	34
13 广遵 4 号 .....	10	11 CV 73 .....	22	59 乌江 2 号 .....	34
14 贵烟 11 号 .....	10	12 CV 85 .....	22	60 万良烟 .....	34
15 吉烟 5 号 .....	11	13 CV 87 .....	23	61 瓦窑烟 .....	34
16 辽烟 15 号 .....	11	14 CV 89 .....	23	62 小巴 6-3-1 .....	35
17 龙江 851 .....	11	15 大芭蕉叶 .....	23	63 小萼笋叶 .....	35
18 NC 89 .....	12	16 大白筋 599 .....	23	64 雄革 1 号 .....	35
19 Speight G-80 .....	12	17 大虎耳 .....	24	65 宣威白花烟 .....	35
20 Speight G-140 .....	12	18 大萼笋叶 .....	24	66 祥云烤烟 .....	36
21 永定 1 号 .....	13	19 单育 3 号 .....	24	67 岩烟 97 .....	36
22 豫烟 2 号 .....	13	20 峨山烤烟 .....	24	68 羊街 3-1 .....	36
23 中烟 14 .....	13	21 丰字 3 号 .....	25	69 羊街 5-3 .....	36
24 中烟 90 .....	13	22 丰字 6 号 .....	25	70 易门白花烟 .....	37
25 中烟 9203 .....	14	23 埔烟 2 号 .....	25	71 益延一号 .....	37
26 遵烟一号 .....	14	24 高州 74 .....	25	72 云多 1 号 .....	37
(二) 曾经起过作用的栽培品种		25 高州 75 .....	26	73 云农 1 号 .....	37
1 寸茎烟 .....	14	26 高州 77 .....	26	74 云烟 3 号 .....	38
2 金星 6007 .....	14	27 高州 78 .....	26	75 云烟 76 号 .....	38
3 Gold Dollar .....	15	28 高州 79 .....	26	76 云烟 84 号 .....	38
4 人民六队 .....	15	29 革新二号 .....	26	77 云烟 86 号 .....	38
5 Special 400 .....	15	30 革新三号 .....	27	78 云烟 87 号 .....	39
6 Special 401 .....	15	31 革新五号 .....	27	79 镇雄烤烟 .....	39
7 云南多叶烟 .....	16	32 革新六号 .....	27	80 中卫一号 .....	39
8 云烟 1 号 .....	16	33 广黄 55 .....	27	81 中烟 86 .....	39
9 云烟 2 号 .....	16	34 广黄 817 .....	28	82 皱叶红花大金元 .....	40
10 581 .....	16	35 广烟 12 号 .....	28	83 株 8 .....	40
11 77089-12 .....	17	36 湖北 517 .....	28	84 311 .....	40
12 大平板 .....	17	37 黄平薄叶烟 .....	28	85 315 .....	40
13 革新一号 .....	17	38 晋太 18 .....	29	86 4082 .....	41
14 黄苗榆 .....	17	39 晋太 66 .....	29	87 6456 .....	41
15 净叶黄 .....	18	40 晋太多叶 .....	29	88 68-54 .....	41
16 庆胜 2 号 .....	18	41 禄丰大柳叶 .....	29	89 72-74-111 .....	41
17 歪把子 .....	18	42 梁家村 .....	30	90 72-50-5 .....	42
		43 临胸 1 号 .....	30	91 8041 .....	42

92	82-3041	42	35	K394	56	89	Speight G-23	70
93	86-1	42	36	K399	56	90	Speight G-33	71
94	86-3002	43	37	K730	56	91	Speight G-41	71
95	8602-123	43	38	Kutsaga	57	92	Speight G-52	71
96	8610-4-2-1	43	39	KutsagaE1	57	93	Speight G-58	71
97	8801-2	43	40	Kutsaga E2	57	94	Speight G-70	72
98	8801-3	44	41	Kutsaga 51E	57	95	Speight G-108	72
99	8801-5	44	42	Kutsaga Marnmoth 10	58	96	Speight G-111	72
100	8807	44	43	McNair	58	97	Speight G-117	73
101	8813	44	44	McNair133	58	98	Speight G-162	73
102	906	44	45	McNair373	58	99	Stolac 17	73
103	910	45	46	McNair 944	59	100	VarNo 1668	73
104	9301	45	47	McNair 3199	59	101	Vesta 47	74
105	9302	45	48	NC 12	59	102	Vesta 64	74
106	9303	45	49	NC 13	59	103	Virginia 80	74
107	9311	46	50	NC 27 NF	60	104	Virginia 115	74
108	MS 净叶黄	46	51	NC 37 NF	60	105	Virginia 116	75
109	MS K326	46	52	NC 60	60	106	Virginia 182	75
110	MS Speight G-28	46	53	NC 88	61	107	Virginia 410	75
<b>(四) 其它国外种质资源</b>			54	NC 95	61	108	Virginia 432	75
1	Bell 15	47	55	NC 567	61	109	Virginia 444	76
2	Bell 93	47	56	NC 628	61	110	Virginia 458	76
3	BRAND B	47	57	NC 729	62	111	Virginia 645	76
4	Bright Yellow	47	58	NC 1071	62	112	Virginia 730	77
5	C2	48	59	NC 1108	62	113	Virginia 770	77
6	Clemson PD4	48	60	NC2326	63	114	Virginia 3160	77
7	Coker 48	48	61	NC 6085	63	115	Virginia 2113	77
8	Coker 86	48	62	NC 8029	63	116	Virginia Bright Leaf	78
9	Coker 139	49	63	NC 8036	63	117	Warllow(窄叶型)	78
10	Coker176	49	64	NC 8053	64	118	Warllow(宽叶型)	78
11	Coker187-Hicks	49	65	NC TG 55	64	119	WE-12	78
12	Coker 206	50	66	Oxford 1	64	120	White Gold	79
13	Coker 213	50	67	Oxford 2	64	121	波兰 1号	79
14	Coker254	50	68	Oxford 3	65	122	波兰 -3	79
15	Coker258	50	69	Oxford 4	65	123	达磨	79
16	Coker298	51	70	Oxford 26	65	124	菲律宾1号	80
17	Coker319	51	71	Oxford 940	65	125	菲律宾烟	80
18	Coker 347	51	72	Oxford 2028	66	126	佛杰伦	80
19	Coker 371 Gold	52	73	P3	66	127	南罗得西亚	80
20	Coker 411	52	74	Reams 44	66	128	南罗得西亚 72-1	81
21	CU236	52	75	Reams 158	67	129	南罗得西亚 76-1	81
22	CU263	52	76	Reams C73	67	130	索马里 1号	81
23	Delihi34	53	77	Reams 713	67	131	索马里 2号	81
24	Delihi 76	53	78	Reams M1	67	132	索马里 3号	81
25	Delcrest 66	53	79	RG 8	68	133	双山 2号	82
26	Delgold	53	80	RG 12	68	134	赞比亚 76-2	82
27	Dixie Bright101	54	81	RG 13	68	<b>晒 烟</b>		
28	ETWN 35	54	82	RG 17	69	<b>(一) 云南省主要栽培品种</b>		
29	Granvilla 17A	54	83	RG 22	69	1	八大河土烟	83
30	Hicks	54	84	RG 89	69	2	坝林土烟	83
31	Hicks(Broad Leaf)	55	85	RGOB-18	69	3	丙麻烟	83
32	K149	55	86	SC 58	70	4	二光把	84
33	K324	55	87	SC 71	70	5	红花密叶	84
34	K358	55	88	SC 72	70			

6	户撒小柳叶	84	40	大木渡晒烟	98	94	辽岭草烟	109
7	江城芭蕉烟	85	41	大琵琶烟	98	95	留叶烟	110
8	拉杈烟	85	42	大坪辣烟	98	96	陇川光把	110
9	乐业大瓣烟	85	43	大树烟	98	97	泸水烟	110
10	裸利烟	86	44	大铁杆	98	98	潞西长叶烟	110
11	马耳朵烟	86	45	大研晒烟	99	99	路南草烟—1	111
12	密叶一号	86	46	大叶烟	99	100	路南草烟—2	111
13	平坝辣烟	87	47	歹黑村—1	99	101	路水烟	111
14	腾冲大柳叶	87	48	歹黑村—2	99	102	绿春—1	111
15	歪尾巴	88	49	歹黑村—3	100	103	绿春—2	111
16	小黄烟	88	50	傣烟—1	100	104	马关烟	112
17	鸭莫黄	88	51	傣烟—2	100	105	马军烟	112
18	洋房烟	89	52	傣烟—3	100	106	麦兰烟	112
19	宜良假川烟	89	53	丹珠烟	100	107	满官老品种	112
<b>(二) 云南省其它品种</b>			54	地方种	101	108	满官自来红	112
1	阿乐朵烟	89	55	东良晒烟	101	109	曼歹土烟	113
2	阿细烟	90	56	冬瓜坪晒烟	101	110	慢来草烟	113
3	矮株1号	90	57	冬烟	101	111	曼怕村—1	113
4	矮株2号	90	58	二黑烟	102	112	曼怕村—2	113
5	安定草烟	90	59	二黑土烟	102	113	芒劬町—1	114
6	安麻山—3	90	60	二毛把	102	114	芒劬町—2	114
7	安麻山—4	91	61	福贡土烟	102	115	芒劬町—4	114
8	安麻山—5	91	62	敢保烟	102	116	毛烟	114
9	安麻山—6	91	63	高粱叶烟	102	117	美烟	114
10	把子烟	91	64	高株2号	103	118	蒙自晒烟	115
11	白济讯烟	91	65	格克烟	103	119	孟定草烟	115
12	白济讯—1	92	66	古木辣烟	103	120	勐大绿烟	115
13	白济讯—2	92	67	光把烟	103	121	勐板2号	115
14	板桥光把	92	68	光把大柳叶	103	122	勐伴晒烟	115
15	半坤村晒烟	92	69	光华烟	104	123	勐海乡—1	116
16	变烟	92	70	和平草烟	104	124	勐海乡—2	116
17	瓣瓣烟	93	71	河口土烟	104	125	勐伦晒烟	116
18	柄路水烟	93	72	河沟柳叶	104	126	勐洛村晒烟	116
19	丙中洛烟	93	73	黑老母大柳叶	105	127	勐满晒烟	116
20	波卡大柳叶	93	74	黑烟	105	128	勐掌晒烟	117
22	茶科所晒烟	94	75	户撒大柳叶	105	129	密节烟	117
21	卜甲烟	94	76	户撒土烟	105	130	墨江大柳叶	117
23	岔河草烟	94	77	黄吊把	105	131	磨黑烟	117
24	长叶牛皮	94	78	黄草坝烟	106	132	木本烟	118
25	澄江老板烟	94	79	黄旱烟	106	133	木桂烟	118
26	冲天烟	95	80	假川烟	106	134	南屏—1	118
27	CK01	95	81	江城草烟	106	135	南屏—2	118
28	寸茎柳叶	95	82	金鼎大叶	107	136	鸟峰身小秤烟	118
29	大卜扇	95	83	金鼎小叶	107	137	牛皮烟	119
30	大渡岗晒烟	96	84	景洪土烟	107	138	弄岛白花	119
31	大川烟	96	85	景洪镇晒烟	107	139	弄岛红花	119
32	大耳柳叶	96	86	九甲草烟	108	140	泡杆烟	119
33	大黑烟	96	87	砍柴坪烟	108	141	枇杷烟	119
34	大角片马	96	88	砍柴坪—1	108	142	片马烟	120
35	大柳叶旱烟	97	89	啦嘛登烟	108	143	瓢把烟	120
36	大柳叶土烟	97	90	老厂柳叶	109	144	屏边大树烟	120
37	打洛长叶	97	91	老卡烟	109	145	普泽凌晒烟	120
38	打洛团叶	97	92	老缅烟	109	146	曲靖一号	121
39	大绿草烟	97	93	老山辣烟	109	147	曲靖二号	121

148	三坝烟	121	202	叶枝烟	133	42	紫花香	145
149	山东烟	121	203	迤车柳叶	133	43	自来红	145
150	山洞烟	121	204	盈江3号	133	44	遵义小鸡尾	145
151	山头烟	122	205	永胜晒烟	134	<b>(四) 国外品种</b>		
152	上川烟	122	206	雨水烟	134	1	Ambalema	146
153	上川—1	122	207	元阳草烟	134	2	Baker Special	146
154	上川—2	122	208	云县大树烟	134	3	Maryland 609	146
155	上江烟	123	209	振太大树烟	135	4	Maryland 872	146
156	施甸草烟	123	210	镇雄光把	135	5	索马里五号	146
157	树达来	123	211	正街烟	135	6	Ti1112	146
158	树啃咬	123	212	猪大肠	135	7	Ti245	147
159	树凹咬	123	213	竹园小柳叶	136	8	Virginia309	147
160	顺宁晒烟	124	<b>(三) 云南省外品种</b>			9	Virginia310	147
161	四角山烟	124	1	安—88	136	10	Virginia 932	147
162	特选晒烟	124	2	安顺吊把	136	11	雪茄烟	148
163	腾冲光把	124	3	81—26	136	<b>白肋烟</b>		
164	腾冲小柳叶	125	4	白花铁杆子	136	<b>(一) 省内目前推广品种</b>		
165	腾软—1	125	5	北山烟	137	1	Burley21	149
166	腾软—2	125	6	寸三皮	137	2	鄂烟1号	149
167	腾软—3	125	7	打宾烟	137	3	Kentucky14	149
168	提昌川烟	125	8	大宁旱烟秆	137	4	Tennessee 86	150
169	通关芭蕉烟	126	9	大宁烟	138	5	Tennessee 90	150
170	土烟—1	126	10	大牛耳	138	6	Virginia509	151
171	土烟—2	126	11	道真黑大叶	138	<b>(二) 其它品种</b>		
172	瓦烟	126	12	独山基长烟	138	1	BanKet A—1	151
173	瓦烟—1	127	13	福泉青秆	139	2	Burley 22	151
174	瓦烟—2	127	14	公会晒烟	139	3	Burley 49	151
175	瓦窑把烟	127	15	花溪大青秆	139	4	Burley 64	152
176	维登烟	127	16	惠民草烟	139	5	Burley 151	152
177	文乐烟	128	17	惠水摆金	139	6	BYS	152
178	五境大叶	128	18	惠水小红花	140	7	8701	152
179	五境柳叶	128	19	满耳草烟	140	8	8301	153
180	五里坡草烟	128	20	湄潭大黑烟	140	9	建白90	153
181	下川烟	129	21	湄潭大蚕烟	140	10	Kentucky 9	153
182	小白宰	129	22	千层塔	140	11	Kentucky 10	153
183	小白宰—1	129	23	青梗	141	12	Kentucky 15	153
184	小柳叶土烟	129	24	暗降大黑烟	141	13	Kentucky 17	154
185	小牛舌	129	25	神农大叶烟	141	14	Kentucky 57	154
186	小铺子草烟	130	26	松选3号	141	15	Kentucky 907	154
187	西畴二光把	130	27	塘蓬烟	141	16	Kentucky 8959	154
188	昔汉—1	130	28	西藏土烟	142	17	K10	155
189	昔汉—2	130	29	稀格巴黑烟	142	18	K14	155
190	昔汉柳叶	130	30	息烽大柳叶	142	19	K26	155
191	细石头草烟	131	31	小花青	142	20	L—8	155
192	祥云土烟—1	131	32	香烟	143	MS Burley 21 × Kentucky10		
193	祥云土烟—2	131	33	湘潭香叶	143	..... 155		
194	祥云土烟—3	131	34	沂水香烟	143	22	MS Burley 21 × KY14	156
195	象朵烟	132	35	延晒一号	143	23	MSB21 × L—8	156
196	新平老板烟	132	36	中晒1号	144	24	MSBurley37 × L—8	156
197	新庄烟	132	37	中晒3号	144	25	NCBH129	156
198	宣威柳叶烟	132	38	中晒4号	144	26	Clay 501	156
199	寻甸小柳叶	132	39	中晒5号	144	27	R7—11	157
200	鸭莫咪	133	40	渔涝	144	28	WB 68	157
201	野烟	133	41	转刀烟	145			

29 Virginia 1061..... 157

### 香料烟

#### (一) 云南省主要推广品种

1 Komotini Basma ..... 158

2 Samsun ..... 158

3 Xanthi Basma ..... 159

#### (二) 其它品种

1 А м е р и к а н 572 ..... 159

2 Argjro ..... 159

3 Basma ..... 159

4 Cekpka ..... 160

5 Doupnitza20 - 1 ..... 160

6 Д ю б е к 44 ..... 160

7 Ivaylovgrad71 ..... 160

8 Pobeda2 ..... 160

9 Rila 544 ..... 161

10 Samsun 15A ..... 161

11 TL33 ..... 161

12 Veliki Hercegovina32 ..... 161

13 Vranjska Jaka ..... 162

14 Xanthi - nc ..... 162

### 黄花烟

1 宾川兰花烟 ..... 163

2 丙中洛兰花 ..... 163

3 大兰花烟 ..... 163

4 会泽兰花烟 ..... 163

5 酒井兰花 ..... 164

6 孟连兰花 ..... 164

7 牟定兰花 ..... 164

8 树麻克 ..... 164

9 顺城兰花烟 ..... 164

10 无量兰花 ..... 165

11 小兰花烟 ..... 165

12 兴营盘兰花 ..... 165

13 镇雄兰花 ..... 165

14 镇沅兰花 ..... 165

### 野生烟

1 N. acuaminata (Graham)

Hooker ..... 166

2 N. alata (白花) ..... 166

3 N. alata Link & Otto (红花) ..... 166

N. alata (Ornamental white flower tobacco) ..... 166

5 N. alata (Ornamental red flower tobacco) ..... 166

6 N. Debneyi Domin ..... 167

7 N. glauca Graham ..... 167

8 N. glutinosa Linnaeus ..... 167

9 N. gossei Domin ..... 167

10 N. longiflora Cavanilles ..... 168

11 N. nudicaulis Watson ..... 168

12 N. paniculata ..... 168

13 N. plumbaginifolia Viviani ..... 168

14 N. repanda Willclwnow

ex Lehmann ..... 169

15 N. rustica L. ..... 169

### 附 录

烟草品种特征特性记载标准 ..... 170

参考文献 ..... 172

5



# 概 述

据史料记载,云南烟草种植的历史悠久。明代著名药物学家张介宾所著的《景岳全书》里,记述了明洪武十四年(1381年)明军西征入滇期间,明军曾吸烟以避瘴的情况。清嘉庆元年(1796年)陈棕编的《烟草谱》中,有兰花烟出自云南的记载。兰花烟至今在云南边疆及内地山区仍有种植。

明万历年间(1599~1619年)烟草经印度、缅甸等地传入云南。到清乾隆元年(1736年),陇川、巍山、罗平、师宗、会泽及腾冲各地,种植烟草已相当普遍。清光绪年间(1875~1908年),云南晾晒烟的生产已遍布全省,除农民自种自吸外,还作为商品在市场上出售,同时出口老挝、越南等国。云南烟丝加工始于1869年,距今已有100多年的历史,烟丝的名称因地区的差异而有所不同,烟制品有刀烟、黄烟、生切烟、斗烟、嚼烟、鼻烟等。蒙自和罗平八大河刀烟在全省享有盛名。黄烟产于玉溪、通海、保山等地。清光绪元年(1875年),通海黄烟丝产量为全省之首,保山和玉溪次之。腾冲县的中和、和顺和陇川县的户撒所产的生切烟较为驰名。

云南烤烟1939年开始试种,1942年开始推广,1945年主要种植于玉溪、江川、晋宁、澄江、易门、开远、蒙自、嵩明等县,种植面积近3万亩。1946年云南生产的烟叶出口,地方税利增收,农民得到实惠,云南省政府鼓励种植烤烟,在昆明、玉溪、华宁、武定、开远、弥渡、楚雄等推广区37个县,种植面积5万余亩。1948年烤烟产区又有扩大,共设11个推广区,72个县,种植面积30余万亩,为发展云南烟草生产奠定了基础。

建国以后,党和政府对发展云南的烟草极为重视,采取一系列措施扶持烤烟生产,1952年全省种植面积7万余亩。1980年以前,云南烤烟多年在96万亩,200万担左右徘徊。党的十一届三中全会以来,云南省委、省政府加强对两烟生产的领导,从思想上、政治上、政策上采取了一系列措施,特别是1982年省烟草公司成立后,依靠科技进步,使优越的自然条件和社会经济条件得到充分的利用和发挥,烤烟生产得到持续稳定的发展。烤烟面积由1981年的98万亩增加到1996年的674万亩,烟叶产量从324万担增加到1710万担。优质烟叶促进了卷烟工业的发展,卷烟产量由1981年的103万箱发展到1995年的680万箱。两烟税利从1981年的5.65亿元增到1995年的348亿元,“八五”期间,云南烟草实现工商税利1118亿元,比“七五”期间的196亿元增加了922亿元,年递增54.7亿元,出口创汇从1981年的972万美元增加到1995年的3.1亿美元。目前,云南烤烟种植面积、烟叶产量、烟叶质量、卷烟销售量、市场占有率、两烟税利和出口创汇等各项指标均居全国之首,是云南省的主要经济支柱,为云南的经济发展作出了巨大贡献。

烟草在植物学分类上属于双子叶植物纲(Dicotyledoneae),管花目(Tubiflorae),茄科(Solanaceae),烟草属(Nicotiana)。烟草属植物大多原产美洲和澳大利亚。烟属的染色体数目是茄科内变化最多的一属。目前发现的烟草属的66个种中,成为栽培作物的只是其中的两个种,一个是世界上普遍栽培的普通烟草或称红花烟草(Nicotiana tabacum L.),另一个是亚洲西部部分地区和前苏联种植的黄烟草(Nicotiana rustica L.)。同时有一些国家和地区还把部分野生种如N. alata L.和N. sylvestris S.等作为观赏植物。我国栽培的烤烟和晾晒烟绝大部分是红花烟草,少数晾晒烟属黄烟草。

普通烟草和黄烟草都原产于南美洲安第斯山脉自厄瓜多尔至阿根廷一带,染色体数都是 $2n=48$ ,自花传粉,普通烟草的自花授粉率一般为96%左右。普通烟草是异源四倍体,是由烟草属的两个种( $2n=24$ ),经天然杂交及杂种一代染色体数自然加倍而成的双倍体(sstt),染色体基数是12。已有人用试验证明,普通烟草是由两个原始亲本N. sylvestris L. (母本)和N. tomentosiformis G. (父本)经天然杂交形成的。黄烟草也起源于两个 $2n=24$ 的野生种——黄烟草亚属的N. paniculata L.和碧冬烟亚属的N. undulata Ruiz & Pavon,它们的杂种第一代染色体数加倍所形成的异源四倍体(ppuu),表现了与黄烟草同样的遗传特征。

烟草属植物大多数是草本,少数是灌木或呈乔木状,一年生或多年生,大多数植株有茸毛,有主根且发达。株高从十余厘米到数百厘米不等。单叶互生,叶数从几片到数十片,有叶柄,或无叶柄而以叶基部抱茎成侧翼状(俗称叶耳),叶形差异甚大,叶缘平整或呈波浪形。花序有聚伞、圆锥或总状等类型。花色变化很大,有白、黄、绿黄、粉红、红、紫或呈各种花晕。花萼管状或钟状,五裂。花冠管筒状,长5~100mm,花冠口有5个裂片,雄蕊5枚,大多四长一短,雌蕊1枚居中,子房2室或4室。果实为蒴果,种子小,数量多。烟草属植物大多能产生一种特有的植物碱——烟碱。

烟草由原产地传向世界各地的过程中,由于气候、土壤等自然条件、人为的要求、栽培技术和调制方法的不同,形成了多种多样的类型,不同类型的烟叶外观质量、化学成分和香气等有明显的差别。国外通常把普通烟草按调制方法划分为:烤烟、晾烟、深色晒烟和烟熏烟。我国根据上述的类型划分标准,结合生产实际和所拥有的品种资源,将栽培烟草划分为:烤烟、晒烟、晾烟、白肋烟、香料烟、黄烟草六大类型。

## (一)烤烟

调制全过程在烤房内烘烤干燥的烟叶叫烤烟。烤烟始发于美国弗吉尼亚州,又称弗吉尼亚型烟,用火管烘烤,也称



火管烤烟。烤烟的植株高大，叶片多为椭圆形，单叶互生，在茎上分布均匀，聚伞花序，花冠深红至淡红色。烟叶自下而上分层成熟，田间成熟的烟叶经采收、编竿后装入烤房内由火管散发的热气烘烤。烤后烟叶含糖高，蛋白质含量低，烟碱含量中等，质量以腰叶为最好。生产烤烟的主要国家有中国、美国、印度、津巴布韦、巴西等。我国烤烟种植面积和总产量居世界第一，主要种植于云南、贵州、河南、山东、湖南、安徽、广西等省区。云南省1997年种植烤烟面积为674万亩，预计收购量达1700万担，财政增收11亿元，是全国栽培面积最大、总产量最多的省。烤烟是我国，也是世界上栽培面积最大的烟草类型，是烤烟型卷烟和混合型卷烟的主要原料，也可作斗烟。

#### (二)晒烟

将采收的烟叶利用日光进行调制的称为晒烟。世界上以中国和印度为生产晒烟的主要国家。晒烟是最早传入我国，也是云南省种植历史悠久的烟草类型，品种资源丰富。云南优质晒烟主要产于罗平、会泽、腾冲、永胜、蒙自、文山等地。在我国，先晒后晾或先晾后晒的都称晒烟，包括晒红烟和晒黄烟。晒烟是我国仅次于烤烟的第二大烟草类型，分布在四川、广东、贵州、湖北等省。晒烟以晒红烟为大宗，主要产区有四川什邡、广东鹤山、浙江桐乡、江西广丰、山东沂水等。晒红烟一般叶数较少，叶肉较厚，需氮肥较多，分次或一次采收。晒后多呈棕色或深棕色，一般以顶部叶片质量最佳。烟叶含糖量偏低，蛋白质和烟碱含量较高，因此烟味浓，劲头大。晒黄烟的外观特征和化学成分比较接近烤烟，主要产区有广东南雄、湖北黄冈、吉林蛟河、福建福鼎等县，其中湖北黄冈晒烟一向以色泽黄亮、品质优良而著称。晒烟除作斗烟、旱烟、水烟和卷烟配料外，还可作为雪茄烟、鼻烟、嚼烟的原料。

#### (三)晾烟

晾烟是指除白肋烟以外的其它晾制烟草，包括雪茄包叶烟、马里兰烟和我国的传统晾烟。

雪茄烟是最早出现的烟草制品，世界上的主产国是古巴、印度尼西亚、菲律宾和美国。我国雪茄烟生产已有七十多年的历史，产量以四川为大宗，而以浙江桐乡所产包叶烟质量上乘。晾烟的调制方法国外普遍采用晾制，国内大都采用晒制，因此国内雪茄烟均归入晒烟类型。雪茄烟调制后要求叶片丰满而完整，颜色浅棕而均匀，组织细致而拉力强，而且阴燃持火力强，燃烧均匀。一般烟株中下部叶片较能符合上述质量要求，可作雪茄包皮；上部叶片粗糙、色深、弹性差，只能作芯叶或其它用途。

马里兰烟属浅色晾烟，原产地与主产地都是美国的马里兰州，1980年美国种植十余万亩。马里兰烟的主要特点是叶片宽大，节距较密。晾制后烟叶色泽浅，相当薄。阴燃性好和中性芳香是马里兰烟的两大特点。烟碱含量比烤烟、白肋烟、雪茄烟都低，但含较多的纤维素和果胶，焦油含量也较低。马里兰烟是制造混合型卷烟的原料之一，因其烟丝单位体积的重量轻，填充力强，韧性好，弹性足，能降低卷烟密

度，增加透气度。我国引种马里兰烟是作为低焦油混合型卷烟的原料。

#### (四)白肋烟

白肋烟(Burley)起源于美国俄亥俄州白朗郡的乔治韦勃农场，是从缺绿的马里兰烟突变烟株中选出的具有特殊使用价值的烟草新类型。主产国除美国外，有马拉维、意大利、巴西、菲律宾等。白肋烟的主要特点是茎秆和叶片主脉呈乳白色，叶片黄绿色，叶绿素含量约为其它正常烟型的三分之一；其他性状与马里兰型烟草相似。白肋烟的栽培方法与烤烟相仿，但要求中下部叶片大而较薄，适宜于较肥沃的土壤，对氮素营养要求较高，生长较快，成熟集中。分次采收或整株采收。调制方法是将烟整株倒挂在晾房或晾棚内晾干。白肋烟的烟碱和总氮量比烤烟高，含糖量较低。叶片较薄，弹性强，组织疏松，填充性好，并有良好的吸收能力，容易吸收卷制时的加料。白肋烟是混合型卷烟的主要原料。我国50年代引入白肋烟试种，1987年全国总产量3.5万吨，主要集中在湖北西部和四川东部，1989年增加到4.5万吨。云南从1986年开始试种，分别在全省9个地州，16个县进行试种取得成功，面积逐年增大。

#### (五)香料烟

香料烟又称土耳其烟或东方型烟，是烟草传至地中海沿岸以后，在当地的特殊自然条件下形成的一种烟草类型，其特征是株型和叶片小，叶片宽卵圆形或心脏形，有柄或无柄。香料烟主要分布在地中海和黑海沿岸少雨地带，产于土耳其、前苏联、保加利亚、希腊、罗马尼亚、南斯拉夫和意大利等国。香料烟全球产量55~60万吨，主产国土耳其产量16~20万吨，希腊产量8~10万吨，泰国产量1.2~1.3万吨。我国于50年代引入香料烟种植，常年面积万亩左右，1980年浙江省新昌县种植8千余亩。1996年新疆种植1.8万亩，收购烟叶900吨左右。近几年，云南、湖北、湖南、河南、内蒙古等省也在试种。香料烟适宜种植在含有机质少、肥力不高、土层较薄并带泥隔砂土或砾土的山地上。生产上要求香料烟叶片小而厚，因此种植密度大，每亩10000~12000株，施肥量小，尤应控制氮肥，适当施用磷、钾肥，一般不打顶，自下而上分次采收。调制方法是先晾至萎蔫变黄后再进行晒制，晒干叶片呈金黄、桔黄、深黄或棕褐色，品质以顶部叶片最好。烟叶所含糖、氮、蛋白质等化学成分介于烤烟与白肋烟之间，具有焦油和烟碱含量低，吃味纯和、易燃烧、填充力强、燃烧性好等特点。云南省适宜种植区主要是金沙江河谷地区、保山、宾川、巧家、元谋等高温、干燥少雨、光照充足、日温差较大、自然条件好的地区。云南省香料烟生产已初具规模，1988年以来在保山、永胜、瑞丽、景洪、临沧、昭通等地试种成功。1995年保山种植0.58万亩，收购370吨，1996年种植2.4万亩，收购1500吨。香料烟主要用作混合型卷烟的原料。

#### (六)黄花烟草

黄花烟草是人类栽培烟草的古老类型，因花冠呈黄色而得名。黄花烟草起源于南美的玻利维亚、秘鲁和厄瓜多尔等



国的高原,先传播至美国密西西比河以东、墨西哥北部及西印度群岛,现在广泛种植于亚洲西部,前苏联种植最多,称为莫合烟(Maxopka)。我国栽培黄花烟有较长的历史,主要分布在北方冷凉地带,其中以兰州水烟、新疆莫合烟、黑龙江蛤蟆烟较负盛名。兰州水烟始自乾隆年间,至今已有二百多年的历史,集中产地主要为榆中、临洮和永登,常年种植2~3万亩。新疆莫合烟始于18世纪到19世纪之间,从霍城起遍及全疆,比较集中的产地为霍城与吉木萨尔县。吉木萨尔常年种植千亩左右。我国南方一些高寒山区也有零星种植。云南省主要在昭通、会泽、镇沅、宾川、永胜等地零星种植。

黄花烟草与红花烟草的最大区别,在于它在植物分类上属不同的种,植物学性状差异很大。黄花烟一般株高50~100cm,着叶10~15片,叶片较小,卵圆形或心脏形,叶色深绿,有叶柄。花色淡黄至绿黄,花冠长约2cm。蒴果球形,种子较大,千粒重0.3g左右,约为普通烟草的3倍。由于生育期短,耐寒,多种植在高纬度、高海拔、无霜期较短的地区。烟叶含糖量较低,而总氮和蛋白质含量较高,烟碱含量高,烟味浓烈。兰州附近黄河岸边的河谷地所产烟叶品质最佳。

兰州一带的黄花烟按收获、调制方法的不同,分为绿烟和黄烟。绿烟以色泽鲜绿为佳,制作多在冬春寒冷季节进行,撕叶后分级配料制成青条烟;绿烟变黄后即成黄烟,可随时加工制成绵烟。青条烟和绵烟多作水烟吸用,因此统称为兰州水烟。历史上兰州水烟曾为甘肃省出口货之大宗,目前国内销售量在400吨左右。

新疆莫合烟独具特点,系以黄花烟茎秆为主要收获物,叶片作副品,茎秆以木质化程度高的基部质量最佳,晒干后切成小颗粒,用胡麻油炒后加料即可用烟斗或纸卷吸食。新疆莫合烟品质以霍城所产为最好。在新疆黄花烟也可制成小丸作为嚼烟用。云南黄花烟一般是将成熟叶切碎或整片晒制,多为黄绿或红黄色,作斗烟吸用。

#### (七) 烟属野生种

烟属野生种在全世界约有60余个,是珍贵的种质资源,多数烟草病虫害的抗源来自烟属野生种。保加利亚和法国已发现抗白粉病的基因。保加利亚对抗白粉病的烟属野生种*N.alata*、*N.sanderae*、*N.repada*、*N.longiflora*、*N.goodspeedii*、*N.debneyi*和栽培种pobeda3及Hicks55进行研究,成功地在育种中应用。而抗白粉病的野生种*N.repanda*、*N.longiflora*在法国也进行利用。印度中央烟草所通过*N.benthamina* × *N.glutiosa* × *N.tabacum*杂交,育出抗烟草斜纹夜蛾的烟草品种。我国对烟属野生种的研究较少。

### 三

云南地处中国的西南,位于北纬20° 8' 32" ~ 29° 5' 8"和东经97° 31' 39" ~ 106° 11' 47"之间,东西横跨864.9公里,南北纵贯990公里,总面积39.4平方公里。北回归线横贯云南南部,属低纬度内陆地区,是高原山区省。全省海拔相差很大。最高点是北部德钦县的梅里雪山主峰,海

拔6740m,最低点是南部的河口县,海拔76.4m,两地直线距离约900km。

云南气候垂直变化明显。由于水平方向纬度的增加和垂直方向海拔的增高,致使全省呈现出寒、温、热三带气候分布。大多数地区基本属于亚热带高原季风型气候。气候温和,雨量充沛,阳光和煦,最适宜烟草生产。同时,在全省还存在着从河谷到山顶因高度上升而产生的气候差异。一般来说,高度每上升100m,温度就降低0.6℃左右,故有“一山分四季,十里不同天”之说,是典型的立体气候。所谓四季如春,仅出现在海拔1500~2000m的地带。

全省降雨量年平均在1000mm左右,5~10月降雨量在85%以上。6~8月降雨最多,约占全年降雨量的60%。多数烟区的降水规律基本符合烤烟生长各阶段的需求水要求。5月中下旬至6月上旬降水量不多,有利于烤烟移栽成活及根系生长;6~8月雨量充沛,有利于烟株的旺长;9~10月降水减少,有利于烟叶的成熟烘烤。云南部分南部地区全年无霜。偏南的文山、蒙自、思茅,西南部的临沧和德宏,无霜期达300~330天。中部的昆明、玉溪、楚雄等地,无霜期约为250天。较冷的昭通和丽江,无霜期也在210~220天。全省光照条件好,年日照150千卡/平方厘米·年。

云南的土壤多为红壤和黄壤,占全省土地面积的80%。其次为石灰岩、紫色土和水稻土。土壤呈中性或微酸性。这类土壤白天水分蒸发干燥,夜晚土底的水分又回升,使土表回潮,有利于烟株生长。在上述特定的自然条件下,云南植物种类繁多。热带、亚热带、温带、寒带等地的植物类型都有分布,有“植物王国”之称。因此,在云南种植烤烟,有得天独厚的自然环境。

云南省适合种植烤烟的地域也较广。在现有的4000多万亩耕地面积中,约有2100万亩适宜种植烤烟。优质烟多种植于海拔1400~1800m的范围内,海拔800~2300m的地区有晾晒烟种植,气候多属于亚热带和热带。气温高,年平均气温在20℃上下,6~8月达27~30℃。年降雨量1500mm,有些年份达2000mm以上。土壤多为黄壤、石灰岩土等,肥力较高,有机质多,酸碱度为酸性和微酸性。

云南的烟叶色泽金(桔)黄,香气浓郁,劲头适中,吃味醇和,是制作卷烟的上好原料,在国内外都享有盛誉。云南的烟草制品(卷烟),已行销全国30个省、市、自治区。烤烟和卷烟已有部分出口。烟草行业因此成为云南的骨干产业和财政支柱,对云南的经济建设作出了一定的贡献。

### 四

品种是烟草优质适产的内因,是增产、增质、增收的最经济、有效的措施。云南烟草生产从无到有,从小到大的不断发展,与品种工作的不断加强和提高密切相关。1941年从南洋兄弟烟草公司引进烤烟品种金元(Gold Dollar),1942年开始种植,1945年又从美国引进大金元(Mammoth Gold)、特字400号(Special 400)和特字401(Special 401)三个烤烟新品种。经1946年试种,大金元、特字400号和特字401等品



质较好,成为当时的推广良种,特字400号和特字401因感染黑茎病,种植面积不大。大金元逐步成为云南省的主要栽培品种,1955年种植面积占全省烤烟面积的80%左右。

在多年的栽培过程中,烟农从大金元中选出云南多叶烟和寸茎烟,50年代初有一定的种植面积。1958年云南省烟草所从寸茎烟中选出了多叶型的58-1品种,该品种丰产性好,耐肥,很快在全省推广。1959年至1964年全国烟叶短缺,为了追求高产,推广了多叶型品种58-1和寸茎烟,种植面积占全省烤烟面积的30%以上。多叶型品种的推广和不适当的栽培技术,使全省烟叶质量急剧下降。推广多叶型品种是造成烟叶质量下降的一个重要原因。因此,从1965年开始,全省在烤烟上淘汰了多叶型品种,恢复种植大金元,烟叶质量又有所提高。以后由于良种繁殖工作跟不上,在选留种时,忽视了品种的典型性,多选择叶数偏多、主脉粗、生长势强、叶片厚、节距短的烟株留种,使品种混杂退化,田间变异植株较多,烟农从变异植株中,选出了一些地方品种,凡花色深红者,统称红花大金元。红花大金元种性不稳定,再加上不适当的引种,造成了品种的“多、杂、乱”。为了解决这个问题,从1972年开始,云南省烟草科学研究所先后收集了省内各烟区的地方品种24个,在全省不同条件下设了18个烤烟品种比较试验点,经过群众鉴评和专门评选鉴定,1975年在全省烤烟品种会议上,确定了“路美邑烟”为“红花大金元”,接着分系进行比较鉴定,生产原种,在全省各烟区推广。在此基础上,1976年全省烤烟种子工作会议又研究提出云南烤烟育种目标是:烟叶质量超过红花大金元,产量不低于红花大金元,并具有一定的抗逆力。根据这个育种目标,通过引种鉴定,筛选出斯佩特G-28品种,1981年经过云南农作物品种审定委员会审定,公布为云南烤烟推广品种之一。至1985年红花大金元、斯佩特G-28两个品种的种植面积占全省烤烟面积的95%以上,实现了烤烟生产良种化。

烤烟良种选育和良种繁育工作,历来都是云南烟草农业科技工作的重点。在引进品种的同时开展了系统育种、杂交育种、远缘杂交育种、辐射育种等研究。70年代后期省烟科所利用临胸一号与佛吉尼亚115品种杂交选育出77089烤烟新品种,曾有一定的种植面积,1975年至1985年利用各种育种途径引种选育出25个品种,经过全省区域生产试验,筛选

出云烟2号、云烟4号、NC82三个品种经云南省烟草品种评定委员会评定,同意NC82和云烟二号为推广品种。云烟二号受多种原因影响,90年代停止种植。

1985年从美国引进K326、G-80等15个烤烟品种在玉溪、楚雄、路南试种。通过引种观察鉴定、品种比较试验、生产试验及工业验证,K326优于红花大金元,1989年经全国烟草品种审定委员会审定K326品种为推广品种,目前是云南的主要栽培品种,种植面积占全省烤烟面积的60%以上。90年代以来,云南省又从美国、津巴布韦引进C2、V2、KM3、KM10等多个烤烟品种,经过多年的筛选鉴定,1995年全国烟草品种审定委员会审定通过V2品种为推广品种;我们认真总结40年来的育种工作,在选育品种上加大力度,吸取了过去的经验教训,不断改进提高,1996年自己选育的云烟85、云烟317通过了云南省农作物品种审定委员会评审,全国烟草品种审定委员会审定为推广品种。1987年引种试种白肋烟和香料烟,从美国、日本、南朝鲜等国引进白肋烟品种42个,省内自选1个,从土耳其、保加利亚、泰国、希腊、南斯拉夫等国引进香料烟21个。经过观察鉴定、多点试验、生产试验和工业验证,筛选出适宜云南省推广种植白肋烟品种的Va509、TN86、TN90、B21、Ky10和Ky14等,香料烟品种有Xanthi Busma及Komotini Busma等。

云南省对烟草品种资源的收集、整理、鉴定、保存利用历来都十分重视。目前鉴定并保存的烟草种质资源共672份,其中烤烟298份,晒烟309份,白肋烟42份,香料烟16份,黄花烟草14份,野生烟13份。同时,编写出《烟草品种资源目录》和《烟草种子保存目录》,并进行烟草品种资源数据库的开发利用研究,实现了烟草品种资源数据库管理软件的数值计算、表格生成、图像显示等功能,为烟草品种资源管理提供了较为理想的手段。在烟草种子超干燥保存技术、烟草种子在超干燥保存条件下的寿命预测,以及超干燥烟草种子的低温保存技术等方面也进行了研究,并取得初步结果。还开展了晒烟罹赤星病后生理生化变化研究、赤星病与不同抗性晒烟游离氨基酸含量关系的研究、烟草品种抗赤星病与丙烷类代谢途径有关的酶及物质的动态研究、晒烟酯酶同工酶分析研究。



# 烤 烟

## (一) 当前推广品种

### 1 红花大金元

红花大金元原名路美邑烟, 1962年云南省路南县路美邑村烟农从大金元变异株中选出, 因花色深红而得名, 是云南烟区的主要栽培品种之一。在贵州、湖南、四川等省有一定的种植面积。



株式筒形, 株高120cm, 节距4.7cm, 茎围11cm。叶数20~22片, 腰叶长74.30cm, 宽25.0cm, 长椭圆形, 叶尖渐尖, 叶面较平, 叶缘波浪状, 叶色绿色, 叶耳大, 主脉较粗, 叶



肉组织细致, 茎叶角度小, 叶片较厚。花序集中, 花冠深红色。

移栽至中心花开放52~62天, 大田生育期120天左右。中抗南方根结线虫病, 抗爪哇根结线虫病, 低抗黑胫病, 气候型斑点病轻, 感赤星病, 中感野火病和普通花叶病。

一般亩产量150~200kg, 原烟桔黄色、柠檬黄色, 油分多, 光泽强, 富弹性, 身份适中, 单叶重8~12g, 主筋比29.11%; 总糖26.02~31.93%, 还原糖20.88~26.76%, 总氮1.71~2.01%, 烟碱1.92~2.61%, 蛋白质9.19~11.00%, 施木克值2.37~3.47, 氮/碱1.13, 糖/碱13.55~12.23; 评吸清香

型, 香气质好, 香气量尚足, 浓度中等, 杂气有, 劲头适中, 刺激性有, 余味尚舒适, 燃烧性强, 灰白色。

栽培技术要点: 适宜在中等肥力的地块种植, 亩施纯氮6~8kg, 氮磷钾比例1:2:3, 亩栽1000~1100株, 中心花开放时打顶, 留叶18~20片。

调制技术要点: 红花

大金元叶片落黄慢, 充分成熟采收, 严防采青, 烘烤中变黄速度慢, 而失水速度又快, 较难定色, 难烘烤。变黄期温度38~40℃, 变黄7~8成, 注意通风排湿, 40℃后烤房湿球温度应控制在36~38℃, 43℃烟叶变黄9成, 45℃保温使烟叶全部变黄。定色前期慢升温, 加强通风排湿, 烟筋变黄后升温转入定色后期, 干筋期温度不超过68℃。

### 2 K326

K326是美国诺斯朴·金种子公司(Northup King Seed Company)用McNair 225(McNair30 × NC95)杂交



选育而成, 1985年从美国引进云南省, 1988年经云南省农作物品种审定委员会审定推广品种。该品种1986~1988年参加全国烤烟良种区域试验, 1989年全国烟草品种审定委员会审定为全国推广良种。

株式筒形, 株高110~130cm, 节距4.39cm, 茎围8.90cm, 叶数24~26片。腰叶长71.81cm, 宽28.10cm, 长椭圆形, 叶色绿色, 叶尖渐尖, 叶缘波浪状, 叶面较皱, 叶耳小, 主脉较细, 叶片厚度中等, 叶肉组织细致, 茎