

陕西省烟草品种资源考察与鉴定*

唐永红 马英明

(陕西省烟草研究所 西安 710002)

谢秀晴

(陕西省烟草公司)

王汉琼

(陕西省农业科学院)

摘 要 通过对陕西省各地烟草品种资源两次进行考察和鉴定研究,发现该省烟草品种资源丰富,品种生物学性状、抗黑胫病性能、烟叶内在化学成分和评吸质量差异较大,这对烟草育种和指导烟叶生产有重要意义。

关键词 烟草 品种资源 考察 鉴定

陕西省南北狭长,气候横跨北亚热带、暖温带和温带,地处由湿润区到半湿润区、半干旱区的过渡地带,地形及土壤类型复杂多样,因此烟草品种资源分布广泛,且十分分散。曾在1986~1989年,由中国烟草总公司组织,青州烟草研究所主持,对全国烟草品种资源进行了初步普查和征集。我省由陕西省烟草专卖局牵头,在陕西省多经办和农牧厅配合下,共普查征集到我省烟草品种资源48份,其中烤烟5份,红花晒烟34份,黄花晒烟9份,参加完成了全国烟草品种资源目录续编(一)^[1]。1992~1995年由农业部组织,青州烟草研究所主持“烟草品种资源繁种和主要性状鉴定”,并列入“八·五”国家科技攻关计划,课题号为85-01-05(1),我所参加此全国课题,主持了省内相应项目,题为“陕西省烟草品种资源考察与鉴定”,本次共普查征集到我省烟草品种资源72份,其中红花晒烟64份,黄花晒烟6份,转育烤烟雄性不育系2份。

1 生物学性状鉴定

对72份烟草品种资源鉴定表明(表2),品种内遗传性状稳定,品种间差异较大。叶形有宽卵圆、宽椭圆、长椭圆形、披针形及心脏形等多种。叶片长宽比1.39~3.57,品种间相差达2.6倍;叶片大小差异突出,叶片长37.6~68.6 cm,品种间差异达1.82倍;叶片宽12.7~32.1 cm,品种间差异达2.53倍;叶数8.2~34.8片,相差4.24倍;移栽至开花期

25.0~78.0 d。黄花烟叶片较小,叶数较少,生育期较短。品种间千姿百态,遗传基因丰富,是晒烟生产和烟草育种的基础。

2 黑胫病抗性鉴定

在前后两批资源中,1991~1993年有11份材料在杨陵黑胫病圃诱发鉴定,结果如表1所示,高抗1份(合阳知堡天金塔),占9.1%;中抗2份(唐台烟、城固毛烟),占鉴定材料的18.2%;70%以上属微抗或易感。产量较高,品质较好的品种,一般不抗黑胫病,如苏晒079和延长大柳叶等。中抗黑胫病的唐台烟,品质较好,但产量较低,需改进栽培技术,可开发利用。

表1 黑胫病诱发鉴定结果

品种	原产地	发病率/%	病情指数	抗病性
苏晒079	武功苏坊	100.0	100.0	易感
苏金黄88	武功苏坊	100.0	100.0	易感
云阳九叶草	宝鸡	71.4	62.5	易感
红花皂角	延长	73.3	53.2	易感
延长大柳叶	延长	84.2	57.4	易感
旬阳大柳叶	旬阳	92.5	71.3	易感
唐台烟	旬邑	45.2	21.4	中抗
城固毛烟	城固	86.7	25.8	中抗
宜川香烟	宜川	100.0	76.6	易感
天金塔	合阳	16.7	4.2	高抗
半铁泡	城固	100.0	78.3	易感

* 陕西省烟草公司92A-5项目。本研究得到各有关分公司的支持,笔者深表谢意。

唐永红,农学硕士,助研,现从事烟草育种研究工作。

收稿日期:1999-07-20

表 2 生物学性状比较

品种 名称	株高/ cm	茎围/ cm	节距/ cm	叶数/ 片	叶长/ cm	叶宽/ cm	长/宽	株形	叶形	移栽至 开花/d	品种 名称	株高/ cm	茎围/ cm	节距/ cm	叶数/ 片	叶长/ cm	叶宽/ cm	长/宽	株形	叶形	移栽至 开花/d
落地黄	68.7	6.3	2.7	17.8	54.6	21.1	2.59	筒形	长椭圆	46.0	毛柳叶	63.2	5.6	2.7	17.8	49.6	24.9	2.90	塔形	长卵圆	50.0
安康转角楼	51.6	6.0	2.3	16.2	42.6	17.5	2.43	筒形	长椭圆	61.0	黑烟	63.8	5.2	3.4	11.9	41.4	21.9	1.89	筒形	宽椭圆	37.5
延长大柳叶	74.7	8.2	2.8	23.2	60.6	21.8	2.78	筒形	长椭圆	73.6	大叶旱烟	67.8	7.7	2.3	18.2	57.8	23.5	2.46	筒形	长椭圆	43.0
火叶子	65.1	5.7	2.6	16.5	48.0	20.6	2.33	塔形	长椭圆	39.5	毛大叶	59.4	6.3	2.1	17.0	49.7	17.1	2.91	筒形	长卵圆	46.5
秦川烟	81.3	7.1	3.6	19.2	53.2	23.8	2.24	筒形	长椭圆	60.5	刀子烟	55.7	5.6	3.7	11.5	50.3	24.4	2.06	塔形	椭圆	34.5
白花烟	65.0	6.3	3.0	16.6	48.2	21.1	2.28	塔形	长椭圆	51.5	丹凤千斤塔	69.3	6.1	3.6	15.5	56.5	21.4	2.64	塔形	长椭圆	49.5
柳叶子黄	52.3	6.2	2.3	15.7	54.3	18.5	2.97	筒形	披针形	42.5	兰州红	87.3	8.9	3.7	21.5	61.9	21.3	2.91	筒形	长椭圆	61.5
大圆叶旱烟	53.4	5.6	3.6	11.6	43.2	29.7	1.41	筒形	宽卵圆	41.5	柞水柳叶烟	95.6	7.7	5.0	20.0	54.3	23.8	2.28	塔形	长椭圆	45.0
半铁泡	70.9	5.6	4.9	13.8	47.8	27.8	1.72	塔形	宽椭圆	52.0	大叶箭	55.2	5.6	3.9	12.1	43.6	17.1	2.43	塔形	长椭圆	44.5
苏晒 079	75.9	7.0	2.8	19.1	51.6	20.0	2.58	筒形	长椭圆	78.0	商南柳叶烟	117.6	7.7	3.7	22.8	52.2	22.2	2.35	筒形	长椭圆	56.0
贡晒黄	54.0	6.1	1.9	10.8	39.6	25.1	1.58	筒形	宽卵圆	38.5	镇安转鼓楼	40.6	6.8	2.5	16.4	37.6	18.3	2.05	塔形	椭圆	58.0
柳叶尖	67.1	5.8	3.0	15.9	56.2	21.5	2.61	筒形	长椭圆	42.5	柞水高八尺	63.0	6.5	2.8	18.2	56.0	21.7	2.58	筒形	长卵圆	50.0
黑大汉	69.7	6.4	2.9	16.5	54.8	21.8	2.51	筒形	长椭圆	47.0	圆叶晒红烟	97.8	7.9	3.1	31.2	50.6	26.7	1.90	橄榄形	宽椭圆	70.0
苏金黄 88	67.6	5.7	2.9	15.5	50.3	18.0	2.79	筒形	长椭圆	47.0	镇平乌烟	84.6	8.2	3.7	19.5	53.3	24.0	2.22	筒形	长椭圆	59.0
唐台烟	61.6	6.2	3.1	13.9	45.5	24.6	1.85	筒形	卵圆	51.0	耀县柳叶烟	77.5	6.5	3.8	16.2	68.6	19.2	3.57	筒形	披针形	51.0
金丝靠	84.2	5.9	3.2	17.4	38.4	22.4	1.74	筒形	宽椭圆	57.0	毛烟	86.7	7.4	2.9	25.2	46.7	17.5	2.67	塔形	长椭圆	61.0
金刚腿	54.4	6.4	4.4	10.8	44.9	30.4	1.48	筒形	宽卵圆	39.0	大叶毛烟	69.8	6.5	3.1	20.0	40.3	20.9	1.93	塔形	卵圆	58.0
旬阳大叶柳	64.3	6.8	3.7	15.3	52.1	23.2	2.25	塔形	椭圆	49.0	笨把把烟	96.1	8.1	3.2	24.1	44.1	24.6	1.79	筒形	宽椭圆	68.0
九叶草	60.0	6.3	3.0	13.0	44.5	32.1	1.39	筒形	宽卵圆	42.5	把把烟	73.2	7.4	2.8	23.5	39.6	20.7	1.91	筒形	长椭圆	61.0
落地红	68.0	6.7	2.6	18.0	56.8	24.6	2.31	塔形	长椭圆	46.5	蒲扇烟	80.5	8.1	2.8	23.6	47.8	24.1	1.98	塔形	宽椭圆	61.0
宽叶烟	105.2	6.8	4.6	18.0	45.0	26.8	1.68	筒形	宽椭圆	55.0	四川毛烟	71.1	6.8	3.3	20.9	42.3	22.7	1.86	塔形	长椭圆	58.0
凤翔柳叶烟	68.1	6.1	3.4	15.0	54.9	24.1	2.28	筒形	长椭圆	46.0	笨烟	82.0	7.1	3.0	25.8	42.5	22.1	1.92	塔形	卵圆	68.0
圆叶烟	76.5	7.6	3.4	18.0	46.8	23.5	1.99	塔形	椭圆	52.0	小柳叶烟	63.1	5.7	2.3	22.6	41.4	12.7	3.26	筒形	披针形	51.0
扶风茎生靠	69.3	5.9	3.0	15.0	46.8	25.6	1.83	筒形	宽椭圆	47.0	柳叶烟	80.5	8.1	3.0	26.0	48.3	16.3	2.96	橄榄形	披针形	58.0
扶风大叶柳	87.2	7.0	4.0	18.5	48.7	26.5	1.84	筒形	宽椭圆	47.0	大柳叶烟	91.8	7.0	2.8	23.5	42.7	20.3	2.10	塔形	长椭圆	58.0
黑老虎	61.9	5.8	2.6	15.8	53.5	20.5	2.61	筒形	长椭圆	46.5	乌烟	79.7	8.1	2.9	24.4	45.8	23.4	1.96	塔形	卵圆	58.0
华县柳叶烟	70.9	6.2	3.7	15.9	54.0	23.2	2.33	筒形	长椭圆	48.0	火烟	89.8	7.3	3.1	23.3	41.9	19.5	2.15	筒形	椭圆	58.0
胎里肥	83.1	5.9	3.0	17.2	43.5	24.2	1.80	筒形	宽椭圆	41.5	长叶旱烟	85.8	7.6	3.3	23.4	44.7	22.4	2.00	塔形	卵圆	51.0
云阳九叶草	76.7	6.2	3.3	17.5	46.4	24.5	1.89	筒形	卵圆	46.0	转角楼	58.2	6.4	2.8	15.1	44.9	22.0	2.04	塔形	长卵圆	58.0
红花皂角	85.1	6.9	4.7	14.9	44.4	26.0	1.71	塔形	卵圆	60.5	大剑叶烟	69.5	6.6	2.6	23.2	44.3	19.2	2.31	筒形	长椭圆	51.0
小叶大红金	67.8	6.3	3.7	15.4	54.1	23.4	2.31	筒形	长椭圆	48.5	剑叶烟	103.2	7.0	2.8	24.2	38.8	16.5	2.35	塔形	长椭圆	58.0
柳叶二转子	75.8	7.4	3.4	19.3	53.0	19.0	2.79	筒形	长卵圆	46.0	贴皮烟	79.2	7.3	2.4	27.2	48.0	23.7	2.03	橄榄形	卵圆	61.0
毛坝柳叶烟	72.6	8.1	5.9	12.8	45.9	21.9	2.10	塔形	长椭圆	53.2	瓢儿烟	79.8	6.5	2.8	18.8	37.9	23.5	1.61	塔形	卵圆	58.0
茄把烟	116.0	7.1	6.2	17.0	56.2	28.8	1.95	筒形	长椭圆	55.7	洛南高八尺	79.1	5.7	3.5	17.4	55.0	23.4	2.35	筒形	长椭圆	49.0
旬阳转角楼	70.8	6.5	4.9	8.2	41.4	17.8	2.33	塔形	长椭圆	25.0	MSK326	121.2	8.68	4.22	29.1	39.6	18.2	2.18	筒形	长椭圆	65.0
大剑叶	74.5	7.0	4.6	15.2	61.6	25.3	1.75	塔形	长椭圆	50.1	MS 中烟 90	142.3	9.60	3.89	34.8	51.2	28.4	1.80	筒形	宽椭圆	68.0

3 主要化学成分鉴定

为了客观反映我省晒晾烟品质水平, 化验和评吸烟样均取于原产区。由青州烟草研究所和陕西省烟草研究所进行化学成分分析, 郑州烟草研究院评吸。

据青州烟草研究所对我省 68 份晒晾烟品种资源化学成分鉴定结果(表 3), 品种间总糖含量 1.75%~ 20.81%, 平均 7.09%, 安康瓢儿烟最低, 商州市大叶旱烟最高, 低于平均值的有 51 份, 占 75%, 如苏晒 079、唐台烟等; 还原糖 0.88%~ 16.75%, 平均 5.07%, 安康瓢儿烟最低, 武功柳叶尖最高, 低于平均值的有 52 份, 占 76.47%; 总氮

2.18%~ 6.71%, 平均 3.20%, 柞水大叶箭最低, 安康转角楼最高, 总氮在 3% 以上的 50 份, 占 73.5%; 烟碱 1.02%~ 8.15%, 平均 4.97%, 秦川烟最低, 贴皮烟最高, 烟碱含量在 4% 以上的有 51 份材料, 占 75%; 总糖与烟碱比为 0.14~ 0.874, 平均 1.76, 大叶菊花烟最低, 永寿落地红最高, 低于平均值的有 54 份, 占 79.41%。以上数据表明我省晒晾烟总氮和烟碱含量较高, 含糖量较低, 糖碱比、施木克值均较低, 是杂交育种的好材料。

4 评吸鉴定结果

根据郑州烟草研究院对我省选送的 36 份品种

表 3 晒晾烟资源化学成分鉴定结果⁽¹⁾

产地	品种	总糖/ %	还原糖/ %	总氮/ %	蛋白质/ %	烟碱/ %	烟碱氮/ %	总糖/ 烟碱	施木 克值	产地	品种	总糖/ %	还原糖/ %	总氮/ %	蛋白质/ %	烟碱/ %	烟碱氮/ %	总糖/ 烟碱	施木 克值	K ₂ O/ %	Cl/ %
武功	苏晒 079	5.36	4.54	3.39	15.56	5.21	0.90	1.03	0.34	商县	雪茄烟	11.96	8.96	3.09	13.38	5.50	0.95	2.17	0.89		
	落地黄	4.50	2.96	3.16	14.22	5.12	0.88	0.88	0.32		大叶旱烟	17.58	11.43	3.01	12.88	5.50	0.95	3.20	1.36		
	贡晒黄	4.79	3.09	3.26	13.73	6.16	1.06	0.78	0.35	丹凤	白肋烟	6.01	3.90	3.90	20.26	3.81	0.66	1.59	0.30		
	柳叶尖	17.72	16.75	2.78	12.01	4.97	0.86	3.75	1.48		千斤塔	6.26	3.81	3.54	19.75	2.20	0.38	2.85	0.32		
	黑大汉	4.50	3.22	3.56	16.58	5.25	0.91	0.86	0.27	商州市	大叶旱烟	20.81	14.78	2.81	12.61	4.59	0.79	4.53	1.65		
	苏金黄 88	9.30	8.96	3.19	14.00	5.50	0.95	1.69	0.66		黑烟	9.56	6.61	3.03	13.41	6.28	1.08	1.52	0.71		
旬邑	唐台烟	4.79	3.72	3.31	15.61	4.70	0.81	1.02	0.31		刀子烟	5.71	3.88	2.97	13.69	4.51	0.78	1.27	0.42		
	金丝靠	5.36	3.91	3.00	13.14	5.20	0.90	1.03	0.41		毛大叶	11.00	9.30	2.98	13.84	4.43	0.77	2.48	0.79		
	兰花烟	5.37	3.54	4.00	18.66	5.87	1.01	0.91	0.29		火叶子	15.76	1.14	3.15	15.99	3.43	0.59	4.59	0.99		
	金刚腿	9.52	4.58	2.22	10.05	3.54	0.61	2.69	0.95	商南	金堂烟	13.55	9.37	3.20	15.39	4.39	0.76	3.09	0.88		
	大柳叶	4.50	2.54	3.27	15.62	4.46	0.77	1.01	0.29		柳叶烟	5.43	3.25	3.31	15.74	4.58	0.79	1.19	0.34		
彬县	九叶草	6.70	1.31	2.85	12.24	5.16	0.89	1.30	0.55		秦川烟	3.99	2.29	2.99	17.59	1.02	0.18	3.91	0.23		
永寿	落地红	16.65	15.22	2.73	15.13	1.79	0.31	8.74	1.03	镇安	柳叶烟	4.58	2.44	3.31	15.20	5.08	0.88	0.90	0.30		
	半铁泡	16.01	15.21	2.57	13.25	2.60	0.45	6.16	1.21	洛南	官桥高八尺	9.12	6.16	2.69	11.77	4.67	0.81	1.96	0.77		
凤翔	圆叶烟	6.17	4.54	3.40	16.30	4.59	0.79	1.34	0.38		大叶箭	20.76	15.31	2.18	9.04	4.25	0.73	4.88	2.30		
	柳叶烟	9.08	7.93	3.21	14.00	5.62	0.97	1.62	0.65	安康 ⁽²⁾	毛烟	2.65	1.31	3.46	15.58	6.03		0.40	0.17	0.57	0.14
扶风	茎生靠	16.30	15.54	2.21	10.22	3.33	0.58	4.90	1.58		大叶毛烟	2.50	1.43	3.30	14.68	7.11		0.35	0.17	0.44	0.30
	大叶柳	7.20	5.87	3.07	16.05	2.91	0.50	2.47	0.45		笨把把烟	2.0	1.81	3.40	12.58	8.03		0.25	0.15	1.06	0.87
宝鸡	胎里肥	9.58	7.68	3.22	15.11	4.65	0.80	2.06	0.63		把把烟	2.0	0.98	3.24	15.98	4.89		0.41	0.13	0.77	0.25
	云阳九叶草	4.81	3.03	3.32	16.51	3.93	0.68	1.22	0.29		蒲扇烟	2.25	1.15	3.50	15.40	6.01		0.31	0.15	0.57	0.22
眉县	小叶大红金	8.88	7.35	3.07	14.17	4.65	0.80	1.91	0.63		四川毛烟	2.25	1.12	3.77	16.36	6.70		0.34	0.14	1.00	0.21
临潼	兰花烟	3.90	2.25	2.62	12.32	3.75	0.65	1.04	0.31		笨烟	2.16	1.13	3.16	13.44	5.86		0.37	0.16	0.57	0.30
	宽叶烟	6.17	5.18	3.35	16.26	4.33	0.75	1.42	0.38		小柳叶烟	2.88	1.90	3.22	14.17	7.14		0.40	0.20	0.50	0.20
富平	柳叶二转子	5.23	2.62	3.24	16.23	3.72	0.64	1.41	0.32		柳叶烟	2.58	1.35	3.77	15.38	6.87		0.38	0.17	0.57	0.17
华县	柳叶烟	6.06	3.13	3.04	14.32	4.34	0.75	1.40	0.42		大柳叶烟	2.00	0.97	3.47	14.32	7.16		0.28	0.14	0.54	0.20
乾县	小烟	8.53	5.85	2.82	13.99	3.37	0.58	2.53	0.61		乌烟	2.38	1.00	3.23	14.08	5.66		0.42	0.17	0.47	0.26
渭南	四川柳叶	6.46	3.13	3.40	16.26	4.62	0.80	1.40	0.40		火烟	2.00	1.13	3.35	13.65	6.74		0.30	0.15	0.51	0.30
耀县	柳叶烟	8.44	6.00	2.68	13.32	3.18	0.55	2.65	0.63		长叶旱烟	1.86	1.00	3.30	4.74	5.55		0.34	0.13	0.96	0.36
潼关	潼关晒烟	5.65	3.23	2.56	10.72	4.89	0.84	1.16	0.53		转角楼	2.56	1.38	6.71	14.11	6.71		0.38	0.18	0.51	0.29
延长	红花皂角	10.74	10.71	2.56	11.90	3.80	0.66	2.83	0.90		大剑叶烟	2.63	1.25	3.67	15.00	7.33		0.36	0.18	0.60	0.15
	延长大柳叶	17.17	12.30	2.89	13.76	3.99	0.69	4.30	1.25		剑叶烟	2.13	1.19	3.18	10.87	8.04		0.26	0.20	0.47	0.18
旬阳	转角楼	6.50	3.63	2.79	12.58	4.44	0.77	1.46	0.52		贴皮烟	2.00	1.34	3.72	14.46	8.15		0.26	0.14	0.47	0.18
城固	白肋 21	3.69	2.15	3.37	17.00	3.76	0.65	0.98	0.22		瓢儿烟	1.75	0.88	3.50	17.12	4.47		0.39	0.10	0.77	0.19
	174-1	5.85	3.03	3.67	17.62	4.93	0.85	1.19	0.33		大叶菊花烟	2.18	1.31	3.94	15.49	8.10		0.14	0.14	1.48	0.97

注: (1) 青州烟草研究所 1989 年 1 月化验; (2) 青州烟草研究所 1994 年化验。

资源的评吸结果(表 4), 香型“较显”或“较显”的有 5 份(苏晒 079、旬邑大柳叶、彬县九叶草、延长大柳叶和红花皂角), 占 13.9%; 香型“有+”的共 7 份(武功落地黄、贡晒黄、黑大汉、旬邑唐台烟、凤翔柳叶烟、城固白肋烟、渭南四川柳叶), 占 19.4%; 香型“有”或“有-”的共 24 份, 占 66.7%; 香气“少”的仅 3 份, 占 8.3%。我省资源烟味浓度较强, “浓”或“浓-”的共 24 份, 占 66.7%。烟味劲头大, “大”的 29 份, 占 80.6%。燃烧性强, “强”的 25 份, 占 69.4%; “熄火”仅 1 份(扶风茎生靠)。灰色“白”的 1 份, 其余 35 份全部“灰白”。余味“尚舒适+”的 4 份(旬邑唐台烟、旬邑大柳叶、延长大柳叶和延长红花皂角), 占 11.1%; “尚舒适”或“尚舒适-”的共 28 份, 占

77.8%; “滞舌”的 4 份, 不宜作混合型卷烟用。根据评吸综合评价质量档次, “较好”的有 6 份(苏晒 079、旬邑唐台烟、旬邑大柳叶、城固白肋烟、延长大柳叶、渭南四川柳叶), 占 16.7%; “中等”的有 23 份, 占 63.9%。“较好”及“中等”的均可作混合型卷烟用, 即 80% 的资源可用于混合型卷烟。

5 讨论与建议

开发利用中选择评吸综合质量“较好”的品种, 经过 2~4 年的晒烟品种区域试验, 观察分析结果表明, 以苏晒 079、延长大柳叶、唐台烟为优。苏晒 079 和延长大柳叶优质、高产、长势强、叶片大、叶部病害较轻, 但易感黑胫病, 需注意轮作倒茬, 以防黑胫病

表 4 晾晒烟评吸鉴定结果

产地	品种	颜色	光泽	香型	香气	杂气	浓度	刺激性	余味	燃烧性	灰色	劲头	质量档次	使用评价
武功	苏晒 079	深棕	稍有	较显	有 ⁺	有	浓	大	尚舒适	强	灰白	大	较好	可用于混合型卷烟
	落地黄	橙黄	鲜明	有 ⁺	有	有	中	有	尚舒适	强	灰白	中 ⁺	中等	可用于混合型卷烟
	贡晒黄	深棕	稍有	有 ⁺	有 ⁻	有	浓	大	尚舒适	强	白	大	中等	可用于混合型卷烟
	柳叶尖	深棕	稍有	有	有 ⁻	有	浓	有 ⁺	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
	黑大汉	深棕	稍有	有 ⁺	有	有	浓	有	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
	苏金黄 88	棕黄	尚鲜明	有	有 ⁻	有	浓	有	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
旬邑	唐台烟	棕红	尚鲜明	有 ⁺	有 ⁺	有 ⁺	浓	有	尚舒适 ⁺	强	灰白	大	较好	可用于混合型卷烟
	金丝靠	深棕	稍有	有	有 ⁻	有 ⁻	浓	大	尚舒适 ⁻	中等	灰白	大	较差	—
	兰花烟	棕红	稍有	有	有	有	浓	大	尚舒适	中等	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
	金刚腿	棕色	尚鲜明	有	有	有 ⁻	有 ⁻	大	尚舒适 ⁻	中等	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
	大柳叶	深黄	稍有	较显	有 ⁺	有 ⁺	浓	有 ⁺	尚舒适 ⁺	强	灰白	大	较好	可用于混合型卷烟
彬县	九叶草	深黄	稍有	较显	有 ⁺	有 ⁻	浓	大	尚舒适 ⁻	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
永寿	半铁泡	棕褐	较暗	有	有 ⁻	有	浓	大	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
	落地红	棕褐	较暗	有	有 ⁺	有	浓	大	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
凤翔	柳叶烟	棕红	尚鲜明	有 ⁺	有	有	中 ⁺	有 ⁺	尚舒适	中等	灰白	中 ⁺	中等	可用于混合型卷烟
	圆叶烟	深黄	稍有	有	有	有	中	有	尚舒适	中等	灰白	中	中等	可用于混合型卷烟
扶风	茎生靠	棕色	鲜明	缺乏	少	重 ⁺	中	大 ⁺	滞舌	熄火	灰白	中	差	—
	大叶柳	棕褐	稍有	有	有	有	浓	大	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
宝鸡	胎里肥	棕色	稍有	有	有	有	有 ⁺	大	尚舒适	强	灰白	中 ⁺	中等	可用于混合型卷烟
	云阳九叶草	棕色	尚鲜明	有	有	有	中 ⁻	有 ⁻	尚舒适	强	灰白	中 ⁺	中等	可用于混合型卷烟
眉县	小叶大红金	棕色	尚鲜明	有	有	有 ⁻	浓	大	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
临潼	宽叶烟	棕褐	暗	有	有	有	中	有	尚舒适 ⁻	中等	灰白	中	中等	可用于混合型卷烟
	兰花烟	青黄	较暗	有 ⁻	有 ⁻	重 ⁻	浓	大	滞舌	中等	灰白	大	较差	—
富平	柳叶二转子	棕褐	较暗	有	有	有	有 ⁻	有 ⁺	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
渭南	四川柳叶	深棕	较暗	有 ⁺	有 ⁺	有	浓	有	尚舒适	强	灰白	大	较好	可用于混合型卷烟
耀县	柳叶烟	青黄	稍有	有	有	有 ⁻	中	有 ⁻	尚舒适 ⁻	中等	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
潼关	潼关晒烟	深棕	稍有	有 ⁻	有 ⁻	有	中	有 ⁻	尚舒适 ⁻	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
华阴	柳叶烟	棕褐	暗	有	有 ⁻	有 ⁻	浓	大	尚舒适 ⁻	强	灰白	大	较差	—
延长	延长大柳叶	棕红	尚鲜明	较显	有 ⁺	有 ⁺	浓	有 ⁺	尚舒适 ⁺	强	灰白	大	较好	可用于混合型卷烟
	红花皂角	深棕	稍有	较显	有	有	浓	有	尚舒适 ⁺	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
城固	白肋烟	棕红	稍鲜明	有 ⁺	有 ⁺	有 ⁺	浓	有 ⁺	尚舒适	强	灰白	大	较好	可用于混合型卷烟
	174-1	棕褐	较暗	有	有 ⁻	有	中	有 ⁻	尚舒适 ⁻	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟
商洛	毛柳烟	青黄	稍有	有 ⁻	少	重	浓	大	滞舌	中等	灰白	大	差	—
	黑烟	深棕	较暗	有 ⁻	有 ⁻	有 ⁻	浓	大	尚舒适 ⁻	强	灰白	大	较差	—
	大剑叶	褐色	暗	有 ⁻	少	重	浓	大	滞舌	中等	灰白	大	差	—
柞水	大叶箭	棕红	尚鲜明	有	有	有	浓	有	尚舒适	强	灰白	大	中等	可用于混合型卷烟

注: 郑州烟草研究院 1989 年 3 月鉴定。

危害, 影响效益。唐台烟优质抗病, 但长势较弱, 叶片较小, 产量较低, 需改进栽培配套技术, 以提高产量。

苏晒 079 在武功县 1988 年仅种植 1.33 hm², 经考察鉴定后, 1990 年发展到 666.67 hm² 以上。延长县原计划发展红花皂角, 经考察鉴定后仍以延长大柳叶为主。两品种在武功、延长已各占晒烟种植面积 90% 以上。唐台烟仍为零星种植, 自产自销, 发展利用潜力较大。我省 80% 以上的晒烟可用于混合型卷烟。虽多属零星种植, 但稍加改进, 即可用于商品生产, 对降低卷烟成本, 提高卷烟安全性和发展混合型卷烟将发挥重要作用^[2~4]。

在品种资源考察与征集中可能有漏征, 需要继续补征。对各资源品种的抗病性需进行诱发鉴定, 对

内在品质需逐项全面化验和评吸鉴定, 以更好地开发利用。

参 考 文 献

1 全国烟草品种资源目录续编(一). 中国农业科学院烟草研究所 1990

2 中国农业科学院烟草研究所主编 中国烟草品种资源 北京: 中国农业出版社, 1997

3 朱尊权 我国卷烟降焦与发展混合型卷烟是一项艰巨的系统工程 烟草科技, 1999(3): 3~ 5

4 唐远驹, 刘大义, 关国经, 等 按卷烟工业需要调整烤烟质量目标 中国烟草, 1996(3): 1~ 6

(责任编辑 徐秀红)