

220409

云南香蕉品种*

张育英 陈文奋

香蕉在我国有二千多年的栽培历史。我省南部由于气候温暖，雨量充沛，适宜香蕉生长。经过长期的栽培选育，汇集了丰富的品种。本文介绍滇南地区栽培的香蕉品种32个。就成熟期而言，有生育期较短的品种，种后12个月即可收获。也有生育期较长的品种，种后需20—22个月才能收获。果实形状因品种不同也有很大差异，有长圆形的，卵形的，棱形的和方形的等等。最大果实每个重350克，最小的果实每个重40克。果实风味有香甜，甜酸等。其适应性也各有特点，香蕉类品种多适宜于低海拔湿热地区，而芭蕉类品种较为耐寒，分布较广。

按照滇南地区的习惯，一般将香蕉分为两大类，一类是香蕉，一类是芭蕉。品种名称由于各地说法不一致，较为混乱，为此我们自1962年至今先后引种收集了各地区栽培品种，进行比较，经过多年观察，现将各品种的特征特性及归类意见介绍如下：

一、香蕉和芭蕉的主要特征比较（见表一）

表一 香蕉和芭蕉的主要特征比较表

部 位	特 征	类 型	
		香 蕉	芭 蕉
假 茎		有褐色斑纹。	无斑纹或极少量斑纹。
叶 柄		开张，有叶翼。	闭合，无叶翼或极小。
穗 轴		有多数茸毛。	无毛。
每室胚珠		二列，整齐。	三至四列，不整齐。
苞 片		狭卵形，苞肩高，紫红色，内外颜色相近。	卵形，苞肩低，内外颜色不同，内暗紫色，外鲜红色。
苞片痕		突起。	不突起。
雄 花		分离被片多皱纹，边不整齐，颜色乳白，柱头深黄色无蜜汁。	分离被片皱纹少，边整齐，颜色粉红，柱头色较浅，有蜜汁。
果 实		果实长圆柱形，柄短，有绒毛，有香气，味甜，三室果肉能分开。	果粗大，柄长无毛，无香气，味甜或酸，三室果肉不能分开。

注：* 云南农大马文鲜同志曾参加部分工作，特此致谢。

二、香蕉品种和芭蕉品种特征特性 (见表二, 表三)

表二

香蕉品种特征、特性简表

品 种	假 茎		叶柄特征	果 实				单株产量 (市斤)	生育期 (月)	适 应 性	品 质
	高度 (米)	颜色		大 小 (厘米)	单 重 (克)	颜 色	皮 厚 (厘米)				
红 蕉	4	紫 红	叶柄开张, 淡红膜质叶翼。	14—17	100—130	金红	0.4—0.5	25—30	18—20	低海拔湿热地区	中 等
紫茎蕉	4—5	紫 红	叶柄开张小。		100—105	黄色	0.3—0.4	25—35	14—16	低海拔湿热地区	中下等
高脚香蕉	3.5—4	绿黄色	叶柄开张, 叶翼大, 绿色带红边。	18—20	100—120	黄色	0.2—0.3	30—40	18—20	低海拔湿热地区	上 等
普通矮把	2—2.5	绿黄色	叶柄开张, 叶翼大。	13—15	120—150	黄色		40—50	18—20	适应性中等	中上等
油 蕉	2.2—2.5	黄绿色	叶柄开张, 叶翼大, 边淡红色。	16—17	100—110	暗绿色	0.2—0.3	25—35	18—20	低海拔湿热地区	中上等
牙 蕉	2.5—3	绿黄色	叶柄开张, 叶翼大, 绿色带红边。	20—22	140—160	黄色	0.2—0.3	40—50	14—16	低海拔湿热地区	上 等
高脚地雷	2.5—3.5	绿黄色	叶柄开张, 叶翼中等大, 红色。	18—20	100—110	黄色	0.2—0.3	30—40	14—16	低海拔湿热地区	中上等
矮脚香蕉	1.8—2	黄绿色	叶柄开张, 叶翼大, 绿色带红边。	18—20	100—120		0.2—0.3	30—45	18—20	适应性中等	中上等
过山香	3—4	黄绿色	叶柄开张小, 紫红色。	11—12	100—120	黄色	0.2—0.3	20—30	14—16	低海拔湿热地区	中下等
红腋蕉	4	黄绿色	叶柄开张, 叶翼大, 红色。	20—23	150—180	金黄色	0.4—0.5	25—30		适应性较强, 分布广。	下 等
龙牙蕉	3.5—4	黄绿色	叶柄开张, 叶翼较小, 红色。	20—22		黄色				低海拔湿热地区	中下等
牛奶蕉	3	黄绿色	叶柄开张, 叶翼较小, 红色。	10—12	50—60	金黄色	0.05—0.1	10—20		低海拔湿热地区	中上等
龟脚蕉	2.8—3	黄绿色	叶柄开张, 叶翼较小, 红色。	11—13	80—100	黄色	0.15—0.2	15—20	14—16	低海拔湿热地区	中下等
小指蕉	2—2.3	绿 色	叶柄开张, 叶翼红色。	10—12	38—40	黄色	0.4—0.5	15—20	14—16	低海拔湿热地区	上 等
鸡 蕉	2—3	黄绿色	叶柄开张小, 叶翼小。	8—9	60—80	黄色	LR	15—20	14—16	低海拔湿热地区	下 等
绿茎蕉	3—3.5	深绿色	叶柄开张, 叶翼甚小。	10—12	50—60	黄色	0.3—0.4	15—20	12—14	适应性较强, 分布广。	下 等
蛋 蕉	3.5—4	黄绿色	叶柄开张, 叶翼小。		80—100		0.1—0.2	15—20	14—16	低海拔湿热地区	中

表三

芭蕉品种特征特性简表

品 种	假 茎		叶柄特征	果 实				单株产量 (斤)	生育期 (月)	适 应 性	品 质
	高 度 (米)	颜 色		大 小 (厘米)	单 重 (克)	颜 色	皮 厚 (厘米)				
贡 蕉	4	黄 绿	叶柄闭合	10—12	150—170	黄色	0.1—0.15	40—50	14—16	适应性较强	中上等
大灰芭蕉	4—5	黄绿色	"	15—20	300—350	"	0.3—0.5	30—40	14—16	适宜低海拔湿热地区	中 等
小灰芭蕉	2.5—3	"	"	14	60—70	"	0.1—0.15	20—25	13—20	适应性中等	下 等
畦头大蕉	4—4.5	"	"	11—12	150—200	"	0.2—0.3	40—50	18—20	"	中 上
高脚大蕉	4—4.5	"	"	12—15	150—180	"	0.3—0.4	40—50	18—20	"	中 等
粉 蕉	2—2.5	"	"	15—16	150—160	"	0.3—0.5	30—40	14—16	适宜低海拔湿热地区	中上等
矮芭蕉	2—2.5	"	"	14—15	200—220	"	0.15—0.3	30—40	18—20	适应性较强	中下等
泰国蕉	2.5	"	"	13—14	150—170	金黄	0.2—0.3	30—40	18—20	适宜低海拔湿热地区	中下等
河口大蕉	4	"	"	14	70—80	黄色	0.1—0.15	30—40	18—20	"	中下等
大 蕉	3.5	绿 色	"	15—18	180—200	"	0.2—0.3	35—45	14—16	适应性较强	中 等
四方蕉	3—4	黄绿色	"	11—12	100—110	"	0.15—0.2	30—35	14—16	适宜低海拔湿热地区	中 等
糯米蕉	3	"	"		120—150	金黄	0.15—0.2	30—35	18—20	"	中下等
大酸蕉	3.5—4	绿 色	"		150—200	深黄	0.3—0.4	25—35	18—20	适应性中等	中下等
小酸蕉	3—4	黄绿色	"	10—12	100—130	黄色	0.1—0.2	30—40	18—20	"	中 等
易牛角蕉	3.5—4	"	"		200—250	"	0.4—0.5	30—40	18—20	"	中下等

三、香蕉品种，芭蕉品种营养成分（见表四、表五）

四、品种分类

根据近年来细胞学，遗传学及育种学的研究，契斯曼 (Chesman) 认为香蕉和芭蕉系天然杂种，主要来源于两个野生种，即阿加蕉 (*Musa acuminata* Colla) 和伦阿蕉 (*Musa balbisiana* Colla)，按照滇南地区的习惯，以及我所多年的观察比较证明，香蕉类品种多与阿加蕉相近，芭蕉类品种多与伦阿蕉相近。不同品种在经济性状和对环境

表四

香蕉品种营养成分简表

品 种	可溶性固形物 (%)	维生素C (%)	酸 度 (%)	淀 粉 (%)	果 糖 (%)	葡 萄 糖 (%)	蔗 糖 (%)	还原糖 (%)	总 糖 (%)
红 蕉	20	0.72	0.096	—	6.8	4.4	—	8.2	14.2
紫茎蕉	21.5	2.8	0.096	20.6	7.79	0.77	8.3	8.74	17.04
高脚香蕉	25	2.4	0.096	17	6.16	2.16	12.2	7.32	19.52
普通矮把	22	3.16	0.077	—	6.27	—	4.6	—	—
油 蕉	20	2.08	0.067	37.8	6.79	1.59	9	8.38	17.38
矮脚香蕉	15	3.8	0.048	22.4	4.38	0.2	8.2	4.58	12.78
过山香	20	6.8	0.13	—	4.45	—	6.5	—	—
小指蕉	28	0.8	0.096	—	5.12	2.42	3.8	8.54	12.34
鸡 蕉	20	2.4	0.144	—	4.72	1.6	8.4	6.4	14.8

表五

芭蕉品种营养成分简表

品 种	可溶性固形物 (%)	维生素C (%)	酸 度 (%)	蔗 糖 (%)	果 糖 (%)	葡 萄 糖 (%)	还原糖 (%)	总 糖 (%)
(01) 贡 蕉	25	3.8	0.085	6	5.6	—	8.6	14.6
大灰芭蕉	15	6.88	0.202	5.8	6.44	1.44	7.88	13.68
哇头大蕉	27	3.8	0.109	—	6.82	1.02	7.84	15.84
高脚大蕉	23	1.88	0.202	6	5.8	3.6	9.4	15.4
矮芭蕉	25	1.78	0.108	—	4.61	1.01	5.62	14.62
四方蕉	25	1.88	0.158	2.4	6.35	2.57	8.92	11.3
大 蕉	25	4.16	0.154	6.6	5.54	1.14	6.67	13.27
大酸蕉	25	2.65	0.29	7.62	—	1.82	9.54	15.44
小酸蕉	27.5	3.84	0.158	1.4	13.12	3.12	16.25	17.62
易武牛角蕉	25	6.24	0.086	—	5.8	2.3	8.1	15.1

条件的适应性, 对栽培技术的要求等方面均有各自特点, 因此在植物种的特征的基础上, 以经济性状和适应性特点进行品种分类, 将有利于不同品种的合理利用, 因地制宜的发展生产以及商品生产的规格化, 现列出香蕉芭蕉品种分类检索如下:

品种检索表

- 1 假茎有褐色斑纹, 叶柄沟开张, 有叶翼, 穗轴多茸毛, 胚珠每室二列, 排列整齐, 苞片狭卵形, 苞片痕突起, 熟果有香气, 果肉能分离成三瓣, 无蜜腺。……香蕉
- 2 果实长而大, 单果重量在100克以上。
 - 3 假茎及叶柄, 果实均为紫红色……………红蕉 (1)
 - 3 假茎及小苗叶背均为紫红色, 叶狭长, 长比宽超过3.5倍……………紫茎蕉 (2)

- 3 假茎绿色，有斑纹。
- 4 果实弯弓形，肉香甜。
- 5 植株高大，假茎高3—4米，叶片狭长，长比宽超过3倍以上……高脚香蕉（3）
- 5 植株中等，假茎高约2—3米。
- 6 叶片宽大，长比宽仅2—2.2倍，果实较大，果柄短，……普通矮把（4）
- 6 假茎及生果果皮上有腊质，呈油绿色……油蕉（5）
- 6 假茎及生果果皮上无腊质。
- 7 果柄长，果长为果柄的7倍左右，叶翼大，绿色带红边……牙蕉（6）
- 7 果柄短，果长为果柄的9倍左右，叶翼中等大，红色……高顿地雷（7）
- 5 植株矮小，假茎高度在2米以下。……矮脚香蕉（8）
- 4 果实弯弓形，肉甜带微酸，香气少，植株高大，叶片狭长，长比宽超过3倍以上，叶柄紫红色，开张小……过山香（9）
- 4 果实圆柱形，基部稍弯，肉微酸，香气少。
- 5 叶翼大，果肉疏松……红腋蕉（10）
- 5 叶翼小，果肉细腻……龙牙蕉（11）
- 2 果实较短小，单果重量在100克以下。
- 3 果实圆筒形，短而粗，无棱。
- 4 假茎黄绿色，有腊质及褐色斑纹，果皮薄（厚约0.05—0.1厘米）果皮黄色，果肉淡黄色，味甜，细腻，果咀短……牛奶蕉（12）
- 4 假茎绿色，无腊质，有黑色斑纹，果皮黄色较厚（约0.15—0.2厘米），果肉白色，味甜，肉疏松，果咀长……龟脚蕉（13）
- 3 果实细长稍弯，棱明显。
- 4 假茎绿色，上部有白粉，果肉细滑，香气浓，果柄无毛。
- 5 果实细长，果咀长，肉甜微香。……小指蕉（14）
- 5 果实粗短，果咀短，肉微带酸味，有股特殊气味，胎座明显，有胚珠残留体。……鸡蕉（15）
- 4 假茎深绿色，无白粉，果肉细甜，果柄有毛，有特殊气味……绿茎蕉（16）
- 3 果实卵圆形，棱不明显，部分胚珠较大，质硬……蛋蕉（17）
- 1 假茎无斑纹或少斑纹，叶柄沟闭合，叶翼极窄或近无，穗轴无毛，胚珠每室3—4列，排列不整齐，苞片广卵形，苞片痕不突起，熟果无香气或极微。……芭蕉
- 2 果肉味甜。
- 3 植株高大，假茎高约4米以上，假茎上部和果实无白粉，果长圆筒形稍弯，肉细，味甜……贡蕉（1）

- 3 植株高大，假茎高约4米以上，雄花宿存，果实上有白粉，果咀极短。
大灰芭蕉 (2)
- 4 植株矮，假茎高约2.5—3.5米，假茎上部有白粉，果小梭形，棱明显，肉甜而脆，胎座质硬。.....小灰芭蕉 (3)
- 2 果肉带酸味。
- 3 果肉微酸，食味酸甜。
- 4 果柄长，棱明显，果实基部较上部为小，.....哇头大蕉 (4)
- 4 果梭形，棱明显，果咀短，皮厚(0.2—0.5厘米)，
- 5 植株高大，假茎高4米以上，果实排列稀疏，果肉淡红色，有退化种子.....高脚大蕉 (5)
- 5 幼果上有白粉，果柄及果咀紫色，果肉细。.....粉蕉 (6)
- 5 幼果上无白粉，果柄及果咀绿色，果肉粗糙.....
- 6 果咀钝，肉红色.....矮芭蕉 (7)
- 6 果咀尖。
- 7 果咀急尖，果肉白色，胎座微黄.....泰国蕉 (8)
- 7 果咀渐尖，果肉红色.....河口大蕉 (9)
- 4 果卵圆形，中部饱满，棱不明显，果咀较长，皮薄(约0.1—0.15厘米)
大蕉 (10)
- 4 果方形，果柄较长，假茎上部有白粉，雄花瓣红紫色.....四方蕉 (11)
- 3 果肉酸味较重。
- 4 果咀长，无叶翼。
- 5 果肉白色，胎座黄红色，果实梭状，卵圆形，棱不明显，果肉水分适中。
糯米蕉 (12)
- 5 果肉带红色，胎座黄红色，果实长圆筒形，棱明显，果肉水分多。
大酸蕉 (13)
- 4 果咀短，无叶翼，果实小，假茎下部带紫红色，叶片狭长，长比宽超过3.5倍，雄花瓣紫红色。.....小酸蕉 (14)
- 4 果咀短，叶翼小。
- 5 果牛角状，果肉淡红黄色，水分少。.....易武牛角蕉 (15)
- 5 果圆筒形稍弯，果肉白色，水分多。.....广东牛角蕉 (16)

参 考 文 献

- 俞德浚，1979，中国果树分类学，农业出版社。
- Simmonds, N. W. 1959, Bananas, Longmans, London.
- 昆明植物所，1979，云南植物志第二卷，科学出版社。