

五个猕猴桃新品种的引进筛选研究

金方伦, 黎明, 韩成敏, 敖学希, 罗会贤, 徐琼

(贵州省蚕业辣椒研究所, 贵州 遵义 563007)

摘要:于 2008~2010 对从贵州各地引进的“贵长”、“海沃特”、“79-2”、“秦美”、“华光”5 个猕猴桃品种在当地试种后, 调查研究各品种的物候期、植物学特性、经济性状和抗逆性等内容, 并进行比较筛选。结果表明:5 个猕猴桃品种在当地科学管理条件下, 从综合比较结果看, “贵长”品种最好, 其次是“海沃特”、“79-2”和“秦美”等 3 个品种, 因此建议在当地自然资源条件下加上配套的栽培技术措施, “贵长”猕猴桃等 4 个品种可适量发展。

关键词:猕猴桃; 新品种; 引种; 优良性状

中图分类号:S 663.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)04-0012-05

猕猴桃属猕猴桃科藤本植物 (*Actinidia chinensis* Planch.), 是一种新兴的灌木性藤本落叶果树, 原产我国, 在我国分布很广^[2], 是 20 世纪野生果树人工驯化栽培最有成就的四大果种之一 (Warrington and Weston, 1990), 其果实中富含糖、蛋白质、矿物质、氨基酸、维生素等多种营养成分, 特别是 VC 含量非常高, 是一般水果和蔬菜的几倍至几十倍。根、茎、叶、花、种子都有独特的用途, 其药用价值亦相当高, 特具“珍果”桂冠^[1]。是当今国内外公认的最佳营养保健水果之一^[3-4]。

目前世界猕猴桃人工栽培面积已达 11.68 万 hm^2 , 产量 120 万 t, 猕猴桃栽培面积居于首位的是中国, 其次为意大利、新西兰、智利、法国、希腊、日本、美国; 在产量方面, 新西兰位居第一, 其次为意大利、中国、智利、法国、希腊、日本、美国。我国是猕猴桃主要原产地, 资源十分丰富。全世界 66 个猕猴桃种中有 62 个原产我国, 建立猕猴桃种质资源保护体系, 进行资源的深入评价研究是我国猕猴桃产业可持续发展的基础^[4]。而贵州是我国猕猴桃分布中心之一, 迄今为止已查清的我国拥有的猕猴桃 59 个种、43 个变种和 7 个变型中, 贵州就有 34 个种和种下分群^[5]。

猕猴桃是贵州省主要栽培水果种类之一, 它的生产在贵州省水果产业中占有一定的地位。贵州位于长江以南, 属亚热带季风湿润气候, 雨量充沛, 无霜期长, 立体气候明显, 随复杂的地形而使小气候区域众多, 全省山地, 丘陵面积大, 土壤呈微酸性占多数。独特的气候条件和土壤条件为猕猴桃树在内的落叶果树生长提供了良好的条件。而在 20 世纪 90 年代后期, 随着农业产业结构的优化调整, 贵州猕猴桃果业的生产得到了迅猛

发展。但在猕猴桃生产上仍存在品种结构不合理, 良莠不齐和管理水平低下等问题, 严重阻碍了贵州省猕猴桃生产的发展^[6]。当前已有猕猴桃品种的优良性状和生物学特性等进行比较评价等相关报道^[7-15]。该试验对引进的 5 个猕猴桃新品种进行观察各品种的物候期、植物学特性、经济性状和抗逆性等调查, 旨在能筛选出适合于贵州省气候特点的猕猴桃优良品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

猕猴桃品种由贵州省果树研究所提供, 共 5 个品种, 树龄 8~10 a 生树。品种分别为: “贵长”、“华光”、“79-2”、“海沃特”和“秦美”。

1.2 试验方法

试验在贵州省蚕业辣椒所内进行, 各引进品种均于 2001 年春定植, 株行距 3.0 m×3.0 m, 每 667 m^2 定植 75 株, 树形整形方式采用扇形, 雌雄株的比例为 (8~9):1, 并加强土肥水管理, 猕猴桃在 2003 年以后相继产果。

连续 3 a (2008~2010) 进行各项指标的调查。4 月下旬调查各品种的开花情况, 选择有代表性的植株, 每株的中上部随机抽 5 个结果母枝调查枝开花量, 并随机调查 10 朵花的形态特征, 同时调查嫩梢生长情况。9 月中下旬调查各品种生物学性状、植株生长情况、枝梢中部叶片和 1 a 生枝条形态特征、坐果率、果实的经济性状。并用手提式测糖仪测定果汁含糖量。

2 结果与分析

2.1 植株生长情况

从表 1 看出, 5 个品种的 8~10 a 生树植株在通过 2001 春进行正方形定植和采用扇形的整形技术后, 连续 3 a 的平均生长情况为: “贵长”、“秦美”、“海沃特”和“华光”等 4 个品种的树势长势强, 而“79-2”品种树势长势中等; 5 个品种的树姿都是半开张形; 树体高度“贵长”>

第一作者简介:金方伦 (1964-), 男, 高级农艺师, 现从事果树研究工作。E-mail: jinfanglun@yahoo.com.cn。

收稿日期:2010-11-30

“海沃特”>“华光”>“秦美”>“79-2”;树冠“海沃特”>“贵长”>“秦美”>“华光”>“79-2”;树干高“秦美”>“海沃特”>“华光”>“79-2”>“贵长”;树干周“海沃特”>

“贵长”>“秦美”>“79-2”>“华光”;从春季蔓段生长量看,以“贵长”>“海沃特”>“秦美”>“华光”>“79-2”。

表 1

各参试猕猴桃品种 8~10 a 生树植株生长情况

Table 1

The growth condition of 5 introduced kiwi varieties with 8~9 years old

品种 Varieties	树势 Tree vigor	树姿 Tree Shape	树高 Height/cm	树冠 Crown/cm×cm	树干高 Stem height/cm	干周 Stem diameter/cm	年春蔓生长量 Growth of spring branch/cm
“贵长”Guichang	强	半开张	2.46	330.8×245.7	23.6	33.6	5 134.54
“79-2”	中	半开张	2.25	300.5×226.6	25.7	31.0	3 380.22
“秦美”Qingmei	强	半开张	2.38	328.3×239.9	30.9	32.8	3 757.32
“海沃特”Haiwote	强	半开张	2.45	335.4×246.8	29.5	33.8	4 845.05
“华光”Huaguang	强	半开张	2.43	312.8×223.5	28.3	30.2	3 556.65

2.2 植物学特征

2.2.1 枝条特征 从表 2 看出,从树体上枝条的分布情况看,除“贵长”品种和“海沃特”抽发的枝条分布比较稠密外,其余 3 个品种抽发的枝条分布中等;从 1 a 生母枝上抽发新梢的萌芽率看,“秦美”>“海沃特”>“贵长”>“华光”>“79-2”;从 1 a 生母枝上抽发新梢的成枝率看,“秦美”>“华光”>“贵长”>“海沃特”>“79-2”;从嫩梢颜色看,“秦美”品种抽发的春梢颜色为浅青色外,其余 4 个品种的嫩梢颜色都为浅绿色;从嫩梢茸毛看,5 个品种抽

发的嫩梢都有密的红黄色茸毛;从春梢段的颜色看,5 个品种的春梢颜色为青褐色,都着生灰白色的密茸毛;从春梢段的皮孔形态看,5 个品种春梢上的皮孔都是灰褐色的,数量都为中等,较小,形状都为细长圆形;从春梢节间长度看,“贵长”>“海沃特”>“秦美”>“华光”>“79-2”;从单株树体抽发的春梢条数看,“贵长”>“海沃特”>“秦美”>“华光”>“79-2”;从树体抽发的春梢长度看,“贵长”>“海沃特”>“华光”>“秦美”>“79-2”;从春梢叶片数看,“华光”>“秦美”>“79-2”>“海沃特”>“贵长”。

表 2

各参梨品种枝条特征

Table 2

Branch characteristics of 5 introduced varieties

品种 Varieties	分布 Distri-bution	萌芽率 Germination rate/%	成枝率 Branch rate/%	嫩梢 New shoots			春梢 Spring shoots			
				色泽		颜色 Colour	节间长度 Internode length/cm	长度 length/cm	条数 NO. of branch /条·株 ⁻¹	叶片数 NO. of leaves /片
				Color	Pastel					
“贵长”	稠密	67.63	61.36	浅绿色	有密	青褐色	6.11	64.8	79.2	10.6
“79-2”	中等	64.71	60.58	浅绿色	有密	青褐色	4.41	53.4	63.3	12.1
“秦美”	中等	69.39	63.82	浅青色	有密	青褐色	4.78	58.8	63.9	12.3
“海沃特”	稠密	68.53	61.32	浅绿色	有密	青褐色	5.43	63.5	76.3	11.7
“华光”	中等	65.73	61.62	浅绿色	有密	青褐色	4.57	54.3	65.5	14.3

2.2.2 叶片特征 从表 3 看出,5 个品种的叶片形状都不同,“贵长”和“华光”为近圆形,其余 3 个品种的叶形为阔圆形;从叶片的颜色看,5 个品种的叶片颜色都为浓绿色;从叶片大小看,“秦美”>“海沃特”>“华光”>“贵长”>“79-2”;从叶尖形态看,5 个品种的叶尖都是渐尖,除“79-2”品种的叶尖是掉外,其余 4 个品种的叶尖都与叶身平;从叶基形态看,除“79-2”品种的叶基是楔形外,其余 4 个品种的叶基是楔形都为圆形;从叶缘看,5 个品种都有叶缘,并为锯齿单式,都呈针形;从叶柄长度看,“秦美”>“海沃特”>“华光”>“贵长”>“79-2”;从叶片的着生状态看,5 个品种的生长状态为斜生,“贵长”和“79-2”等 2 个品种为皱褶外,其余 3 个品种为平展,“79-2”叶的边缘向背面反卷外,其余 4 个品种叶的边缘向正面反卷;从叶面状态看,5 个品种的叶面都是皱的,且与着生位置枝条呈锐角;从落叶的颜色看,5 个品种落叶的颜色都是褐色的。

2.2.3 花的特征 由表 4 可知,5 个品种花的特征有明显的差别。从花冠大小看,“秦美”>“贵长”>“海沃特”>“华光”>“79-2”;从花冠形状看,5 个品种的花冠形状是

近圆形;从花梗长度看,“秦美”>“华光”>“海沃特”>“贵长”>“79-2”;从花瓣的特征来看,5 个品种的花瓣形状都是圆形,都开 5 瓣花,个别花开 6 瓣花,花瓣先端形状都是稍圆形;从花瓣颜色来看,5 个品种的前期花瓣颜色是白色,后期花瓣颜色变为黄色;从花瓣的排列来看,5 个品种的花瓣排列稍重叠;从花瓣开张度来看,5 个品种的花瓣开张度是开张的;从花雄蕊的颜色来看,5 个品种花雄蕊的颜色为金黄色;从花雄蕊的数量看,最多的是“贵长”品种,其次是“秦美”品种,再次是“海沃特”,以后是“华光”品种,最少的是“79-2”品种;从雄蕊的整齐度来看,5 个品种均为较整齐;从柱头的分裂数、聚散程度和联合程度等 3 个方面内容来看,5 个品种柱头的分裂数为复裂,聚散程度中分散,联合程度为分离状态;从柱头多少看,其分布趋势为“秦美”品种最多,“79-2”品种次之,再次是“海沃特”,最后“华光”品种,“贵长”品种最少;从柱头长度来看,其分布趋势为“秦美”>“海沃特”>“贵长”>“华光”>“79-2”。从萼片的数量、尖端形状、整齐度和联合程度等内容来看,5 个品种有 5 片萼片,个别为 6 片萼片,萼片尖端形状为圆尖,萼片分布一致,其联合程度是

分离的;从萼片的形状来看,5个品种萼片的形状是三角形;从萼片的颜色来看,5个品种的萼片的颜色是黄绿色的;从萼片的大小看,“贵长”品种的萼片最大,“海沃特”品种次之,“秦美”品种再次之,以后是“79-2”品种,“华光”

品种最小;从萼片的伸展程度来看,5个品种萼片的伸展程度是平伸的;从萼片的姿态来看,5个品种的姿态都是向内卷的;从萼片的整齐度和联合程度来看,5个品种萼片的整齐度是一致的,萼片的联合程度是分离的。

表 3

各参试梨品种叶片特征

Table 3

Leaf characteristics of 5 introduced varieties

品种 Varieties	形状 Shape	颜色 Colour	叶片大小 Leaf size		叶尖 Leav tip		叶基形态 Form of Leaves basal shape	叶柄长 Petiole length /cm	叶缘				着生状态 Growth pattern			叶面状态 Leaf form
			长×宽 Length×width /cm×cm	形态 Formal	翘、平、掉 Warped or Flat Drop	锯齿单式			针形	斜伸	皱褶					
												长×宽 Length×width /cm×cm				
“贵长”	近圆形	浓绿色	182.0×178.6	渐尖	平	圆形	78.7	有	锯齿单式	针形	斜伸	皱褶	向正面反卷	锐角	皱	
“79-2”	阔圆形	浓绿色	163.3×203.3	渐尖	掉	楔形	76.3	有	锯齿单式	针形	斜伸	皱褶	向背面反卷	锐角	皱	
“秦美”	阔圆形	浓绿色	189.2×191.2	渐尖	平	圆形	133.2	有	锯齿单式	针形	斜伸	平展	向正面反卷	锐角	皱	
“海沃特”	阔圆形	浓绿色	180.5×189.4	渐尖	平	圆形	88.5	有	锯齿单式	针形	斜伸	平展	向正面反卷	锐角	皱	
“华光”	近圆形	浓绿色	178.9×198.9	渐尖	平	圆形	83.3	有	锯齿单式	针形	斜伸	平展	向正面反卷	锐角	皱	

表 4

各参试梨品种花特征

Table 4

Flower characteristics of 5 introduced varieties

品种 Varieties	花大小 Flower size	花梗长度 Peduncle Length	花瓣 Petal							雄蕊 Stamen					
			联合程度 Combination degree	形状 Shape	颜色 Color	数量 Quantity	花瓣排列 Petal arren	先端 Apex shape	开张度 Opening degree	颜色 Color	长度 Length	数量 Quantity	雄蕊比 雌蕊 Stamen Pistil	整齐度 Uniform degree	
“贵长”	51.2×52.7	26.9	分离	近圆形	白色	5.0(个别 6.0)	稍重叠	稍圆形	开张	金黄色	8.5	145.2	同高	较整齐	
“79-2”	41.8×37.9	25.3	分离	近圆形	白色	5.0(个别 6.0)	稍重叠	稍圆形	开张	金黄色	8.3	95.5	同高	较整齐	
“秦美”	52.1×53.5	52.7	分离	圆形	白色	5.0(个别 6.0)	稍重叠	稍圆形	开张	金黄色	7.8	132.0	同高	较整齐	
“海沃特”	50.3×51.2	30.6	分离	圆形	白色	5.0(个别 6.0)	稍重叠	稍圆形	开张	金黄色	8.2	130.4	同高	较整齐	
“华光”	49.2×47.3	37.2	分离	圆形	白色	5.0(个别 6.0)	稍重叠	稍圆形	开张	金黄色	8.0	113.6	同高	较整齐	

雌蕊 Pistil

萼片 Sepal

品种 Varieties	开裂数 Splitting number	聚散状态 Gather state	数量(条) Quantity	长度 Length	联合程度 Combination degree	数量 (片) Quantity	大小 Size	形状 Shape	尖端 Tip	色泽 Color	伸展度 Elongation degree	姿态 Attitude	整齐度 Uniform degree	联合程度 Combination degree
“贵长”	复裂	分散	33.7	8.6	分离	5.0(个别 6.0)	8.9	三角形	渐尖	黄绿色	平伸	向内卷	一致	分离
“79-2”	复裂	分散	35.3	5.8	分离	5.0(个别 6.0)	8.4	三角形	渐尖	黄绿色	平伸	向内卷	一致	分离
“秦美”	复裂	分散	36.5	9.1	分离	5.0(个别 6.0)	8.6	三角形	渐尖	黄绿色	平伸	向内卷	一致	分离
“海沃特”	复裂	分散	34.5	8.8	分离	5.0(个别 6.0)	8.7	三角形	渐尖	黄绿色	平伸	向内卷	一致	分离
“华光”	复裂	分散	34.6	7.9	分离	5.0(个别 6.0)	8.3	三角形	渐尖	黄绿色	平伸	向内卷	一致	分离

2.3 果实经济性状

由表 5 看出,5个品种的果实经济性状有明显差别。从果实的形状来看,除“秦美”品种的果实形状为圆柱形加圆锥形外,其余4个品种的果实形状均为近圆柱形;果实的重量从大到小的趋势为:“秦美”>“79-2”>“贵长”>“海沃特”>“华光”;从果实底色看,5个品种的果实的底色为黄绿色;从果实着色看,5个品种的果面都全面着色,且都为黄褐色;从果实梗蒂的形状和凹凸深度来看,5个品种的梗蒂是微凸的,圆形,果柄附近平;从果脐的形状和凹凸深度来看,“贵长”品种的果脐形状是长椭圆形,“79-2”品种的果顶形状是正圆形,“秦美”品种、“海沃特”和“华光”品种的果顶形状是圆锥形,“79-2”品种的果脐是平的,其余4个品种的果脐是凸的;从果实的果心大小来看,5个品种的果实果心横剖面是小于果实横剖面的;从果实果心的心室数看,最多的是“秦美”品种,其次是“海沃特”,再次是“贵长”品种,以后是“79-2”品种,最少的“华

光”品种;从果心形状看,“贵长”品种的果心形状是细长椭圆形,其余4个品种的果心形状都是椭圆形的;5个品种的果心都是近果蒂端的;从果肉的颜色、汁液多少、肉质的口感、风味口感、香味的有无和浓淡来看,“79-2”品种的果肉颜色是浅黄绿色的,其余3个品种的果肉颜色是浅绿色的,5个品种的果肉汁液多、肉质的口感是细脆的、风味口感是甜酸适口、有比较浓的香味,其中“79-2”有很浓的香味。从果汁含糖量来看,从高到低的趋势为:“贵长”>“79-2”>“海沃特”>“华光”>“秦美”;从果实品质来看,“贵长”最好,其次是“79-2”,再次是“海沃特”,以后是“秦美”,最差的是“华光”;从种子的数量来看,“79-2”>“海沃特”>“贵长”>“华光”>“秦美”;从种子形状来看,“秦美”品种的种子形状是扁椭圆形,其余4个品种的种子形状为超扁长圆形;从种子颜色来看,“贵长”和“海沃特”的种子颜色为黄褐色,其余3个品种的种子颜色为黑褐色;从种子的饱满程度和尖端的形状来看,5个品种的

表 5

各参试梨品种果实经济性状表现

Table 5

Fruit economic characteristics of 5 introduced varieties

品种 Varieties	形状 Shape	大小 Size		色泽 Color		果蒂部位 GuoDi parts		果脐部位 GuoQi parts		果心(1/3) core	心室数 /个 Ventricular (a)
		单果重 Single Fruit weight	纵径 Freely diameter	底色 Impression colouring	全面着色 Comprehensive colouring	凹、凸或平 Concave convex or flat	形状 Shape	凹、凸或平 Concave convex or flat	形状 Shape		
		/g	/mm								
“贵长”	近圆柱形	84.9	76.4×42.8	黄绿色	黄褐色	微凸	圆形	微凸	长椭圆形	小于	34.8
“79-2”	近圆柱形	96.5	60.8×48.3	黄绿色	黄褐色	微凸	圆形	平	正圆形	小于	34.6
“秦美”	圆柱形+圆锥形	120.3	66.2×57.7	黄绿色	黄褐色	微凸	圆形	凸	圆锥形	小于	35.4
“海沃特”	近圆柱形	81.6	75.5×43.9	黄绿色	黄褐色	微凸	圆形	凸	长椭圆形	小于	35.0
“华光”	近圆柱形	75.2	64.4×45.1	黄绿色	黄褐色	微凸	圆形	凸	圆锥形	小于	32.2

品种 Varieties	色泽 Color	汁液量 Content of juice	肉质 Fleshy	风味 Flavor	香气 Aroma	果汁含糖量		种子 Seed				
						Sugar content of juice/%	果肉品质 Quality	数量/粒 Quantity (grain)	形状 Shape	颜色 Color	饱满程度 Full extent	尖圆 The sharp
“贵长”	浅绿色	多	细、软、溶质	甜酸适口	有较浓	14.8	极上	739.7	超扁长圆形	黄褐色	饱满	园尖
“79-2”	浅黄绿色	多	细、软、溶质	甜酸适口	有浓	14.5	中上	892.3	超扁长圆形	黑褐色	饱满	园尖
“秦美”	浅绿色	多	细、软、溶质	甜酸适口	有较浓	12.3	中上	586.8	超扁椭圆形	黑褐色	饱满	园尖
“海沃特”	浅绿色	多	细、软、溶质	甜酸适口	有较浓	13.6	中上	868.5	超扁椭圆形	黄褐色	饱满	园尖
“华光”	浅绿色	多	细、软、溶质	甜酸适口	有较浓	13.0	中上	728.9	超扁椭圆形	黑褐色	饱满	园尖

种子的饱满程度是饱满的,种子尖端形状是锐尖的。

2.4 物候期

由表 6 可知,从萌芽期看,“79-2”和“华光”等 2 个品种的萌芽期在 3 月上旬,其余 3 个品种的萌芽期在 3 月上中旬;从新梢开始生长期和展叶期看,5 个品种都在 3 月下旬至 4 月上旬;从开花期看,5 个品种的开花期都在 4 月下旬至 5 月上旬;从果实成熟期看,“79-2”品种最早,

其次是“华光”品种,果实在 9 月中下旬成熟,其余 3 个品种次早,果实成熟期在 9 月下旬至 10 月上旬;从叶片脱落的时间来看,“79-2”品种和“华光”品种在 10 月上旬开始落叶,其余 3 个品种在 10 月中旬开始落叶,且 5 个品种的落叶高峰期都在 11 月下旬至 12 月上旬;5 个品种的结果始期是 3 a 生树。

表 6

各参试梨品种物候期反应

Table 6

The phenophase response of 5 introduced varieties

品 种 Varieties	现蕾期 Squaring stage	开花期 Flowering stage	成熟期 Maturity stage	落叶期 Deciduous stage	初果期 First fruit-bearing stage
“贵长”	3 月上中旬	4 月下旬至 5 月上旬	9 月下旬至 10 月上旬	11 月下旬~12 月上旬	3 a 生
“79-2”	3 月上旬	4 中下旬至 5 月上旬	9 月中下旬	11 月下旬~12 月上旬	3 a 生
“秦美”	3 月上中旬	4 月下旬至 5 月上旬	9 月下旬至 10 月上旬	11 月下旬~12 月上旬	3 a 生
“海沃特”	3 月上中旬	4 月下旬至 5 月上旬	9 月下旬至 10 月上旬	11 月下旬~12 月上旬	3 a 生
“华光”	3 月上旬	4 中下旬至 5 月上旬	9 月中下旬	11 月下旬~12 月上旬	3 a 生

2.5 产量性状

从表 7 看出,5 个品种的结果部位均为全树挂果,生理落果和采前落果都较少;坐果率从高到低依次为,“贵长”>“海沃特”>“华光”>“秦美”>“79-2”;从单株产量来看,“贵长”>“海沃特”>“华光”>“秦美”>“79-2”;产

量最高的是“贵长”品种,其次是“海沃特”,再次是“华光”品种,以后是“秦美”品种,最差的是“79-2”品种;从 3 a 平均产量看,“贵长”>“海沃特”>“秦美”>“华光”>“79-2”;从抗逆性来看,“79-2”品种的抗逆性较强外,其余 3 个品种的抗逆性都是强。

表 7

各参试梨品种结果性状及产量

Table 7

Fruit-bearing characters of 5 introduced varieties

品 种 Varieties	挂果分布 Fruit distribution	坐果率 Fruit-Bearing rate/%	生理落果 Physio-Logical fruit abscission	采前落果 Fruit abscission before picking	产量 Yield/tree /kg·株 ⁻¹	最高产量 The highest Yield/tree /kg·株 ⁻¹	667 m ² 产量 Yield/kg	抗逆性 Adverse resistance
“贵长”	全树	61.68	少	少	12.8	14.5	844.8	强
“79-2”	全树	46.37	少	少	9.6	12.2	633.6	较强
“秦美”	全树	50.75	少	少	10.3	11.9	679.8	强
“海沃特”	全树	60.34	少	少	12.5	13.8	795.5	强
“华光”	全树	52.63	少	少	11.4	13.7	654.5	强

3 小结与讨论

“贵长”等 5 个猕猴桃品种由贵州省贵阳市引进,在贵州省蚕业辣椒研究所于 2001 年春定植,采用扇形树形

的整形方式,并进行科学管理,第 3 年部分植株开始挂果,第 4 年全园挂果。历经 2008~2010 对引进的“贵长”等 5 个猕猴桃品种在当地试种后,从各个品种的植株长

势情况、枝叶花的特征、果实经济性状、物候期反应、产量性状和抗逆性等6个方面内容进行比较研究。“贵长”品种表现最好,其次是“海沃特”、“79-2”和“秦美”等3个品种,加上配套的栽培技术措施,“贵长”猕猴桃等4个品种可在当地适量发展。

“贵长”猕猴桃品种,树势较强,树形半开张,树高为246.5 cm,树冠为330.8 cm×245.7 cm,枝条萌芽率为67.63%,成枝率为61.36%,春梢长度为64.8 cm,年春梢生长量为5 134.5 cm,叶片为近圆形,浓绿色,大小为18.2 cm×17.9 cm,花的颜色为白色,大小为5.1 cm×5.2 cm,果实成熟期为9月下旬至10月上旬,果实近圆柱形,平均单果重84.9 g,果皮颜色黄褐色,果汁多,肉质细脆,酸甜适口,含糖量为14.8%,果实品质中上等,树体全树挂果,坐果率为61.68%,生理落果和采前落果少,平均单株产量为12.8 kg,单株最高产量为14.5 kg,667 m²产量为844.8 kg,该品种适应性强。

“海沃特”猕猴桃品种,树势强,树姿半开张,树高为245.5 cm,树冠为335.4 cm×246.8 cm,枝条萌芽率为68.53%,成枝率为61.32%,春梢长度为63.5 cm,年春梢生长量为4 845.1 cm,叶片为阔圆形,浓绿色,大小为18.1 cm×18.9 cm,花的颜色为白色,大小为5.0 cm×5.1 cm,果实成熟期为9月下旬至10月上旬,果实近圆柱形,平均单果重81.6 g,果皮颜色黄褐色,果汁多,肉质细脆,酸甜适口,含糖量为13.6%,果实品质中上等,树体全树挂果,坐果率为60.34%,生理落果和采前落果少,平均单株产量为12.5 kg,单株最高产量为13.8 kg,667 m²产量为795.5 kg,该品种适应性强。

“79-2”猕猴桃品种,树势中等强,树形半开张,树高为225.5 cm,树冠为300.5 cm×226.56 cm,枝条萌芽率为64.71%,成枝率为60.58%,春梢长度为53.4 cm,年春梢生长量为3 380.2 cm,叶片为阔圆形,浓绿色,大小为16.3 cm×20.3 cm,花的颜色为白色,大小为4.2 cm×3.8 cm,果实成熟期为9月中下旬,果实近圆柱形,平均单果重96.5 g,果皮颜色黄褐色,果汁多,肉质细脆,酸甜适口,含糖量为14.5%,果实品质中上等,树体全树挂果,坐果率为46.37%,生理落果和采前落果少,平均单株产量为9.6 kg,单株最高产量为12.2 kg,667 m²产量633.6 kg,

该品种适应性较强。

“秦美”猕猴桃品种,树势强,树形半开张,树高为238.4 cm,树冠为328.3 cm×239.9 cm,枝条萌芽率为69.39%,成枝率为63.82%,春梢长度为58.8 cm,年春梢生长量为3 757.3 cm,叶片为阔圆形,浓绿色,大小为18.9 cm×19.1 cm,花的颜色为白色,大小为5.2 cm×5.3 cm,果实成熟期为9月下旬至10月上旬,果实圆柱形+圆锥形,平均单果重120.3 g,果皮颜色黄褐色,果汁多,肉质细脆,酸甜适口,含糖量为12.3%,果实品质中等,树体全树挂果,坐果率为50.75%,生理落果和采前落果少,平均单株产量为10.3 kg,单株最高产量为11.9 kg,667 m²产量为679.8 kg,该品种适应性强。

参考文献

- [1] 禹兰景,赵京献.猕猴桃国内外研究概况[J].河北林业科技,1995(3):52-54.
- [2] 罗桂环.猕猴桃发展小史[J].中国农史,2002(3):24.
- [3] 赵良权.猕猴桃综合利用价值与发展前景[J].湖北林业科技,2000(2):25.
- [4] 徐小彪,张秋明.中国猕猴桃种质资源的研究与利用[J].植物学通报,2003(6):648-655.
- [5] 姚春潮,张林森,刘旭峰.世界猕猴桃产业生产研究现状[J].西北园艺,2003(2):54-55.
- [6] 杨军,胡保成,吴大江.贵州猕猴桃发展和市场分析[J].西南园艺,1998(4):20-21.
- [7] 何阳鹏,秦剑桥.不同猕猴桃品种生物学特性比较研究[J].林业科技开发,2005(3):38-40.
- [8] 赵思东,汪明,杨谷良,等.12个猕猴桃品种引种栽培果实品质评价研究[J].农业现代化研究,2002(6):455-457.
- [9] 杨超,范伟国,朱凤琴.几个猕猴桃品种生长结果习性调查[J].山西果树,2004(6):38.
- [10] 刘旭峰,姚春潮,樊秀芳,等.猕猴桃品种引种试验[J].西北农林科技大学学报,2005(4):35-38.
- [11] 王永安,薛莹.我国猕猴桃主要品种及优质丰产栽培技术[J].山西果树,2001(1):22-23.
- [12] 金方伦.黔北地区猕猴桃的生物学特性及丰产栽培技术[J].贵州农业科学,2003(3):13-16.
- [13] 王建春,李娜,杨长群.海沃德猕猴桃的引种表现及栽培技术[J].落叶果树,2007(2):31-32.
- [14] 顾霞,陈庆红,何华平.“金农”和“金阳”猕猴桃优良性状评价[J].中国南方果树,2009(6):30-31.
- [15] 金方伦,黎明,韩成敏.贵长猕猴桃在黔北地区的生物学特性及丰产优质栽培技术[J].贵州农业科学,2009(10):175-178.

Study of the Screening and introducing of 5 Kiwi New Species Cultivars

JIN Fang-lun, LI Ming, HAN Cheng-ming, AO Xue-xi, LUO Hui-xian, XU Qiong, ZHOU Guang-ping, CHE Kong-fu
(Guizhou Institute of Sericulture Pepper, Zunyi, Guizhou 563007)

Abstract: From 2008 to 2010, after 5 kiwi new species cultivars introduced in Guizhou province, observed the varieties of botany properties, phenology, economic characters and resistances, etc., and comparison screen was studied. The results showed that from the comprehensive comparison, the best variety was ‘Guichang’, followed by were ‘sea walter’, ‘79-2’ and ‘Qin-mei’ cultivars, the conclusion was under the condition of supporting cultivation and technical measures, four varieties of kiwi could apply in the Guizhou region.

Key word: kiwi; new varieties; introduction; excellent Characters