

龙胜县猕猴桃资源及其良种选择

林秀英 陈观姣 (龙胜县农业局)

李瑞高 梁木源 (广西植物研究所)

许胜音 (龙胜县科委)

摘 要

龙胜为广西猕猴桃主要产区之一,资源丰富,计有中华猕猴桃、金花猕猴桃、毛花猕猴桃、阔叶猕猴桃等10个种或变种,其中有4个种的经济价值较大,尤以中华猕猴桃的利用价值最高,蓄藏量较大,大年蓄藏量约500吨,小年约150吨。全县各地普遍有分布。通过调查为开发利用提供了科学依据,促进了有关部门对加工利用方面的投资,龙胜酒厂和猕猴桃精厂至1982年底共收购加工果实809,900斤,为龙胜县各族人民创造了一笔财富。

结合资源调查开展了优良单株选择,初选的优株,经过3年开花结果习性观察及单株产量和果实性状测定,然后进行综合性状评选,结果是华龙1号、3号、7号被评为中选优株,这几号优株正在进行当代测定和后代鉴定。

猕猴桃为一种新兴的果树。由于果实鲜美,营养丰富,维生素C含量高,除生吃外,还可加工成各种制品,是良好的营养补品,并有一定的药用价值,因此,在国外享有很高的声誉。在我国,近年来也极为重视,全国20多个省(区)开展了资源调查、良种选择、加工、引种栽培等多项科学研究试验,为猕猴桃的开发利用做出了贡献。

龙胜县猕猴桃资源丰富,为龙胜的优势之一,群众一般称作“杨桃”、“毛桃”、“藤梨”等。本着摸清这一资源分布,为充分发挥这一优势以及为利用研究提供依据,我们从1979年果期开始抽点调查;1980年果期进行勘查;1981年进行花期考查,果期进行了比较深入系统的调查;1982年花期和果期及1983年花期分别进行了补点调查。五年来,调查了全县八社一镇60个生产大队,其中分布密度较大的有39个大队。调查中做样方30个,收集腊叶标本30份,花果标本25号,现将调查结果报告如下。

一、龙胜县自然概况

龙胜县位于广西东北部,地处越城岭山脉西南坡,北纬 $25^{\circ}35'$ — $26^{\circ}17'$,东经 $109^{\circ}38'$

—110°14′之间。东西宽约60公里，南北长约78公里，平均海拔约700米，最高海拔为1,916米，最低海拔163米，山地的87%是16°—46°以上的陡坡，15°以下的缓坡只有22.8%。寻江为全县的主要河流，横贯本县中部，自东向西流入三江县境内。

龙胜是一个九山一水半分耕地的山区县，全县土地总面积为371.85万亩，其中林地面积为275.45万亩，为土地总面积的77.4%，宜林荒山和灌木林79万亩，耕地面积只有17.4万亩。

龙胜属中亚热带季风区，主要气候特点是冷热四季分明，干湿两季明显，雨量充沛。县城年平均气温18.1°C，极端低温-4.8°C，极端高温39.5°C，最热月（7月）平均气温26.7°C，最冷月（1月）平均气温7.8°C，年平均日照1237.3小时，年平均降雨量为1500毫米，相对湿度80%；平均无霜期314天；风力小，一般1—3级。但由于地形和海拔高度不同，造成各地气候有显著差异。

龙胜的山地土壤多由砂岩、页岩、花岗岩风化形成的酸性黄壤、黄棕壤。大多数土层深厚、湿润、疏松、肥沃，腐殖质含量丰富。植被良好，森林覆盖率54.1%，主要是松、杉、樟、桉等用材树和油桐、油茶、毛竹等经济林，是广西重点林业县之一。

二、猕猴桃的资源

在派专业队伍深入产区，向当地主管部门和老农了解其分布及利用情况的基础上，采用线路调查方法进行实地调查，在不同高度、不同坡向、不同密度的山地选择有代表性的林地进行样方调查，统计猕猴桃的种类、密度、分布比重和产果量，收集不同种类的腊叶标本、花果标本及样品，并由广西植物研究所进行果实营养成分分析。

（一）猕猴桃种质资源

调查结果表明，龙胜为广西猕猴桃主要产区之一，计有中华猕猴桃、金花猕猴桃、毛花猕猴桃、阔叶猕猴桃、京梨猕猴桃、绵毛猕猴桃、奶果猕猴桃、华南猕猴桃、粗叶猕猴桃、紫果猕猴桃等10个种或变种，其中以前五个种的经济价值较大，尤以中华猕猴桃的蓄藏量最大，利用价值最高。

1. 中华猕猴桃 *Actinidia Chinensis* Planch

本种群众称为“杨桃”、“毛桃”，大型落叶藤本。花枝长4—5厘米，被灰白色茸毛或黄褐色长硬毛，叶倒阔卵形，长6—14厘米，宽7—19厘米，顶端大多截平形并中间凹入。3月下旬至5月中旬开花，雄花花径2.0—2.5厘米，雌花较大，花径2.5—4.0厘米；果实11月成熟。单株产果量可达100多斤。果呈短圆柱形、长圆柱形、苹果形等，纵径3.15—6.15厘米，横径3.10—5.84厘米，平均单果重27.8—90克，最大果重100克以上，每果有种子60—795粒，种子千粒重0.76—1.77克。

据1981年9月初采样分析，果实可溶性固形物10.5—19.5%，还原糖含量2.5884—4.1619%，蔗糖含量为0.4084—2.3202%，酸类1.40—2.34%，维生素C含量38.06—179.96毫克/100克鲜果。

中华猕猴桃是本属植物中果实最大，品质较优，经济价值最大，加工利用和引种栽培最有发展前途的种。

2. 金花猕猴桃 *A. Chrysantha* C.F.Liang

大型落叶藤本，高可达7米，冠幅可达36平方米。嫩枝略被稀薄的茶褐色粉末状短茸毛，成熟枝秃净，皮孔很明显。叶软纸质，上面草绿色，洁净无毛，背面粉绿色，无毛，叶柄水红色，洁净无毛。5月上旬至下旬开金黄色花。果实11月成熟，栗褐色，秃净，具斑点，柱状球形或卵球形，纵径3—4厘米，横径2.2—3.0厘米，每果有种子143—216粒，种子长约2毫米。

本种是本属植物中唯一具金黄色花朵的种，果实较大，单果重8—18克，果实可溶性固形物为9—12%，还原糖3.47%，蔗糖0.96%，总糖4.44%，酸类1.75%，每一百克鲜果含维生素C71.72毫克，风味佳。植株生长健壮，结果性能良好，其结果母蔓的每一节几乎都能抽生结果枝，在结果枝上2—5节结果，每一果序常有果2个，使藤蔓呈串状的挂满果实，表现极为丰产，在平等公社上社田段红军坳有一株产果量达200斤，因此，从观赏、加工利用及引种栽培等方面来衡量均有较大的价值。

3. 毛花猕猴桃 *A. eriantha* Benth

当地称为“毛杨桃”、“毛冬瓜”，其果最大特点是枝、叶、果均被白绒毛。果实11月成熟，果纵径2.75—4.00厘米，横径2.30—3.00厘米，单果重10—35克，有种子800—930粒，种子千粒重为0.638克。果实可溶性固形物9.50—12%。每一百克鲜果含维生素C900毫克左右。本种果实仅略小于中华猕猴桃，维生素C含量特高，亦是有发展前途的一个种。

4. 阔叶猕猴桃 *A. latifolia* (Gardn et Champ) Merr

小枝基本无毛，至多幼嫩时薄被茸毛，叶背密被灰白色至黄褐色短度的紧密的星状绒毛，叶柄基本无毛。5月上旬至6月中旬开花，花序为3—4歧多花的大型聚繖花序，果实丛状着生，故亦称多果猕猴桃。果暗绿色，圆柱形或卵状圆柱形，纵径1.38至3.50厘米，横径1.00—2.50厘米，平均单果重2克左右，具斑点，无毛或仅在两端有少量残存茸毛，果实于11月成熟。每一百克鲜果含维生素C800毫克左右。本种较丰产，维生素C含量高，亦有较大的经济价值。

5. 京梨猕猴桃 *A. callosa* Lindl. Var. *henryi* Maxim

属硬齿猕猴桃一变种，小枝较坚硬，干后土黄色，洁净无毛，叶卵形或卵状椭圆形或倒卵形，长8—10厘米，宽4.0—5.5厘米，边缘锯齿细小，背面脉腋上有茸毛，5月上旬至6月上旬开花，10月下旬至11月上旬果实成熟。果乳头状至短圆柱状，长可达5厘米，是本种中果实最长最大的变种，有一定的经济价值。

6. 绵毛猕猴桃 *A. falvicoma* Hance Var. *lanata* (Hemsl) C.F.Liang

属黄毛猕猴桃一变种，叶纸质，阔卵形，卵形至长方卵形，长8—14厘米，宽4.5—10厘米，腹面密被瘤毛或糙伏毛，小枝、叶柄和叶脉不被褐色长硬毛。花期5月中旬至6月中旬，果卵形至卵状圆柱形，幼时被绒毛，成熟后秃净，暗绿色，长1.5—2.0厘米，具斑点，宿存萼片反折，于11月中旬成熟，每果有种子33—204粒，可溶性固形物11%。

7. 奶果猕猴桃 *A. Carnosifolia* C.Y.Wu Var. *glaucescens* C.F.Liang

肉叶猕猴桃的一变种，叶形多样，有椭圆形、卵形、倒卵形、卵状长圆形或披针形，长7—10厘米，宽3.5—4.0厘米，腹面多少散生一些糙伏毛。果呈长圆柱形，果顶凸尖，纵径1.95—3.20厘米，横径1.25—1.70厘米，单果重3.5—6.5克，青绿色，有不规则的褐色斑

点，果肉绿色。

8. 华南猕猴桃 *A. glaucophylla* F. Chun

华南猕猴桃的原变种，枝条的髓白色，片层状，叶披针形或长方椭圆形，大多两侧相等，不歪斜，基部钝形成浅心形，两面完全无毛，背面粉绿色。花序和花较短较小；花序柄长2—4毫米，花柄长3—4毫米，花径8毫米；子房完全无毛或顶端略被柔毛。

9. 粗叶猕猴桃 *A. glaucophylla* F. Chun Var. *robusta* C. F. Liang

华南猕猴桃的一变种，叶粗糙，卵状披针形，基本等侧，基部狭心形至近耳形，上面绿色，常散生若干糙伏毛，老叶秃净，背面灰绿色，无毛。花序柄长4—5毫米，花柄长约5毫米，苞片1毫米，花径约10毫米，子房遍被黄褐色绒毛。

10. 紫果猕猴桃 *A. arguta* (Sieb. et Zucc) Planch. ex Mig. Var. *Purpurea* (Rehd) C. F. Liang

叶纸质，卵形或长方椭圆形，长8—12厘米，宽4.5—8厘米，叶缘锯齿不发达，浅且圆，齿尖短而内弯；叶片干后大多呈黑绿色。花淡绿色，花药黄色。果初熟时红色，后转紫红色，柱状卵珠形，长2.0—3.5厘米，顶端有喙，宿存萼片早落。

(二) 蓄藏量

根据我们调查收集的材料，特别是对做过样方所得的材料进行分析统计，龙胜县中华猕猴桃群体分布范围13.5万亩，平均每公顷结实植株17株，全县约有45万株，其中结实的约15万多株。由于中华猕猴桃受自然条件的影响较大，不同年份，气候因子不同，产量有较大差异，即大小年显著，如1981年是大年，中华猕猴桃每公顷产果量为107.4斤，全县蓄藏量达500吨，而1982年3月23—25日高中山地区，普遍下了大雪，这次倒春寒使中华猕猴桃已萌芽的新梢冻死，造成开花少，结果少，产量显著下降，全县蓄藏量仅100—150吨。

三、猕猴桃分布

猕猴桃的各个种在龙胜的分布情况不同。

中华猕猴桃在龙胜八社一镇普遍有分布，即从龙胜镇的河边海拔200米直至各个公社海拔1,300米的范围内的宜林荒山和疏林、残次林中均有分布，以海拔400—1100米的范围内群体较密，结果较多，具体的说，以龙胜镇的日新、城关；日新公社的勒黄、平也、都坪、上孟、岭田；和平公社的和平、自水、白石、新六、柳田；泗水公社的潘内、周家、细门、里骆；江底公社的龙塘、泥塘、江底、建新；三门公社的花桥、大地、花坪、双江、同烈、滩底；马堤公社的布弄、芙蓉、甘甲；平等公社的太平、城田、小江、昌背、隆江以及瓢里公社的光明、江口、石京、凉坪等39个大队分布密度较大，有较大的蓄藏量。

阔叶猕猴桃在龙胜的分布与中华猕猴桃的分布情况相似，在全县海拔200—1300米的范围内，路边、田边、坡边、山谷、山沟地带的灌丛中或森林迹地上均常见有分布，且植株普遍生长旺盛，而以低海拔的植株结果较多，高海拔的植株结果较少。

绵毛猕猴桃在海拔1100米以下的路旁灌丛中经常可见，分布密度与中华猕猴桃不相上下，在果实成熟期，路上行人有兴趣者可随时欣赏其风味。

金花猕猴桃、毛花猕猴桃、京梨猕猴桃和奶果猕猴桃等在龙胜的分布亦较普遍，在龙胜各地均常见有分布，但极少出现群体分布。金花猕猴桃大多出现在海拔900—1300米阳光较多的疏林或灌木丛中，如在花坪林区，平等的红军岭，江底的高峰，和平的大柳，金坑等地较常见有分布，毛花猕猴桃多生于海拔300—1000米的高草灌木丛林中，各地经常见到，在100平方米的样方内，最大密度为4株。京梨猕猴桃在和平高山海拔1000米的南坡乔木灌木混合林中，200平方米的样方内，分布最大密度有7株。

华南猕猴桃、粗叶猕猴桃、紫果猕猴桃等较少见，为星散分布，仅在花坪林区红毛冲、甘甲等海拔700—1000米的乔灌木林、谷地、坡地、溪边湿润山地见有分布。

四、中华猕猴桃良种选择

(一) 类型选择

猕猴桃植物在进化过程中，由于自然变异的结果，同一种的不同群体，其植物学特征特性有较大差异。中华猕猴桃果实形状有长圆柱形、短圆柱形、凹底形等。果实大小方面，平均果重大的可达90克，小的仅27.8克。果实可溶性固形物较高的达19.5%，低的仅10.5%，每一百克鲜果维生素C含量高的达179.96毫克，低的仅38.06毫克。因此，我们以果实形状、颜色、被伏物、经济性状（果实大小、品质）、产量、抗病虫性及果实成熟期等因子为划分类别的主要依据，将中华猕猴桃初步分为华龙长圆柱果、华龙短圆柱果、华龙凹底形果等类型，各类型的特征特性见表1。

表1 中华猕猴桃类型果实特征特性（一）

类 型 名 称	果 形	果 顶	果 蒂	果柄 (厘米)	果实大小			果皮 颜色	果 点				茸 毛		
					纵 径 (厘米)	横 径 (厘米)	重 量 (克)		颜 色	形 状	大 小	稀 密	质 地	长 短	稀 密
华龙长圆柱果	长圆	平微凹	平或圆	3.56	4.85	3.49	33.9	淡褐	淡褐	圆	小	稀	软	短	稀
华龙短圆柱果	短圆	平微凸	平或圆	/	4.12	3.51	27.8	淡褐	淡褐	圆	中	中	软	短	稀
华龙凹底形果	长圆	凹入	平	3.50	4.18	3.67	32.7	淡褐	淡褐	近圆	中	中	软	中	果顶多

表1 中华猕猴桃类型果实特征特性（二）

类 型 名 称	果 肉		果 心		汁 液 多 少	风 味	香 气	种 子			糖 分 (%)			维 生 素 C (毫克/100克)	总 酸 (%)	可 溶 性 固 形 物 (%)
	颜 色	质 地	大 小 (厘米)	质 地				颜 色	单 种 数 (粒)	果 子 重 量 (克)	还 原 糖	蔗 糖	总 糖			
华龙长圆柱果	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.26	1.43	4.69	146.74	1.90	13.50
华龙短圆柱果	白黄	软	0.85	硬	多	酸甜	有	棕褐	454	/	3.27	1.26	4.53	87.12	2.34	10.50
华龙凹底形果	白黄	软	0.66	硬	多	甜	清香	棕褐	399	0.76	2.59	0.56	3.15	92.84	2.15	8.00

从表1中看出，中华猕猴桃类型间的特征特性差异较大，现将几个主要类型简述如下：

1. 华龙长圆柱果

植株生长较旺盛，叶片较大，中果枝结果，每果序一个果，少有两个果；果实长圆柱形，果顶微凸，果蒂平或圆；果实较大，品质较优良，每100克鲜果维生素C含量146.74毫克。

2. 华龙凹底形果

植株长势、叶片大小及结果习性与华龙长圆柱果基本相似，果实大小也较均匀，而果顶凹入为最显著的区别，果实斑点也略大和密，果实品质较佳，汁液少，甜且清香，可溶性固形物达15%。

3. 华龙短圆柱果

植株长势中等，叶片稍小，短枝型结果，每果序2—3果，多为2个。由于结果枝节间短，果序上着果较多，使果实呈丛状着生，一个果枝着果数可达19个，但果实较小，且大小不均匀。

综上所述，华龙长圆柱果为较优良类型，从加工利用而言，适于加工糖水切片罐头，加工利用率较高，可在当地生产上推广。

(二) 优株选择

中华猕猴桃由于自然变异的结果，不仅群体间差异大，且个体间差异也较大，为选育良种提供了丰富的材料。因此，我们结合资源调查和类型选择，采取专业队伍与群众报优相结合的方法，开展了优良单株选择。以果实大，果皮较光滑无毛，丰产性较好，风味佳或具特殊性状的为选优标准。从1979年开始至1981年，初选出优良单株7号。各优株的特征特性见表2。

表2 中华猕猴桃优株特征特性(一)

优株号	产果量(公斤)	果实外观			果实大小				果肉		香	种 子		
		形 状	皮 色	茸 毛	纵径(厘米)	横径(厘米)	最大果重(克)	平均果重(克)	颜 色	质 地		气	颜 色	单种粒数(粒)
华龙1号	37.5	椭圆	青绿	略有，短	4.98	4.04	80	65.9	黄白	细软	清香	褐	259.0	1.15
华龙2号	6.0	椭圆	黄褐	极 少	5.54	4.64	80	71.0	黄白	细软	"	棕褐	434.6	1.24
华龙3号	30.0	萍果形	黄褐	稀少，短	5.36	5.39	114	90.0	黄白	细软	"	棕褐	570.8	1.73
华龙4号	11.3	圆锥	褐	较多，短	5.77	4.56	75	69.0	黄白	细	"	黄褐	395.6	1.25
华龙5号	2.7	圆锥	青褐	较 多 粗	5.79	4.31	75	63.0	黄白	细软	"	棕黑	291.4	1.23
华龙6号	23.3	圆柱	青绿	稀，短	5.26	4.57	71	64.3	青绿	细软	"	棕褐	485.6	1.13
华龙7号	20.0	圆柱	黄褐	稀少，短	4.85	4.69	93	83.9	黄绿	细	"	褐	465.0	1.80

表2

中华猕猴桃优株特征特性(二)

优株号	采样日期	分析日期	糖分%			维生素C (毫克/100克)	总酸 (%)	可溶性固形物 (%)
			还原糖	蔗糖	总糖			
华龙1号	1981.9.2	1981.9.18	4.06	2.32	6.38	75.24	1.80	18.5
华龙2号	1981.9.2	1981.9.19	2.97	1.34	4.31	99.00	2.09	13.0
华龙3号	1981.9.6	1981.9.19	3.87	1.64	5.51	38.06	1.39	12.5
华龙4号	1981.9.3	1981.9.13	3.65	1.58	5.23	55.00	1.69	15.5
华龙5号	1981.9.6	1981.9.12	4.16	1.79	5.95	77.66	1.88	13.0
华龙6号	1981.9.6	1981.9.13	3.95	1.82	5.77	179.96	2.05	12.0
华龙7号	1982.9.25	1982.10.15	5.15	0.15	5.30	51.04	2.04	12.0

初选的7号单株,经复选、决选,其中华龙1号、3号、7号是表现较优良的单株,现将这几个优株简介如下:

1. 华龙1号

1979年初选优株,树龄9年,植株生长在海拔700米左右坡地的乔灌木林,攀缘在高大的杉树、板栗树上,株高10米左右,树势强,基径9.7厘米,冠幅(东西×南北)4.5×3.0米,果实较大,最大单果重78克,产量较高,1979年株产80斤,1980年株产83斤,1981年株产75斤,比较稳产,果实含糖量高,可溶性固形物达18.5%,作鲜食水果和加工利用均有较大价值,为中选优株。

2. 华龙3号

1981年初选优株,树龄57年,植株生长于海拔900米左右一家农民的屋背,攀缘在油桐、毛竹上,株高3米,基径5.9厘米,冠幅24平方米,1981年株产60斤,1982年株产70斤,据观察,1983年也有较高产量。果实大,最大单果重达114克,为我区目前果实最大的优株,且大小均匀,形似苹果,感观好,果肉细腻,汁多,清香,作鲜食水果较为理想。

3. 华龙7号

1981年初选优株,与华龙3号同生一地,为姐妹株,1981年株产40斤,1982年株产50斤,果实大,平均果重83.9克,最大单果重达93.7克,大小均匀,圆形,果肉黄绿色,细腻、甜且浓香,为有较大加工利用价值的优株。

五、开发利用情况

龙胜县酒厂自1974年开始收购加工猕猴桃果实,但由于对资源情况没有掌握,信心不足,不注意扩大生产能力和改善贮藏条件,结果于1977年收购量达200吨时,因加工不及时

和缺乏贮藏条件，造成果实腐烂变质，损失15,000元。通过资源调查，基本摸清全县猕猴桃资源及分布情况，为开发利用提供科学依据后，有关部门进一步投资，至目前共投资23万元，增设猕猴桃车间一个，40吨容量冷库一个，较大地改善了生产条件，扩大了生产能力，目前该厂除生产猕猴桃酒外，还生产猕猴桃汽酒、汽水、果汁、果酱等。至1982年底，共收购加工猕猴桃果实338.95吨，产值为372,500元，扣除1977年损失的15,000元，获纯利19,525元。

龙胜县猕猴桃资源比较丰富，但龙胜酒厂加工能力有限，未能充分利用。因此，于1981年自治区科委投资3.5万元，将濒于倒闭的龙胜竹藤厂转产猕猴桃晶，开展综合利用研究，当年收购加工猕猴桃果实22.5吨，试产每包15克的猕猴桃晶234,100包，产值10,230元，获利润1100元。1982年收购加工43.5吨，生产浓缩果汁2.5吨，果酱10吨。这些产品除部分供给有关单位生产猕猴桃香槟、汽水、奶糖外，其余由本厂加工猕猴桃晶、果酒、汽水、果糕等产品，产值约7万元，获利润10,228元。在此基础上，1983年县政府投资6万元增加生产设备，进一步扩大生产能力。

目前，龙胜酒厂和猕猴桃晶厂有较大的生产潜力，两厂的年加工猕猴桃鲜果的能力可达1000吨。

六、开发利用意见

1. 通过调查，掌握了全县猕猴桃资源分布情况，为开发利用提供了科学依据，为本县充分发挥这一优势作出了贡献，但在开发利用方面的宣传工作做得不够，未引起各方面的重视，有待进一步的努力以促进这一宝贵资源充分发挥作用。

2. 猕猴桃在龙胜有较大的蓄藏量，目前加工利用的仅是其中一部份，进入市场的产品种类较单一，尚有很大潜力，必须加强综合利用研究，增加品种，提高质量，同时进一步研究和解决贮藏保鲜的问题。

3. 龙胜猕猴桃资源丰富，以中华猕猴桃的经济价值最大，其次为金花猕猴桃，而毛花猕猴桃及阔叶猕猴桃果实的维生素C含量特高，具有特殊的经济价值，因此，建议在加工利用和发展生产上除重视中华猕猴桃外，对于后者也应给予足够的重视。

4. 当地群众有采摘猕猴桃枝叶作猪饲料的习惯，另外，为便于采收果实，往往把猕猴桃藤蔓及攀缘树砍倒后采收，在调查样方内多见有被砍伐植株，资源破坏严重，必须加强宣传和采取一定措施，以保护猕猴桃资源。群体分布的林区，发动群众采用抚育、补植等措施进行改造是资源保护的重要途径。此外，为达到高产稳产，提高品质，应积极建立猕猴桃生产基地。

5. 中华猕猴桃由于自然变异的结果，不仅群体间差异大，且个体间差异也较大，因此，在人工栽培时，采用良种是提高产量和品质的重要技术措施，建议在当地采用优良类型华龙长圆柱果及优株1号、3号、7号推广生产应用，并积极进行无性系测定和后代鉴定，为更大范围内的猕猴桃生产提供良种。

*桂林地区农校李寿兴、徐祖雄参加1980年野外调查；龙胜三门推广站潘鸿祖，龙胜县酒厂包飞跃、代明安、鲍明学参加1981年野外调查；广西植物研究所黄正福、黄陈光、胡书华承担营养成分分析，梁畴芬副研究员对调查工作给予指导和协助鉴定标本，在此一并致以感谢。