

# 黑龙江的猕猴桃

## 野生果树调查组\*

猕猴桃是猕猴桃科(*Actinidiaceae*)猕猴桃属(*Actinidia*)落叶、缠绕性藤本植物。在猕猴桃属中,全世界约有54个种,其中我国原产的就有52个种,其中有经济价值的计9种:中华猕猴桃、毛花猕猴桃、多花猕猴桃、软枣猕猴桃、狗枣猕猴桃、葛枣猕猴桃、革叶猕猴桃、京梨猕猴桃和对萼猕猴桃等。

在我国分布最广、资源最多、经济价值最高、人们积极栽培的是中华猕猴桃(*Actinidia chinensis* Planch.)。

中华猕猴桃的发源地是在长江流域,主要分布在北纬23°—24°的亚热带山区,它具有产量高、果型大、风味好、较耐贮藏、营养丰富等优点,特别富含维生素C,又有一定的医疗效用,已成为目前世界上的新兴栽培果树。

黑龙江的猕猴桃是猕猴桃属中其它的种。

### 一、种类及类型

我省野生的猕猴桃共有三个种,即:软枣猕猴桃、狗枣猕猴桃和葛枣猕猴桃。

1. 软枣猕猴桃(*Actinidia arguta* Planch.), 别名软枣子。枝蔓圆形,树皮淡灰褐色,片裂,有浅白斑。一年生枝条灰色或淡灰色,皮孔密而小,长形。小枝螺旋状缠绕,髓褐色,片状。叶柄长,叶片广椭圆形,长宽9.4—14×5.7—9厘米,基部圆形或心形先端锐尖,锐锯齿缘,表面深绿色,光滑,背面浅绿色,脉上有刺,稍革质。花为聚散花序,每花序3—6朵花,着生于叶腋处,花冠绿白色,萼片、花瓣各5;雄花子房发育不全,雌花的雄蕊枯萎不发育。

九月初果熟,果皮深绿色,薄而嫩软,果肉淡绿色,汁多、味甜、有芳香;种子小而多,褐色。

软枣猕猴桃的类型较多,根据果实的形状和大小,可分为8个类型(图1)。果实有扁圆形、近圆形至长圆柱形;果实的大小也各异,有的重3.6克,一般重7—8克,较大的单果重10—12.5克,同时,不同类型果实的营养成分也有差异。

2. 狗枣猕猴桃(*Actinidia kolomikta* Maxim.), 别名狗枣子。幼枝浅绿色,密被白色短毛,随着枝条年令的增长,逐渐变成褐色、深褐色、黑褐色。皮孔显著,黄白色,圆至长圆形。髓部片状,橙黄色。叶片形状不一,有椭圆、倒卵、卵和心脏形,长宽6—14×4—12厘米,基部心形,先端急尖,叶缘单锯齿至芒刺状;表面绒毛少而短,背面绒毛较多,叶柄长,密生短毛。雄株叶片自果熟期开始由叶片尖端渐变

野生果树调查组是在1979—82年由黑龙江省农业科学院园艺研究所、绥棱果树试验站、牡丹江农科所和齐齐哈尔市园艺研究所等四个单位,刘允中、金殿毅、贺志诚、郭长城、肖柏森、那文学等六人组成的。

粉红色。雌花单生于叶腋处，雄花单生或三个呈伞状着生于叶腋处，花冠白色。

八月末至九月初果熟，果皮、果肉黄绿色，熟后易落果，萼片宿存。

狗枣猕猴桃的类型也较多，大多数果实的形状为圆柱形，但长短和大小却差别很大（图2），小的约0.5克，大的为1.5克。

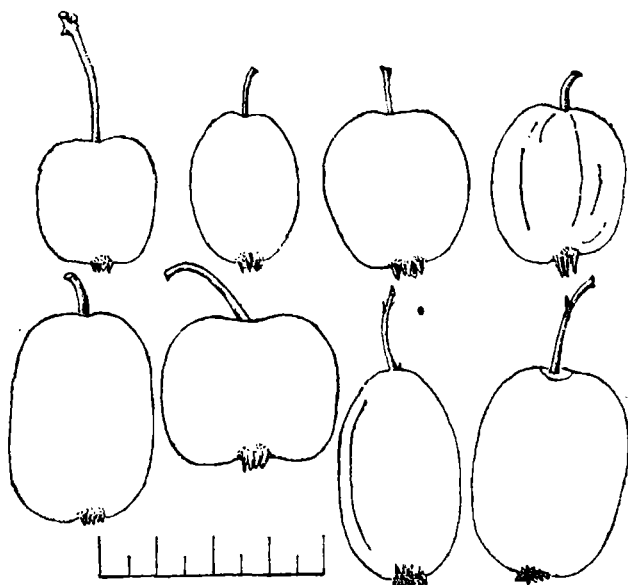


图1 软枣猕猴桃的不同果型

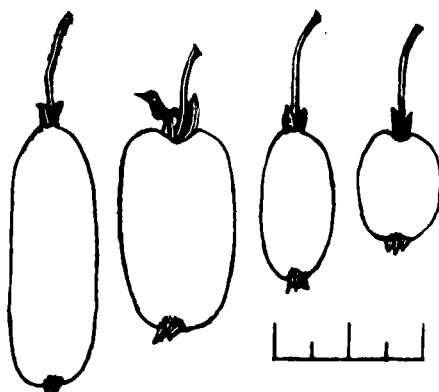


图2 狗枣猕猴桃的不同果型

3. 葛枣猕猴桃 (*Actinidia polygama* Miq.)，别名葛枣子，常与软枣猕猴桃混生。树皮呈鳞片状剥落，一年生枝灰褐色，髓部实心，白色。叶广卵形，薄而有光泽，基部圆形或楔形，先端渐尖或急尖，成长尾状；边缘有锯齿，两面脉上有须毛。

九月上旬果熟。浆果长卵圆形，先端有长咀，萼片宿存，果皮淡桔红色，果肉黄色，味甜微苦，稍有辣味；霜后变甜，苦、辣味消失，重3—4克。根据果实形状稍有不同，可分两个类型（图3）。

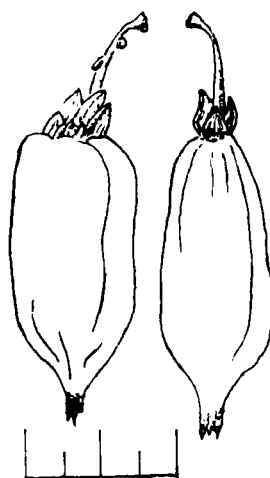


图3 葛枣猕猴桃的不同果型

## 二、分布的范围

我省的野生猕猴桃主要分布在张广才岭、老爷岭、小兴安岭山区和半山区的针、阔叶混生林或杂木林中，多生长于山地阴坡中上部土质肥沃、水分充足的地方；生长在过伐区土壤上的树势旺盛，结果也多。张广才岭多生长软枣猕猴桃和葛枣猕猴桃，而且分布比较集中，有时一个山坡或一条沟都密生有猕猴桃。狗枣猕猴桃则集中分布在老爷岭

山地。小兴安岭则三种猕猴桃均有分布，但数量较少。

我省的野生猕猴桃资源比较丰富，类型多，分布范围广。据调查，东宁县比较密集长有猕猴桃的面积可达3万亩，总株数约30万株，年产果20万斤以上。饶河县密集生长猕猴桃的面积约60万亩，600万株，每年可采30万斤狗枣猕猴桃。又如五常县冲河公社，每年收购2万斤左右的软枣猕猴桃进行加工。

### 三、加工及利用

我省的猕猴桃富含各种营养成分。根据黑龙江省农科院园艺所化验室的分析结果表明，主要营养成分的含量，不仅因种类不同而有差异，而且不同果型之间的差异也很大（表1）。

从表1看出，种类、果型不同，营养成分的含量不同。含Vc最高的是软枣子（2）号，含糖最高的是软枣子（3）号。

表1 猕猴桃鲜果营养成分表  
(黑龙江省农科院园艺所化验室1982.9)

种 类 和 果 型	糖 %	酸 %	可 溶 固 形 物 %	Vc mg/100g	附 注
软枣子 (1)	13.75	1.13	14.1	33	果大 果长圆柱形 果中大 果小
软枣子 (2)	12.70	1.24	13.5	203	
软枣子 (3)	17.50	0.94	17.8	195	
软枣子 (4)	16.50	0.93	16.6	80	
狗枣子	12.60	1.95	12.72	41	
葛枣子	14.75	0.90	15.0	98	

我省的野生猕猴桃除供鲜食外，已开始加工利用，制成糖水罐头、果酱、果汁等，其加工制品的营养成分也是比较丰富的（表2）。

综合上述可知，我省猕猴桃的特点是果型小而不耐贮运，但分布集中，蕴藏量大，并具有抗寒的种质，大有利用价值。除供鲜食外，若能加工制成果酱、果汁、果酒等食品，将会创造大量的财富。

表2、猕猴桃加工制品营养成分表  
(哈尔滨市食品工业研究所)

产 品	糖 罐	水 头	果 酱	果 汁	附 注
还 原 糖 %	7.16		45.71	23.41	以苹果酸计
蔗 糖 %	47.99		15.99	28.5	
酸 度 %	0.67		0.93	1.0	
维 生 素 C mg/100g	375.3		298.5	409.5	
蛋 白 质 %	0.7		0.52	0.52	
脂 肪 %	0.55		0.13	0.13	
淀 粉 %	0.012		0.004	0.002	
灰 分 %	0.003		0.18	0.09	

#### 四、保护及开发

猕猴桃对生态环境条件的要求比较严格,因此,对分布集中,蕴藏量大的山地采取就地保护、合理开发的措施,是生产猕猴桃的多、快、好、省的途径和方法。但是,野生果树资源的(包括猕猴桃)保护和利用,是一个政策性强、涉及面广的复杂问题;必须加强领导,统一规划,共同协商,全面安排。

在加强保护和合理开发的基础上,进行单株选优、繁殖和加密栽植,不断提高单位面积产量和果品质量。并组织好采收、运销和加工各环节,形成产、供、销一条龙。

## 葡萄快速育苗技术研究

曹庆林、王真旭、张孝祺、贾兰虹、马有会、周文清、赵晶田

(黑龙江省农业科学院园艺研究所)

罗幼学 安凤岐

(宾县科委)

孙喜林

(宾县果品公司)

葡萄是重要的果树树种之一,它的果实美、风味佳、用途广、营养价值高,深受群众欢迎,葡萄树开始结果早、产量高、寿命长、经济效益大、生产单位也愿意栽培。由于我省处于高寒地区,葡萄的抗寒力低,自根栽培不能安全越冬。1964年由我所研究出用山葡萄作砧木嫁接栽培品种,提高了葡萄植株的抗寒性,大大简化了防寒手续。所以我省各地栽培葡萄的积极性空前高涨。当前发展葡萄生产遇到的首要问题,是苗木不足,各地栽培除采用先定植山葡萄苗,就地嫁接建园外,大部分群众要求栽植嫁接成苗建园。一般用山葡萄播种,然后嫁接育苗,需2~3年方可出成苗,时间较长,用葡萄蔓作砧木,进行插条枝接,虽可当年出成苗,但出苗率很低。由外地购入的苗木,不仅数量少,质量差、价格也很高,仍远远满足不了生产发展的需要。因此,研究葡萄快速育苗,缩短育苗时间,提高苗木出圃率的技术措施,对促进葡萄生产大发展有着重要意义。

葡萄快速育苗试验,省园艺所已于1975年采用扣塑料小棚,提早播种,砧苗处理,促进加粗生长,不同嫁接方法,不同品种和促进苗木成熟等方面进行了探索。初步摸索了葡萄快速育苗成功的可能性。并初步认为葡萄快速育苗的技术关键是:(1)播种后促进山砧苗木健壮生长,尽快达到嫁接粗度,以利于提早嫁接;(2)人工促进后期嫁接的枝蔓成熟。因此,在我省高寒地区通过人工增加有效积温,延长生育期,才有可能获得快速育苗的成功。

本试验是从1982年省科委下达葡萄大面积抗寒丰产栽培技术研究之后,1983年由省