

因：一是双株密植后，主根多做垂直分布，伸向10—15cm以下的深土层，向水平方向伸展的比较少，因此越过了病菌集中分布层，减少病菌侵入的机会。二是由于密度大，田间复盖率提高，土壤表层光照强度减少15—20%，地温降低2—2.5℃，因此减轻黄萎病的危害。

双株密植不但能减轻黄萎病的危害，而且增产效果也很突出。据试验证明，双株密植能增产30—50%，特别是前期（七月份）增产幅度更大。

据省园艺所1972年试验，双株密植增产49.2%，哈尔滨广信大队增产29.80%，牡丹江立新大队增产47.2%。前期增产分别是：109%，70.1%，90.3%。这对增加产量，提高产值具有很大作用。

8. 药剂防治、土壤灭菌。土壤带菌是黄萎病侵染的主要来源。使用化学药剂消灭土壤的病菌是防治黄萎病的重要方面。近年来，通过田间药效试验，证明多菌灵不论是室内抑菌，种籽消毒，床土处理，还是药液灌根，田间药土灭菌等办法，防病效果比较好。种籽消毒时，可将50%可湿性多菌灵配成500倍液进行浸种，床土处理时，每平方米用药6—7克。药液灌根时，可配成250—500倍液，每墩灌药液0.5斤。土壤灭菌时，每亩用药4—6斤，配成50倍药土，在起垅时或定植前均匀撒到田间。药土灭菌方法简便，残效期长，灭菌防病效果显著，在生产上易于推广、使用。

## 东宁县野生猕猴桃植物资源考察

东宁县科委 谢树田 彭万明

东宁县果品公司 李浩杰 刘忠林

猕猴桃是一种果实营养成分较高的多年生藤本植物。我县野生猕猴桃资源比较丰富。我们试验室通过小型试验加工的制品，经哈尔滨食品工业研究所化验每100克含维生素C达409.5mg，可见鲜果的维生素C含量还要高。为了发挥这一优势，充分利用资源。我们对全县野生猕猴桃进行了全面的考察，初步摸清了资源情况，为深入开展研究和综合利用奠定了基础。

### 一、东宁县猕猴桃的分布和类型

东宁县猕猴桃分布较广，大部分公社的深山都有分布。其中老黑山公社南部中股流，大肚川公社南部的三岔河、暖泉河、白刀山一带较多。黄泥河公社各地都有，较为集中，金厂公社南部大部分地区都有

较多的分布。另外，道河公社的通沟、和平一带，东宁公社的小营子、万鹿沟，绥阳公社北部的大褶子和老黑山公社的太平沟亦有少量的分布。全县总面积可达三万亩以上，总株数约有三十万株，年产果量可达二十万斤以上。一般多生于深山密林中土壤肥沃水分充足的地方。土壤PH值5.5—6，但植株细弱、结果很少，在过伐区则生长旺盛、结果较多，株产很不平均，多者可达十余斤、少者不到一斤，不结果的雄株占百分之五十五左右。

通过调查发现，东宁的猕猴桃绝大多数均属狗枣猕猴桃，但是根据果实的大小和形状大致可以分为八个类型（见表）。

东宁县猕猴桃几种类型表

类 型	果实大小 (cm) 色 泽及果柄	叶片及叶基形状	枝条颜色及皮孔	备 注
长柱型	长2.7直径1.2、 浅绿, 柄较短、	卵圆、缘尖锯齿叶尖 为急尖、基部心形	绿褐、孔小、长 园形略突起	较耐藏、罐藏后 不皱缩
长 截 园锥型	长2.7直径1.7、 呈绿色柄中长	倒卵、缘单锯齿细而 密、基部心形	绿褐、皮孔密而 小	含糖量较高、不 耐贮罐藏易皱缩
短 截 园锥型	长2.3直径1.8深 绿色柄长	倒卵、缘单锯齿粗而 尖呈芒刺状、基部广心 形先端突尖	绿褐、皮孔长形 小而不突出	
小果型	长1.2直径1.0、 黄绿色柄较长	大而薄、椭圆、浅绿色 、缘单锯齿、粗而稀, 呈 芒刺状, 基部心形先端 突出	深褐、皮孔大、 园形突出	
园柱型	长2.2直径1.2、 浅绿色、柄长	近园形、较厚、绿色 缘单锯齿较粗、基部心 形。先端突出	绿褐、皮孔园形 半突出	
短柱型	长2.2直径1.7大 小小整齐、绿色、 柄较长	倒卵形, 缘单锯齿、 粗而尖呈芒刺状, 基部 心形, 先端突出	绿褐、皮孔近园 形、半突出	
园锥型	长1.8直径1.5、 深绿、大小整齐、	叶片小柄长、心脏 形, 缘单锯齿、细而密 基部心形先端渐尖	绿褐、皮孔较稀	
多棱型	长2.4直径1.8、 浅绿、果面上有多 条深沟	卵圆、缘单锯齿粗而 密、基部心形、先端渐 尖、叶柄长	褐色皮孔半突出	

## 二、一般生物学特性

狗枣猕猴桃为多年生藤本植物, 野生情况下多攀缘于小乔木或灌木丛之上。幼枝浅绿色, 密被白色短毛。枝条随年令增加逐渐变化为褐色——深褐——紫褐色。皮孔明显、黄、白色、园形——长园形, 有的突出有的不突出。多年生枝黑褐色, 块状脱皮。髓部呈片状, 橙黄色。叶片形状变化较大, 椭圆形——倒卵形——卵形——心脏形。叶片长6—14Cm, 宽4—12Cm叶脉网状、密集, 叶背面叶脉多毛, 叶片纸质, 叶正面茸毛少而短, 背面茸毛较多。叶柄长3.5—8Cm, 密生短毛。雄株叶片多呈粉质。叶光端急尖——渐尖——突尖, 基部心形——广心形——园形, 叶缘单锯齿——芒刺状, 极少数有重锯齿。花柄长1—2.2Cm, 花冠白色、园形, 雄花直

径1.8cm, 雌花直径2.5Cm, 花瓣6—7个, 离生(极少合生), 雌蕊15—23枚, 花柱长3—4mm, 子房上位, 高3.5mm、直径3mm、园柱形无毛。雌花有雄蕊。雄花花丝20—30枚, 花丝长0.3—0.6cm, 一轮离生, 花药乳黄色。雌花单生于叶腋, 雄花单生或三个呈伞房花序着生于叶腋。

一九八〇年观察主要物候期是: 5月12—15日萌芽, 5月21日展叶现蕾, 5月17日新梢生长达5Cm, 6月7日新梢生长达20—35Cm, 6月11日开花, 6月15日落花, 花期6天。落花后果实前期迅速膨大, 6月24日果实长达0.7Cm, 直径0.3Cm, 7月15日果实停止膨大, 8月15日部分果实开始成熟, 熟期不一。8月末—9月初大量果实成熟, 9月10日达高峰、成熟的果实如不及时采收就自行脱落。9月中旬

叶色变黄，9月下旬落叶。

### 三、今后利用和研究意见

我县野生狗枣猕猴桃分布很广，产量比较可观，完全可以开展综合利用，加工成定型食品供应市场。八〇年我们为给以

后利用作好技术准备，已在试验室制作少量产品，其中有果酱、果汁和糖水罐头。经哈尔滨市食品工业研究所化验其营养含量如下表：

猕猴桃制品营养成分表

产品名称 营养成分	糖水罐头	果 酱	果 汁	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 %	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 粉 %	0.003	0.18	0.09	

从上表可以看出其各种制品维生素 C 含量都是很高的。应该建立加工厂生产定型产品出售。

另外为了不断提高产量和品质，今后

应当对猕猴桃的野生变家植，选育新品种、和繁殖育苗技术，丰产栽培措施等方面开展深入的研究工作。

## 我省龙园78—2型塑料大棚 被评为较好科研成果

### 龙园78—2型塑料大棚

省农业局受省科委委托，于7月十一日，邀请出席“全国蔬菜塑料大棚、温室技术交流会”的部分专家，对省农业科学院园艺所设计的塑料大棚进行了鉴定，参加这次鉴定会的有中国农业工程研究设计院、清华大学、北京农大等单位的二十五名专家。他们认为：龙园78—2型钢材圆拱结构塑料大棚是一项较好的研究成果，它是目前东北地区较受欢迎的一种大棚类型。

这个类型的塑料大棚棚型合理，结构坚固，性能良好。而且应用了自动强制通风换气设备。但是，由于用钢量较大，造价较高，还需设法降低成本。

龙园78—2型钢材圆拱结构塑料大棚是省农业科学院园艺所的园艺科技工者，经过三年的生产实践，取得的成果，它填补了我省的一项空白。

（沈恩萱）