



张义勇,李艳萍,田晓,等.承德市龙成2号软枣猕猴桃庭院栽培技术[J].黑龙江农业科学,2019(4):173-174.

# 承德市龙成2号软枣猕猴桃庭院栽培技术

张义勇<sup>1</sup>,李艳萍<sup>1</sup>,田晓<sup>1</sup>,苏志华<sup>1</sup>,李铁生<sup>2</sup>

(1.河北旅游职业学院,河北承德067000;2.兴隆县林业局,河北兴隆067300)

软枣猕猴桃属于猕猴桃科猕猴桃属,俗称软枣子,承德山区自然野生很多,属野生藤本果树,具有很强的耐寒性。近3年通过引种选育,开始进入人工栽培阶段,产业化栽培刚刚起步。除露地生产外很适合庭院栽培,房前屋后,道旁沟旁,做廊道,能充分利用空间,冬季不用埋土防寒,既可观赏采果,又可遮荫纳凉。尤其适合农家乐庭院。果实无毛,酸甜适口,营养价值丰富,具有很高的医疗保健价值。本试验2015年4月从辽宁丹东引进龙成2号,在河北兴隆县南天门乡农家乐进行庭院栽培试验,收到很好的效果。第二年开花结果,第三年平均株产5.5 kg,第四年平均株产10.8 kg。

## 1 试验区概况

兴隆县位于河北省东北部,地处承德市南部,长城北侧。 $N40^{\circ}11' \sim 40^{\circ}42'$ ,  $E117^{\circ}12' \sim 118^{\circ}15'$ 。温带季风气候,年平均气温在 $6.5 \sim 10.3^{\circ}\text{C}$ 。县境多山,气温垂直变化明显。冬季盛吹西北季风,1月平均气温为 $-7.5^{\circ}\text{C}$ ,夏季吹东南季风,天气炎热多雨,7月平均气温在 $22^{\circ}\text{C}$ 以上,无霜期约为135 d。秋多早霜,夏多冰雹。年平均降水量为740.1 mm。土壤为棕壤土。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 栽植

试验点为四合院式农家乐,北侧为正房三间,东西南各为三间客房,大门口在南侧,中间为地窖和小菜园。软枣猕猴桃属于半阴性植物,依据东、

西、南房的距离,于房前各栽5株,共15株,株距2 m,架面分别向各自房沿延伸,水平距离约4 m,可向房顶生长。

软枣猕猴桃品种为从辽宁丹东引进的龙成2号,配1株雄株。依据定植点挖苗木栽植穴。春栽,在土层化冻后,挖80 cm深栽植穴。将表层土壤和心土分放。每穴施入腐熟有机质肥20 kg,磷钾肥0.5 kg拌均后填入穴内,距地表10 cm,踏实成馒头状。定植时,让苗木根系均匀分布,填土后轻提使根系舒展开,根颈部要略高于土壤表面。做树盘,浇透水,同时防止雨季积水。

### 2.2 架式与整形修剪

2.2.1 架式 为美观大方可选用钢管或防腐木搭架。软枣猕猴桃枝条生长量大,水平枝,容易形成花芽,庭院栽培多采用水平棚架。又依据空间大小,可采用水平小棚架和水平大棚架。试验证明大棚架面积大,架下空间大,利于行走,通风透光好,产量高品质好。因此庭院栽培多用水平大棚架。规格为高1.8~2.0 m,架长距离4 m左右,每行植株每隔2.5 m垂直立一根水泥支柱入土60 cm。架基部至架顶设横铁线,间距50 cm,架面上每60~80 cm设一道铁线<sup>[1]</sup>。

2.2.2 植株整形 整形采用多主蔓自然扇形。定植当年,选有2~3个以上饱满芽的直立枝蔓留30 cm短截定干,促芽萌发,待新梢长20 cm以上时,选留2~3个健壮新梢作为主蔓培养。冬季修剪时,将培养的主蔓,留60~80 cm短截,促使翌年萌发强枝,培养成主蔓。每株培养主蔓2~3个。每个主蔓上选留强壮的枝条交错培养侧蔓,间距50~80 cm;每个侧蔓上再培养结果母蔓。地面到第一侧蔓间的新梢尽早全部抹掉。一般经过3~4年整形基本完成。

2.2.3 植株修剪 为了促进生长与结果,应冬剪

收稿日期:2019-03-13

基金项目:河北省科技计划项目(17226818D);承德市科技支撑计划项目(201702B018)。

第一作者简介:张义勇(1964-),男,学士,教授,从事果树栽培与引种研究。E-mail:zhangyiyong1964@163.com。

通讯作者:李艳萍(1974-),女,硕士,副教授,从事园林植物栽培与引种研究。E-mail:853680294@qq.com。

和夏剪结合。冬剪一般安排在落叶后至早春伤流前 14 d,即 11 月中旬至翌年 3 月中旬。冬剪要根据不同树龄和生长与结果情况,枝蔓分布密度等进行调整,促进树体及早成形,适时结果,早期丰产;成龄树生长健壮,稳产优质。

冬剪技术的关键是依据不同树龄和生长结果情况确定枝蔓留量和一年生枝蔓剪留长度等。一般保留中、长枝蔓  $4\sim 5$  个 $\cdot\text{m}^2$ ,短蔓应尽量多保留;一年生枝蔓剪留长度以短、中短截为主;除主蔓的延长蔓外,剪留长度以不超过 80 cm 为宜,结果枝蔓应在结果部位以上留  $4\sim 5$  个芽;结果部位外移光秃带较多的结果母蔓要及时回缩更新<sup>[2]</sup>;基部有生长健壮的结果枝蔓或发育枝的母蔓,回缩到基部枝处。结果母蔓长势弱时,从基部的潜伏芽处剪。衰弱的主蔓,应从基部选留强壮新枝培养新蔓。

夏季修剪应在萌芽期和新梢旺盛生长期。萌芽期抹掉主蔓及枝蔓上着生位置不当或过密的芽,双生芽留一个;新梢长到 30 cm 以上,能辨认花序时,疏除过多的发育枝和细弱的结果蔓,一般新梢留  $9\sim 11$  个 $\cdot\text{m}^2$ 为宜,使结果新梢占 40%左右;新梢达到 80~100 cm 时摘心<sup>[3]</sup>。

### 2.3 土肥水管理

中等喜肥,以农家肥和有机肥为主,辅助化肥,注意控制树势,避免发生徒长,每年必须培养足够数量的结果母蔓。

2.3.1 土壤管理 保持树盘土壤疏松无杂草,每年结合除草翻耕树盘 2~3 次。果实采收后结合施肥深翻,改善根系生育环境,树盘直径一般以 50 cm 左右最合适。

2.3.2 施肥 采收后及早施基肥,采用行间沟施或穴施。肥料以有机肥为主,同时混入一定量的氮、磷、钾肥。有机肥每株 15~20 kg,氮肥 200 g,磷、钾肥各 150 g。追肥每年 2 次。为补充开花所需营养,提高坐果率和促进新梢,第一次在开花前追肥,以氮元素为主。第二次是在果实迅速生长期,以磷、钾肥为主,利于果实生长和品质提高。一般在 6 月底至 7 月初。成龄树每株氮 400~500 g,磷 150 g,钾 200 g<sup>[4]</sup>。

2.3.3 灌水与排水 软枣猕猴桃喜湿润怕涝渍和干旱。庭院栽植要设置排水沟,并清理好。为避免雨季积水,树根部要松土培土,树盘略高于地面。春秋旱季及时灌水保湿。

### 2.4 采收与贮藏

庭院栽培一般都用于观光采摘。软枣猕猴桃果实属于柔软多汁的浆果。因果实成熟不一致,应随熟随采。采收最佳期标准为绿色果皮光泽明显、稍有弹性;用手持测糖仪测定可溶性固形物达 10%以上。若外销,要用小型箱盛装,轻摘轻放,入库第 2 天为散发田间热量和果面水分,要倒箱或分装出售。低温冷库,果实在  $0\sim 2$  °C 条件下,可贮存 10~15 d。

## 3 结果情况

经过 4 年的引种试验,龙成 2 号软枣猕猴桃树势生长旺盛,3 年基本长满架面,绿廊成荫,结果早,坐果率高,丰产性强,基本无病虫害,耐寒性好,冬季不用采取防寒措施;果实长椭圆形,果实纵径 5.0 cm,横径 2.8 cm,平均单果重 22.5 g,最大单果重 36.2 g,果实略带红晕,外观美观,完全成熟后酸甜适口,有奶香味;10 月 5-25 日成熟,是品质极佳的晚熟品种;正逢十一黄金周,非常适宜观光采摘;第 2 年开花结果,第 3 年平均株产 5.5 kg,第 4 年平均株产 10.8 kg。采摘按  $50\text{元}\cdot\text{kg}^{-1}$  计,庭院第 3 年平均株产 77 kg,折合 3 850 元,第 4 年平均株产 151.2 kg,7 560 元。随着盛果期的到来,收入会更高。龙成 2 号软枣猕猴桃果实大而美观,花香浓郁,是具有食用、观赏、绿化、药用于一身的优良品种,非常适宜承德市庭院栽培。

### 参考文献:

- [1] 付德玲. 试叙软枣猕猴桃栽培技术[J]. 农业开发与装备, 2013(4):85-86.
- [2] 吴泽南, 聂媛, 孙冬伟, 等. 软枣猕猴桃修剪技术研究[J]. 中国林副特产, 2001(1):5-7.
- [3] 郭晨丰. 承德地区软枣猕猴桃的栽培管理[J]. 河北林业, 2010(1):37.
- [4] 刘振山, 韩小万. 软枣猕猴桃栽培技术[J]. 现代化农业, 2008(9):23-24.