

# 大五星枇杷在甘肃陇南武都的栽培表现

赵文梅<sup>1</sup> 胡小丽<sup>2</sup> 成全红<sup>3</sup>

1 陇南武都区姚寨镇农技站 2 陇南市经济作物技术推广总站 3 陇南武都区汉王镇马坝果业合作社

DOI:10.12238/as.v3i6.1934

**[摘要]** 2009年从四川成都龙泉驿区果树研究所引进大五星枇杷在甘肃陇南市武都区试栽。结果表明,树冠呈圆头形,主干明显,五年生树高达3—4m;果实近圆形,萼片大开,脐部呈极大而深的五角形,平均单果重45.5 g,最大果重81 g,果面金黄,果肉橙红色,可食率75%以上,可溶性固形物12.6%,果肉厚,多汁、肉质软而细嫩,甜酸适度,风味佳美。花期10—翌年1月,花序坐果率70%以上,果实成熟期5—7月。2009—2017年树干及枝条无冻害发生,嫩叶和花序受冻也轻,不影响坐果。近几年几乎没有受冻情况。

**[关键词]** 大五星枇杷; 甘肃武都; 栽培表现

中图分类号: S667.3 文献标识码: A

## Cultivation performance of Dawuxing Loquat in Wudu, Longnan, Gansu Province

Wenmei Zhao<sup>1</sup> Xiaoli Hu<sup>2</sup> Quanhong Cheng<sup>3</sup>

1 agricultural technology station, yaozhai Town, Wudu District, Longnan

2 Longnan economic crop technology extension station 3 Longnan Wudu Hanwang Town Ma Ba Fruit Cooperatives

**[Summary]** In 2009, Dawuxing Loquat was introduced from Longquanyi Fruit Research Institute in Chengdu, Sichuan Province and planted in Wudu District, Longnan City, Gansu Province. The results showed that the crown was round head, the trunk was obvious, the height of five-year-old tree was 3—4 m; the fruit was nearly round, the sepals were wide open, the navel was large and deep Pentagon, the average fruit weight was 45.5 g, the maximum fruit weight was 81 g, the fruit surface was golden, the flesh was orange red, the edible rate was more than 75%, the soluble solids was 12.6%, the pulp was thick, juicy, soft and tender, sweet and sour, and the flavor was delicious. The flowering period is from 10 to January of the following year, the fruit setting rate of inflorescence is more than 70%, and the fruit ripening period is from May to July. From 2009 to 2017, there was no freezing injury on the trunk and branches, and the young leaves and inflorescences were also lightly frozen, which did not affect fruit setting. There has been little freezing in recent years.

**[keyword]** Da Wuxing Loquat; Wudu Gansu; Cultivation Performance

### 1 试验园基本情况及调查项目与方法

1.1 试验园基本情况。试验地点选择在武都区(地理坐标为北纬32° 47' ~33° 42'、东经104° 34' ~105° 38')汉王镇马坝行政村,该村地处海拔1200m以下的川坝河谷区,年平均气温15.1℃,≥10℃的年有效积温4600~5000℃,年极端最高温度36.9℃,年极端最低温度-6.0℃,全年日照时间1757.6h,年平均降雨量500mm左右,无霜期269~300天,试验地交通便利,土地属白龙江河谷冲积扇,有河水自然灌溉,土壤均为沙质壤

土,土层深厚、排水良好,有机质含量2%左右,PH值7.0左右,总面积935m<sup>2</sup>。

2009年春定植大五星1年生嫁接苗,苗木高度1m,共60株,株行距为3×4m。挖定植穴栽植,穴80×80m,穴深80m,栽苗前用多菌灵浸根并剪去幼叶,根系均匀摆布,覆土到刚盖住根颈部露出嫁接接口为宜,浇足定根水。按10:1配置授粉树,授粉树为当地枇杷。树形主干疏散分层形。

1.2 调查项目与方法。2010年选择生长一致树作为调查树,单株小区,3次重复,随机排列。2010年到2016年连续调查6年。春季调查树高、枝量、枝类比;花期调查

花量;成熟期调查产量(每株采收3穗果约15个进行调查);采收后测定产量、单果重、果形指数、果实固形物含量等。

### 2 大五星枇杷的栽培表现

2.1 果实主要经济性状。大五星枇杷果实近圆形,萼片大开,脐部呈极大而深的五角形,平均单果重43.5g,最大果重81g,果实充分成熟后果面金黄,果肉橙红色,可食率75%以上,可溶性固形物12.6%,果肉厚,多汁、肉质软而细嫩,甜酸适度,风味佳美,品种上等,果实成熟期5—7月。当地枇杷果个小味道带酸,平均单果重30.3g,可食率,58.5%以上,

可溶性固形物9.6%。

2.2生长结果习性。大五星枇杷枇杷顶芽优势明显,腋芽小而不明显,生长弱。顶芽向上延伸,腋芽形成侧枝,所以枇杷中心干明显,层性强,5年生树高达3-4m,冠径3.2×4m。定植后第二年始果,五年进入后盛果期。在甘肃武都每年抽梢3-4次,2月上旬春梢、4月下旬夏梢、8月中旬秋梢、11月中下旬冬梢,春梢、夏梢、秋梢均能成为结果母枝,但以夏梢和秋梢结果为主,顶芽为花芽和叶芽,顶芽抽生的结果母枝,短而粗,叶片大而多,芽体大而裸露,有锈黄色绒毛,花序为顶生圆锥混合花序,萼片三角卵形,花序坐果率70%以上。

树龄 (年)	树高 (m)	当地枇杷干径 (mm)	大五星树冠干径 (mm)	新梢长 (cm)	侧生分枝数 (个)	平均每株产 (kg)
2	1.8	32	35	24	4	3
3	2.5	35	39	28	5	5
4	3.2	36	45	28	7	9
5	3.5	41	51	31	7	14
6	4.1	45	58	35	8以上	20

2.3物侯期。大五星枇杷在甘肃陇南市武都每年抽梢3-4次,分春梢、夏梢、秋梢和冬梢。10月下旬始花,11月中旬到12月上旬盛花期,翌年1月中下旬花期结束。12月中下旬始果,2-3月盛果,5月下旬成熟,7月采果结束。

2.4抗逆性。2007年-2017年大五星枇杷在甘肃武都引进栽培以来,树体枝干及枝条无冻害发生,嫩叶和花序有轻度冻害现象,但不影响产量。在中性偏酸土壤生长良好。大五星枇杷抗病性强,很少有病虫害危害,花期偶有花腐病发生。

### 3 栽培技术要点

3.1定植。选择生长健壮,无病虫、品种纯正的1年生嫁接苗,按株行距为3×4m(55株/667m<sup>2</sup>)挖定植穴栽植,穴80×80cm,栽苗前用多菌灵浸根并剪去幼叶,根系要均匀摆布,覆土到刚盖住根颈部露出嫁接接口为宜,要浇足浇透定根水。按10:1配置当地枇杷授粉树。

3.2整形修剪。一般采用主干疏散分层形。苗木定植后放任生长,第二年在距地面60-70cm第一轮分枝中选3-4个分布均匀的枝条作为第一层主枝培养,其余作为辅养枝,主枝与主干夹角60-70℃,角度不合适要撑拉,留层间距80-100cm

后,再选2-3角度合适与第一层主枝不重叠健壮枝条作为第二层主枝,其余为辅养枝,主枝与主干夹角40-50℃,再留层间距80-100cm后选2-3个与第二层主枝不重叠矛盾的枝条作为第三层主枝,主枝与主干夹角30℃左右,再留层间距50-60cm后选2个与第三层主枝不重叠矛盾的枝条作为第四层主枝,主枝与主干夹角15℃左右。辅养枝、侧枝、层间小枝每年夏季或采果后进行拉枝扭梢,培养成结果枝,四年整形完成。

修剪。1-3龄幼树,主要以营养生长为主,让其多发枝梢,每年夏季或采果后进行拉枝扭梢,个别生长过旺枝条进行环割,疏除过密无用枝条。成龄树主要两次修剪,第一次是春季2-3月结合疏花疏果疏除弱枝、病枝、干枯枝、过密枝、徒长枝等,对影响光线的大枝进行开心。第二次修剪期在7月至9月,修剪以疏为主,疏除内膛郁闭,层次不清的大枝,树高5m后即落头开心。

3.3花果管理。防冻保果。在纬度较高的甘肃陇南武都栽培,采用花前灌水、树冠喷保温剂,喷磷酸二氢钾,强寒流来临时园内生火熏烟、果穗套袋等措施,都能起到很好的防冻保果作用。花开2/3时喷0.2%的硼酸或0.3%的硼砂溶液加0.2%磷酸二氢钾二次,谢花时叶面喷施10PPM920一次。

疏花与疏果。为节约营养,在花前将每个花序从顶尖摘心或疏去花蕾1/3或1/2;在2月下旬至3月上旬幼果蚕豆大时,人工摘除小果、病果、虫伤果或畸形果,每穗留3-4个发育健壮的好果。疏除的果实带出园地集中销毁。

3.4土肥水管理。大五星枇杷枝叶茂盛,结果率高,需肥量大,幼龄树一般施肥掌握薄施勤施、少量多次的原则,一年应施4-5次肥,以有机肥为主,化肥为辅,每年从2月起每2月施肥1次,一般每株施厩肥10kg或油渣饼肥2kg,化肥按磷肥0.5kg、尿素0.25kg、钾肥0.25kg。在6月下旬-7月初果采收结束后,这是关键一次施肥,可恢复树势,促发夏梢,促花芽分化,施肥量应占全年50%。方法是沿树冠滴水线下挖深35cm,宽30cm,长1.5-2m的平行沟、环状沟或放射状沟施

入,施后及时灌水。

初植幼树园可种黄豆、花生等低矮经济作物,成年园可种植毛苕子、箭舌豌豆、印度豇豆,黑麦草等绿肥作物,周年应进行中耕除草,每年采果后秋冬季对全园进行一次深翻,深度10-20cm。

3.5病虫害防治。枇杷的病虫害相对较少,主要有枇杷黄毛虫、金龟子、果锈病、细菌性褐斑病、花腐病等。防治方法主要采用“预防为主,综合治理”,农业防治包括合理修剪、清洁果园、人工捕杀、摘除虫卵等。生物防治主要利用天敌姬蜂、茧蜂和金小蜂。此外,在黄毛虫幼虫发生期可喷雾灭幼腺3号悬乳剂1000-1500倍防治。对花腐病、锈病和褐斑病,叶面喷波尔多液、大生百菌清、粉锈宁1000倍液喷雾防治。枇杷采收前一月禁止使用高毒高残留的农药。枇杷对敌敌畏敏感,易产生药害,要慎用。

### 4 小结

通过试验调查,并与当地枇杷比较:大五星枇杷:第一是成园快、结果早,栽植第二年就挂果,缩短了建园到投产时间,达到早产丰产;第二是当地樱桃采收后期,大五星枇杷初夏成熟填补了当地鲜果淡季市场,且果大色艳,甜酸适度,风味佳美,品质优良,市场前景广阔,经济效益显著;第三是简约化栽培,省工省时;第四是大五星枇杷抗逆性强,在高海拔、高纬度甘肃陇南白龙江河谷地带空气湿度低,抗锈病、叶斑病、花腐病等,果树生长健壮。

### 【参考文献】

- [1]陈兴丹.大五星枇杷早结优质丰产栽培技术[J].凯里学院学报,2008(6):106.
- [2]马云青,白永琼.浅谈石屏县大五星枇杷栽培技术[J].吉林农业,2012(2):264.
- [3]邱国秀.大五星枇杷丰产栽培技术[J].四川农业科技,2019(6):25-27.

### 作者简介:

赵文梅(1970--),女,汉族,甘肃武都人,大专,从事工作:农业技术推广;研究方向:农作物栽培。

### 通讯作者:

胡小丽(1970--),女,汉族,甘肃武都人,大专学历,从事工作:经济技术推广;研究方向:经济作物栽培。