

# 苍溪县猕猴桃产业发展现状和问题及对策

张永志<sup>1</sup> 张道宏<sup>1</sup> 刘原<sup>2</sup>

1 西北农林科技大学 2 四川苍溪猕猴桃研究所

DOI:10.12238/as.v4i1.2000

**[摘要]** 苍溪县猕猴桃产业已成为当地重点发展的特色产业,目前猕猴桃种植规模达到 39.5 万亩,并且种植规模还在逐渐扩大,加工技术不断提升。本文分析了苍溪县猕猴桃产业发展现状,指出了存在的一些问题,提出相应的解决措施,为苍溪县猕猴桃产业发展提供借鉴。

**[关键词]** 猕猴桃; 发展现状; 问题; 对策

**中图分类号:** F326.13 **文献标识码:** A

## Current Situation and Countermeasures of Kiwi Industry in Cangxi County

Yongzhi Zhang<sup>1</sup> Daohong Zhang<sup>1</sup> Yuan Liu<sup>2</sup>

1 Northwest Agriculture & F University 2 Sichuan Cangxi Kiwi Research Institute

**[Abstract]** The kiwi industry in Cangxi County has become the characteristic industry of local development. At present, the kiwi planting scale has reached 395,000 mu, and the planting scale and the processing technology continuously improving. This paper analyzes the development status of the kiwi industry in Cangxi County, points out some existing problems, puts forward the corresponding solutions, and provides a reference for the development of the kiwi industry in Cangxi County.

**[Key words]** kiwi fruit; development status; problems; countermeasures.

作为苍溪县的支柱产业,依靠着地域优势、资源优势和政策优势,苍溪县猕猴桃已经成为了当地的招牌,近些年来发展迅速。为了进一步促进猕猴桃产业的可持续发展,对当前产业现状进行分析,并提出建设性意见改善目前存在的不足是必要的,本文对此予以阐述。

### 1 苍溪县猕猴桃产业发展现状

#### 1.1 种植规模

截至2020年末,苍溪县共种植猕猴桃39.5万亩,占耕地面积的30.1%,年产鲜果12.6万吨,年综合产值60.66亿元,占全县农业产值35%,其中红心猕猴桃特色产业基地23.5万亩,占四川省红肉猕猴桃种植面积的65.49%。

#### 1.2 科技研发与品种选育情况

近年来,苍溪县与国内外12所科研院所合作开展猕猴桃品种选育等26项技术研究,先后选育红美、红升等红心猕猴桃新品种11个,审定品种红阳、红华等4个,占全国审定红心猕猴桃品种

的60%。建设猕猴桃优质高产示范点3个,筛选水溶性肥1种,集成创新棚架一体化等技术5项,申请发明专利1个,实用新型技术2个。

#### 1.3 生产加工情况

培育引进猕猴桃精深加工企业6家,研发6大类产品36种,实现鲜果就地加工率28%。加快冷链物流基础设施建设,为每个园区配套冷库1座、冷链物流车2-3辆,现有冷藏保鲜能力4.5万吨。

#### 1.4 苍溪县猕猴桃品牌营销情况

近年来,苍溪县先后注册“红阳”猕猴桃系列商标36个,获得绿色、有机、地理标志产品认证15个,获得中国驰名商标2个、四川省著名商标8个、知名商标21个,荣获国家级金奖9个、省级金奖17个。苍溪县猕猴桃2019年品牌价值达到80.99亿元,高居国内猕猴桃品牌价值榜首。

#### 1.5 苍溪县猕猴桃溃疡病防治情况

猕猴桃溃疡病具有传播速度快、范围广、致病性强等特点,是影响猕猴桃产

业发展的重要因素<sup>[1]</sup>。苍溪县某林场栽培的猕猴桃曾经在1989年大面积感染猕猴桃溃疡病,几个月时间就病死果树6000余株<sup>[2]</sup>。近年来,苍溪县通过建设猕猴桃研究院、建立院士专家工作站、柔性引进新西兰皇家科学院的罗斯·弗格森院士、推广避雨设施栽培等措施,初步实现对猕猴桃溃疡病的有效防控。苍溪县猕猴桃溃疡病感病面积由2018年的6.3万亩降至2020年的3925.3亩,降幅达到93.8%,防控成效较为明显。

#### (1) 避雨设施栽培

整合县财政涉农项目资金1300余万元,推广钢架大棚、夯连式无脊棚等五种猕猴桃避雨大棚栽培,有效阻断风雨传播溃疡病途径。截至2020年末,累计建成避雨大棚5511亩,避雨大棚区红心猕猴桃溃疡病发生率降低90%以上。调研发现,避雨大棚设施栽培能够在一定程度提升猕猴桃产量。通过随机对苍溪县20个乡镇推广避雨大棚设施栽培增产情况调查

发现,避雨大棚栽培区猕猴桃产量增长的乡镇共有19个,平均增产46.09%,增产幅度最大的为龙王镇103.4%,增产幅度达到30%以上的乡镇有14个、占比70%。

#### (2) 自主培育无病毒组培苗木

组建苍溪县国家现代农业产业园的科创中心,自主创新培育红心猕猴桃无病毒组培苗木,培育出的组培苗高大健壮、品种纯正、不带溃疡病毒,一年四季均可移栽,相比实生苗可实现提前一年挂果。目前年产无病毒苗木400万株。

#### (3) 坚决杜绝外来花粉接穗

建设花粉基地200亩,年生产花粉880公斤。建设接穗基地200亩,年产接穗200万芽。新建基地大力推广雌雄4:1栽植,实现园区自然授粉,既能有效控制各种病害传播,又节约授粉人工,提高授粉效率,提升果实品质。

#### (4) 全面落实冬季防冻措施

搭建苍溪红心猕猴桃气象服务平台,建成县乡村气象综合运用技术服务体系,提前预判、预警气象低温,提醒农户做好红心猕猴桃防冻准备。推广果园覆膜、树干涂白、树体绑缚等措施,落实防冻面积160555亩,有效减轻低温和冻害对树体的危害。

#### (5) 科学规划建设防风林

采取杨树、小叶香樟等乔灌木种高低结合的方式,平均50米划区建立网格化防风隔离带。近3年,已累计在6个万亩园区、13个千亩园区、42个百亩园区建设防风林320公里,实现了园区的相对独立和封闭,有效阻止了溃疡病通过风传播。

## 2 存在的主要问题

### 2.1 猕猴桃单产水平整体偏低

苍溪县地处山区地带,规模化程度还不高,生产管理水平和仍然有待提升,猕猴桃单产水平整体偏低。如,苍溪县虽然猕猴桃种植面积高达39.5万亩,但是总产量只有14.2万吨,平均单产仅有5392kg/hm<sup>2</sup>,与新西兰、意大利分别平均高达21450、18450kg/hm<sup>2</sup>的单产水平<sup>[3]</sup>存在极大的差距,与国际平均单产15795kg/hm<sup>2</sup>水平<sup>[3]</sup>也存在巨大的差距,

仅相当于国际平均单产的约34.1%。通过随机对苍溪县20个乡镇猕猴桃产量情况开展抽样调查发现,即便避雨大棚有助于增加猕猴桃产量,平均单产能够达到14392kg/hm<sup>2</sup>,但是目前苍溪县避雨大棚建设面积仅有5511亩,仅占猕猴桃种植总面积的1.4%,因此目前苍溪县绝大部分猕猴桃种植区单产水平偏低。

### 2.2 高端优质果品比例较小

苍溪县48家猕猴桃产业龙头企业和165家猕猴桃专业合作社整体规模较小,带动能力有限,现阶段60%以上的猕猴桃种植主体仍然以家庭为主,生产管理水平参差不齐,导致生产的猕猴桃果品质量整齐度差,猕猴桃鲜果中优质果率平均仅有50%~60%,与新西兰等国70%~80%的优质果率存在一定的差距<sup>[4]</sup>。

### 2.3 猕猴桃加工利用深度不够

现有猕猴桃加工企业8家,虽然猕猴桃年加工产能有10万吨,但是由于产品市场销售拓展能力不足,近3年实际平均每年仅加工猕猴桃3万吨,占猕猴桃总量的比例仅有23.8%。同时目前仅能生产猕猴桃果酱、汁、脯等初加工产品,产品附加值低,深加工领域仅酵素等少量产品,而且大多数是委托外地企业代产,综合效益不高。

### 2.4 品种布局不够合理

尽管已培育了红阳、红美、红华、红昇等品种,但现阶段种植推广面积最多的仍然主要是红阳,品种比较单一。目前苍溪县猕猴桃种植规模为395430亩,其中红阳种植规模达到335750亩、占比高达84.9%,徐香种植规模仅有39500亩、占比不足10%,其余品种累计占比仅有5.1%。

## 3 对策建议

### 3.1 着力提高猕猴桃单产水平

加快现有猕猴桃园区巩固提升,推行标准化生产,强化秋冬季管理,增强红心猕猴桃综合防病能力。在改土建园环节施足底肥,适当疏花疏果。

### 3.2 持续扩大猕猴桃加工规模

建设以红心猕猴桃加工、物流、电商为主体的产业园区,引导一批企业进

驻,支持猕猴桃加工企业完善产业链条、拓展产业领域,构建以红心猕猴桃精深加工为主体的产业集群。

### 3.3 调整优化品种发展布局

按照老品种与新品种搭配的原则,以红心猕猴桃为主导,合理布局黄肉、绿肉型品种,做到红黄绿品种合理搭配。构建早、中、晚品种搭配,高、中、低海拔科学布局,既有鲜销产品,又有加工原料的猕猴桃产业结构。

### 3.4 持续加强溃疡病防控

深化与科研院所技术合作,集中力量加强溃疡病防控技术攻关,大力推广猕猴桃设施栽培,鼓励科研人员承包基地、领办企业,实行专业人员包片攻关。

## 4 结语

虽然苍溪县在发展猕猴桃产业过程中做出了诸多努力,但是我们仍然要清醒的认识到目前产业发展过程中存在弊病和不足。比如品种单一、深加工力度不足等现状依然对苍溪县猕猴桃产业的进一步发展造成了一定的阻碍。因此,当下要针对性的采取有效措施解决问题,优化和调整产业发展布局,才能使苍溪县猕猴桃实现可持续发展,成为“金招牌”。

## 【参考文献】

[1]罗洪.苍溪猕猴桃溃疡病的发病规律和防控技术[J].四川农业科技(绿色防控),2020,(5):38-40.

[2]刘绍基,唐显富,王忠肃,等.四川省苍溪猕猴桃溃疡病的发生规律[J].中国果树,1996,(01):25-26.

[3]王森培.中国猕猴桃国际贸易竞争力分析[J].农学学报,2020,10(8):83-88.

[4]郭耀辉.我国猕猴桃产业现状、问题及对策建议[J].贵州农业科学,2020,48(7):69-73.

## 作者简介:

张永志(1989--),男,汉族,四川剑阁人,在读硕士研究生,研究方向:食品工程。

## 通讯作者:

张道宏(1981--),女,汉族,山东新泰人,博士,副教授,博士生导师,研究方向:食品质量与安全。