



2020年9月4日
星期五
农历庚子年七月十七
总第3133期

同心聚力 未来可期

——2020 柑橘产业创新发展暨产业协同服务推进会侧记

8月21日，由四川省科协支持，四川省智慧农业科技协会和四川省农村专业技术协会联合主办的“2020 柑橘产业创新发展暨产业协同服务推进会”在眉山市召开。全省农业技术专家、高级农技师以及相关果业协会、企业负责人齐聚一堂，为四川柑橘产业发展建言献策。

柑橘产业作为四川 10+3 产业布局的重点果树产业，近几年发展快速，为调整优化农业结构和全力推进脱贫攻坚工作发挥了重要作用。但从柑橘全产业链总体情况看，还存在很多薄弱环节和突出问题，制约着产业的发展和效益的提升。此次会议以“全方位协同 高质量发展”为主题，汇聚行业专家学者，总结交流柑橘产业发展的成果经验，提出产业发展的技术指导建议，促进柑橘产业健康优质发展。

立足四川

实现优果优质优价

优果优质是产业健康发展的基础，也是实现优价的保障。会上，围绕“怎样立足四川推动柑橘产业发展？”“如何在新形势下促进柑橘品种结构优化？”等问题，专家们结合实际生产、研究经验，纷纷为四川柑橘优化品种、提升品质助力。

“目前，四川柑橘产业发展取得了明显的成效：建设了全国内陆最大的晚熟柑橘生产基地、全国最大的无核血橙基地……柑橘产量位居全国前列，但产量高也会导致比较大的销售压力，出现季节性和区域性的滞销状况。在此背景下，优化品种结构，提高和保持竞争力是下一步发展的重要抓手。”中国柑橘学会副理事长、四川省农业科学院原副院长刘建军认为，面对新的产业压力和竞争环境，柑橘产业的发展和突破离不开品种创新。

刘建军指出，虽然建设规模值得肯定，但也要看到我省柑橘产业在发展中存在科学规划和顶层设计不足、品种选择盲目照搬等问题。因此，刘建军为业内人士指明方向，呼吁大家在品种选择上回避风险、突出特色。一是要发展以晚熟甜橙、部分晚熟杂柑、晚熟柠檬等为重点的柑橘产业；二是要调整优化早熟、中熟的柑橘品种结构，建议引进选育一批以“21 世纪”脐橙等为代表的优质杂交品种，改造压缩中熟品种中“罗脐”等品种的种植面积；三是要注重柠檬的品种换代；四是要继续适度压缩柚类种植面积。

会上，高级农艺师、四川省农业农村厅原副巡视员罗楠以“根据自然资源条件认识四川柑橘产业”为主题，为参会人员带来一场接地气的讲解。罗楠认为，虽然我省气候资源丰富，热量条件较好，但对柑橘产业而言还存在一系列不足。天时无，日照寡少，雨水不均，秋日降温较快；地利上，碱性土偏多，有机质偏少，部分区域土壤重金属含量日益严重；人和上，基层柑橘产区科技推广队伍不健全，人才较为匮乏。

“产业的发展必须靠科技，科技的发展必须依赖人才。现在眉山产业的成功，都是当地柑橘产业有志之士一点一滴试出来的。”面对当前困境，作为真正扎根土地的新农人，罗楠深有感触：“建议加强技术推广、培养专业人才、合理规划布局、选择适宜品种、运用现代技术规范科学种植等，用这些实实在在的举措让四川柑橘克服天时地利的不足，实现产业健康发展。”

多方协同

打造完善柑橘产业链

柑橘品质提高了，产值又该如何提升？会上，农业专合社、鉴定中心等机构专业人士纷纷支招，建议协调各行各业，以现代化运营方式推动柑橘产业链的打造。

“协会要发挥什么作用？上为政府分忧，下为会员增收，要明确协会的服务性。”交流分享中，蒲江鹤山果品协会会长、省农技协副理事长

陈维君声如洪钟、自信满满地为与会人员介绍了其自创的会企合作运作模式：将合作企业的产销标准化管理服务理念融入到农业生产技物服务培训中去，协会农技专家实地到田间地头为会员和果农开展技物服务指导，同时推荐知名企业优质优价的果品供会员、果农享用，进而有效解决会员企业和果农在生产过程中的产供销难题。

“农户需要技术、知识找协会，协会来找专家；企业需要品种也联系协会，协会推荐给农民，这就是我的会企合作模式。”陈维君表示，这样的模式能真正为柑橘产业发展服好务，实现协会自身发展的同时推动行业发展。

如何提升品牌价值？作为国际公认的检验、鉴定、测试和认证机构，SGS 通标标准技术服务有限公司西南区域商务经理肖淼在“品质助力柑橘产业高质量发展”主题交流中，从农产品检验服务的角度强调了品质的重要性。在提升品质上，肖淼详细介绍了以 GAP（全球良好农业操作规范）为基准的种植标准化质量管理体系，并以 SGS 与涪陵蜜柚的合作为例，指明了产品品质提升与产业发展的相互促进关系；在发展品牌上，肖淼提出要展现产品独特优势，以全方位的质量认证和全渠道助力推广，

塑造品牌、开拓销路。

科技赋能

引领柑橘产业新业态

从“靠天吃饭”到“知天而作”，近年来，一项项新技术在农业领域得以广泛应用，让我国农业进入到依靠科技装备驱动的新阶段。农业农村部统计数据表明，2019 年，我国农业科技贡献率达到 59.2%，主要农作物耕种收综合机械化率超过 70%。在人力拉牛耕已成为历史的大环境背景下，科技在四川柑橘行业又将有何作为？

“大数据、物联网、人工智能、区块链、云技术正在改变传统农业，数字农业正在重塑农业未来。”当天，湖北富邦科技股份有限公司王仁宗在“数字农业思考”主题发言中指明了数字化在现代农业中的重要性。他从构建现代化农业体系入手，以土豆肥料数字化定制、用先进设备解决山东烟台苹果灌溉问题等案例介绍了富邦在推进数字化过程中采用的一系列新型基础设施和技术服务，如智能配肥机、智能水肥一体化设备、Saturas 茎水势传感器及 Fruit-spec 作物估产服务等。

“见所未见，言所未言，行所未行，赢人所未赢。”讲座中，王

仁宗以这样一句话概况了自己探索数字农业的初衷。他强调，数字农业是农资行业的唯一选择，四川柑橘产业要明确以农业资源规划决策平台、生产要素流通平台、生产状态管理平台三大基础性平台为基础，建立现代化农业的产业体系、生产体系、经营体系。

无独有偶，四川金互通科技股份有限公司副总经理刘举平也谈到了运用科技力量推动柑橘产业转型发展的方法。“‘天府科技云’是由全省科协系统打造的开展智能精准科技服务的云平台，农业在其中大有可为。”在“‘云’助力产业升级”主题交流发言中，刘举平以一家产业园希望引入最新农肥成果来提升产量、品质以实现可持续发展为例，详细讲解了“天府科技云”的使用方法、操作流程、工作原理、保障机制，鼓励柑橘行业科技人才、种植大户加入“天府科技云”，实现种植技术、农业服务与种植户的精准匹配。他强调，“天府科技云”为产业升级提供了机会和新模式，为农技服务提供了精准有效的交易平台，农技工作者可以在平台上出售科技服务，农业经营者可以在平台上采购科技服务，进而在育苗、病虫害、施肥等方面推动柑橘产业实现由传统农业向现代农业的转型。

（本报记者 罗潇郁）



8月26日，巴中市南江县双流镇菩船村水稻田一片金黄，与蓝天白云、青山绿水构成一幅乡村金色画卷。时下，南江县20余万亩水稻逐渐成熟，一片丰收景象。

（本报通讯员 肖定怀 摄影报道）

“我和我的动物朋友”征稿获奖名单

8月，四川科技报“科技小记者”联合四川科技馆、四川省青少年科技中心、四川省科协学会服务中心、四川省民族科普服务中心联合推出了“我和我的动物朋友”征稿活动。截至截稿日，共收到各类作品 100 余篇。经过评审，最终评出一等奖 6 名、二等奖 8 名、三等奖 10 名、优秀奖 10 名，现将获奖名单予以公布。

一等奖：

- A 类：**
《兔妈妈的爱》自贡市绿盛实验学校 孙沁妍
《我与仓鼠姐妹的故事》成都市青白江区外国语学校 徐桐桐
《奶奶家的花狗》巴中市南江县实验小学 杨小渝
- B 类：**
《我的朋友们》成都市天涯石小学昭忠祠分校 陈锦照
《快乐世界》成都市成华小学校 张程诚

《冰雪天地》南充市五星小学育新校区 黄裕文

二等奖：

- A 类：**
《摸摸狗》成都市草堂小学 顾若予珊
《兔子小妹妹》成都金苹果小学 郑筱婷
《我家的小 C 与众不同》成都师范附属小学慧源校区 田林垣
- B 类：**
《快乐在一起》雅安市天全县城区三小 陈星如

《熊猫一家》成都市电子科技大学 李安泊

- 《家园》成都市光荣小学 周欣怡
《我朋友的家》成都市高新区菁蓉小学 梁璞萨雯
《天鹅》成都市温江区光华实验小学 张小语

三等奖：

- A 类：**
《会飞的朋友》成都市双林学校 杜奕菲
《我和我的小鸟朋友》四川师范大学附属第一实验中学 陈亦佳

《我的我的动物朋友》成都市川大附属实验小学 肖雨晨

- 《淘气可爱的小猫》绵阳市实验小学 张馨月
《我和我的动物朋友》自贡市嘉祥外国语学校 王梓博
《撸猫乐》成都市泡桐树小学蜀都分校 杨骥钧

- B 类：**
《大象朋友》成都市建设路小学 陈语柔
《水世界》四川省直属机关东通顺幼儿园 王云溪
《开心时刻》四川省简阳市射洪坝第一幼儿园 谭欣

《甜蜜世界》成都市盐道街小学通桂校区 易奕彤

优秀奖：

- A 类：**
《我和我的动物朋友》南充市五星小学 张梦汐
《大熊猫》成都市石笋街小学（新区）王薪媛
《小流浪猫》南充市五星小学育新校区 陈希妍
《我喜欢的小动物》成都市天府新区华阳实验小学 李培星
《我和我的动物朋友》成都市

新都区锦门小学 英语晨

B 类：

- 《我和鹦鹉的故事》成都市盐道街小学 谢蔚然
《海洋乐园》广安市广安区厚街小学校 赵奕奕
《豹子》成都市双流区棠湖小学南区 王奕奕
《恐龙先生》德阳市什邡市蓥华八一学校 王文武
《我和小黑猫的对话》天府新区大林幼儿园 刘天睿
（注：A 类为文稿作品，B 类为摄影与绘画作品）

本版责编：廖梅 美编：乌梅