

# 关于元宝枫生态全产业链零排放生态养殖的调研报告

## ——聚焦眉山市天府新区视高镇“元宝枫”基地

■ 良 峻 旭 明

元宝枫生态全产业链是一项在国内独有资源基础上自主研发的领先世界高科技微生物农业技术，符合党和国家多项重大国策发展方向，是抗击疫情，巩固脱贫成果，实现乡村振兴等重要的重要生态全产业链项目，现将调研其零排放生态养殖情况，专题详细报告，向党的二十大献礼。

推动农业绿色发展，建设美丽宜居乡村，是实施乡村振兴战略的重要任务，关系到全面建设小康社会质量与成就的重大问题。认真贯彻落实习近平总书记全面小康问题，实施乡村振兴战略，发展生态循环农业系列讲话精神。如何发展生态农业和循环农业，把绿水青山变成金山银山，实现乡村振兴，抓好生态循环农业，使粪便中的农残、药残、重金属及有害细菌随土壤带来严重的二次污染。因养殖带来的生态与环境问题，社会矛盾问题等逐步日益严重，养殖的污染量超过了工业污染。如不采取相应对策，将会给生态环境、生产的人和生带来严重的破坏，无法实现乡村美丽家园目标任务。

随着养殖业的迅速发展，规模化、集约化养殖程度越来越大，在促进经济发展的同时，其环境污染程度也随之加剧，畜禽的粪便和圈舍含氮化粪剂、粪渣，使粪便中的农残、药残、重金属及有害细菌随土壤带来严重的二次污染。因养殖带来的生态与环境问题，社会矛盾问题等逐步日益严重，养殖的污染量超过了工业污染。如不采取相应对策，将会给生态环境、生产的人和生带来严重的破坏，无法实现乡村美丽家园目标任务。

随着党和国家对环保的重视，养殖粪便的污染管理和有效利用被提到前所未有的高度。既要金山银山，更要绿水青山，畜禽粪污的科学治理管理和利用被提上日程，相继出台了一系列的法律、法规。但现实情况是养殖业达到环保要求还有相当的差距，而我国畜有资源、自主知识产权领先世界的零排放生态养殖成熟技术能完全解决农村面源污染的重大难题。

## 一、元宝枫是零排放生态养殖的重要资源

元宝枫是我独特树种，从叶到果，全身都是宝。果实提取食用油，叶可以提取微生物原料，元宝枫是造福中华民族健康的“黄金树”。退役军人杨茂生创建的成都元宝枫农业开发集团公司紧紧抓住这棵国宝级树，一心执着发展元宝枫产业，充分发挥我国独有资源的重大的作用，获得第八项自主知识产权国家专利，以它关联的相关产业，为世界独创，领先世界的先进技术，为国争气争光。用“元宝枫资源+生物技术”填补了绿色生态养殖行业零排放的一大空白。

元宝枫的科学利用价值高。在叶片上提炼出与其他植物组合的中草药药，培养成微生物菌，降解畜禽粪便，降解重金属和各种农药残留物，改良土壤重金属和土壤结构。果籽榨取食用级油，提取高级医用原料。

元宝枫一种种植可连续上百年采收收益，生物转化技术深加工高效养殖。不施用化肥农药，为人类高效获取安全优质生态有机开辟了新的路径，有效实现绿色农农、质量兴农，是推动我国农业、林业、养殖业、生态环保、医药保健、国土绿化、水土保持、农业旅游观光康养全面跨越转型升级，是确保国家粮食安全，实现乡村振兴，满足人民群众对美好生活向往，实施乡村振兴战略的重要产业。

## 二、零排放生态养殖技术的优势和特点是破解养殖排放重大难题的良方

1.国内外相关技术情况

随着世界人口急剧增长，人们对猪肉的需求日益加大，导致养殖业迅猛发展，随之而来的大面积面源环境污染问题，各种化学药品在饲料中的滥用令各国政府、主管部门、专家、农场主十分困惑，迫切需要探索一条环保养殖模式，从根本上解决环境污染问题。

1970 年日本最早以木屑为垫料做成发酵床养猪；加拿大 Biotech 公司于 1985 年以锯木屑为垫料做成发酵床养猪。2006 年我国镇江市从日本引进这一技术，随后在全国很多地方推广“发酵床养猪技术”。

第一代发酵床养猪：又称土著菌发酵床养猪法或自然发酵养猪法。这是利用垫料的自然菌种与猪粪尿混合发酵，初步实现了猪粪尿的管理（不随意排放），节约了大量水资源。实现低排放、少臭气，缓解了规模养殖场环境污染问题。但不能解决发酵床半年以上久的持久问题，不能解决农残、重金属及有害细菌的问题，“死灰”现象严重，导致猪易生病问题无法解答。

第二代发酵床养猪：针对自然发酵床养殖有益微生物数量不足，不能快速有效对猪粪尿发酵降解。在垫料中添加有益微生物数量，同时加入抗生素、激素类物质，缓解了“死灰”现象，猪粪亦减少，对比水泥地面饲养猪死亡率是发酵床的 16.4 倍。而猪瘟仍时有发生，经调查了解死亡率在 8% 左右，农残、重金属及有害细菌的问题极难解决。2010 年左右发酵床在四川推广应用，遇到大量“死灰”猪瘟，而无法解决养殖户损失巨大，被迫停止推广。

第三代零排放降解池养猪：成都元宝枫农业开发集团公司与四川林科院院长杨玉坡教授在 10 年研究种植具有开发价值的元宝枫。持续 12 年对发酵床养猪存在的难以逾越的难关，反复论证，实验，吸取国内中药理论结合有益菌群研制出“元宝超级菌粉组合”，按比例搅拌在 60 公分的微生物降解垫料，猪直接降落在垫料上吃饲料、粪便，粪便和尿液在 2 小时左右被降解、吞噬、转化，解决了猪粪中的农残、药残、重金属，未经任何加工的垫料运送到动物有机肥厂，且大场杆菌为无害，虫卵 100% 死亡。降解垫料中垫料一次性使用时长长达 6 年，不死灰、圈舍无臭气，真正做到了无污染、无排放、无臭味的生态环保循环养殖，攻破世界难题，独创零排放生态养殖成果，填补我国乃至国际上生态生态循环养殖的空白。降解池垫料可大量使用秸秆、菌棒、酒精等废弃物，变废为宝，自然转化为生物有机肥。公司先后在成都、北京、四川、江苏、云南、广东、山东、山西、湖北、甘肃、陕西、西藏等地建立了元宝枫生态全产业链零排放生态养殖基地。

2.零排放生态养殖技术突出特点

①元宝微生物养殖技术基本原理：元宝微生物降解技术，是指综合利用微生物学、量子学、生态学、降解工程学、热力学原理，以特定活性功能微生物作为能量能“转换中板”的一种养殖模式。是依据微生物生态学、营养学和生物学、养殖学、免疫学等多学科融合的创新技术。该技术在传统中国农业基础上，突破以微生物技术为核心，主导农业生产全过程，由“植物生产、人畜消费”的二维结构发展为“植物生产、人畜消费、量子微生物物质还原”三维结构，实现循环经济生态还原，有效地解决了当今地球的生态链，彻底告别了环境污染问题。也是我国乃至国际上领先的一种生态、环保养殖模式，是一项养殖行业颠覆性的创新革命。

②该技术养猪降解能力强。针对发酵床养猪存在的不足，反复论证、实验，吸取国内外发酵床养猪的优点及不足，利用中医中药理论结合有益菌群，研制出“元宝超级菌粉组合”有益菌活性高，中草药中含有大量有效的杀菌成分，抗酸化成分，在占位效应作用下，有益菌大量繁殖，猪在 60 公分厚的微生物降解垫料上，粪便和尿液直接 2 小时左右被降解、吞噬、转化。发酵床养猪垫料中的重金属超标在国内外都未能解决，降解技术解了这一难题。有益菌及其代谢产物加之中草药中的一些特有成份，具有独特的化学结构如：靛蓝、靛蓝等对猪粪中的铜、锌、铁、钙有络合、整合作用，与有益菌形成菌体蛋白复合物被猪重复利用菌体蛋白，供猪营养，有益金属被重新利用，同时也降低垫料中的金属含量。

③彻底解决了养殖的面源污染问题，达到真正的生态还原循环经济。整个养殖过程，同位直接降解猪的排泄物，真正实现了绿色生态还原达到无污染、零排放、无臭味。养殖圈舍不不清，降解池中垫料使用时限长达 6 年，6 年后出去表层 30 公分厚度的垫料，加入新垫料和元宝降解剂，当新床一样使用。不死灰、圈舍无臭气，垫料直接运送到生物有机肥厂。节水 80%，水泥地面养猪，每头猪日需 25 公斤水。元宝微生物立体（三位一体）降解技术养猪，每头每天只需 5 公斤水。

④零排放帮助解决了养殖中的防疫生病问题。无污染的环境提高禽畜自身免疫力，不打针、不吃药、不喂激素，12 年的极限试验场经历了猪、鸡、羊、鸭混养及非洲猪瘟的严峻考验。

⑤零排放形成生态化、产业化、标准化、规模化优势，可持续、可复制，产品有好的市场前景和竞争力、经济效益、生态效益、社会效益突出明显，是实施乡村振兴战略重点任务“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”有效途径。完全能作为“产业吸引核+全价值链”的引领示范项目，种植业、养殖业、加工业、销售业、体验农业、观光农业、旅游农业、康养农业等全产业链条集产业融合；一、二、三产业融合，城乡融合，产业资本融合。

## 三、零排放生态养殖业将为生态文明、绿水青山美丽乡村作出重大贡献

1.为生态文明建设作出突出贡献

零排放、零污染、无臭味、无异味，养殖圈舍不不清，降解池中垫料使用时限长达 6 年，6 年后出去表层 30 公分厚度的垫料，加入新垫料和元宝降解剂，当新床一样使用。不死灰、圈舍无臭气，垫料直接运送到生物有机肥厂。节水 80%，水泥地面养猪，每头猪日需 25 公斤水。元宝微生物立体（三位一体）降解技术养猪，每头每天只需 5 公斤水。

2.为生态文明建设作出突出贡献

零排放、零污染、无臭味、无异味，养殖圈舍不不清，降解池中垫料使用时限长达 6 年，6 年后出去表层 30 公分厚度的垫料，加入新垫料和元宝降解剂，当新床一样使用。不死灰、圈舍无臭气，垫料直接运送到生物有机肥厂。节水 80%，水泥地面养猪，每头猪日需 25 公斤水。元宝微生物立体（三位一体）降解技术养猪，每头每天只需 5 公斤水。

3.为生态文明建设作出突出贡献

零排放、零污染、无臭味、无异味，养殖圈舍不不清，降解池中垫料使用时限长达 6 年，6 年后出去表层 30 公分厚度的垫料，加入新垫料和元宝降解剂，当新床一样使用。不死灰、圈舍无臭气，垫料直接运送到生物有机肥厂。节水 80%，水泥地面养猪，每头猪日需 25 公斤水。元宝微生物立体（三位一体）降解技术养猪，每头每天只需 5 公斤水。

## 五、构想

这个技术能在研发中实践、挫折中坚持到成功，得力于服役 30 余年军人杨茂忠同志和各专家持之以恒、锲而不舍的执着精神，为广大转业干部和退役军人树立了榜样。这项技术被韩国和欧盟发现后愿意以 10 亿美元收购，但杨茂忠同志为党和国家利益，坚守到现在，爱党爱国的情怀真是难能可贵。我们看到杨茂忠同志年近 70 岁了仍然以一个忠诚的老兵带着一批专业军官和士兵，不懈努力，用这项技术为中国养殖环境治理、建设美好乡村家园，让人为之感动。

我们的构想：

1. 利用利民好项目，国家和人民需要的好项目，生态文明建设，建设美丽乡村，抓好蓝箱子工程问题的世界独有中国首创好项目，党中央、国家应保护好发展好，造福人民。

2. 可纳入生态文明建设、乡村振兴的国家战略支持项目。

3. 元宝枫集生态、环保、绿化、木本食用油、保健、改善土壤、高效益等一身的经济林，可纳入西部造林、改造低质低效林实施计划中。

4. 重视支持元宝枫零排放生态养殖全产业链基地、元宝枫产业园区建设。全面实现经济效益和生态效益，社会效益，全面实现和诠释习总书记讲的“绿水青山就是金山银山”的科学论述。

一项在国内世界独有资源基础上自主研发的领先世界高科技微生物零排放生态养殖技术，符合党和国家多项重大国策重要，是生态文明建设，实现乡村振兴等重要的生态项目，利用利民。在二十大精神指引下，中央定会高度重视，国家发改委、国家农业农村部、国家环保部、国家财政部、林草总局、退役军人事务部、国家科技部、国家扶贫办定会制定相关政策，支持并推动元宝枫生态产业持续稳定健康发展，造福国家和人民。

（作者良峻系中国农企企业家联谊会顾问、四川省乡村振兴促进会专家、旭明系成都元宝枫农业开发集团公司副董事长）

## 抢险救灾显身手 恢复重建做文章

——记省科促会副会长倪纲全力投入泸定地震抢险救灾和灾后重建

2022 年 9 月 5 日，泸定县发生 6.8 级地震。“刹那，山崩地裂，房屋垮塌，群众恐慌，给当地造成了重大人员伤亡和财产损失。

地震发生以来，处于震中的四川省科技助力乡村振兴促进会（以下简称“省科促会”）副会长、四川省甘孜州海螺沟投资发展集团有限公司党委书记、董事长倪纲，迅速行动，主动担当，积极作为，全力投入抗震救灾，并积极组织灾后重建工作，彰显了可歌可泣的党员本色和企业担当。

## 抢险先锋 在大灾面前筑战斗堡垒

在地震发生后的第一时间，倪纲率领公司班子成员第一时间在旅游公司停车场召开临时党委会议，对集团抗震救灾相关工作进行安排部署。立即安排集团抗震救灾领导小组，抽调 10 人组成党员突击队，在快速全面摸排集团公司人员伤亡和财产损失的基础上，集团全面参与磨西台地人员搜救和救灾工作。

鉴于通讯中断，在安排好集团抗震救灾工作后，倪纲及时驱车前往甘孜州新区建设指挥部和海螺沟景区管理局，主动对接负责人，共同在避震场所紧急碰头成立抗震救灾临时指挥部，积极为抗震救灾建言献策。

## 冲锋陷阵 在救灾一线与时间赛跑

身在震中，倪纲深知抢救生命是首要任务，必须抓紧 72 小时黄金救援期。指挥部成立后，他不顾余震危险，随即带领沿贡嘎路开展排查搜救，及时救治受伤群众。

同时，第一时间设立帐篷临时办公点，通过网络、电脑、打印机等设备为部队、甘

地区 10 大主导产业，覆盖全国 820 个脱贫县，产值占到脱贫地区特色主导产业总产值的 88%，对吸纳脱贫地区农村劳动力就地就近就业、增加脱贫农民经营性收入以及对脱贫地区农民摆脱贫困发挥了不可替代的重要作用。

我国特色产业的发展已呈现出鲜明的特征。

1.多样化。我国特色农业业态和产品丰富多样，种植业、养殖业、水产业、林业等各类产品不胜枚举。在农业产业类型和产品丰富度上，全球任何一个国家都难以超过中国。

2.区域化。东北地区、西北地区、西南地区，特色农业具有鲜明区域化特点，专业化程度越来越高。新疆的瓜果、陕西的苹果、长江流域的柑橘、西南山区的茶叶，无论规模、产值在全球都位列前茅。

3.品牌化。人无我有、人有我优、人优我特，脱贫地区品牌资源不断增强。到 2021 年，脱贫地区特色农产品注册商标品牌 15.3 万个，认证绿色、有机、地理标志农产品数量近 1 万个，新疆大枣、洛川苹果、赣南脐橙、汉源花椒享誉全国，深受消费者欢迎。

4.效益化。特色农业快速发展，使我国成为全球最大的蔬菜、水果、养殖性水产品生产大国。2021 年全国生产的蔬菜、水果、养殖水产品产量分别相当于全球总量的 1/2、1/3 和 2/3，脱贫地区特色农产品发展，吸纳了当地农村劳动力就地就近就业，对增加农民收入作用明显。特色产业使我国有了提升农产品全球竞争力的突破口。2021 年我国的蔬菜、水产品继续保持贸易顺差，分别达到 140 亿美元和 39 亿美元；茶叶出口顺差 24 亿美元。特色产业发展势头方兴未艾。

1.市场配置资源。政府要加强规划引领，统筹不同区域的资源禀赋和比较优势，明确不同特色产业发展的目标定位、布局 and 任务。在此前提下，充分释放市场配置资源的功能，引导社会资本、工商资本和社会要素资源投入到特色产业发展中来，做大做强相关产业。

2.改革释放动力。改革是激活市场、激活要素和主体的动力。为此，首先，推进土地经营权有序流转，形成特色产业区域化、专业化基础；盘活用好闲置的宅基地、发展新产业、新业态。其次，发挥好家庭农场、合作社，特别是农业企业的引领、示范作用，再次，深化农村集体产权制度改革，发挥资源性资产和经营性资产在特色产业发展中的作用，让农村集体经济组织成员有充分的获得感、幸福感和安全感！

3.人才引领作用。乡村振兴离不开人才，特色产业发展更需要多种不同类型、不同专业的人才，这需要我们强化农业职业教育，拓展农业技术人才的成长空间，满足特色产业发展的各类人才需要，赋能特色产业发展。

（作者系清华大学中国农村研究院副院长）

发展特色产业，需要政府承担更多责任，做好统筹规划，充分发挥市场功能和效率。



●召开临时党委



●办公服务点

州纪委监委、州委宣传部、州委组织部、州经信委等相关工作人员提供救援方便。危房鉴定结果出来后，公司及及时为抗震队员提供固定办公场所和就餐及休息点，特别是将集团综合办公室作为宣传部记者工作场所，抽调专门人员，为地震新闻宣传提供安全可靠办公环境。同时全力保障空、军运搜救救援任务官兵吃住之困难，为更好完成任务提供坚强后盾。

全力自救 在灾后重建彰显国企担当

据悉，本次地震，公司 90 人以及 100 户民族团结进家进户全部平安，但给

公司带来的财产损失严重。随着搜救工作的深入推进，倪纲在全力指挥公司抗震救灾的同时，公司组建志愿者服务队全天候清垃圾、搬运物资、为部队群众义务送水、提供防疫用品等等。设立困难问题收集点，筹募 2 万资金购买薄膜覆盖帐篷解决临时安置人员帐篷漏水问题，购置被褥冬服一批，筹集并捐赠达 20 余万元。

特别是围绕 9 月 12 日中午前完成贡嘎路沿线危房安全围挡事宜，倪纲主动请缨，克服围挡困难，运输难、进场难，在无专业安装人员、无专业安装设备、无足够工作时间的情况下，带领 5 名公司员工和 30 名农民加班加点通宵奋战，并紧急征调 20 名工人，终于在 12 日 12 点前完成 1200 米的围挡工作，杜绝二次安全事故的发生。

（科促会秘书处）

一是购买帮扶乡村振兴。按照民政厅帮扶要求，去年 9 月，商会党委书记孔祥伦动员会员企业认购帮扶红心猕猴桃 150 箱，价值约 12 万元人民币，帮助当地果农解决滞销问题。商会用“以购代捐”方式，对阿坝州茂县木里乡利村、小金县窝底乡金山村进行帮扶，以远高于市场价购买凉山州、阿坝州部分贫困县市的土豆和洋葱 10 多万斤。今年 9 月，甘孜州泸定县 6.8 级地震发生后，商会抗震救灾、抗疫等款物共计 359 万余元。

二是企业帮扶乡村振兴。乡村振兴，人才很关键。今年，友联中央厨房联合四川西华大学，为“三州”脱贫地区制定的“示范培育 100 个老板带 400 个创业就业人员计划”已经启动。“希望以创新创业方式，让脱贫地区的才走出来，然后带着创业成果回馈再回故乡的人才走回来，探索并开拓更宽的万企兴万村致富方式。”川调商会刘会长表示，商会集政策、科技、智慧、资源与脱贫地区“万企兴万村”有机的融合在一起，共同发展，共享成果。

三是产业互惠融合兴万村。据商会下属花椒分会统计，2022 年 9 月底，川调行业及商户采购花椒达 25000 吨，价值达 20 亿元。目前，商会会员企业多以生产麻辣调味品为主，其中花椒使用占比较大，据统计整个行业每年采购四川各地花椒达 37000 多吨，价值约 30 亿元。下一步，商会将进一步加大专项帮扶力度，帮助“三州”脱贫地区花椒产业的健康发展，助力乡村振兴。

新时代开启新征程。四川省川联川菜调料商会积极响应党中央、国务院号召，服从工商联的工作安排，闻风而动，雷厉风行，多年以来坚持扶危济困，利用其自身的行业资源优势，将继续为“万企兴万村”做出川调人应有的贡献！

（王红英）

## 扛起乡村振兴大旗 谱写兴村富民华章

### ——四川省川联川菜调料商会“万企帮万村到万企兴万村”工作纪实

打赢脱贫攻坚战，民营企业是主力军，谱写了“万企帮万村”的华丽篇章！助力乡村振兴，民营企业依旧在路上，吹响了“万企兴万村”的行动号角！

在全国工商联的号召下，按照省工商联统一安排，2018 年以来，四川省川联川菜调料商会（以下简称“川调商会”）以定点帮扶金阳县老寨子乡则果村、溪底村，春江乡蒲家坪子村，以及茂县和小金县的两个村为着力点，重点辐射“三州”民族地区，通过产业扶贫到购买消费帮扶等多种方式，从“万企帮万村”的精准扶贫到“万企兴万村”的持续发力，为促进乡村振兴做出了民企贡献。

## 握紧接力棒 助力定点帮扶

2018 年 9 月，川调商会会长、四川友联味业董事长刘元福带队，由商会调味品企业和采购商共 12 名企业家组成的帮扶考察团，深入定点帮扶村考察，召开村对接座谈会，并与帮扶村逐一签订村企结对帮扶协议书，拿出了一整套精准扶贫举措。

一是技能培训促提升。紧盯花椒产业优势，组织金阳县老寨子乡则果村、溪底村，春江乡蒲家坪子村驻村帮扶队员和茂县、小金县二村具有一定位花椒种植经验的致富带头人，前往重庆市津区慈云镇“天知椒产业园”接受“花椒栽培种植技术培训”，实地掌握花椒科学种植技术，系统提升花椒科学管理水平。川调商会副会长单位么嘛子公司，还向泸雅县会坪镇黄岩村提供 10 万元优质藤椒苗和藤椒种植技术培训。

二是资助助学显真情。2018 年春节期间，川调商会为春江乡江心村、蒲家坪子村幼数量，老寨子乡中心校，老寨子乡则果、溪底等 6 个村小和幼数量共 1008 名儿童捐赠价值 30 万元的冬装、爱心书包和学习用品。2019 年秋开学前，刘会长再次组织会员企业，向金阳县捐赠贫困学生助学金 14.8 万元，其中 2019 年获高、职业院校录取的应届高中毕业生 37 名。2020 年金秋入学季，由会长单位带头，会员积极响应，为 35 名贫困大学生筹集善款 14 万元。去年以来，在商会的大力倡议下，执行会长单位四川圣恩股份朱松松，先后向西昌市普格县教育局捐资助学 200 万元。

## 高高兴兴旗 促进乡村振兴

从“万企帮万村”到“万企兴万村”，不变的是责任和担当。

立足商会自身决策机制灵活，市场反应灵敏、配置资源高效等优势，2021 年以来，川调商会一直在创新推进中。

一是购买帮扶乡村振兴。按照民政厅帮扶要求，去年 9 月，商会党委书记孔祥伦动员会员企业认购帮扶红心猕猴桃 150 箱，价值约 12 万元人民币，帮助当地果农解决滞销问题。商会用“以购代捐”方式，对阿坝州茂县木里乡利村、小金县窝底乡金山村进行帮扶，以远高于市场价购买凉山州、阿坝州部分贫困县市的土豆和洋葱 10 多万斤。今年 9 月，甘孜州泸定县 6.8 级地震发生后，商会抗震救灾、抗疫等款物共计 359 万余元。

二是企业帮扶乡村振兴。乡村振兴，人才很关键。今年，友联中央厨房联合四川西华大学，为“三州”脱贫地区制定的“示范培育 100 个老板带 400 个创业就业人员计划”已经启动。“希望以创新创业方式，让脱贫地区的才走出来，然后带着创业成果回馈再回故乡的人才走回来，探索并开拓更宽的万企兴万村致富方式。”川调商会刘会长表示，商会集政策、科技、智慧、资源与脱贫地区“万企兴万村”有机的融合在一起，共同发展，共享成果。

三是产业互惠融合兴万村。据商会下属花椒分会统计，2022 年 9 月底，川调行业及商户采购花椒达 25000 吨，价值达 20 亿元。目前，商会会员企业多以生产麻辣调味品为主，其中花椒使用占比较大，据统计整个行业每年采购四川各地花椒达 37000 多吨，价值约 30 亿元。下一步，商会将进一步加大专项帮扶力度，帮助“三州”脱贫地区花椒产业的健康发展，助力乡村振兴。

新时代开启新征程。四川省川联川菜调料商会积极响应党中央、国务院号召，服从工商联的工作安排，闻风而动，雷厉风行，多年以来坚持扶危济困，利用其自身的行业资源优势，将继续为“万企兴万村”做出川调人应有的贡献！

（王红英）