

四川发布一批重要农业科技成果

自主研发技术覆盖率达 70%以上 38 项苗头性农业科技成果将在全省推广

□本报记者 马工枚

育成农作物新品种 276 个、自主研发技术覆盖率达 70%以上、成果转化率高稳定在 80%以上……近日，在四川省农科院召开的科技成果转化深化年大会上，发布了一系列重要成果。

大会发布了 38 项苗头性农业科技成果，将在全省范围内进行推广。据了解，苗头性农业科技成果指兼具高产、优质、适应性广、转化成效好的新品种新技术。38 项苗头性农业科技成果包括 16 个新品种、21

项新技术、1 项新模式，涵盖粮油、畜禽水产、经作、农产品加工、智能装备、农产品质量安全、数字四川等七大类型领域。

“稳粮保供”是科技支撑重点。此次发布的苗头性农业科技成果中，粮、油、畜科技成果占比达 50%。其中，包括荣获四川省“稻香杯”优质米特等奖的新品种“品香优苁珍”、西南第一个宜夏播机收的突破性玉米新品种“成单 922”、稻茬小麦免耕带旋播种新技术等。

据四川省农科院相关负责人介绍，苗头性农业科技成果已在多个不同生态区应用推广。该院今年还将结合成渝现代高效特色农业带科技成果展示大会等活动，发布 100 项农业科技成果，不断深化转化成效。

会上，四川省农科院“天府农科”公共品牌正式发布。作为四川省农科院优秀科技产品的市场转化平台，“天府农科”公共品牌纳入粮油、果菜茶、鲜花、加工产品四大类产品，

涵盖 40 种商品和服务。目前，“天府农科”已在“再义贡米”“阳平奶品”等科技产品中得到应用和推广。

近年来，四川省农科院利用不断搭建的产品产业化平台和科技支撑的产业化基地，研发出一批“川字号”特色科技产品。搭建菌种生产、农药检测、发酵食品研发等科技产业化平台 30 余个，建成年产 500 万瓶的羊肚菌菌种、年产 1000 吨土壤钝化剂、年产 60 吨清香白酒等产品线，形成物化科技产品 30 余个。

四川绵阳梓潼县：荒坡种出“致富果” 春季采摘正当时

□林忠伟 本报记者 杨明 实习记者 吕婕 文/图



“自己有两亩多山坡地，由于天干不好种，一直荒着。自从租给老板发展柑橘，除了得到土地租金，在这里务工一年还能挣几千元。”近日，四川省绵阳市梓潼县宏仁镇石台村 15 社村民贾国香高兴地说。

当前，在梓潼县宏仁、演武、

仁和等乡镇的山坡上，万余亩沃柑、橙子等香飘十里。过去这里因山而贫，而现在在绵延的山脉中，种植着柑橘树，却因山而富。

在宏仁镇石台村，1000 多亩沃柑正在上市。客商直接把车开进了果园，一筐筐沃柑在过秤后，被装上了车。这里的沃柑今年是

第二年上市，由于果品品质好，受到客商和代销商青睐。“石台村这一片沃柑代销比较好，因为这一片果子没有受到寒冷天气的影响，水分比较充足，含糖量高，口感也好，包括沃柑的颜色，都受到果商的认可。”水果代销商何国华说。

在过去，由于石台村地处丘陵和山区交汇的边缘，荒山荒坡众多。虽然也有一些耕地，承包时，因为这里道路交通不畅，而且缺水，所以只能是“靠天”吃饭，造成耕种条件太差，村民都不愿意种，加之大多数青壮年外出务工，缺乏劳动力，成了弃耕地。面对困难与问题，石台村两委不等不靠，坚持党建引领，通过外引内联，采用“家庭农场 + 大户 + 农户”的发展模式，积极引入外来业主租地经营，并带动农户种植。如今，累累硕果给业主们带来了不错的经济收益，也为当地群众带来收益。“我们这个柑橘产业园，每年要给

群众发十多万元工资，特别是农村老年人这些剩余劳动力。”农场管理人员杨德兴说。

如今，石台村在荒山荒坡上发展沃柑、爱媛、耙耙柑等柑橘近两千亩，涉及农户一百多户。村两委正努力在柑橘种植规模、品质提升、产品销路、深加工等方面进行探索，提高柑橘市场竞争力和附加值，并积极推广“果树 + 养殖”“果树 + 旅游”等现代农业和现代旅游业，不断增加村民收入，助力乡村振兴。

近年来，梓潼县根据本地的气候条件，按照政府支持、合作社引领、大户带动的原则，通过合理流转土地，积极推广种养循环，引入大户，并大力发展水果、花卉苗木、林下种养产业，一年四茬，全县百花盛开，瓜果飘香，推动绿色产品和生态服务的资产化。通过盘活荒山荒坡，让绿色产品、生态产品成为生产力，让生态优势转化为经济优势。

四川广元羊木镇：做大“菜篮子” 鼓起“钱袋子”

□刘旭 张涛 本报记者 魏彪 文/图

近日，记者走进四川广元市朝天区羊木镇新山村蔬菜基地，看到一排排蔬菜大棚整齐排列，各种各样的蔬菜长势喜人，生机盎然。村民乔大满和大伙儿正忙着在大棚里除草。“近年来，村上通过土地流转将原本零散的土地集中起来发展集体经济，不仅提高了生产效率，还增加了大伙儿的收入。”乔大满高兴地告诉记者。

新山村海拔低、交通便利、水源充足，给当地农业产业发展创造了良好的条件。为此，该村从提升农业基础设施入手，共流转土地 400 余亩，并争取到东西部协作资金 500 余万元，新建钢架大棚 3 万平方米，引进四川粮经农



业科技有限公司入驻，大力发展蔬菜产业。截至目前，共发展小西瓜、小番茄 60 余亩，栽种甘蓝 300 余亩。

一株株新栽的蔬菜苗在微风中摇曳，长势喜人，四川粮经农业科技有

限公司负责人唐小林一边查看菜苗长势情况，一边告诉记者：“根据目前市场情况，甘蓝年产值 70 万左右，小西瓜年产值 100 万元左右，小番茄年产值 70 万元左右。”

农村集体经济的发展，不仅关系到农村改革和发展的全局，

更关系到农民的切身利益。在发展村集体经济过程中，新山村立足自身实际，通过不断完善基础设施、加大业主招引，做大做强蔬菜产业，让村民“钱袋子”更鼓，村集体“家底儿”更厚。“以前土地都是各种各的，现在流转给公司统一管理，不仅村上的环境变美了，我们的土地更值钱了，收入也增加了。”新山村村民潘秀华说，她在产业园务工，每天有 100 元左右的收入，加上土地流转费用，一年能有两三万元的收入。

截至目前，新山村通过“业主 + 农户”的村集体经济发展模式，共引进业主 4 家，通过租赁大棚、土地流转等方式今年预计可实现集体经济收入 20 万元以上。

四川宜宾佛梨村：花果飘香绘“钱”景 日子红火百姓富

□宋成均 赵宇霆 本报记者 虎贵唐

走进四川省宜宾市长宁县佛来山景区，路边的樱桃园里，层层叠叠的翠绿中缀满了一颗颗红彤彤的樱桃，红润剔透、鲜艳欲滴；游客三五成群，或提篮采摘，或拍照留念，不时传来阵阵欢声笑语。

“听说佛来山可以游春赏花、采摘樱桃，我们慕名而来，樱桃红又甜，边采边吃，感觉非常好。”4 月 11 日上午，前来游玩的曾女士提着果篮穿梭于樱桃树间，“这里风景漂亮，农家乐的服务也很好，采摘后我们还要去吃这里的特色农家菜。”

土鸡、腊肉、牛舌头……在梨香苑农家乐，厨房里忙得热火朝天。老板代光富刚接到两桌客人的订单，正在为游客准备农家乐的招牌菜。“梨花节过后，樱桃成熟了，来的人很多。”78 岁的代光富见证了佛来山的发展，他表示，近几年佛来山大力发展乡村旅游，农家乐生意越来越好。“我们

这里变化可大了。”代光富说，现在交通四通八达，游客现采现买，或者直接到家里来买，每天能卖上千斤。

佛梨村曾经是长宁远近闻名的贫困村。过去，村里荒山多、田地少、道路不通，村民去县城必须坐渡船。代光富家以前种植黄皮梨，梨子成熟了，必须前一天下午把梨摘好，第二天凌晨三四点就到河边排队坐船去县城，有时到傍晚都卖不完。由于路不通，那时市场上 40 元一包 80 斤重的化肥，到了山脚请人搬到山上都需要 5 元人工工资。“当时村里还是泥巴路，第一届梨花节时山坡上、树林里到处都是人。”代光富回忆说，20 多年前，他们家借助村里修公路的契机，新修了房屋，2000 年就开办了农家乐。

据了解，1999 年，佛梨村开始修公路；2000 年，佛来山成功举办第一届梨花节。同年，开佛大桥的修通，极大地改善了该村村民

的出行条件；2019 年，县上对佛来山景区的公路进行了黑化。长宁县佛来山旅游景区位于长宁镇，樱桃成熟后，吸引了大批游客上山，仅樱桃一项每年就能给当地农户带来丰厚的收入。

路通了，水果的销路也通了。凭借独特的气候条件，村民大力种植梨、樱桃等水果，佛来山成为了当地有名的“花果山”。为了带动群众致富，当地政府积极支持村民发展生态旅游，鼓励村民办农家乐。

“当初本来只想修一间看梨树的房屋，多亏党委、政府带我们出去参观，学习回来后，我家就决定修房办农家乐，一举两得。”代光富介绍，现在各种各样的梨树有 2000 株，在梨树下种菜，供农家乐使用，既新鲜又节约成本。“借助旅游的东风，我们家吃上了旅游饭，日子也越过越红火！”看着景区完樱桃来吃饭的游客们，代光富喜笑颜开地说，“游客的文明意识

很强，也不用担心他们破坏环境、铺张浪费。”

花果香，日子甜。2021 年，佛来山被评为国家 4A 级旅游景区。20 年来，佛梨村由道路不通、出行困难的贫困村变为了花果丰富、产业振兴的旅游胜地，佛来山也成为了长宁县乡村振兴的“领头羊”。

代光富只是当地村民发展水果种植、发展生态旅游的一个缩影。据了解，景区内的佛梨村目前已建成农家乐 27 家，其中 3 星级农家乐 3 家。2022 年，累计接待游客 40 万人次，旅游收入达 2000 万元，村民人均纯收入达到 2.9 万元。

“产业兴，则乡村兴。”佛梨村相关负责人表示，该村将继续挖掘乡村资源优势，因地制宜发展特色产业，创新集体经济发展模式，多元化、特色化发展壮大集体经济，让村民的腰包鼓起来，日子过得更红火。

四川省广安邻水县：42 万亩水稻拉开移栽大幕

□伍心怡 本报记者 沈仁平 文/图



近日气温渐升、雨量增多，正是水稻秧苗栽插的大好时节，四川省广安市邻水县各地抢抓农时，利用机械插秧和人工栽插等方式，拉开了 42.1 万亩水稻移栽大幕，为秋粮丰产丰收奠定坚实基础。

在邻水县工厂化育秧中心水稻集中育苗大棚，经过一个月的繁育，秧苗已茁壮长出 3 片嫩叶。一大早，邻水县安粮家庭农场的员工们就来到这里，与中心工作人员一道，把育秧盘转运出大棚，搬上等候在一旁的农用车上，驶向田间地头。

“我们的每亩稻田需要 16—20 盘育秧盘，每天每台插秧机约 500—600 盘左右。”邻水县安粮家庭农场员工熊宇介绍。转运车辆来到位于邻水县袁市镇黄陵村连接成片的稻田边，育秧盘装上两台插秧机后，农机手启动插秧机，驶向稻田。两人一机，一人驾驶、一人放苗，插秧机不停穿梭作业，“身后”留下一行行渐渐拉长的绿线。在这些灵活的插秧机耕作下，不到 30 分钟，近 4 亩的稻田就栽插完成，如此高效率的运转，让插秧机成了水稻生产的强

力助手。

“我们这个插秧机一次性可以插六行，它的速度快、均匀度高，还省人工，我们农场有 1500 亩稻田，两台插秧机预计 20 天就能插完，还方便后面的机器收割，实现了育秧、插秧、收割、烘干等水稻生产的全程机械化。”邻水县安粮家庭农场农场主张钱波介绍。

同样忙碌的生产场景出现在邻水县丰禾镇胜利村，该村村民正手拿嫩绿的秧苗，在成片的稻田里忙着进行早稻移栽。“眼下正是水稻移栽的大好时节，我们及时发动各村社，组织人力抢栽插，确保粮食增产增收。”邻水县丰禾镇政府相关负责人表示。

今年以来，邻水县坚决扛起粮食安全政治责任，加强惠农政策宣传，积极引导专业合作社、种粮大户和农民加大人力、机械化投入力度，多育秧、育壮秧，不误农时抢栽插，确保大春作物满栽、满插、满种。据了解，水稻栽插方式主要有人工移栽、机插秧、人工直播等，2023 年邻水县水稻计划栽插面积 42.1 万亩，其中机插秧面积将达到 5 万余亩。

四川省广元苍溪县：机械化育秧 夯实粮食生产基础

□张俊 王韬 本报记者 魏彪 文/图



秧好一半禾，苗好七分收。眼下，正值水稻育苗关键期，四川省广元市苍溪县各地抢抓农时，积极利用机械设备进行育秧，有效提高育秧的质量和效率，为全年粮食生产安全和丰产丰收奠定坚实基础。

近日，在苍溪县元坝镇金飞阳专业合作社机械化育苗生产车间内，机器轰鸣，一条水稻育秧生产线正开足马力生产，工人们将基质土和药剂浸泡后的稻种加入育秧机中，摆盘、撒土、浇水、撒种、盖土……一个个成品秧盘被快速完成，再叠放起来，等待新苗破土而出。据该合作社理事长赵小波介绍，今年该合作社计划今年种植水稻 300 余亩，像这样一条机械育秧生产线，只需要四五名工人，半天就可以完成 1000 多斤种子、300 多亩水稻的育秧工作。

以往，秧苗主要采用传统的人工栽插技术，劳动强度大，种植成本高。今年，苍溪县积极探索秧苗培育新技术，各种植大户通过引进专业机械，育种技术在很大程度上解决了这一问题。

4 月 10 日，在苍溪县白鹤乡柳池村，种植大户赵永龙正在和

工人们将已经整齐出芽的秧苗从“库房”搬运到田间进行放置。“几天前我们通过机械化流水线的育秧方式，培育秧苗 2000 盘，今天我们将催芽后的秧盘，从库房搬到田间，进行下一步的培育。后期我们还将育秧 9000 盘左右，预计今年种植水稻 550 余亩。”赵永龙说。

据悉，从 2019 年开始，种植大户赵永龙便开始回乡种植水稻。今年是他第一次采用机械化流水线育秧，暗化催芽的方式进行水稻育秧。在育秧现场，来自乡镇的农技人员也指导大家如何进行正确地进行操作。

近年来，苍溪县在不断提高农业机械化水平的同时，还组织农技人员深入田间地头，指导农户科学开展生产，从春耕到秋收，依托技术和服务保驾护航粮食生产全过程，努力实现粮食增产、农业增效、农民增收。

“今年，苍溪县预计栽种水稻 36 万亩。目前，育秧已接近尾声，其中规模种植大户机械化集中育秧达 6 万亩。全县水稻 5 月上中旬能全部移栽下田，确保满栽满插。”苍溪县农业农村局总农艺师沈勇德介绍。