

北纬42度的“金色答卷”

——和龙市桑黄产业助增收促振兴观察

本报记者 任胜章

三农视野

日前，走进和龙市八家子镇，数以千计的大棚，像一盘刚刚布好的棋局，静卧在黑色的土地上。这不仅是一道农业景观，也是一场静默而深刻的变革。

主角，是一株名为“桑黄”的药用真菌。它色泽金黄，形如人耳，被当地人赋予了“森林黄金”的美誉。

十几年来，这株“小金花”从不为人知的深山野菌，蝶变为一个年产值超2亿元、占据全国近八成市场的县域支柱产业。如果仅用“发展特色农业”来概括这个故事，未免显得单薄。深入肌理，这背后竟是关乎科技如何下沉、价值如何分配，以及一个边疆小城如何在新时代蹚出一条有温度的振兴之路。

“破冰”之困

当深山野菌遭遇现代“命题”

故事的开端并不浪漫。

2014年前后，当第一批试种的桑黄菌棒被埋进土里时，刘杰和她的同事们心里并没有底。这位戴着眼镜、透着书卷气的林业人，彼时刚刚转型为“新农人”。她面对的是一连串无解的难题：没有成熟的技术规程，没有稳定的本地菌种，更不知道这片土地上长出的桑黄，究竟能有多大“能耐”。

“当时，全国研究桑黄的人很少，大家都说东北太冷了，种不出来。”刘杰回忆道。那段时间，她带领小分队在早春三月踏雪入山，寻找野生桑黄的踪迹。渴了就喝一口冰凉的山泉水，饿了就塞一口面包。他们像大海捞针一样，希望在茫茫林海中找到最优秀的野生桑黄基因。

这几乎是所有乡村产业萌芽期的共同困境：拥有优质的资源禀赋，却缺乏将其转化为标准商品的能力。北纬42度的冷凉气候、93%的森林覆盖率，这些自然赋予和龙的“金字招牌”，在产业化的门槛前，首先要跨过的是科技的“高墙”。

“科技”规划

拆掉实验室的“围墙”

转机，始于一个“拆墙”的举动。

在当地政府和企业的推动下，由吉林桑黄生物科技集团有限公司与吉林农业大学联合共建的“桑黄科技小院”在八家子镇扎下了根。来自吉林农业大学李玉院士团队的师生们，将实验室搬到了田间地头。

李玉带领团队，用最“土”的办法来解决问题。为了选育出最适合本地气候的菌种，李玉院士踩着湿滑的腐叶，在深山老林里徒步二十多公里，手把手教农户进行菌物鉴定。最终，历经数年攻关，具有自主知识产权的道地菌种“吉黄1号”诞生了。这串看似普通的编号，却是打开产业大门的“金钥匙”——它意味着菌种的稳定性、成分的可控性，以及规模化种植的“话语权”。

科技小院精准计算着每一个生产变量。

“3年生的桑黄活性成分最高。”这个结论看似简单，却是科研团队连续一年跟踪监测、每周定时取样检测的结果。这个结论，直接为企业规避了提前采摘带来的品质风险，也为消费者锁定了最佳的营养节点。

随着“产学研”的深度融合，科技成了大棚里的温度计、菌棒上的湿度仪和账本上的盈亏线。科技小院的存在，本质上是在解决一个核心命题：如何让最前沿的农业科技，以最低的成本、最高的效率，精准滴灌到每一寸土地、每一个农户手中。

利益求解

“一个都不能少”的最大值

如果说科技是产业的骨架，那么利益分配机制，就是产业的血液。和龙桑黄产业的真正深度，体现在它精心设计的“共富”机制。

在传统的“公司+农户”模式中，农户往往处于价值链的低端，承担着最大的风险，却只能获取最小的加工收益。而在和龙，一套名为“做两端、带中间”的机制被创造性提出。

“两端”是科技含量最高的菌种选育、菌袋生产，以及品牌价值最高的精深加工与销售，由龙头企业负责；“中间”是日常的栽培管护，由农户承接。这种分工，本质上是对风险和收益



▲和龙市八家子镇桑黄种植基地。
▶科技赋能，桑黄产业蓬勃发展。
▼龙头企业带动桑黄产业精深加工。

(本栏图片均由延边州委宣传部提供)



的再平衡。

企业为农户提供标准化的菌棒、全过程的技术指导，并承诺保底价回收。农户不再“靠天吃饭”，而是变成了“产业工人”，他们需要做的就是精心照看这些“金疙瘩”，用汗水换取稳定、可预期的收入。

八家子镇南沟村的吕文芳就是这一模式的直接受益者。过去，她一件衣服能穿好几年，日子过得紧巴巴。如今，她在桑黄基地务工，每月稳定增收3000多元，更重要的是，她在系统的培训和实践中，掌握了种植技术，自己也尝试进行小规模种植。“日子一天比一天红火，越过越有盼头了。”这句朴实的话语，是她对桑黄事业最直观的验证。

数据更具说服力。如今，桑黄产业已覆盖和龙市6个乡镇15个行政村，全产业链直接带动就业超2000人，人均可支配收入2.2万元以上。这组数字背后，是无数的“吕文芳”家庭生活轨迹的改变。它证明了一个道理：一项产业的深度，不仅在于它创造了多少GDP，更在于它有多少利润最终沉淀到了老百姓的口袋里。

“金疙瘩”新考卷

从“种得好”到“卖得俏”

站在年产值超2亿元的台阶上，和龙桑黄并没有时间“歇

夏日，清风拂过延边大地，长白山余脉云雾缭绕、水土温润。得天独厚的冷凉气候与优良生态环境，孕育出国家地理标志产品汪清黑木耳。当地立足资源优势，深耕黑木耳全产业链，打通菌种培育、标准化种植、电商销售、精深加工等各个环节，让黑木耳成长为支柱产业，以特色产业助力乡村振兴。

木耳产业富汪清

张志勇 本报记者 毕玮琳

汪清县是国内黑木耳核心产区，全县黑木耳年栽培量达6.5亿袋，年产量3.5万吨，产业基础雄厚，直接带动3万余名群众就业增收。在鸡冠乡，164栋标准化吊袋大棚连片分布。采用立体悬挂栽培模式，不仅节约土地资源，还能精准调控温湿度，保障木耳长势均匀、提前上市，种植效益大幅提升。当地皇冠食用菌基地年产木耳30余万斤，年产值近千万元。基地依托以工代赈模式，吸纳300余名村民就近务工，务工人员日均收入可达200元，让群众在家门口实现稳定增收。

好品质更要有好销路。汪清县搭建溯源电商体系，畅通产销渠道。本土企业创新推出实景溯源直播，消费者可直观看到木耳种植、管护、采收的全过程，产品品质有据可查。当地整合资源组建2000余人的主播销售矩阵，线上订单持续增长；线下产品入驻多家大型商超与知名餐饮品牌，深山特产走向全国各地。与此同时，当地持续优化菌种培育技术，丰富产品品类，不断擦亮汪清黑木耳特色品牌。

为打破初级农产品利润偏低的发展瓶颈，当地大力发展精深加工，延伸产业链条。鑫汇生物投资6000万元建设木耳酵素面食项目，萃取木耳原液融入面食加工，推出无额外添加的营养馒头、面条等产品。项目投产后期日产量1万斤，年产值可达8000万元，稳定安置50人就业。昔日单一的干货食材，转型为多元化健康食品，产业附加值得到显著提升。

从大棚丰产种植，到线上线下全域销售，再到车间精深加工，汪清县构建起完整的黑木耳产业闭环。依靠标准化生产筑牢产业根基，借助电商平台拓宽销售市场，通过精深加工提升综合效益。小小木耳盘活了当地山林资源，守住了生态发展底线，拓宽了群众增收致富渠道，为推进乡村共同富裕注入强劲动力。

林下种药 山野生金

本报讯(记者王春胜)眼下，安图县永庆乡林下中药材山芋头迎来繁忙移栽季。种植户抢抓适宜气候，将一株株冬季在室内精心培育好的山芋头幼苗，有序移栽进林下空间，让这些承载着增收希望的“龙蛋”扎根山野、助农增收。

为持续提升种苗品质，种植户王强坚持每年开展品种对比试验，筛选优质菌种、优选壮苗，不断迭代升级种植品种。眼下，经过优选的龙蛋种苗长势稳定，进入最佳移栽期，不少种植户前来选购优质种苗，抢抓时节进山开展规模化移栽。

山芋头学名毛慈菇，是经济价值极高的珍稀中药材。针对传统野生种植产量低、人工撒药费时、生长周期长等难题，当地种植户创新采用冬春分段培育模式，利用冬季室内恒温育苗，提前完成种子萌发，有效缩短田间生长周期、大幅节约人工成本。

林下仿自然种植模式，日常只需除草、打药，春秋两季适度追肥即可保障植株长势。虽说优质种苗成本较高，但发展前景好、收益稳定，吸引了不少村民参与种植、就近务工。“我家也种山芋头，家里不忙的时候再出来打点零工增加收入。”务工人员叶女士说。

依托成熟的种植技术和优良种苗，安图县永庆乡山芋头产业集群效应持续凸显。当地通过“大户带动、散户参与”模式，带动全乡30余户参与种植，合作社种植规模发展至数百亩。移栽用工旺季，基地日均用工30多人，务工村民日收入可达200元。

土地托管 抱团发展

本报讯(郭小宇 潘春风)走进松原市宁江区大洼镇民乐村，田间一派繁忙景象。村民们分工协作移栽辣椒苗，定植、培土、浇水有条不紊，满眼翠绿勾勒出热闹鲜活的春耕图景。如今，不起眼的红辣椒变成了村民增收的“致富果”，为村子发展注入源源不断的新活力。

曾经的民乐村长期依靠单一种植玉米，农业结构单一，收益微薄，乡村发展后劲不足。为打破增收瓶颈，村“两委”结合村情摸排市场，决定以辣椒作为特色主导产业，大力调整农业种植结构，发展高效特色农业，为传统农耕打开新出路。

该村统一规划地块、规范种植标准，从育苗定植到日常管护全程标准化管控，牢牢守住辣椒丰产的品质底线。

村里依托春峰种植专业合作社，推行整村土地托管模式，全村804户农户全部入社抱团发展。村里实行“村党支部+小社长”管理模式，分片包干管护土地，规模化种植搭配精细化服务，让产业发展井然有序。

科技赋能为种植保驾护航，民乐村牵手吉林农业大学和涉农企业，专家定期下乡指导田间管护、病虫害防治，用现代农业技术保障辣椒稳产高产。产销方面，订单农业吃下增收定心丸，村里采用“保底收购+随行就市”模式，由企业承担市场行情波动风险，销路不愁、收益兜底，村民种植积极性大幅提升。

今年种植面积扩至50公顷，预计每公顷干椒产量可达1.3万斤至1.5万斤。春耕移栽期间，240余名村民在家门口务工，土地流转分红加务工薪酬双重收入，让大家稳稳增收。

缀满藤蔓瓜果香

本报讯(潘晟昱 记者陈沫)夏日风暖，瓜果盈棚。眼下，镇赉县镇赉镇南岗子村的西瓜迎来集中采摘上市期，10公顷西瓜种植基地里果香弥漫，一颗颗圆润饱满的西瓜缀满藤蔓，成为田间一道喜人景致。

在种植大棚内，瓜农张国忠正忙着采摘、分拣成熟西瓜。拥有8年种植经验的他，今年栽种了5亩西瓜，凭借扎实的管护手艺种出品质上乘的瓜果。和往年不同，今年他家上市的西瓜多了一份权威“安全

认证”。据介绍，这批西瓜经由CTI华测检测，围绕农产品食品安全198项指标全面筛查，覆盖农药残留、重金属、微生物等多项关键内容，最终结果显示，所有检测项目均无异常，

各项指标全部达标，实打实守住了群众“舌尖上的安全”。

深耕瓜田多年，张国忠摸索出一套实用种植技巧。他采用南瓜嫁接技术培育瓜苗，有效破解西瓜种植重茬难题，既提升了瓜苗

长势与抗病能力，也让西瓜口感、品相更出众。依托当地优越的自然条件，南岗子村产出的西瓜果肉脆嫩、果香浓郁、甜度十足，优良品质广受认可。

小小西瓜，串起乡村增收路。如今，西瓜种植已成为南岗子村特色种养产业之一。从科学种植提质增效，到第三方检测树口碑，当地农户以品质为根基、以安全为底线，用心做大做强特色瓜果产业。香甜的西瓜，不仅鼓起了农户的“钱袋子”，也让乡村特色农业发展的步子越走越稳。