

李梁俊的“生态农业”梦

青山环抱、绿水环绕、牛羊满圈、鸭鹅成群、水清鱼肥、果蔬满园……这幅如诗如画的田园牧歌图，描绘的正是四川西充县义兴镇俞家垭村生态种养园的景色。1月4日，记者来到该村，采访了该种植园负责人李梁俊。

驱车从西充县城出发，行驶40余公里后便来到俞家垭村。“欢迎，欢迎。”一下车，远远就看见李梁俊在村口等候。看到记者一行到来，他连忙上前迎接。

“你看，那就是我的生态种植养殖园。”在李梁俊陪同下，一行人走进了他的生态种植养殖园，沐浴着温暖的阳光，嗅着泥土的芳香，体验着清净悠然的田园生活，让人乐不思蜀。

为实现一个梦 毅然回乡当农民

路上，当记者问及为何要打造原生态农产品时，李梁俊向记者敞开了心扉，他说，这源于他的一个“生态农业”梦。

以前，李梁俊曾经在一家国企上班，下岗后到广州、深圳、珠海等沿海城市打拼，修过路架过桥，也做过房地产，经过多年的努力打拼后，最终积累了丰厚的资本。

李梁俊不但喜欢阅读报刊，也喜欢上网，他通过媒体及时了解农业的最新发展动态，留心有价值的农业报道。他了解到，当下农村，由于年轻人纷纷外出打工出现大量留守

老人和儿童，许多土地也因此被荒废；另一方面，不断出现的各种食品安全问题让他感到痛心疾首。

直到有一天，李梁俊从新闻中得知西充正在大力发展现代农业的消息后，“现代农业生态种植”这几个字深深地触动了多年来隐藏在他内心深处的梦想。

“每个人都有自己的梦想，我从小就向往田园生活，只是一直没有勇气尝试。”李梁俊笑着说，最近几年，食品安全越来越受到人们的重视，他也萌生出到农村打造一个“生态农场”的念头。他说，种植没有任何污染的农产品，不仅是未来农业发展的方向，也是自己的梦想。为了这个梦，他毅然离开深圳回到西充当农民。

李梁俊说，他的举动在许多人眼里，是很难理解的，却得到妻子大力支持。有了妻子的支持，李梁俊更加坚定了自己的决心。2013年5月，他在义兴镇俞家垭村承包了800多亩土地，开始一步步向他的生态农业梦迈进。

为实现“零污染” 坚持使用生态方法

一来到俞家垭村，李梁俊首先做的事情是修路。用近半年的时间平整出一条宽4米、长3公里的进村公路，不仅各种机械设备能够拉进山沟里，还为附近村民的日常出行带来极大方便。

“我的要求就是，农场不喷农药、不施化肥，种植的每一种农产品都要是纯正的原生态‘零污染’。”李梁俊说，要想把农作物做到真正的“零污染”并不像说的那么简单，除去农作物的种苗要安全无污染外，对种植的整个过程和种植的土地都有严格的要求。

“土壤改良是第一步，也是最重要的一步。”李梁俊介绍说，在农业技术人员的建议下，他首先将原来的耕地改成坡地，便于沥水排污；又把被污染过的表土翻挖出来，用里面没有被污染的生土进行种植；然后将杂草铺在土地上，进行养土。

土壤改良后，李梁俊种植了200亩高粱、160亩小麦和一些玉米和水稻。为防治病虫害，又种了大蒜和中药材，利用这些植物的特性杀死土壤中的有害生物。

为了便于管理，李梁俊吃住都在园子里。看到杂草长出来，他就用手拔、用除草机割，实在忙不过来，就请附近的村民一起拔草。一年下来，光是除草的人工费就花了2多万元。附近的村民笑他，太不值得了，用除草剂既快又省钱。可李梁俊摇了摇头，如果用除草剂，他的辛苦就白费了。

经过一番辛勤劳作种植园内成片的农作物长势喜人，鸡鸭舍猪羊圈中也变得热闹起来，李梁俊将种植、养殖融为一体，真正实现了生态循环。到了水稻、玉米收获的季节，他请村民们免费品尝。品尝后，村民们都觉得味道跟其他的水稻、玉米不一样。有

些村民虽然自己也种水稻、玉米，但是李梁俊种的水稻、玉米更好吃，村民还特意买了很多回家吃。

为多元发展 酿制白酒开发乡村旅游

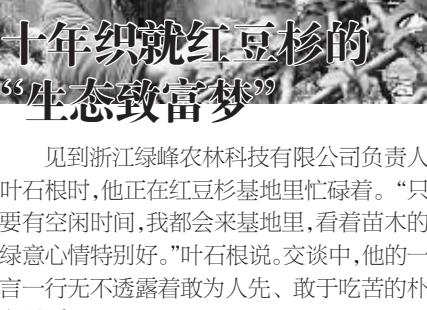
“种植园内产的高粱，是酿制白酒的最佳原料。”李梁俊告诉记者，他在生态园内种植了大量高粱，每到高粱收获后，他就会选择颗粒饱满的优质高粱来酿制白酒。

酿酒之要，泉水是最关键的要素。李梁俊介绍，在酒坊旁边有一老井，古名曰“凉水泉”。古井的泉水之所以甘冽清甜，是因为此地生态环境极佳，大灯山之水经过山石、断层的逐级过滤而汇聚于此，水质之优，当然用此泉水制酒，酒品的口感就不言而喻了。

李梁俊说，在南充举行首届川东北中小白酒评选大赛中，他酿出的白酒在众多参赛选手中脱颖而出荣获金奖。“获奖是对我的鼓励，也是对我所做事的肯定，以后我会继续坚持下去，多元经营。”

农场自然以农业生产为主，但李梁俊并不满足于此，置身于青山绿水之中，他看到了农场的旅游价值。“俞家垭村，不仅风景优美，还拥有一座水库，我打算以山水资源为依托，在生态农场里，开发观光度假、户外运动等特色的旅游项目。”谈及未来，李梁俊的脸上写满了自信。

(李同周)



十年织就红豆杉的
“生态致富梦”

见到浙江绿峰农林科技有限公司负责人叶石根时，他正在红豆杉基地里忙碌着。“只要有空闲时间，我都会来基地里，看着苗木的绿意心情特别好。”叶石根说。交谈中，他的一言一行无不透露着敢为人先、敢于吃苦的朴实品质。

叶石根，1966年出生于住龙镇建胜村一个贫困的家庭，是一个地道的山里娃。独立好强的性格促使他走出大山，闯荡“江湖”。通过几年的努力，他挣到人生第一桶金。他感慨地说：“成功源于一个大胆的梦想、正确的方向和坚持不懈的努力。”

2003年，叶石根创建了浙江绿峰农林科技股份有限公司。通过细致的市场调查和分析，他选择了素有“植物大熊猫”之称的红豆杉作为特色产业发展方向，并与省内外科研机构和著名院校建立了长期良好的合作关系，聘请多位专家、教授提供技术支持，建立先进的苗木种植繁育技术和市场运作机制。

那几年，他一头扎进了苗圃基地。向国内知名的一流企业请教学习，请来科技人员指导，一切从头开始学习，细心摸索，认真积累。经过多次试验，苗圃地上终于长出了稚嫩的幼苗。有了培育树苗的经验，他不但扩大苗圃，同时开始租用山地进行珍稀树种造林。最终，建立了25个基地，1万多亩珍稀树种，织就了红豆杉的“生态致富梦”。

“红豆杉苗木无论作为药材原料还是绿化树种，效益都非常可观。我想把技术传授给更多的种植户，让更多的人一起增收致富。”叶石根说。为了能提供给红豆杉种植农户技术指导，让他们获得更高的收益，他在源源不断地向外输送红豆杉的同时，在上级主管部门及科研单位的帮助下，编写了《南方红豆杉栽培技术规程》，最先创下了浙江省培育红豆杉的地方标准，弥补了浙江省没有南方红豆杉规范化种植技术标准的空白。

通过10多年的发展，浙江绿峰农林科技有限公司已成为集生物科技研发、花卉苗木种植、珍稀濒危植物繁育、园林绿化工程设计施工、生态循环高效养殖、农业休闲观光旅游为一体的综合性农业企业。叶石根也先后当选浙江省花木经纪人分会副会长、浙江省绿化苗木分会副会长、丽水市花卉协会会长等职务，并获得浙江农林科技示范户、浙江省十大苗木经纪人等荣誉称号。

(兰玲)

巴中打造国家农业科技园区发展绿色巴药等产业

记者从巴中市科学技术和知识产权局了解到，巴中农业园被国家科技部认定为第七批国家级农业科技园区。

近日，科技部办公厅印发《关于第七批国家农业科技园区建设的通知》(国科办农〔2015〕76号文件)，巴中农业园被确定为第七批国家级农业科技园区。国家农业园是农业科技创新创业的重要平台，巴中、绵阳、遂宁三市成功创建国家农业科技园区，使得四川省国家农业科技园区增至9个。

据介绍，目前，巴中农业园以有机蔬菜、绿色巴药、生态养殖、高山茶果为四大主导产业，确立了“一芯三园聚核、四业

八品示范、秦巴片区辐射”的总体布局，促进“核心区—示范区—辐射区”的三区联动。未来园区规划面积约148.83万亩，其中核心区面积约2.23万亩，示范区面积约为26.6万亩，辐射区面积约为120万亩。3到5年后，将力争园区建设成为“山区特色健康产业的创新高地、精准扶贫科技扶贫的引领龙头、文旅农科产业融合的农业公园、大众创业万众创新的孵化平台、开放合作内聚外融的智慧园区”，实现园区关联产业总产值60亿元，带动上万户农民人均年纯收入突破1.2万元，农业科技进步贡献率提高10个百分点。

(王鹏 李朝维)



把品质和效益放在首位推广再生稻

——访湖北省农业厅厅长戴贵州

湖北再生稻生产历史悠久，曾是全国主要的再生稻生产省份，在政府没有大力提倡的情况下，不少地方的农民仍在自行发展。近年来，湖北通过高产创建、水稻集中育秧、产业技术体系等项目和技术措施，对再生稻的发展给予了扶持，再生稻面积呈现出逐年增加的势头。据2015年初步统计，湖北全省再生稻种植面积达140万亩。湖北省农业厅厅长戴贵州表示，发展再生稻是湖北农业结构调整方式的重要内容，潜能很大。

优势：每年可增产稻谷8.75亿斤，增收10亿元以上

湖北传统再生稻发展区域是光温资源“两季不足、一季有余”的地区，种植条件得天独厚。戴贵州介绍说，江汉平原、鄂东及鄂东南雨热同季，年均气温16℃左右，无霜期240~270天，水稻有效积温、年均日照时数、年降雨量充足，该地区种植一季稻收获后还有一个多月的光温资源空闲，完全可以满足再生稻生长需要。

近年来，湖北省农业厅联合华中农业大学等单位围绕水稻全程机械化生产，又做了大量针对再生稻高产栽培技术研发和高效模式配套等推广工作，品种筛选、高产技术及机械化水平都取得了进步。通过选用再生率高的杂交稻品种，加强栽培管理，可以缩小区间不的平衡，缩小田块间的差异，使第二季平均单产提高到300~350公斤。

2014年10月，以中国科学院院士谢安为组长的专家组对湖北蕲春县再生稻示范基地进行实割测产，第一季机械收割，再生季

亩产383.4公斤，两季亩产达到988.5公斤；第一季人工收割，再生季亩产425.1公斤，两季亩产达到1030.2公斤。

基于此，戴贵州认为，从现阶段来看，全省稻面积常年在1800~2000万亩，剔除收获期较迟的油菜、小麦茬口外，全省可供发展再生稻的耕地资源在400~500万亩，近几年发展到350万亩很有把握，仅这一项就可增产稻谷8.75亿斤，每年可增收10亿元以上。

问题：适合再生品种缺乏，机收不成熟

经过多年的发展，湖北再生稻产业取得一定的成效，但仍有些不足。在戴贵州看来主要有三个问题限制了再生稻的推广。

技术不到位。适合再生稻种植的品种缺乏，“头季大穗、再生季多穗”的高产优质、再生力强的品种选育尚未取得重大突破。栽培技术没完全到位，还不规范。

目前机收不是很成熟。随着农村劳动力减少，再生稻要想大面积发展必须解决机收问题，现有普通收割机收割头季稻时，履带会碾压20%~30%的稻茬，导致头季稻机械收割比人工收割产量有一定损失，整精米率下降。

品牌和产业开发还不配套。从再生稻的全产业链来看，产业开发没有跟上，品牌创建乏力，企业带动力不强，适合中高档消费的绿色再生稻米宣传营销还不够。此外，有部分地方没有把再生稻作为一季粮食纳入统计，各项措施特别是投入跟不上，还抱着有收就收、无收就丢的态度，没有真正当一季庄稼种。

前景：适度扩大再生稻面积，推进产业化开发

目前，湖北的杂交稻大多是优质稻，品质至少是国标三级以上，而再生稻第二季应比第一季高一个级别，要达到二级米以上，米质不好的就不要推广。戴贵州认为，再生稻的研发方向一定要把品质和效益放在首位，在第二季的时候做到少施肥，基本不打药。

戴贵州说，湖北再生稻发展要依靠科技进步，进一步规范技术模式，实行全程机械化，加快专用品种的选育和推广。要普及适度密植、高留茬等增穗技术，加强促芽肥等关键技术的应用，提高再生季有效穗数，研究解决机收等技术瓶颈，努力提高单产。要大力开展“油菜(肥用、菜用、饲用)+中稻+再生稻”高产高效种植模式、收获模式等配套技术研究和推广。要结合高产创建活动，建立一批“油菜(肥用、菜用、饲用)+中稻+再生稻”万亩示范片。要创建村级百亩示范方、乡级千亩示范片，示范带动大面积均衡增产。

目前，湖北省已在黄冈、荆州市制定了促进再生稻发展的措施，要继续研究支持再生稻生产的政策保障、物质保障和技术保障。加强与统计部门的衔接，把再生稻和早晚稻同等对待。

戴贵州表示，适度扩大再生稻面积，抓好再生稻生产，是兼顾国家需求和农业生产实际的有效途径，是稳粮增收、提质增效的重要举措。要推进产业化开发，开展再生稻米品牌创建，打造一批高附加值的稻米品牌，提高湖北稻米在全国的市场占有率。

(何红卫 乐明凯)

天华农场有机种植粮食卖高价

随着现代农业规模化种植的发展，大机械正加速取代传统耕作模式，追求粮食产量和效益。然而，在黑龙江省绥棱县天华农场，却不使用现代农机，以防燃油和尾气污染耕地和作物，依然采用牛马耕种，施用农家肥的传统绿色有机种植模式，生产有机大豆、水稻、小麦等作物，并且这些农产品卖出了好价钱。

有机种植出绿色庄稼

在绥棱县半山区的天华农场，农户高元春正兴奋地数着卖粮钱。

“2015年，种了600亩有机大豆，每公斤卖到了10元。”高元春难抑喜悦地说，据介绍，目前，普通大豆市场价格每公斤才在4元钱

左右。

两种大豆价格差竟达2.5倍！高元春道出其中的缘由。

2015年春天，高元春来到天华农场，欲包地开展种植。农场负责人告知，在这种地，可以免地租，但是必须采用牛马耕种，使用农家肥，产粮后，由农场负责收购。

高元春包下600亩地，投入50万元购买了24匹马，开始用马犁地，人工播种，人工除草，并且购买农家肥，在技术人员严格田间管理下，足量使用农家肥，杜绝使用除草剂等农药。在传统有机耕作下，2015年秋季，高元春收获了10万公斤有机大豆，天华农场按照约定，以每公斤10元钱的价格收购了这批大豆。

据天华农场生产部主任刘洪杰介绍，这种

人畜传统耕种模式已经运行两年了，不用农药保持了地力，不使用农膜，避免了白色垃圾，亩产大豆200公斤，耕作农户获得了好收益。

农场内，努敏河畔1500亩水稻地覆盖着积雪，一望无垠。

农户唐金超一边装稻子，一边对记者说：“2015年完全靠人工种植，用农家肥，不用除草剂，收获了0.6万公斤有机水稻，每公斤能卖到5.2元，扣除成本，能净赚10多万元。”为了实现有机种植，这些农户还自制了工具。唐金超向记者展示了一种金属工具：“这是我们自己做的‘推子’，用来除草，有了它，就不用除草剂了。”

打造生态新业态

当前有机种植的经营主体有很多，而采用牛马耕种的模式很少见，天华农场为何这么做？

据了解，天华农场是由国内大型跨国民营企业华夏董氏集团创办的。全国人大代表、华夏董氏集团董事长董佩永对记者说：“当前大

量使用农药的农作物，不仅对人体健康危害很大，而且破坏生态环境，秉持发展绿色有机种植保护生态环境，生产安全食品，提高国民健康素质的理念，该集团已经在北京、海南等地建设了绿色食品基地，同时要在黑龙江建设一块绿色有机食品基地，集团每年投入1亿元经营天华农场，采用牛马耕种这种原生态种植模式，生产有机大豆、水稻和小麦，生产有机豆油和面粉等精深加工农产品。”

养鸡种藕 生态致富

30多亩的林子中满是放养的山鸡，林子外12亩水田里种的全是莲藕，而这些莲藕竟然没有花一分肥料钱……笔者日前来到四川泸州市纳溪区打古镇龙古村组，见识了青年农民周天才养鸡种莲藕的生态农业致富路。

“你们看，这茎干比别人种植的莲藕茎干要大得多，可以想象在泥巴中的莲藕有多大。”周天才一边说，一边下田扯起一截5斤多重的莲藕，“我的莲藕能长得这么胖壮，这可都是鸡粪的功劳。”

2010年，周天才开始从事生态鸡养殖。随着养殖规模的不断扩大，鸡粪处理成了让周天才头疼的问题。2011年，他了解到一个信息：鸡粪经过沼气池发酵可以转化为沼气，而沼气发酵的残余物沼液和沼渣，可为农作物提供优质的有机肥。他立刻开始了实践，在所有养殖场的鸡棚边均建起了500余立方米的沼气池，并将地处林子边的水田全部改种莲藕，实施“鸡—沼—粪”循环种植。

周天才说，与使用化肥相比，利用沼气池发酵腐熟的鸡粪作为莲藕底肥，莲藕明显长势稳健，藕身粗大，而且产量高，藕味甜，比普通莲藕更白、更脆、更有卖相。这几年他的莲藕从没有出现过滞销，尤其让周天才欣喜的是，用沼液浇灌，一亩地能省400元肥料钱和100元人工费，一年下来，他的12亩莲藕仅肥料和人工就节省将近6000元成本。

2015年，周天才种植的莲藕亩产达

2000公斤，按市场价格每公斤7元计，除去生产成本可实现纯收益15万元，他实实在在尝到了生态循环农业的甜头。

(李旭东 周超文)

云南永仁生态产业 让荒山变绿洲

“既要金山银山，又要绿水青山”是云南永仁县在推进生态文明、建设美丽家园过程中始终秉承的发展理念。如今，通过大力发展以芒果、板栗、核桃、油橄榄种植为主的生态产业，永仁县境内的很多荒山重新开发利用起来，一棵棵拔地而起的经济林果既美化了昔日的荒山，也成为了农民增收致富的“摇钱树”。

永定镇云龙村委会距离永仁县城十多公里远，过去，因为村里外出务工人员增加