

# “种瓜群众”也养蜂 立体农业孕育亿元产业链

何春 本报记者 何星辉

“好花红来好花红,好花生在茨梨蓬……”在这首布依族民歌的发源地——贵州省惠水县好花红镇,佛手瓜产业正悄然崛起。

而在两年前,这里的佛手瓜还只是零星种植,远远谈不上规模,老百姓更多的是靠天吃饭。

随着贵州省农科院科技特派员李裕荣、林茂

等专家的接力,更多的科技资源在此汇聚。

如今,当地老百姓学会了科技种植佛手瓜,并在瓜下种上了蘑菇,养上了蜜蜂,好花红镇的立体农业初见成效。依托科技创新和产业扶贫,好花红镇正构建起了一条可以为“种瓜群众”创收上亿元的产业链。

眼下,虽是佛手瓜的空闲期,但好花红镇试种的20亩大球盖菇已开始陆续上市。以每斤6—8元估计,亩产值在六七千元以上。

## “打点滴”: 干旱山区不再靠天吃饭

好花红镇有着悠久的布依族文化遗产和美丽的田园风光,蜿蜒而美丽的涟江河从镇里穿流而过。目前,好花红镇下辖5个极度贫困村。

2016年初,李裕荣以贵州服务“三农”农业专家的身份,从贵州省农科院来到好花红镇担任科技副镇长。走上任后,李裕荣发现好花红镇有着种植佛手瓜的传统,但都是零星种植,无法形成规模效应。“老百姓大老远挑到镇里卖,还不一定能卖个好价钱,因为市场行情不稳定。”李裕荣告诉记者。

为此,李裕荣走遍了好花红镇28个行政村,展开了深度调研。

其实,好花红海拔适中,气候独特,发展山区农业的潜力很大。但是,由于好花红镇地处深石漠化喀斯特山区,春旱严重,因此,在佛手瓜种植上,老百姓大多指望“靠天吃饭”。

要规模种植,首先就得解决灌溉的问题。因为缺水,只能发动老百姓修建蓄水池,将收集到的雨水进行净化后,经管网输送,对每一株佛手

瓜精准“打点滴”。

这样,不但节约了灌溉用水,而且能让佛手瓜提早上市,卖个好价钱。

作为植物营养学的博士,李裕荣搞起这些轻车熟路。

按照弄苑村贫困户周太恩的说法,一开始,对于李博士的“滴灌”法,大家也半信半疑,不过李博士并不急于说服大家,而是自己搞试点,结果大家看到出效益了,也就都接受了。

更让周太恩感动的是,李裕荣还经常到村里,手把手教村民种植佛手瓜:剪枝、疏果、施肥、裹膜……因为有了李裕荣的指导,周太恩种植出来的佛手瓜个头均匀、品相好看,更重要的是,这样的佛手瓜在市场上卖得更好,亩产值达到了5000元以上。

尝到甜头,周太恩流转了20多亩土地,靠着种植佛手瓜逐渐成了远近闻名的致富带头人。

而今,经过一年多的努力,弄苑村佛手瓜种植面积达3000多亩,年均亩产值达6吨,人均纯收入6000元,户均收入超3万元。

## 建冷库+种蘑菇: 亩产值轻轻松松过万元

不过产业发展起来了,老百姓也有犯愁的时候。

弄苑村贫困户周太华说,有一年国庆节,因为受学校、机关等单位放假的影响,加之天气转凉,作物长势大不如前,佛手瓜的价格跌得厉害。“当时价格跌到1毛钱1斤,半个月时间,几千斤佛手瓜才卖了几百块,还很难卖。”周太华说,虽然后来在方方面面的帮助下,他们的10多亩佛手瓜得以卖了出去,但也提醒他们不能只管埋头种瓜。

这事对李裕荣的触动很大。有没有一个办法可以让佛手瓜不那么集中上市呢?

李裕荣想到了建冷库。可钱从哪来?李裕荣动用自己的私人关系,开始四处“化缘”。最

终,他争取到了一笔50万元的项目资金,在好花红镇新建一个600立方米的冷库。

李裕荣的想法是,等冷库建成投用后,当佛手瓜价格低迷时,可以成批冷藏,待价格回暖再出手,实现错峰销售。

为了最大限度放大佛手瓜的经济价值,李裕荣还邀请了贵州省农科院名誉院长李桂莲,在李桂莲和项目团队陈之林博士、文林宏研究员等人的帮助下,开始利用佛手瓜瓜棚下的空地,尝试培育大球盖菇。

作为食用菌新品种,大球盖菇是联合国粮农组织(FAO)向发展中国家推荐栽培的特色蘑菇品种之一,近几年才进入中国市场,具有非常广阔的发展前景。



视觉中国

“目前蘑菇还没开始采摘,预订电话就络绎不绝。”六马村的村支书陈世贵说,他家试种了5亩大球盖菇,现在看来销路根本不愁。眼下,走进陈世贵家的佛手瓜棚,在一堆堆稻草的遮蔽下,大球盖菇成群结队地争相生长,一眼望去宛如童话故事里的蘑菇房。

“大球盖菇采用玉米秸秆、巨菌草等草料做基质,生料种植,不需大棚,完全不施化肥,不打农药,投入产出比高,种植原生态,无污染,可以生吃。”李裕荣介绍,经测产,佛手瓜架下种植大球盖菇,亩产超1000公斤,一旦得到市场认可,两项相加,亩产值轻轻松松可超万元。

## “请进来”+“走出去”: 带动460户贫困户脱贫致富

走村串寨的李裕荣,时不时把专家“请进来”。他先后邀请了贵州省农科院专家李桂莲、省农委蜜蜂专家徐绍坤、贵大核桃专家潘学军等来到好花红镇,为当地脱贫攻坚把脉。同时,李裕荣还带领镇、村干部“走出去”,到平坝县、安龙县等地考察水果、蔬菜、食用菌、菌草等产业,借鉴经验。

经过不断的探索和实践,好花红镇以佛手瓜种植为纽带,构建起了一条产业链。如今,在佛手瓜空闲期,老百姓开展三季蔬菜种植,瓜下立体栽培大球盖菇、养殖蜜蜂……形成了“菜—菜—菜”和“瓜—菌—蜂”立体高效种植模式,带动了460户贫困户脱贫致富,户均增收超过2.4万元,仅仅佛手瓜销售就获得了1100多万元的经济效益。

为了进一步扩大扶贫范围,让更多贫困户享受科技创新成果,贵州省农科院农产品加工团队林茂博士作为好花红镇新一批接力的科技特派

员,组织团队黄道梅、蒋力、孟繁博、郑秀艳、周文才等科技特派员,通过技术入股+现金入股的方式,引领贵州好花红布依创新食品有限公司开展佛手瓜产业拓展。

在李裕荣等人的推动下,好花红镇的佛手瓜实现了种植、收购和销售的三个统一,订单农业为老百姓解决了后顾之忧。同时,随着加工厂的就地加工,面条、榨菜、饮料、休闲食品等佛手瓜系列产品面世,有效延长了佛手瓜产业链,提高了佛手瓜产业链的附加值。

今年,好花红镇的佛手瓜种植规模将从去年的6000亩扩大到15000亩,涉及贫困户达800户,预计经济效益超过1亿元,300户建档立卡精准扶贫户可实现脱贫。为更大范围惠及贫困人口,惠水县规划在全县石漠化山区将佛手瓜种植面积扩大到3万亩,以带动10个贫困村,725户建档立卡精准扶贫户、2492人脱贫,到2020年人均收入8200元。

# 郭金瑞:不怕苦,就怕好技术无用武之地

## 特有范儿

马维维

听说省里派专家来支持当地扶贫,吉林省检察院驻龙井市老头沟镇泗水村第一书记王利斌高兴地握着郭金瑞的手说:“你们来了,我的心就有底了。你看我的牛场、蔬菜大棚、木耳基地都建得这么好,可农业我不懂啊。有了你们,这回怎么整就有盼头了。”

吉林省龙井市是全国贫困县(市),是朝鲜族人口比较密集的地区。为了发挥吉林省科技人才优势,将科技成果向脱贫攻坚一线汇集,吉林省组织部日前选派了吉林省农业科学院郭金瑞、刘亮和李旭三位专家作为科技特派员来到龙井市老头

沟镇支持当地的扶贫攻坚工作。

当地返乡创业的安本平找到郭金瑞。“郭老师,我17岁离家去外地创业快20年了,每年回来看到家乡总是灰土土的样子心里很不好受,我想带乡亲们走一条特色农业的致富道路,但农业科技我不懂,你是省农科院的专家,农业最新最好的技术你们都有,你得帮我。”

## 两周时间,走遍22个行政村

在做好对接后,作为工作组组长的郭金瑞就开始工作了。镇里没有宿舍他就坐在办公室里简单地搭张折叠床。郭金瑞说,搞农业的人都不怕苦,就怕好技术没有用武之地。“组织派我来的目的是扶贫,不是图享受,我最着急的是不了解本地情况,这是最需要解决的问题。”

老头沟镇有22个行政村,他用了两周的时间走了个遍,对全镇农业生产情况进行了梳理后发现,当地务农人员以中老年人居多,新技术采纳率明显低于吉林省中部地区,作物新品种更新换代慢,水稻主栽品种还是10年前审定的品种,导致粮食产量连年徘徊不前;生产中对于自然灾害应对

的意识和能力弱,在近两年的极端气候条件下生产遭受了极大破坏,很多农户甚至达到种地致贫的程度。

郭金瑞意识到,提高农民科学种田能力、推广良种良法配套技术是解决当地农业增产增收亟须解决的问题,是解决因地致贫的主要手段。

## 一天两顿饭,早晚赶黑走

吉林省镇赉县噶什根原来是著名的盐碱土大平原,吉林省农科院三代科研人员驻扎在噶什根将一片寸草不生的碱滩变成今天的稻米鱼乡。这次郭金瑞等三人来到老头沟镇,心里早早地就想好了,要弘扬噶什根精神,做好科技扶贫工作。郭金瑞说,这半年来,每天都住在镇里,扎在村上,早已习惯了“一天两顿饭,早晚赶黑走”的生活。

在一次实地考察中,郭金瑞发现当地有一个由政府扶贫资金建设的牛场。建设之初当地对未来的前景很看好,可由于没有专业技术人员的指导,有些设计不合理,这个牛场竟成了当地的鸡肋。了解到这个情况,郭金瑞和李旭与牛场的负责人就天天蹲在牛棚里想办法,一蹲就是一小天,浑身又湿又臭自己没感觉,可牛场什么时间开天窗,开多长时间,多长时间除一次粪便,能达到除湿排气还保温的效果,他们都精心计算,终于把牛棚里温度和氨气浓度改良成了正常标准。

牛场好了,黄牛又出现了问题。经过几天的观察,郭金瑞发现,由于缺少经验,黄牛的饲料配比原来是牛场工作人员随意调制的。看到这个情况,科特派们立即为牛场提供了科学的饲料配方,并且连续几天到现场跟踪牛的增肥育肥情况。现

在牛场工人一看到科特派来牛场,全都激动地竖起大拇指说:“干啥都得相信科学呀!”

## 改变农民意识,从根源上脱贫

延边大米好吃全国闻名,特殊的气候条件和水质培育了优质的稻谷品质。老头沟镇有水稻田13000余亩,都是优质水稻生产田,但种植品种单一,种植结构不合理,自然灾害频发,产量、品质都难以保证。

郭金瑞告诉记者,作为科特派,在科技扶贫过程中不会仅限于更新几个品种,推广几项技术,还要转变农民的思想,为当地留下可以可持续发展的产业化发展链条,将当地的水稻形成具有明显特色的稻米品牌,成为老头沟镇、龙井市甚至延边州的一张名片。这可以带动当地农民致富,为吉林大米品牌建设作出贡献。

老头沟镇还是吉林省的苹果梨之乡,但近年来苹果梨市场价格下滑很大,果农的收益受到很大损失。郭金瑞得知情况后,马上与吉林省农科院果树所联系,邀请专家为果农提供技术服务和支持。得知有的农民要调节种植结构,他就从单位引进了谷子、高粱等作物新品种免费发放给大家……

郭金瑞、刘亮、李旭三人每次面对农民时总是有说不完的大白话,他们说:“不要叫我们专家,我们是农民的孩子,农村就是我们的家。”郭金瑞告诉记者:“这次科技扶贫工作是人生最大的一次锻炼,我们十分珍惜有这次机会参加精准扶贫一线工作。科技扶贫工作刚刚开始,但我们有信心完成组织交给我们的这项光荣任务。”

## 乡村振兴

## 福建武平: 好生态育出“五朵金花”

千亩桃林,树上小果初结,树下鸡鸣成群。

“每天有二三千人上山观赏桃花。”闽西武平县城厢镇尧禄村支书钟兰英说,“我们村种的是鹰嘴桃,六七月来采摘果子的人比看花的人还要多。”

尧禄是环梁野山国家级自然保护区和4A级景区的五村之一。近年来,武平发挥梁野山生态优势和近城优势,实施环山五村联动发展,推动乡村振兴,促进城乡融合。

受益于集体林权制度改革,武平绿水青山无处不在,森林覆盖率达79.7%,成为福建首个“中国天然氧吧”,梁野山的负氧离子浓度最高时达每立方米9.7万个。

好山水引来八方客。紧邻梁野山核心景区的云礞村捷足先登,2013年起将美丽乡村建设与生态旅游结合起来,办了30多家“森林人家”,去年接待游客90万人次,村民人均纯收入达2.3万元,远高于其他4个村。

昔日“有女不嫁”的穷云礞,成为富裕村,再次印证了“绿水青山就是金山银山”。然而,“一花独放不是春”。“五朵金花”与景区、城区有机联动,才能最大限度释放梁野山生态核心竞争力,实现乡村振兴。”县委书记陈厦生说。

2016年起,武平整合资源,捆绑投入,通过产业培育、景区提升、道路互通、文化植入、电商融合、机制创新等措施,培育“五朵金花”。目前,梁野山5A级景区创建正稳步推进,五村道路互通工程接近尾声。

“花开五朵,特色鲜明。”城厢镇党委书记钟桂林说,云礞、尧禄、东云、东岗和园丁村根据各自优势,差异发展,分别打造云中村寨、客家桃源、淘宝客都、开心田园和十里花廊。

14亩标准大棚里,袖珍西红柿和草莓点缀在一片绿叶中;大棚外数十亩百香果生机勃勃。

“我去年来东岗承包了100亩地,部分已开始搞采摘,行情不错。”梁野山蔬菜专业合作社理事长吴才英说。

东岗村坐落于即将竣工的县城通往梁野山景区大道旁,2000多亩经过整理的农田,成为开心田园的重要基地。吴才英看中“五朵金花”发展前景,从邻近的万安镇前头投资。她的“知音”越来越多。

两年前,长期在外做建筑工程的钟正东回到东云村,在诸高岭建设总投资逾亿元的2000多亩休闲观光生态农庄,目前已种下猕猴桃、树葡萄、脐橙、油茶、彩梅等,林下种养开始起步,水上乐园建设和山顶古城墙开发也在加紧筹划。

“梁野山生态好,水果还没挂果,果苗就很抢手,正好以短养长。”钟正东说,现在村里六七十岁的健康老人都可以到农场找到活干。

网上卖水果等,是钟正东的一条重要销售渠道。东云规划了电商一条街,目前已有15户电商入驻,致力将全县土特产行销全国。

“乡村振兴离不开产业兴旺,产业融合是发展的必然趋势。”钟桂林说。

## 广西平南: 春风吹绿“抛荒田”

南国春来早。记者近日在素有“桂东粮仓”之称的广西贵港市采访春耕生产时,发现这里正在发生可喜的变化:一些已经抛荒多年的农田,又重新变成丰产的稻田。

梁助日是广西贵港市平南县有名的种粮大户,今年又扩大了承包田面积。在遥望村,正忙着育秧的他告诉记者:“今年包了610亩水田,其中有180多亩是以前抛荒的。”

梁助日指着一片平整好的农田说:“这片地过去抛荒了好几年,长满了杂草。我租过来两年就变成高产田了。”

啥原因导致了抛荒?梁助日说:“过去这里地势低洼,分属十几户人家,因为修排水渠达不成一致,经常被淹减产,就抛荒了。我租过来后,雇了大型机械修水渠整地,头一年产量还不行,转过年来就丰收了。”

记者了解到,由于近几年国家鼓励土地适度规模经营,催生了一批种粮大户,这些大户有实力修建农田水利工程,改造中低产田,使得过去一些农民弃之不种的差地得以重生。

港北区庆丰镇新圩村种粮大户曾允科也承包了30多亩抛荒地。他告诉记者,为了修整好这些地,他用大型旋耕机深翻了两次,花几万块钱修排水沟,现在这些地跟周围的好地没啥差别。

曾允科现在种着500多亩地,购买了水稻种植的全套机械,从耕地、育秧到收割、烘干,全程机械化作业。他还和其他村民一起创办了贵港市港北区正能量农机专业合作社,为周边农户提供农机作业服务。曾允科说:“现在还想扩大面积,就是租不到地,要有抛荒地,有多少我要多少。”

近些年,国家惠农政策不断加大,农机补贴、农民专业合作社扶持政策持续发力,在南方稻区,机械化水平不断提高。据贵港市农机局局长谭绍荣介绍,贵港市水稻生产机械化率已达到83%,“有了规模化种植和机械化,很多地就不会抛荒。”

桂平市南木镇洛连村种粮大户邓超勇承包的500多亩地中,有300多亩是曾经抛荒的。邓超勇说:“抛荒地比其他地每亩租金便宜100多元。改造好了,产量一点都不低。”邓超勇承包后小块并大块,花钱除草、翻耕、平整土地、修缮排水渠。他说:“现在这些土地产量都很好,一亩杂交水稻能产1000多斤。”

贵港市农业局局长冯艺介绍,现在农村一家一户小规模种粮越来越少,大户越来越多,农民都会算规模效益账。2017年贵港市新增水稻、农机专业合作社156家,种粮大户906户。随着粮食生产规模化、专业化程度提高,越来越多的抛荒地逐渐“绿”了起来。

(以上均据新华社)



郭金瑞(右)和同事调研如何修筑水渠

受访者供图

扫一扫  
欢迎关注  
科特派在行动  
微信公众号

