

转型季

聚焦农业新业态

云南踏清河村：“一地三种”带富当地农户

一块地如何发挥出最大的价值？云南省普洱市思茅区倚象镇踏清河村有自己的答案。踏清河是一个“移民村”，聚居着汉、彝等多个民族，近年来，在政府扶持下，这个典型贫困村通过发展咖啡、茶叶、坚果立体套种，闯出了一条独具特色的产业发展路子。



□文/严勇

“坚果成林、油茶开花、咖啡结果……”一段铃声之后，电话那头传来了牛花才的声音：“你们休息下，我马上到。”很快，门口就响起摩托车的声音，下来一个皮肤黝黑的傣族汉子，正是牛花才——云南省普洱市思茅区倚象镇踏清河村党总支书记。

如今，邻村有样学样也搞“一地三种”，牛花才经常跑去帮忙。

踏清河是一个“移民村”，聚居着汉、彝等多个民族，其中，1997年从怒江州迁移过来的傣族群众占80%。近年来，在政府扶持下，这个典型贫困村通过发展咖啡、茶叶、坚果立体套种，闯出了一条独具特色的产业发展路子。

咖啡果成了“金果果”

走在“产业地”里，放眼望去，高的是坚果树，矮的是咖啡树，旁边还有茶树。三种作物互不影响，又能起到以短养长、长短结合的作用，发挥土地最大效益。

“茶叶不用怎么打理，咖啡长在坚果树底下。”牛花才算了一笔账：一亩地里种三样东西，相当于有了三亩地的收入。

这对人均土地面积不足一亩的踏清河村尤其受益。“受干旱影响，茶叶今年损失严重，要是单一种植，村民就亏了。”他说，套种能提高产业发展的抗风险能力。

眼下，正是坚果丰产的季节。全村目前采摘了200多吨坚果，比去年增加一倍。“今年鲜果价格能到每公斤14元。”牛花才说，路子走对了，想不挣钱都难。

可对于踏清河村来说，探索产业发展这条

路十分不易。

1997年，移民搬迁工作开始。包括牛花才在内的很多傣族群众告别老家，来到如今的踏清河。这是他们第一次走出大峡谷。因为人多地少，当地政府决定因地制宜，引进企业带动村民种植咖啡。

“听说这个东西人吃不得。”“我们种它有什么用？”……村里炸了锅，随之而来的还有一些村民的抵触。

虽说没见过咖啡，但牛花才清楚，这是可以挣钱的“果果”。“我们搬出来是为了啥？是求发展！”经过牛花才耐心做工作，村民有了种植咖啡的热情：挖咖啡沟、栽苗、施肥……

没想到，咖啡种下去不到一年就遇上了霜冻灾害。牛花才只得又挨家挨户做工作，还把政府补贴的大米送到村民手上。扶管费也由公司直接补贴给村民，直到咖啡投产。

2002年，咖啡陆续挂果。村民有了第一笔收入。牛花才家的12亩咖啡地当年就有1万元进账。“从没见过这么多钱。”他说，咖啡果成了“金果果”。

咖啡地里套种上了坚果、茶叶

咖啡树挂果是一年中最热闹的时候。村民们每天忙着采摘，还要背上自家咖啡豆，往8里外的公司赶。“烂泥路上车子根本开不进来。”牛花才回忆。

“无路就不富”。他开始动员村民修路。2006年，村里有了一条直通咖啡园的砂石路。几年后，在项目支持下，每人各出1200元，修了4.6公里的水泥路。“这个钱来年就能靠咖啡收回来。”牛花才说，老百姓认这个理。

发展套种是在2007年。眼看着咖啡价格走低，牛花才带头在咖啡地里种上了茶叶。3

年后，他打听到有一种叫“澳洲坚果”的经济作物。

“套种一下试试？”当年，他带着村干部去西双版纳考察。回村后发现宣传不奏效，牛花才又领着村民观摩坚果种植。

“这东西有搞头！”说干就干，咖啡地里又套种上了27000棵坚果树。“我带头买了50棵。”他说。

5年后，牛花才家的坚果树投产，仅此项收入就有3000多元。村民也尝到了甜头。

截至目前，全村已完成坚果套种15371亩（已投产8500亩），2018年出售坚果105吨，销售额106万余元，每亩复合效益明显，实现了土地综合利用、农民增收“双赢”。

有邻村人问：你们踏清河人怎么闲不下来？

究竟为何？牛花才心里很清楚。搬来之前，很多人都生活在大峡谷中。“往上看是天，往下看是江。”他说，地里年年种苞谷，生活天天一个样。

“无论如何我都要摆脱苞谷稀饭！”甩下这句话后，他就带上老婆孩子出来闯。

如今，20多年过去，作为致富带头人的牛花才已换了四次房，家里有了小汽车。茶叶、坚果、咖啡……村民人均纯收入从1997年的250元增至现在的近8000元。

除了日常村务工作，52岁的牛花才还爱琢磨品种改良。打听到的品种后，他就掏钱买来试种，成效好了再让村民种植。7月，牛花才在村委会周边试种了44棵坚果树，这是他的一块“试验田”。目前，这片坚果树长势喜人。

“不甘于现状，人才有奔头。”他说，年底全村要脱贫出列。

【动向】 胡椒生态复合种植 实现一地两收

□操戈 邓卫哲

胡椒为多年生作物，长期种植易发生连作障碍，目前已成为世界主产国面临的主要问题。

现阶段，国内外胡椒生产上也缺乏行之有效的解决技术。巴西、马来西亚等少数国家采用轮作来避免连作障碍。我国热带地区耕地资源有限，且近年来人工成本不断攀升，轮作及化学熏蒸等常规消减技术难以在胡椒生产上应用。因此，连作障碍已成为制约我国胡椒产业可持续发展的主要瓶颈。

近年来，海南向科技要产量，中国热带农业科学院香料饮料研究所（以下简称：热科院香饮所）系统研究胡椒连作障碍形成原因，联合多家科研单位先后研究探索出了胡椒与槟榔复合种植等多种生态种植模式。通过两种作物复合种植，逐步改善种植区域的生物多样性，不仅实现一地两收，而且胡椒连作障碍症状减轻，还增产30%，该技术获农业农村部“十三五”主推技术。

“胡椒与槟榔复合种植，一抗风，二遮荫，三保水保肥，四克服连作障碍，提高单位土地效益，实现一地两收。”热科院香饮所胡椒研究中心主任杨建峰介绍，种植时胡椒、槟榔各按一定比例，槟榔在胡椒园中呈“品”字形种植，胡椒每亩约110株，槟榔约60株，辅助配套施肥和整形修剪技术。生态复合种植技术在克服胡椒连作障碍、实现稳产丰产的同时，还能在一定程度上减少了槟榔黄化现象发生率，带动产业健康发展。

胡椒与槟榔生态复合种植后，平均每株可产白胡椒4斤，单株最高达到10斤左右，比海南平均产量高出一倍以上。目前，热科院香饮所已在海南主产区及柬埔寨桔井省示范推广，应用效果良好，与槟榔复合种植的胡椒园较长期单作的胡椒园每亩增产30%。胡椒已成为热带地区农民发展特色产业和脱贫致富的优势产业。

76岁的海南文昌农民周昌琼种了55年胡椒，靠着种植胡椒，住进了三层“胡椒楼”，开上了“胡椒车”。老周觉得，农民虽然控制不了市场价格，但要对产量有把握。越是价钱不高的时候，越要提升种植管理技术，最大限度降低后续生产管理成本，确保稳产丰产。同时，复合种植还能分散市场风险、增加收入，去年他家的胡椒与槟榔复合种植园，每亩槟榔能有七八千元收入。

周昌琼年轻时是生产队里的一名技术员，那个时候他是第一批到热科院香饮所接受胡椒生产技术培训的农户，科技人员手把手教会他如何育苗、种植、修枝整型及施肥等一整套胡椒丰产栽培套种技术。周昌琼回去后就承包了100多亩土地种植胡椒，一种就是一辈子。他的这片近百亩的胡椒已连续种植19年，产量始终保持稳定，胡椒几乎没有缺株死株，未发现根系衰老，仍是生机盎然，一片翠绿。