

# 从田野到未来的农业之变

■本报记者 付名煜 吴卫萍 通讯员 陈云君

本期策划主题

聚力建设现代化生态经济体系

终审：陈安  
策划：崔隽  
执行：沈张李杨  
付名煜  
刘雅倩

深读  
丽水

“种地就是靠天吃饭”，这样的传统观念曾深深烙在许多农民心中。但走进景宁畲族自治县梅岐乡，日常所见的农业生产景观却与这一观念截然相反。在梅岐村的“数智植物工厂”里，草莓并不需要扎根土壤，也不需要阳光照射，一年四季都可以种植、采收；在东文楼村，田里种的是“不能吃的辣椒”，但回本快、产量高且用途广泛，亩产值近万元……

在传统观念和效益更高的产业面前，梅岐乡选择了勇蹚新路。随着一次次创新探索，发展思路愈加清晰：首先是引进经济效益好的优良作物，其次是在生产方式上变革，解放人力和时间，提高农业生产效率和规模。

从“靠天吃饭”到差异化培育特色产业，一场关于农业产业现代化的思维之变正在悄然发生。

## 特色产业初探索

一场深刻的变革，往往是从不起眼之处发生的。从地图上看，梅岐乡与县城的直线距离并不远，但途中横亘着几座大山，增加了与外界沟通的成本，将当地与其他乡镇阻隔开来。

囿于地理因素，过去梅岐人大多种粮食、蔬菜等常见作物，产业结构单一，缺乏多元化发展。眼看着增收之路越走越窄，当地年轻人纷纷外出务工，村里抛荒的土地越来越多。

如何发展特色产业，走出乡村振兴的新路？这是梅岐人一直思考的难题。通过考察论证，村干部发现梅岐优越的自然环境非常适合铁皮石斛生长，于是，“利用抛荒地种石斛”成为破题之选。

说干就干。梅岐村两委和村民代表一起商讨可行性，研究具体方案，并发动在外经商的村民陈思铨等人投资1500多万元建成了600余亩铁皮石斛基地，其中35亩建起了大棚，65亩属于林下活树附生原生态种植，还有500余亩则是仿野生种植，年产值超过了300万元。

除了直接售卖石斛鲜条、石斛花，梅岐人还将铁皮石斛加工成铁皮枫斗、石斛粉等系列产品，远销北京、上海、杭州等地。铁皮石斛成为当地产业发展的一张新名片，村民也因此找到了属于自己的“致富密码”。

每年夏日，在位于梅岐村村口的铁皮石斛基地里，一丛丛绿油油的铁皮石斛就会盛开出黄灿灿的花朵，空气中弥漫着淡淡的香气。

“从科研、培育、加工、生产、销售到观光旅游、休闲养生，我们培育出多层次、延链式的品牌运营模式，成功提升了铁皮石斛的价值。”陈思铨告诉记者，基地搭建了以“基地+低收入农户+政府+金融+互联网”为主要内容的“众创平台”，在传授种植技术的同时，鼓励周边村民以土地、资金入股，或干脆以在合作社务工的方式投产投劳，让更多人共享产业发展红利，“基地建成后，村里闲置的土地得到了有效利用，目前已惠及村民122人，带动村民增收430多万元。”

不仅如此，梅岐村还打造了800米长的石斛精品小院一条街，沿街建起了包括3个精品小院在内的10余处石斛景观节点，种植石斛2万多棵、其他花卉500余盆。与此同时，铁皮石斛基地还向每家每户无偿提供铁皮石斛盆栽，让村民在街道两旁、自家院落中种植，展现绿意盎然、独具魅力的“石斛小镇”风采。

## 工业辣椒别样红

在梅岐乡，思维的转变首先体现在对产业结构的调整上。

面对产业缺乏多元化发展的问题，梅岐乡果断抛

弃单一、粗放的发展模式，引进更多特色经济作物，为农民增收拓宽渠道。

秋冬时节，东文楼村迎来了一片火红的景象。村头的基地里，一颗颗色彩鲜艳的“工业辣椒”如同燃烧的火焰，将宁静的山谷装点得热情洋溢。

和普通辣椒不同，工业辣椒并不能食用。记者了解到，当地种植的工业辣椒学名为“津道一号”，由我国科学界通过来自世界各地最辣的辣椒品种培育出来，是目前全世界实现规模化种植的“最辣的辣椒”。这种辣椒的辣度高达100万斯高维尔，超过朝天椒10多倍，无法直接食用，而是用于工业用途。

“从工业辣椒中提取的辣素和色素，在生物农药、国防军事、化妆染色等领域应用广泛，需求量非常大。加上浙江种植工业辣椒的地区非常少，市场前景广阔。”浙江华耀生态农业有限公司负责人沈必忠告诉记者，去年3月，梅岐乡人大主席团多次组织人大代表到各村就产业项目谋划、实施和管理等情况展开调研，并组织种植户外出考察学习。就是在这个过程中，沈必忠了解到了工业辣椒这个项目。

经过考察，沈必忠选定了东文楼村作为工业辣椒的种植基地，并在去年4月流转了40多亩土地试种。短短几个月后，一垄垄红彤彤的辣椒就挂满了枝头。

到了采摘季，沈必忠第一次见识到了工业辣椒的厉害。

“刚走进基地，还没开始采摘，我们就被呛得直打喷嚏。”沈必忠告诉记者，有经验的工人，会在采摘时“全副武装”——身着长袖，再戴上手套和口罩等护具。

从高空俯瞰，东文楼村像是一张斑斓的调色盘，红椒绿树碧水蓝天相映的景象，洋溢着丰收的喜悦。试种期结束，沈必忠发现工业辣椒产量高、回报周期短，于是将规模扩大到了200亩。

看到了种植工业辣椒的高效益，梅岐乡也积极推广，将全乡的种植规模扩展到如今的600多亩。为了延长产业链，梅岐乡还建起了辣椒烘干厂，通过引进现代农业设备，推动传统农业向现代农业转型升级。

“过去我们要把辣椒送到大地乡烘干，来回运输对辣椒的新鲜度有影响。现在，基地摘收的辣椒可以直接在本地进厂烘干，非常方便。”景宁华耀农业开发有限公司负责人告诉记者。

那么，种植工业辣椒，究竟有多挣钱？

沈必忠给记者算了一笔账：以家庭计算，每户适合种植工业辣椒的规模约10亩，亩均产量约1500公斤，由华耀公司统一收购、销售，亩均产值可达9000元，刨掉每亩1200元左右的成本，一家人能获得七八万元的净收益，“在清明前后种下辣椒苗，最快到农历7月就能采摘，产生收益。此后，一直到霜降前，都会有产出。在基地帮工的村民，还能挣到额外的‘薪水’。”

## 大山里的“植物工厂”

随着一批“新农人”的热情奔赴，新理念、新技术不断涌现，梅岐乡开始谋求差异化发展路径。

在梅岐村口，有一座数智草莓植物工厂，在这里，一株株草莓种在架子上，无需土壤、不靠阳光雨露也能茁壮成长。

从空中鸟瞰，首先映入眼帘的是一个晶莹剔透的玻璃房，这是草莓生长的全封闭车间，它们整齐排列在田间，与周围的青山、溪水等自然环境相比显得格外引人注目。

进入玻璃房可以看到，内部分为3个车间，每个车间由6个8层立体栽培架组成，每层架子上均匀摆放着18个种植穴盘，种植穴盘内是用以固定植株的种植基质。在一株株草莓顶上，还有一排排模拟阳光的LED灯，灯光均匀照在植株上，让人仿佛进入了一片未来之境。

记者了解到，这个特殊的植物工厂引进了四维生态科技（杭州）有限公司的全新种植模式，在全封闭的环境中，高精度智能计算机和各类传感器如农业生产的“慧眼”，能对植物生长全过程的温度、湿度、光照、二氧化碳浓度以及营养液等环境条件进行自动控制，让草莓一年四季都能持续稳定产出，产量是传统种植模式的10至20倍。

实现高产出的同时，植物工厂还实现了低损耗。“为了让产量最大化，每个种植穴盘只种5株草莓。每株草莓的根部对应一个营养液喷口，可以更精准地实现营养供给。”工厂负责人赵明永告诉记者，相比传统模式，植物工厂可节约95%—98%的用水量，土地使用率大幅提升，且全过程无农残、无激素添加、无重金属污染。

这座植物工厂于今年5月投产，经过几个月的培育，草莓已经进入采摘期，主要销往上海、杭州等城市，还有一部分出口国外，预计年产值可超过500万元。“我们计划不断丰富产品种类，增种更多的果蔬。”赵明永说。

思维的转变，带来了新技术在农业领域的广泛应用，也为当地农业发展注入了新的活力。村民们也从最初的观望、怀疑，到如今的接受、认同，进而主动参与植物工厂的日常管理。截至目前，工厂已累计发放工资60余万元。

“过去，传统耕作方式制约了农业生产效率。要破解这一难题，就必须改变固有的耕种模式，让产业来一场彻底更新。”在梅岐乡党委委员周浩勇看来，科技正以前所未有的方式对农业进行智能化改造和升级。对于梅岐而言，让科技与农业深度融合，是摆脱“靠天吃饭”的最佳途径。