



■ 海都记者 余盈吟 通讯员 甘叶斌

春雨润百谷，正是农事忙。屏南县正迎来一年中繁忙而又充满希望的春耕好时节，在
场场春雨的滋润下，广袤的土地焕发出勃勃生机。油绿的枝叶繁茂铺满了田地，一垄垄绿
油油的马铃薯惹人喜爱，把田间地头编织成了一幅幅美丽的春日画卷。

近年来，屏南县秉持“弱鸟先飞、滴水穿石”的闽东精神，围绕打造“全省一流的高山农业
基地”发展目标，发挥高山冷凉气候优势，聚焦蔬菜、食用菌、花卉等特色优势产业，在山地
开发上下功夫，做大做强农村产业，积极探索“农业+”发展模式，引领农业产业升级，走出农村产业融合发展新路径。

采用科技 布局新质模式

在棠口镇西村村的一座蔬菜大棚内，到处都是
一片绿意盎然、生机勃勃的景象，村民们正忙着为大棚
里的黄瓜掐须、整枝、绑蔓。一株株青翠欲滴的黄瓜
藤正在向上生长，一朵朵鲜嫩的黄瓜花点缀其中，把
整个大棚染得绿意浓浓。“花椰菜、西红柿、黄瓜，一年
三茬安排得满满当当。”村民叶奇桐说。

与传统栽培模式相比，大棚种植能够克服“看天
吃饭”的瓶颈，在水肥一体化、自动化喷淋、滴灌等设
施的支持下，生产效率显著提升；经验丰富的农户还可
根据种植需求合理调节生产茬口，以此应对市场波动。

目前，屏南已建设设施农业大棚 1000 多亩，其中
包括温室大棚 300 多亩，采用标准化无土栽培新技术
种植，探索推行“设施农业+小农户”的发展模式，通
过投工入股方式带动小农户共同创业致富。

不少农户深知“粮经轮作”对于改良土壤质量的
意义，但受限于传统农业种植观念，他们往往更看重
眼前利益。以花椰菜为例，只要每公斤收购价在 1.6
元以上，就能够保本，何苦去种植收益偏低的水稻？

要打消农民的顾虑，亟须使粮食作物种植降本增
效，农机应用不失为关键一环。而山区耕地细碎，机
械化作业难以开展。为适应新形势下现代农业产业化
发展和耕地保护需求，2023 年以来屏南县实施农田
提效项目，通过县国企八百公司流转撂荒地 3000 多
亩，实施“小田改大田”1400 多亩，形成适度规模化、
适度机械化耕种条件，提高粮食种植效率，降低生产成
本。同时，八百公司投资 112 万元购置粮食生产、加
工农机，出租给种植大户和新型经营主体，搭建农机
社会化服务平台，促进农机推广应用，降低种植户经
营成本和经营风险，加快补上水稻机插、马铃薯移栽
、水果采收等农机装备短板，大力发展山地轨道运输机
械、小型插秧机、植保无人机等，更好满足丘陵山区农
业生产需求，新建改造一批标准化粮食烘干中心，提
升粮食产地烘干能力。

由棠口镇联合白溪门片区的 4 个村成立片区党
委，流转片区内原有的 106 亩坑塘水面，通过镇属国
企出资将坑塘水面改造为适宜农业机械生产的大块
高标准农田，并购置旋耕机、插秧机、水稻收割机、稻
谷烘干机、无人机等现代小型农业机械。

而后，镇属国企将耕地与农机租给当地片区党委
领办的屏南县兴农旺农业综合开发专业合作社，由该
合作社开展水稻机械化种植、农业机械操作培训等，
并成立农业机械服务队，全方位为合作社成员及周边
农户、家庭农场等经营主体提供机耕、机育、机插、机
收、稻谷烘干等一条龙服务，带动群众运用小型农业
机械开展农业生产。

“机械化种植不仅提升了生产效率，还节约了人
工成本。例如，我们当前正在开展的无人机飞播，省
去了育苗、插秧等环节，一个人不到一天时间就能完
成百亩田地的播种，村民反响非常热烈。”该合作社负
责人张自振告诉记者。

屏南 走出产业兴旺路 高山种植



屏南县岭下蔬菜种植基地



屏南棠口镇白溪门片区农户们给土地覆膜(王毅/摄)

柔性引才 种好高山蔬菜

乡村要振兴，需让更多能人贤才“返回来”，把在外积
累的技术和人才带回乡村。

2022 年，屏南便推行乡村振兴特聘指导员制度，打破
部门、行业、体制等壁垒，突破地域、身份、专业等界限，面
向社会各界公开招募，吸引省内外专家学者、高校教师、知
名律师、名导名编、文艺艺术家、电商主播、自主创业人员、
返乡能人、农村致富能手等 609 人报名，“按需索骥”共精选
特聘 104 人，以兼职方式进驻村开展服务，涵盖基层党建、
农文旅、高山农业、文创、智库、电商等 12 类。

其中，屏南县农业农村局正高级农艺师李关发正是引
领高山蔬菜产业发展的带头人之一。

李关发的每一天，几乎都与农民朋友为伴。记者见到
他时，他正在对棠口镇山棠村的蔬果种植进行技术指导。
“夏日若任凭阳光直射，花球容易泛黄。因此，要争取花球
中下部的无病害叶片遮盖花球，才能保证花球洁白。若折
在高处，很难防范雨水天气，可能导致烂果。”他随手演示
了花椰菜种植的遮花技艺。

李关发几乎亲历了屏南高山蔬菜产业发展的全过
程。1995 年，在上级部门的支持下，屏南县开始创办高山
反季节蔬菜栽培示范场。第二年，刚从宁德市农业学校毕
业的他选择返乡从事农学科研工作，自此深耕高山瓜果蔬
菜产业 28 年。

他说，当年，农户们率先试验示范花椰菜种植，很快摸
清茬口调整、良种选育、技术管理等方面的诀窍，以“新田
王”为代表的蔬菜品牌迅速走俏市场。

历经约 10 年发展，花椰菜种植遇上了第一道坎。2005
年前后，有农户心急火燎地找上李关发。他定睛一看，花
椰菜的根部粗得像萝卜，而原本可以长到 1.5 至 2 公斤的花
球只剩不到 0.5 公斤重。凭借丰富的种植经验，李关发判
断，这是典型的连作障碍病害。他当即与同事前往各乡镇
调研，发现该病害已在全县范围呈蔓延之势。

危急时刻，他开出花椰菜+西瓜合理轮作的药方。“在
我们的鼓励下，农户开始引种“双虎”牌特大新红宝等高优品种
西瓜，这一品种从育苗至收成约百天时间，若管理得当，单粒
西瓜可达 15 公斤，亩均收益逾 6000 元，不仅破除了土壤元素
结构固化带来的病害，也使农户获得可观的收益。”

沿着这一思路，李关发先后探索出 10 余项瓜果蔬菜品
种间(套)作创新模式，辣椒、茄子、苦瓜、丝瓜、西红柿等系
列瓜果渐渐充盈了屏南的田间地头。

在农业生产的千头万绪中，选种是重中之重。2020
年，在外学习交流的李关发听闻市面上有白玉、禾峰、瑞
雪、庆农、美味等 5 类花椰菜品种颇受欢迎，便要上了几袋

种子带回屏南，试图开展示范推广。可接连找了几家农
户，都被婉言谢绝。

“李老师，我们都是小本经营，一旦试种新品种出了差
错，损失承担不起。以前的花椰菜品种卖得还算不错，还
是这样将就吧。”农户们的苦衷来得真切。

危难之际，种植大户张贤朝的回归打破了僵局。早在
2012 年，张贤朝便成立久顺果蔬农民专业合作社，流转村
中闲置土地进行规模化经营，推进果蔬种植产业化发展。
而后，辗转外出的他割舍不下对农业的感情，选择在 2020
年重回故土。

听闻李关发的诉求，张贤朝当即应允，挑选前述 5 个品
种各 100 株，种在合作社的试验田里。通过数据分析，口感
品尝、市场调研，花球圆整、梗青、口感清脆的“瑞雪 80 天”
脱颖而出。第二年，试种面积拓展至 5 亩，长势依然喜人，
推广种植便来得水到渠成。到今年，“瑞雪 80 天”的种植面
积已达 150 亩。

如今，该合作社通过统一提供种子、统一种植、统一田
间管理、统一收购等方式，吸纳了本村 108 户农户参与，辐
射带动周边村庄 400 余户共同致富。邻近的安溪村村民陈
家年今年首次尝试种植新种花椰菜，自家 15 亩地一季收入
便有近 5 万元。“比当初自己瞎忙活收益来得大多了！”陈家
年不无感慨。

从此，头年根据生产时令性，引种测试新优品种；次年
做适当应用示范；第三年进行择优推广——这一模式广泛
铺开。从拒绝种到抢着种，农户们对于新优品种的态度有
了 180 度的大转弯。在李关发看来，农户们接受新事物难
免需要过程，农技人员得加强沟通交流，拿出具有说服力
的种植成果，方能消弭观望情绪。

今年的早春雨季，张贤朝发现地里的花椰菜出现叶片
黄化、皱缩现象，连忙打电话给李关发求救，正在其他乡镇
忙碌的李关发次日便奔赴现场。仔细勘查后，李关发认为
问题根源在于田间积水。开沟排水，施加硫元素、腐植酸
肥，一系列实招打出，果真挽回了不少损失。“我们农户打
心里感谢李老师！”张贤朝说。

竭力奉献果蔬事业，切实为农户排忧解难，李关发在
2021 年荣获了全国五一劳动奖章。

截至目前，屏南县乡村特聘指导员依托特色
产业资源，结合自身特长，推动实施生产发展、科
技合作、基础设施建设等项目 177 个，带动家门口
就业 1931 人，促进村集体经济增收 259.8 万
元，使发展动能更强、振兴活力更足、人居
环境更优、乡村治理更靓。



挖掘机进行翻土作业(王毅/摄)

做大做强 产业步步生花

时下，屏南县岭下乡花椰菜迎来采收旺季。记者站在田埂上，放
眼望去，让人印象深刻的莫过于长相奇特的宝塔花菜了，该花菜外形
酷似宝塔，由许多螺旋形的小花所形成，花球结实，很是新颖独特，具
有强烈的视觉震撼效果。

罗厝村党支部书记、村主任彭存在介绍，高山蔬菜是罗厝村的主导
产业，但村内主要种植普通花菜，品种单一，价格波动大，村民收入不稳
定。去年有外省朋友介绍，宝塔花椰菜广受市场欢迎，且有稳定的销售
渠道，单株收购价最低为 3.5 元。彭存在就率先在秋冬茬试种了 15 亩，
获得成功。今年由于行情好，单株收购价达 8 元以上，如果春茬栽培顺
利，能够进一步带动村民增收致富。目前来看，长势符合预期。

在传统的销售实践中，像宝塔花椰菜这般拥有稳定销路的品类并
不多，受市场行情影响，存在产品丰产而农民未必增收的现象。为此，
岭下乡决定引进龙头企业，以期带动全产业链发展。

近年来，岭下乡先后建成高山果蔬食用菌分拣中心、果蔬保鲜冷
库、电商直播仓储营销中心等，有效延长农产品销售时间，拓宽销售半
径；先前，借福建(屏南)蔬菜种业创新大会举办的契机，岭下乡已布局
一系列蔬菜新优品种选育工作，力求破解种业“卡脖子”难题。目前，
总投资约 650 万元的高山蔬菜育苗中心项目正有序推进。项目规划
建设集约化智能温室大棚、种子仓储车间、育苗播种车间等，设计年培
育蔬菜苗和瓜果嫁接苗 1800 万株，可供 1.2 万亩蔬菜基地用苗。

“该项目旨在通过智能工厂化育苗流程，结合环境调控技术、施肥
灌溉技术等应用，实现种苗的规模化生产。农民朋友不仅可以直观感
受到不同新优品种的差异，从而根据种植需求求个性化选种，还可节
约育苗时间，有望多种一茬蔬菜；对龙头企业和科研院所而言，可为其
种质资源库的建设增添砝码。”岭下乡党委书记张新建说。

凭借“育种+种植+冷链”的蔬菜产业链闭环基础，岭下乡已成功
与南平圣丰生态农业发展有限公司等农业产业化省级重点龙头企业
签订战略合作框架协议。短期内，岭下乡希望通过这次“牵手”发展订
单农业，促进农民稳定增收；而从长远来看，龙头企业的进驻将充分发
挥其“链长”作用，在优质农资供给、生产技术指导、品控把关等方面
全程赋能农业生产，引导农户转变种植理念，走现代农业发展之路。

