一粒稻种，能走多远？

翻过武陵山的晨雾，蹚过龙江河的碧波，在海南的烈日下淬炼，在孟加拉国的稻田里扎根。

5万余亩稻种，能孕育多少生产力？

2026年岑巩县预计年产良种1100万公斤，产业辐射71个村的1.8万余名农户，可满足近1000万亩稻田的用种需求。

关于这粒稻种的追问，要从51年前说起。

1975年深秋，5名岑巩农技人员挤在绿皮火车的硬座上，颠簸三天两夜奔赴海南崖县（今三亚市），行囊里揣着干粮，心底装着一道问题：贵州山区的土地，能不能培育出全国认可的杂交稻种？

一粒稻种，半世耕耘。这个问题的答案写在全县5万余亩制种基地里，写在不断攀升的产量产值报表上，写在农业农村部认定的“国家级水稻制种大县”名单中。

但是，这粒种子的半个世纪绝不是简单的数字叠加。它翻过怎样的发展关山，历经怎样的产业蜕变，又将奔赴怎样的远方？



→村民喜获丰收。



岑巩稻种，藏着半个世纪的耕耘

自武陵山启程 赴千万亩田畴

本报记者　安通　石含开　钱仕豪

1 千里赴海南引“火种”——我们的土地能种出好种子

黔东南州岑巩县，古称“思州”，是贵州政治、经济、文化的重要发祥地之一，有着1300多年的历史。千百年来，这片土地与农耕稻作深度相依，为杂交水稻制种埋下了先天伏笔。

在这片被群山环抱的土地上，由于龙江河、龙鳌河等水系的切割，形成了49个200亩以上坝区、18个千亩以上坝区。这些大小不一的坝子，如同天然的“生态隔离舱”，为杂交水稻制种提供了得天独厚的隔离条件。

杂交水稻制种，要从1975年的一趟千里南下说起。

当年11月，为跟上全国杂交水稻科研浪潮，岑巩县农业局干部侯华森、吴德邦、吴开富等5人组成“三系”杂交水稻南繁工作队，远赴当时的海南省崖县腾桥公社保境大队学习杂交稻繁殖技术。

太阳热、泥水烫，白天学、晚上记。在当地配制的46亩“南优2号”，成为岑巩制种产业的第一粒“火种”。

70岁的吴德邦尽管退休多年，但还是会到田边走一走、看一看。问及当年为何去海南，他说：“学本领，带回来，相信我们的土地能种出好种子。”

1976年春天，几辆绿色卡车沿着泥泞山路驶进岑巩，带来了杂交水稻种子。县农业局及时组织技术力量在全县11个公社29个大队71个点试种“南优2号”191亩。当年就获得好收成，亩产比常规稻高出近一倍。

岑巩杂交水稻制种的历史，翻开了第一页。

同年10月，岑巩县水稻三系杂交（制种）领导小组成立，时任县农业局局长商贵田带领75名农技人员再度奔赴海南学习繁殖制种技术，为本土制种积蓄技术力量。

1977年，岑巩引进“汕优2号”并试种成功，本土制种迈出了关键一步。

对于新事物的尝试，总是需要拓荒者。杂交稻是个新名词，群众也心存疑虑，陈文彪则成为勇敢的“吃螃蟹”者。

他主动把自家责任田当作试验田，反复开展制种试种，历经多次失败，掌握了本地制种实操技术。此后，他担任基层制种辅导员，走村入户手把手传授育秧、授粉、田间管护技巧，打消群众顾虑。

那些年，一个个“陈文彪”的努力，带动了越来越多农户投身杂交水稻制种，逐步发展成为当地的富民产业。

从5人到75人南下，岑巩制种的科技能量由此积蓄。从191亩到5万多亩，岑巩制种的田野实践逐步拓展。从海南采集的“火种”，逐步在岑巩扎根发芽、开花结果。



→岑巩县天星乡东兴村水稻制种基地。　杨云　摄

（本版图片除署名外均由岑巩县融媒体中心提供）

深度

1975年

岑巩县“三系”杂交水稻南繁工作队，到崖县（今三亚市）腾桥公社保境大队学习。



20世纪90年代，岑巩县人工翻整土地。

1995年

岑巩县繁育的组合高产技术项目获贵州省农业农村厅科技进步奖一等奖。



20世纪90年代，人工收割测重。

2012年

岑巩县注溪镇六部屯村被认定为全国“一村一品”示范村。

2013年

岑巩县被农业部授予“国家级杂交水稻种子生产基地县”。

岑巩县水稻制种大户张水仙在运输车上摊开刚采收的新鲜稻种。　沈启照　摄

2022年

岑巩县被农业农村部授予“国家级水稻制种大县”称号；周坪水稻展示基地被全国农技中心认定为“国家农作物品种展示评价基地”。

2026年

岑巩县再次被农业农村部授予“国家级水稻制种大县”。

岑巩县水稻制种烘干中心。本报记者　钱仕豪　摄

2 稻种和技术都出海——1小时烘干圈保住活性

秋日午后，岑巩县注溪镇周坪村的稻田里，两台收割机轰隆隆地并排推进，像两艘铁船在金色稻浪里劈波斩浪。

驾驶舱里，刘泽芳和代前垚夫妻俩一人操作一台——丈夫在前头开路，妻子在后头收尾。所过之处，沉甸甸的稻穗转眼变成干净的谷粒。

半个世纪的制种历史，让这里的农民对农时、农技有着天然的敏感。2014年，他们注册成立了岑巩县思源农机作业专业合作社。“一天能收四五十亩。”代前垚笑得爽快。

村委会副主任蔡成刚路过田头，扯着嗓子喊：“泽芳，明年合作社扩不扩？”

刘泽芳直起腰，抹了把脸：“扩！今年周边好几个村都来找我们收，忙不过来呢。”

蔡成刚笑着点头：“行，村里支持。现在全村制种面积上千亩，涉及100多户，你们合作社正是咱村‘党支部+龙头企业+合作社+农户’模式里的重要一环。”据统计，这一模式已带动该村460人在家门口就业，综合人均年收入达到18000元。

丰收的场景在田野复制，科技兴农释放着新动能。

蔡成刚便是其中一个典型。他用印刷播种新技术开展生产，1亩秧田仅需3天便可完成栽种。100亩制种田，干谷总产量约2.1万公斤，总产值可达31万元。

“以前管几十亩地都费劲，现在一架无人机一天可以管护500亩。”作为岑巩县水尾镇大树林村的制种大户，陈明林用5年时间将制种产业经营得风生水起。2025年，实现年收入30万元，带动周边10余户村民发展水稻制种产业。

丰收的镜头不只田间地头，加工环节同样热火朝天。

9月，水稻制种进入集中采收加工的关键时节。走进贵州金源种业有限公司总烘干中心，金黄的鲜稻种源源不断送入烘干线。

“以前收割季，农户最怕遇上连续阴雨，湿稻种堆放在家容易发芽、霉变，一年的收成很可能大打折扣，人工晾晒不仅费时费力，还没法保证种子品质。”贵州金源种业有限公司羊桥片区负责人张能峰介绍，如今烘干后的稻种干湿均匀、品相优良，种子发芽率得到有效保障。

“全县已经建成11个产地加工中心，全域日烘干处理能力达880吨。”贵州金源种业有限公司总经理陈龙介绍，“‘1小时烘干圈’不是一句口号，从乡镇分中心到县级总中心，稻种送进来基本一小时之内就能进入烘干线，最大限度保住种子活性。”

车间外，几辆装满鲜稻种的农用车正排队等候卸料。一批刚出料的稻种被装袋、码垛，等待着发往全国各地及海外市场。

车间里，徐天培蹲在进料口旁，手套上沾满稻壳，伸手抓起一把刚从传送带上下来的湿稻种，摊在手心仔细看了两眼，又凑近鼻尖闻了闻，转身对旁边的工人说：“这批水分偏大，前端温度再加两度。”

徐天培是车间里资历最深、技术最扎实的工人。2008年至2013年，他先后5次前往孟加拉国，手把手传授杂交水稻制种技术，一待就是大半年。

2006年，岑巩首批6名农民技术员启程前往孟加拉国。20年来，该县先后派出30余名“土专家”走出国门，足迹遍布孟加拉国、尼日利亚、马来西亚等10个国家，在异国的稻田里传播农业技术。

3 从麻布袋到小包装——“优等生”引来客商年年赴约

很长一段时间，岑巩是种业链条上的“生产车间”，育种、品牌、市场销售在外，当地仅能被动承接外地代工订单，资源优势难以转化为规模效益。

“农民采收的种子装进麻布袋运走，更多利润没能留在本地。”陈龙说。

破局，从2021年开始。

为摆脱“代制打工”的处境，当年4月岑巩县与广西兆和种业有限公司签下战略合作协议，共同注资1亿元，成立贵州兆丰种业有限责任公司。

“育繁推”一体化项目随即启动，效果立竿见影。2024年，公司制种面积3.3万亩，产值1亿元以上。2025年3月，广8优198、广8优香丝苗2个品种通过全国首批认证。

岑巩，有了自己的品种。

岑巩县农业农村局正高级经济师代国权介绍，该县通过“县企共建”模式组建龙头企业，一头对接科研院所开展新品种研发；一头带动农户组织化生产，形成“育繁推一体化”“产供销一条龙”的产业体系。目前，全县已自主培育审定水稻品种2个，试验试制品种达218个，制种生产品种90个。

随着产业壮大，“岑巩稻种”的金字招牌持续擦亮。2022年和今年2月，岑巩县两次被农业农村部授予“国家级水稻制种大县”称号。

“岑巩稻种就像‘优等生’，发芽率高得能拿‘奖学金’。”每年从插秧到收谷，湖南隆平种业采购商谭亮华，雷打不动来岑巩“探亲”，一“探”就是18年。

今年，湖南隆平种业联合贵州兆丰种业，在岑巩4个乡镇“订单式”发展3000余亩制种水稻，预计收获70万公斤稻种。

据了解，岑巩县全面推行“公司+合作社+农户”生产模式。企业将良种选育、病虫害绿色防控等服务送到田间地头，并与农户签订保底收购协议，给予技术、销路、收益三重保障。

“有了公司的全流程服务，我们种得安心。”水尾镇鸳鳌村制种大户张水仙笑着说，她种植的170亩“荃9311A”是贵州筑农高科种业有限公司主推的优质水稻品种，生长期仅4个月，收割时间比其他品种要早一个月左右。今年预计产出稻种4万余公斤，总产值60多万元。

目前，岑巩县5家制种企业，承接省内外26家种业企业委托制种。“岑巩稻种”不仅畅销国内十余省份，更远销东南亚等地。

“岑巩制种不能只满足‘一枝独秀’，要让贵州‘百花齐放’。”陈龙介绍，目前岑巩辐射带动三穗、天柱、松桃等周边9县发展制种3万余亩，初步形成了“以岑巩为核心、以大带小”的黔东山区水稻制种产业集群。2025年12月，黔东杂交水稻制种产业集群发展座谈会在岑巩召开，提出力争“十五五”末建成20万亩高标准制种基地。

“以前是麻布袋卖种，现在是小包装闯市场，每公斤稻种价格翻了2倍多。”陈龙的感慨，映射出岑巩稻种产业的蝶变。

2026年，全县制种面积达5万余亩，预计年产良种1100万公斤，可满足近1000万亩稻田的用种需求，年产值突破3.1亿元。产业辐射10个乡镇71个村，覆盖1.8万余名农户，年均带动务工42万余人次，直接发放务工收入5000余万元。

4 优势明显向新图强——稻田“长”出产业进阶图

从零星试点到万亩连片，从依赖外来稻种到自主繁育良种，岑巩稻种成为一张叫得响的农产品品牌。

半个世纪的努力与积淀，走出了一条政府引导、县企共建、群众参与的山区农业发展新路。

《岑巩县杂交水稻制种产业发展规划》等产业规划，既是稻田里“长”出来的路线图，也是产业图强的“施工图”。

5.9亿元政策资金投入宜机化改造、灌排设施升级、耕地质量提升等工程，累计整治土地3.2万亩。曾经零碎的“巴掌田”实现“路相连、渠相通、旱能灌、涝能排”，农机通达率升至92%。

国家级制种大县5年2.5亿元奖补资金发挥了关键作用。全县11个产地加工中心、140间标准化烘干棚建成，日处理稻种能力达880吨，彻底改变了“晒种靠天”的被动局面。

数字时代，制种也变得“聪明”起来。该县农作物种子站站长蒋大勇一边通过“智慧制种”APP演示，一边介绍：“过去凭经验种田，如今靠数据决策，农民足不出户就能精准管理稻田。智慧平台不仅降低了生产成本，更让生态效益与经济效益双赢。”通过田间分布的高清摄像头、气象传感器能够实时抓取墒情、光照、虫情等数据，5000亩物联网示范基地实现“手机看田、云端管农”。

站在制种五十周年的节点，岑巩还有不少课题需要攻克。

“客观讲，我们的产能规模、基地体量优势明显，但‘大’不等于‘强’。”岑巩县委副书记、县长李兴旺表示，要做强种业，科研实力必须跟上，不能只会制种，更要善于育好种；要补齐育种、生产、烘干加工、仓储、品牌销售全链条短板；培育壮大本土有竞争力的企业、合作社，降低对外来订单的依赖；要持续提升产业效益，让更多群众分享产业链增值收益；擦亮“岑巩芯种”品牌，提升全国市场认可度。

“十五五”期间，岑巩将着力打造以本县为核心，辐射天柱、三穗、玉屏等周边县域的20万亩黔东水稻制种产业集群；打造“岑巩50载·黔种芯”区域公共品牌；市场层面深耕长江中上游市场，依托“一带一路”拓展国际技术交流；人才方面完善“土专家”传帮带机制，柔性引进育种专家团队。

1976年，191亩试验田里播下的种子，彼时无法预知自己能够走多远。

五十年后的今天，从思州坝区到孟加拉国的广袤稻田，从周坪村智慧制种平台到国外基地……这粒种子的生产力，正在蓬勃生长。

本版责编：尹长东　胡卡妮　梁瀚泽
版式设计：邢瑞平