



中垦薯业智能温室大棚内，自动化喷灌机为马铃薯原种浇水。 罗喜贵 摄（影像贵州）

做强“贵州芯” 端稳“金饭碗”

贵州日报天眼新闻记者 张云开

四月的黔贵大地，六盘水大豆玉米带状复合种植基地里，农户们正将一粒粒饱满的“黔豆12号”播入土地。这个立足本土土地特色培育的优势品种，正成为农业增效、农民增收的新引擎。

一粒种子，关系着山乡百姓的餐桌增收成色，更托举着国家粮食安全的厚重底座。贵州把种业创新作为农业现代化的核心抓手，打响种子“芯片”攻坚战，一批突破性种源成果接连涌现，持续为全国种源自主可控贡献“贵州力量”。

“种薯是马铃薯产业的‘芯片’，好种才能出好薯，好薯才能富百姓。”中垦薯业马铃薯种薯培育基地技术负责人黄雅平介绍，从马铃薯原种到最终的商品薯，需经过原原种、原种、一级种、商品薯四代精心培育，每一代都凝聚着科技与汗水，而原原种

作为最核心的“芯片”，直接决定着后续种薯和商品薯的产量与品质。

北纬24°至29°的云贵高原，立体气候显著，能同时种植温带、热带玉米，是全国玉米育种科研的天然“风水宝地”。省农科院科研团队寒冬南下海南加代繁育，酷暑返黔豫试验田，十年磨剑建成1900份核心种质资源库，解析197个关键基因图谱，锻造出玉米育种“温湿融合”核心技术。

团队发布的QD001自交系，破解了热带种质光敏感、籽粒脱水慢及温带种质抗性不足的难题，突破热带玉米北移“只长个不结籽”的行业瓶颈。该自交系兼具南北玉米优势，组合的13个杂交组合参加国家及多省区试，均表现稳产、广适、抗逆强，其中“黔玉66”在河南区试夺冠。目前，贵州选育的玉米品种已在川、桂、湘、鄂等省区推广，

成为西南地区玉米品种供给核心来源。

油菜产业是贵州保障粮油安全的重要抓手。省农科院油菜所育成的“油研2020”，含油量达52.34%，系全国最高。团队历经30年技术积累，从上世纪90年代启动高油材料研究，经15年攻关，通过分子育种、复合杂交聚合高油基因、高低海拔穿梭育种等路径育成此品种。

科研人员如候鸟般辗转南、威宁夏繁基地，“追花守果”提升产量与含油量。该品种适配贵州山地，苗期、抽薹期长势强，荚果期抗倒伏、抗倒伏，区试平均亩产2094公斤，亩产油109.60公斤，2021年同步通过长江中下游登记，2023、2024年连续入选全国十大油菜品种，截至2024年底推广近400万亩，稳稳撑起山区农户“油瓶子”。在油菜、玉米育种突破后，贵州种业攻

关瞄准大豆短板。针对喀斯特地貌下外引品种“水土不服”、本土品种退化问题，2008年省农科院油料研究所大豆团队启动攻关，选用多地方资源复合杂交，选育出“黔豆12号”。该品种聚合不同生态类型地方大豆优良基因，中抗大豆花叶病毒病，全生育期114天，蛋白质含量43.76%，符合优质标准。2018年通过省级审定后，连续四年入选贵州省粮油主导品种，截至2025年累计推广210万亩，适宜贵州及湖北、云南等相似生态区种植，还可与玉米、果园、茶园等复合种植，豆腐出品率提升15%，豆芽发芽率超90%，为粮油供给添力。

从玉米“温湿融合”破局，到油菜高油领跑，再到大豆本土突围，贵州正以种业创新为“芯”，在山地间筑牢粮食安全根基，跑出农业现代化加速度。

日产6万斤不够卖 铜仁抹茶米酒走俏市场

本报讯（记者 潘佳本）“现在公司一天生产六万斤抹茶米酒，还不够经销商提货。”近日，在铜仁市万山区贵州寻味梵净果酒有限公司的生产车间，公司副总经理费鹏忙得不可开交，一边忙着对接订单，一边紧盯生产线的生产情况。

车间内，酒香与茶香交织，工人们“三班倒”连轴转，一派热气腾腾的景象。然而，就在一年以前，这家企业还在传统果酒市场的同质化竞争中艰难挣扎，产值增长乏力，发展一度遇困。转机，来自一次“跨界”尝试。“在参观了贵茶集团后，公司便想对产品进行研发创新，萌生了‘米酒+抹茶’的想法。”费鹏介绍。

想法很好，路却不好走。酒体融合、发酵控制、风味平衡……一道道技术难题摆在眼前。“温度、时间稍有不对，颜色和口感就全变了。”研发团队耗时一年多，历经上千次实验，终于在2025年底攻克了关键瓶颈，成功推出品质稳定、风味独特的抹茶米酒。

今年2月，抹茶米酒正式量产，市场反应热烈，远超预期，省内代理签约达80%，广东、江苏、湖南等地的经销商也主动找上门来，生产线从早到晚不停转，仍然供不应求。

这款“绿意盈盈”的米酒，不仅让企业找到了新赛道，更直接拉动了产值的跃升，在抹茶米酒的带动下，今年预计产值可达1亿元。

贵安新区 获批国家加工贸易产业园

本报讯（记者 赵文蔚）近日，商务部发布第二批国家加工贸易产业园认定名单，贵州省贵安新区国家加工贸易产业园成功入选。

根据商务部《关于发布第二批国家加工贸易产业园名单的通知》（商贸函〔2026〕47号），此次全国共认定13家产业园，其中中部地区4家、西部地区7家、东北地区2家。贵安新区成为本批次贵州省唯一入选单位。

国家加工贸易产业园是商务部引导加工贸易向中西部和东北地区梯度转移、推动区域协调发展的重要载体。与首批相比，第二批认定更加突出产业基础夯实、东西协作共建和公共服务完善，强调聚焦优势特色产业，培育龙头企业，吸引上下游配套，推动一体化集群发展。

贵安新区作为国家级新区，叠加贵安综合保税区、大数据产业集群等优势，具备承接加工贸易梯度转移的良好条件。贵安新区将围绕电子信息、高端装备制造等重点产业，深化与粤港澳大湾区、长三角等东部地区的合作共建，着力提升加工贸易规模和水平，打造具有竞争力的外向型产业集群，为全省外贸提质增效提供有力支撑。

育种人故事



侯燕在毕节市威宁自治县夏繁基地察看油菜制种生产情况。 贵州日报天眼新闻记者 张云开 摄

清明刚过，省农科院油菜研究所试验田里，油菜褪去繁花，枝叶间挂满饱满的油菜荚，进入关键的角果期。

研究员侯燕正弯腰穿行在高过人头的油菜株间，指尖轻捏油菜荚，仔细查看籽粒饱满度，俯身观察植株茎叶的抗病状况，身旁的记载本始终攥在手中，笔尖不停，将每一株油菜的结实情况、抗病性、抗倒性一一记录在册。



陈佳琴在毕节市大方县大豆示范种植基地调研。 贵州日报天眼新闻记者 张云开 摄

“在田间行距设置上，玉米与大豆间距为60厘米，玉米与玉米间距40厘米，大豆与大豆间距40厘米……”

眼下，正是开展大豆玉米带状复合种植关键时期，省农科院油料研究所大豆花生研究室主任陈佳琴正奔波在各地的田间，为农户传授复合种植核心技术，把良种良法送到农户家门口。

如今广受农户追捧的“黔豆”系列良种与配套成熟种植技术，并非一蹴而

沾满泥土的记载本

贵州日报天眼新闻记者 张云开

这一幕，她已经重复了整整31年。在侯燕的办公室，最引人注目的便是书架上整齐排列的23本写满字迹、沾满泥土的记载本。记载本里除了密密麻麻的试验数据，还有许多农户的需求与建议。这些都是她最珍视的宝贝，也藏着贵州油菜育种科研团队的坚守与初心。

“从油菜发芽、出苗、开花到结实、成熟，每一个关键节点的长势、抗性、性状表现，我都要原原本本记下来。”侯燕轻轻翻开一本2010年的记载本，泛黄的纸页上，黑色字迹工整清晰，密密麻麻的数据、符号与备注，勾勒出每一株油菜完整的生长轨迹，也记录着她日复一日的坚守。

贵州山地多、气候复杂，传统油菜品种存在产量低、出油率不高、抗病性

弱等难题，制约着山区油料产业发展。为破解这一困境，侯燕和团队常年“以田为家、以种为伴”，春看开花、夏选单株、秋播种子、冬测抗性，一年四季奔波在试验田与实验室之间。

“育种是个‘慢功夫’，一个优良品种从选育到审定，至少要10年时间，容不得半点马虎。”侯燕说，记载本里的每一个数字、每一处标记，都是选育良种的“密码”。她选育的关键种质，将油菜含油率稳定在55%以上，最高达到59%左右，在贵州省名列前茅。

“我们搞科研，最终是为了让农民种上好品种、过上好日子。”侯燕说，每年她都会带着记载本走进乡村，一边记录农户种植难题，一边手把手传授技术，把科研成果转化为百姓增收的纯真白银。

泛黄的手工种子袋

贵州日报天眼新闻记者 张云开

就，而是藏在一个个边角磨得发毛、纸面泛黄的手工种子袋里，穿越20载风雨才走向千家万户。

这些看起来朴素甚至有些粗糙的手工种子袋，恰恰是大豆育种流程里最核心的基础工具之一，既要防潮、避免种子霉变，又要结实耐磨、防止混杂，还得清晰标注种质名称、世代编号、选育性状，容不得半点马虎。

“那时候经费有限，每一分钱都要花在育种关键环节，买专业种子袋成本高，我们就自己动手做，收集废弃的旧布块、用过的信封牛皮纸，利用家里的缝纫机制作种子袋。”提起这些旧种子袋，陈佳琴的语气里满是感慨。

手工缝制的种子袋换了一批又一批，缝纫机的针头换了一根又一根，那些装在粗布、牛皮纸里的种子，在一代代选育

创新中，聚合了贵州地方大豆的优良基因，逐渐具备了耐荫、抗病、高产、广适的特性——黔豆10号、12号、16号……一个个“黔豆”大豆品种，就这样从简陋的手工种子袋里，一步步走向田间地头。

如今，随着贵州种业振兴的推进，项目经费日益充足，科研条件大幅改善。实验室里有了专业的种子处理设备，标准化的种子袋整齐排列，防水、透气、标识清晰，早年手工缝制的旧种子袋早已退出了日常工作，成了陈列在实验室荣誉架上的“老物件”。

“每次看到这些旧袋子，心里就五味杂陈，有艰辛，但更多的是欣慰。”陈佳琴抚摸着一只泛黄的粗布种子袋，眼里满是动容。如今的“黔豆系列”推广应用面积累计800万亩以上，为社会增加经济收入10多个亿。

林业碳票提升青山“含金量”

贵州日报天眼新闻记者 曾田

春日的毕节市七星关区白马山国有林场，松涛翻涌似绿浪，晨光穿透层叠枝叶，在林间洒下斑驳光影。海子街护林站护林员赵平抚着挺拔青松，望着漫山苍翠，语气里满是欣慰：“守了这片林子44年，以前总说守着青山难致富，如今不一样了，这片绿真能换来钱，我们巡山的劲头更足了！”

赵平口中的“绿换金”，指的是贵州省林业局、生态环境厅联合制发的林业碳票。经专业机构核算，白马山国有林场30209亩林地5年监测期内可减排二氧化碳2.4万余吨，目前该碳票已挂网交易，累计交易碳汇2877吨，总交易额达30.19万元。

如今，这份生态财富的兑现还十分便捷。贵州华城开发集团下属七星关区国储林项目有限公司执行董事雷琴介绍：“以前碳票交易程序繁琐，今年2月底我们在省生态产品交易中心客户端完成注册，动动手指就能在线完成交易。”

作为全国林业碳汇试点市，毕节的碳票改革走在全省前列，以“司法+碳票”协作机制破解了传统生态修复周期长、评估难的瓶颈。2025年10月，毕节市将2万吨碳汇量捐赠给十五运会和残奥会广州赛区，助力赛事碳中和，开创了穗毕东西部协作生态价值转化新

模式。截至目前，毕节累计颁发林业碳票6张，涉及森林面积7.46万亩，碳减排量30.78万吨；完成碳票交易32笔，收益54.52万元，同时通过“以碳代赔”模式完成交易29笔。

一张张碳票，联结起“绿水青山”与“金山银山”的转化通道，让生态资源有了清晰的价值刻度。毕节市将持续深化“碳汇+”融合模式，推动碳汇交易、生态旅游、森林康养协同发展，破解生态资源“难度量、难交易、难变现”的难题，让每一片青山都成为富民“绿色银行”，持续书写绿色发展新篇章。

本版主编：高发强 本版责编：李阳 版式设计：查雨施 张睿

“4·15” 全民国家安全教育日

护航“十五五” 新征程

国家安全 4·15

全国普及法律常识办公室 2026年4月