



# 一粒种子的精准落点 一滴药肥的均匀覆盖 一条数据的及时推送 新质生产力绘就智慧春耕新图景

邓锐洁

春风拂过黔贵大地，田间地头一派繁忙。

在铜仁市思南县塘头镇机场坝区，水稻集中育秧大棚里，一盘盘秧苗嫩绿吐翠。“这是为周边3000多亩稻田准备的‘口粮’！”思南禾睦福农机专业合作社负责人杨秀福一边查看苗情，一边介绍。棚外，大型旋耕机正在翻犁大田，无人机在空中来回穿梭进行植保作业，农民的手机上可以实时查看飞行数据。

在贵州的田间地头，智慧春耕的图景鲜活可见，新质生产力化作一粒种子的精准落点、一滴药肥的均匀覆盖、一条数据的及时推送，实实在在地生长在这片山地沃土里。

人勤春早，万象“耕”新。截至4月底，全省已完成春耕粮食2460万亩，进度符合预期。

一系列抢农时、保面积、提单产的有力举措，正为全年粮食丰收夯基垒台。



贵阳市修文县青山乡大林村农机春耕。 刘青 摄

## 科技发力 把单产“天花板”往上顶

“种地不能光靠老经验，还得跟着技术走！”贵阳市修文县长街街道种植户刘国华蹲在田边，正跟县里的“揭榜挂帅”农技员王明富商量增密方案。

今年，贵州下决心在提单产上打一场硬仗——在40余个单产提升整建制推进县，建设高产示范片900个以上；分作物发布水稻、玉米等十大主推品种，大面积推广水稻“两增一调”，玉米“一增五改”等增产技术，力争做到粮食单产提升。

“以前一亩地播8000株稻，现在农技员指导我们增加到12万株，光这一项就能多收100来斤。”刘国华掰着手指头算账，眼里满是期待。

更让他省心的是“一站式”服务。在贵阳市修文县、安顺市关岭自治县等30余个县建设的现代农事综合服务中心，提供从耕种、管收到烘加销的全程托管。“把地交给服务队，我只等着收钱。”刘国华笑称自己今年要当甩手掌柜。

而在全省1372个涉农乡镇，9000余名农技人员正“包片服务”，把增产技术送到田间地头。在关岭自治县断桥镇，农技人员张玉林每天揣着技术手册下田，手机里存着200多户农户电话，“随叫随到”。

## 提升效率 泥土里藏着“智慧芯”

走进遵义市播州区马蹄镇平海村的机播玉米示范基地，一台多功能一体化播种机正沿着预设路线匀速推进。旋耕、开沟、播种、施肥、覆土、镇压——六道工序被压缩成一条流畅的生产线，车轮滚过之处，一粒粒玉米良种连同底肥被精准投送到土壤深处。

庄稼“老把式”孟云灿蹲在地头，看着这台“铁家伙”半小时就干完了过去5个人一天的活，眼里满是新奇与底气：“机播玉米省时省力，原来5个人点一天的地，现在最多半个小时就种下去了。”他身旁的农机手罗明成接过话茬：“播州区润田农机专业合作社派了10多台农机下来，每台每天能播30亩，效率是人工的10多倍。”

如果说“铁牛”是新质生产力看得见

的“硬核肌肉”，那么藏在云端的“智慧大脑”，则是看不见的“中枢神经”。

在贵州卓豪农业科技股份有限公司的发酵车间里，7000多个陶坛静默排列，每个坛身都贴着“数字身份证”。扫码一瞬间，坛内辣椒的发酵状态、库存天数一目了然。这家扎根播州区的龙头企业，其当家品种“卓椒8号”之所以能覆盖播州区80%的种植面积，靠的是育种基地里技术员对优质品种的数字化筛选和精准推广。

更宏观的“智慧大脑”则运行在云端。入选农业农村部数字农业优秀案例的遵义“智慧辣椒云平台”，正让辣椒种植告别“靠天吃饭”——平台整合种植规划、病虫害监测、市场行情分析等海量数据，通过大数据模型为农户提供“科学算命”：何时施肥、怎样防病、种什么品种更赚钱，平台给出精准决策建议。数据显示，使用平台的椒农平均增产15%，市场价超过30%。

## 防灾打假 为春耕扫除“绊脚石”

春耕生产，既要防灾减灾，也要防

“黑心商”。

在遵义市红花岗区深溪镇，一家农资经营店刚刚接受完综合执法检查。“进货台账、产品质量证明，样样都要查。”店主老陈说。今年以来，省农业农村、市场监管、公安等部门联手开展春耕农资打假，重点打击假冒伪劣和侵权套牌，让农民用上“放心种、放心药、放心肥”。

另一边，省农业农村厅与省气象局合署办公，每周发布春耕春播适宜度预报。截至目前，已发布气象服务预警信息、周报等44期，启动农业自然灾害应急响应2次。

“前段时间预报有倒春寒，我们连夜组织农户覆盖秧苗，避免了损失。”黔东南州天柱县高酿镇农业服务中心主任龙步泽说。

春光不负赶路人。眼下，9个省级工作组正在一线巡回指导，紧盯面积落实、单产提升、农资监管和防灾减灾不放松。从乌蒙山麓到苗岭侗寨，从红枫湖畔到万峰林下，一幅抢农时、抓生产、保丰收的春耕画卷，正在黔山秀水间徐徐铺展。

## 碧江沃野藏“油”于技 ——全省油菜大面积单产提升现场会见闻

张云开 邓锐洁

四月的铜仁市碧江区瓦屋乡，13000余亩油菜田铺成金色海洋。沉甸甸的角果压弯枝头，随风荡起层层麦浪。

田间小道上，一群特殊的“考官”走走停停——有的蹲在田埂边，一手托起角果细数粒数，一手拨开密匝匝的茎秆查看株型；有的掏出卷尺，测量行距株距；有的举起手机，对着田间“二维码”标识牌扫码。

“这密度上去了，病害怎么控？”一位来自遵义的农技干部弯下腰，拨开一株茎秆问道。

“看这里。”中国农科院油料所研究员刘晟指向示范田一侧的标识牌，“这就是我们主推的‘夏甜组合’，抗菌核病能力强，配合‘一促四防’，花期一次作业，促生长、防病虫害、防花而不实、防早衰、防高温逼熟，全程保障。”“硼镁配比怎么把握？”人群中又有人追问。华中农业大学教授鲁剑巍随手从包里掏出一小袋样品：“我们有专用配方肥，基肥期一次施入，精准又省心。”

一问一答，田间秒变课堂。在这场全省油菜大面积单产提升现场会上，来自全省9个市州的农技人员、种植大户们，把专家团团围住，笔记本上密密麻麻记满了技术要点。

“以前也搞培训，但这样在田边看、现场问，直观看得懂、回去用得上。”安顺市紫云自治县种植大户韦志平摸着一串饱满的角果，满脸欣喜，“我那200亩油菜，明年就照着这个法子来。”

这片科技支撑示范基地，藏着不少增产“密码”。铜仁市碧江区农业农村局相关负责人介绍，瓦屋乡采取稻油轮作，主推油研BD28等高产品种，集成“一增二优三减”高效栽培技术，融合育苗移栽、浅旋耕播等模式，实现了适时早播、一播全苗、机收减损全链条提质。

“往年亩产120公斤算不错了，今年这长势，保守估计能到135公斤。”瓦屋乡前村种植户刘洪望着自家油菜田：一亩多收15公斤，他家20亩地就能多赚2000块钱，“技术到位了，土地真能生金！”

最让农户们津津乐道的，是浅旋耕飞播技术。“以前要犁田、碎土、起垄、播种四道工序，现在旋耕机前面碎土开沟、无人机后面精准飞播，两道工序一气呵成。”铜仁市思南县禾睦福农机合作社负责人杨秀福现场演示，引得围观群众啧啧称奇。

夕阳西斜，研讨还在继续。从品种筛选到油脂加工，从硼镁配方到抗菌核病，专家们围坐一堂，为贵州油菜“把脉问诊”。

藏“油”于技的种子，正在这金色大埂里生根发芽。从试验田到田间，从示范点到主产区，一条依靠科技提单产、向耕地要效益的油菜产业升级之路，在贵州大地越走越宽。

## 兴义市 良机良法良种 写下高产代码

邓锐洁

谷雨时节，黔西南州兴义市万屯镇的连片坝区里，一台台“铁牛”正以厘米级的精度在土地上书写着丰收的代码。没有往年人挑马驮的热闹，只有机械轰鸣伴着泥土翻飞——在省、州两级农业机械部门指导下，兴义市2026年玉米机械化作业正全面铺开，从“汗水农业”到“指尖耕作”，一场由机械化引领的春耕在黔山大地悄然上演。

在万屯镇玉米机械化种植示范区，一台玉米精量播种一体机正沿着预设路线匀速前进。旋耕、开沟、播种、施肥、覆土、镇压——六道工序一气呵成，车轮滚过之处，一粒粒经过精挑细选的“大天2416”玉米良种连同底肥被精准地投送到土壤深处。农机手老黄坐在驾驶室里，偶尔低头瞄一眼导航屏幕，方向盘几乎不用碰。

“以前种玉米是个‘弯腰活’，一家人齐上阵，一天也整不了两亩地。”老黄拍了拍方向盘，语气里透着几分得意，“现在这台‘铁家伙’一天轻轻松松三五十亩，播得比我拿尺子量还准——行距误差不过5厘米，下种量偏差控制在2%以内，漏播重播率不到2%。”

这般“绣花功夫”般的精度，源自兴义市今年力推的玉米精量播种技术控制。旋耕深度严格控制20厘米至25厘米，残茬杂草覆盖率要求90%以上，播深误差不得超过1厘米——这些写在招标文件里的“硬杠杠”，正被一台台智能农机精准地执行在广袤田野上。

良机配良法，良法需良种。今年，兴义市以“绿色高产高效建设玉米整建制推进县”项目为抓手，统一选用省级主推的“大天2416”品种。这个去年在白碗窑、乌沙、郑屯等8个乡镇推广4420亩、平均亩产达5632公斤的“明星品种”，今年将搭载机械化精量播种的“快车”，在万屯、郑屯、木贾等乡镇的300亩示范田里率先落地。

在白碗窑镇普哈村的培训现场，一台自重仅二十来斤的便携式种肥一体机成了“明星”。村民尹家云上上手试用后连连称赞：“这机器轻巧得很，一个人就能操作，种子肥料一块下地，出苗齐刷刷。今年我家那几亩地就靠它了。”

兴义市农业农村局高级工程师徐德芝在现场给农户算了一笔账：一台播种机一天可作业30亩到50亩，播种深度一致、下籽均匀，比人工撒播节约种子20%以上，肥料利用率提高15%，综合算下来一亩地能省下近百元的人工和农资成本。“关键是出苗整齐，后期田间管理也省心。”

从“家家点火、户户冒烟”的传统耕作，到“手机预约、机手下田”的社会化服务，兴义正将玉米生产从“体力活”升级为“技术活”。目前全市已累计采购并投放种肥一体机1500台，覆盖所有乡镇街道。与此同时，大豆玉米带状复合种植机械化作业也在贞节、万屯等乡镇同步推进，“3+2”模式下的专用播种机正按照大豆播深3厘米至4厘米、玉米播深4厘米至5厘米的精确参数，将两种作物巧妙地编织在同一块土地上。

再过几个月，这些由“铁牛”精准播下的种子将拔节抽穗、结棒灌浆，为全省粮仓的丰收账本添上沉甸甸的一笔。



黔南州都匀市墨冲镇盛田农业发展有限公司水稻育秧基地。 刘绍波 摄



崖州湾国家实验室贵阳粮油作物创新平台揭牌暨合作攻关签约仪式在贵阳举行。 龙永 摄



贵州省油菜体系首席科学家雷绍林在试验田查看油菜品种。 刘青 摄

## 流水线上“点”新绿 钵苗育秧“智”满仓

刘绍波

春深四月，正是农事催人最紧的时节。与往年田间地头人头攒动的场景不同，在黔南州平塘县育秧中心，一条全自动化的“钢铁长龙”正以每小时800盘的惊人速度吞吐着新绿，为全县14.52万亩水稻田按下春耕生产的“快捷键”。

走进育秧工厂，机声隆隆伴着基质的芬芳，一幅极具“科技范儿”的春耕图景跃然眼前。只见偌大的车间里，一套崭新的水稻钵苗育秧自动化播种流水线正在全速运转，清理基盘、基质粉碎、精量播种、覆土封装、暗化催芽……以往需要十几人配合的繁琐工序，如今在传送带的牵引下“一气呵成”。

“以前育秧是个‘汗水活’，一天下来腰都直不起来。现在成了‘指尖活’，这条流水线一小时就能播800盘，够移栽30多亩地，一天育的苗能满足700多亩稻田的需求。”育秧中心负责人孟瑞雄穿梭在流水线旁，只需偶尔查看一下设备参数。他介绍，去年底县里投入200万元项目资金引进了这套设备，今年正式投用后，产能比传统方式翻了一倍，而人力从原来的八九个人锐减至只需两人，真正实现了提质增效、降本降耗。

科技带来的不仅是速度，更是实打实的“壮苗”底气。不同于传统散户育秧常面临的出苗不齐、病害频发等问题，钵苗育秧技术利用特制钵盘实现精量化定位播种，培育出的秧苗根系发达、带土移栽，下田后不仅不“缓苗”，还能直接“卷青”生长，抗病性和成活率远超传统水秧。

在者密镇和平村的集中育苗大棚里，一盘盘已经冒出嫩黄芽头的钵苗整齐排列，长势喜人。务工群众罗国群正在农技人员的指导下忙着拌种，她笑着算了一笔账：“自己育秧，买种子、农膜加上人工，一亩地成本要200多元。现在政府每亩补贴160元，我们只要自付80元就能拿壮苗，关键是自己亲手拌的种，看着它发

芽，拿去栽心里踏实。”

这种“工厂集中播种、分散多点育苗、农户就近取苗”的现代化育苗模式，正悄然改变着平塘山区“家家育秧、户户留种”的传统农耕习惯。今年，平塘县利用粮油专项资金支持，遴选了多家育秧主体，计划推广水稻商品化集中育苗可移栽大田12万亩，并实行技术人员分片包干，从药剂拌种到苗期管理全程护航。

从“汗水农业”迈向“智慧农业”，从“体力活”升级为“技术活”。一盘盘在流水线上孕育的“科技苗”将被移栽到广袤田野，在喀斯特山区的微风中拔节生长。