深度

# 从一家食物到经济作物

## ——诉不尽的玉米

本报记者 刘莹 袁鹏 邓钺洁 张云开



印江自治县木黄镇坪洞口村鲜食玉米基地喜获丰收，村民喜笑颜开。 梅亚军 摄（影像贵州）

贵州高原五谷丰登的秋天，玉米尤为耀眼。

入秋以来，从低处的河谷、坝子，到高处的山坳、台地，当金风扮演月下老人如期而至，帮助玉米完成雄穗对雌穗的授粉，水稻、高粱、辣椒、荞麦、大豆等秋收作物，也通过自花授粉和昆虫授粉，实现着农作物的“传宗接代”。

此时，在大地的养分补给和阳光的能量转化下，农作物由绿变黄、变红，呈现出一幅丰收的画卷。生长在旱地的玉米以挺拔的身姿、壮硕的棒子、宽厚的叶片，成为粮经作物中的“翘楚”。

300多年前，玉米进入贵州。在喀斯特地质地貌突出的深山区、石山区，玉米被广泛种植，是百姓解决温饱的主粮。改革开放后，商品经济发达，经济收入提高，乡村食物结构发生变化，玉米主要用于饲养牲畜。近年来，鲜食玉米成为人们喜爱的健康食品，籽粒玉米、青贮玉米进入种养循环系统，为人们提供肉食蛋奶。

数据显示，2025年，贵州省玉米、水稻、辣椒三大秋季粮经作物的种植面积分别为**1121.59万亩、861.33万亩、360万亩**，与2020年的**752.2万亩、997.68万亩、545万亩**相比，玉米**增加了369.39万亩**，水稻、辣椒则分别**减少了136.35万亩、185万亩**。有关农业专家估计，今年的农业种植结构状况，与去年相差不大。

### 1 鲜食玉米走红——有吃头，更有赚头

“一年种两季，头季亩产2500斤左右，第二季也有2000斤，按1.4元/斤的均价算下来，一亩地年产值达到6000元。除掉土地流转费、务工工资和种子化肥等成本，每亩纯收入超过2000元。”

10月30日，在黔南州惠水县芦山镇河心村，从福建来贵州“务农”的卢才增，喜滋滋地与记者算起了增收账。在他身后，7月底播种的300多亩晚熟鲜食玉米已进入采收尾声。

2018年，卢才增瞄准城市园林绿化项目，流转500余亩土地种植花卉苗木，与河心村农户签订10年的流转合同。

不承想，由于地产经济下行，苗木严重滞销，加上禁止耕地“非农化”“非粮化”的政策要求，卢才增只得腾出土地改种鲜食玉米，被动地从花农转为粮农。

这一转，却意外找到了“点土成金”之法，还带动周边群众种植鲜食玉米4000多亩。

与外来商人“被动转型”相比，该县断杉镇上坝村种植鲜食玉米，则是因外出务工的村民多，为防止土地撂荒而主动采取的创新之举。

从2022年开始，上坝村利用海拔不到1000米的气候优势，种植50亩早熟鲜食玉米。通过探索“党支部+合作社+农户”的路子，实行统一集中育苗、统一技术标准、统一订单销售，带动群众种植鲜食玉米500亩。

种得多，是因为卖得好。近年来，鲜食玉米作为“有吃头”的健康食品，越来越受到广大市民青睐，推动了产业的升级发展。

从春季到初冬，贵阳市场上都有本地产的鲜食玉米销售。紧邻的黔南州惠水县，便是鲜食玉米的一个种植区。“县里一些海拔低、气温高的区域，种植户在1月份开始育苗，4月份就开始上市。由于种鲜食玉米收入高，一些农户一年种两季，经济价值实现翻倍。”惠水县农业农村局技术员龚子松介绍，该县鲜食玉米种植面积今年已达1.5万亩。

在贵州多地，种植户利用区域气候和种植技术错峰种植，让鲜食玉米市场价格平稳。尤其6月至8月，避暑客涌入贵州，对鲜食玉米的需求量增大，激发了避暑旅居区域群众的种植积极性。“我家有8亩多地，全部种植鲜食玉米，采取分期播种和错峰种植的方式，从6月到8月都有鲜食玉米上餐桌。”毕节市百里杜鹃管理区桥头社区民宿餐饮经营者郗开云说，鲜食玉米很受客人喜欢。

当前，鲜食玉米作为一项新兴的富民产业，正在拓展省外市场。一些地方借助东西部协作的东风，把鲜食玉米销售到粤港澳大湾区等地。铜仁市德江县优选“荟甜8号”“惠甜6号”优良品种，开展集中连片标准化管护。企业投建冷链中心，实现鲜穗24小时预冷、48小时分拣发货。深加工生产线仅需3小时“锁鲜”，便可将田间鲜穗加工为真空包装即食产品。产业链延伸之后，亩均效益从地头直销的1750元提升至4000元。

省农业农村厅技术推广总站负责人介绍，目前，全省已形成“三核引领、多县联动”的鲜食玉米产业布局，以德江、松桃、印江为核心产区，辐射带动铜仁、黔南、遵义等多地连片发展，产品向精深加工方向迈进。今年，鲜食玉米种植面积达到88.8万亩。其中，仅铜仁市鲜食玉米种植面积就达10.34万亩，多条自动化加工生产线建成投产，加工产能超700万棒，产品销往粤港澳大湾区及周边省份，综合产值近5亿元。

### 2 籽粒玉米上链——种养循环“吃干榨净”

鲜食玉米“抢鲜上市”助农增收之时，传统籽粒玉米（玉米完全成熟后采收干燥的玉米）连同秸秆资源则与养殖业深度耦合，描绘出一幅“六畜兴旺”的图景。

这套种养循环的产业体系，不仅把玉米全株“吃干榨净”，为城乡居民提供粗纤维健康食品，还为生产肉禽蛋奶提供充足原料。同时，还通过畜粪无害化处理还田，反哺耕地增加肥力，一套围绕“餐桌经济”展开的环环增收的产业链，正在广大乡村落地生根。

毕节市黔西市协和镇和谐社区的徐华，依靠一间家庭玉米加工作坊蹚出了一条致富路子。

2010年，返乡创业的徐华发现，苞谷饭等粗纤维食品受到市场欢迎。他算了一笔效益账：1斤玉米市价1元，两斤玉米可加工出1斤精玉米面，售价可达3.5元，加工副产物玉米糠还能用来养猪。于是，他购置加工设备，承接玉米加工销售及代加工业务。生产旺季，作坊每日可加工玉米1500斤，仅加工费日收入便达五六百元。

依托加工产出的玉米糠降低养殖成本，他的生猪存栏规模从最初五六头扩大到30多头。一年下来，玉米加工销售收入七八万元，养猪还可再增收10余万元。

利用籽粒玉米发展种养循环，在全省较为普遍：拿籽粒玉米酿酒，酒上餐桌，酒糟养畜。

相比较其他农作物，玉米则体现“全身都是宝”的特质，玉米芯可做燃料或食用菌菌棒原料，玉米秸秆则是牛羊的主要饲料。尤其在生存条件较差的山区，养殖业是居家群众的主要经济来源，把玉米秸秆当作牛羊的主要饲料，种养循环简单高效，让土地价值不再局限于粮食的产出。

随着玉米籽粒和秸秆养畜带来可观的经济效益，种养循环从散户经营走向规模化发展，玉米种植从收获籽粒干草转向生产青贮饲料。

铜仁市德江县平原镇东风村种养大户胡天云，种植400亩玉米、100亩水稻，同时肉牛存栏258头，构建起“养殖场+粪污处理中心+发酵还田”种养闭环。玉米秸秆经粉碎、发酵制成青贮饲料供给牛场，牛场粪污通过沉降、微生物发酵处理转化为有机肥返还农田。经实测，400亩玉米地产值85.06万元，仅饲料、肥料两项便可节约成本120余万元。

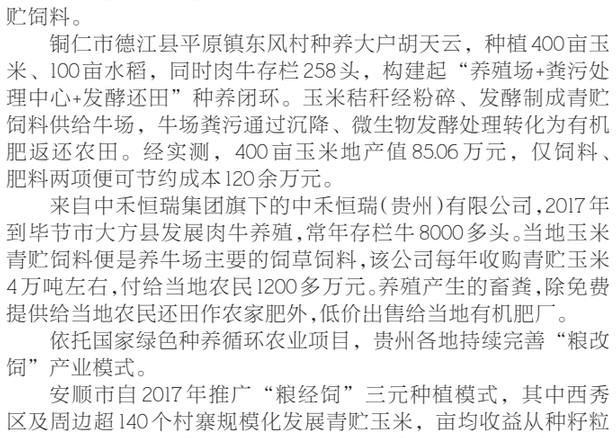
来自中禾恒瑞集团旗下的中禾恒瑞（贵州）有限公司，2017年到毕节市大方县发展肉牛养殖，常年存栏牛8000多头。当地玉米青贮饲料便是养牛场主要的饲草饲料，该公司每年收购青贮玉米4万吨左右，付给当地农民1200多万元。养殖产生的畜粪，除免费提供给当地农民还田作农家肥外，低价出售给当地有机肥厂。

依托国家绿色种养循环农业项目，贵州各地持续完善“粮改饲”产业模式。

安顺市自2017年推广“粮经饲”三元种植模式，其中西秀区及周边超140个村寨规模化发展青贮玉米，亩均收益从种籽粒玉米时的800元提升至1575元，全株机械化收割还省去剥粒、晾晒的劳力投入。

遵义市凤冈县进化镇打造“秸秆回收—饲料加工—肉牛养殖—助农增收”双向循环链条，养殖场以每吨560元的价格收购全株玉米秸秆，每日可处理秸秆150到200吨，农户售卖秸秆获得额外收益，养殖场就地取材，饲料成本直接降低三分之一。

“粮改饲”让玉米跳出单一粮食作物定位，为发展现代山地特色高效农业拓展出了一条新路。



位于凤冈县进化镇临江村的贵州省龙滩口农牧开发股份有限公司，工人加工玉米秸秆。 饶云 摄（影像贵州）

### 3 “揭榜挂帅”增产——科技下地制造“吨粮田”

金秋，各地忙碌迎丰收。

在遵义市播州区鸭溪镇金钟村测产现场，玉米地里欢声笑语。该区通过良田、良种、良法、良机“四良”融合路径，配套“一增五改”集成栽培模式，实现百亩连片玉米平均亩产930.65公斤，亩产取得历史性突破。其中，小面积最高亩产1020.41公斤，成为名副其实的“吨粮田”。

据了解，依托本土种业企业创新与制种基地建设，该区玉米良种覆盖率已超98%，制种面积达8650亩。

今秋，毕节市金沙县5000亩籽粒玉米示范田迎来首次大考。这是省玉米体系团队的“揭榜挂帅”项目。机收实测的轰鸣声里，数字跳动着喜悦：多点平均亩产802.8公斤，高密度种植最高亩产达940公斤，超出目标产量。

增产的背后，是从品种选择到田间管理、从配方施肥到绿色防控、从机械收割到节本增效的全链条科技支撑。

良技是玉米单产提升的“核心密码”。“十四五”时期，贵州创新推行农技人员“揭榜挂帅”行动，发布粮油高产技术榜单，汇聚推广系统、高校、科研单位的专家力量，合力破解增产技术难题。农技人员积极参与“揭榜挂帅”和高产竞赛活动，开展“净作玉米百亩方高产示范”，辐射带动大面积增产，玉米收获了22个高产案例。

据了解，贵州在播州、息烽、兴义等10个县（市、区）实施玉米整建制推进项目，通过举办玉米大面积单产提升技术培训，推广玉米“一增五改”栽培技术、根部集雨节水栽培技术等，为玉米增收提供技术保障。

种子是农业的“芯片”，为育繁出适应贵州山地特色种植的良种，我省逐步形成科研创制、企业繁育、标准制种的产学研一体化模式，确保山区不同海拔区域、不同季节播种的玉米良种供应。

良种、良技和良机的全面示范推广，促进了玉米产业的提质增效。

当工业化、城市化浪潮兴起，大量农村青壮年走进城市。玉米生产作为用工少、技术要求不高的传统农业，在守牢粮食安全底线的各种惠农政策加持下，实现了种植面积大幅增长，成为水稻、辣椒等粮经作物的替代者。

尤其让人惊喜的是，随着人们对健康食品的追求，鲜食玉米大量走上餐桌，“有吃头”带来“有赚头”，吸引了新农人投身这一产业。同时，城乡群众对畜禽蛋奶的需求，推进了养殖业持续发展，玉米的价值在养殖业中得以更加充分展现。

五谷丰登，六畜兴旺，这是承载了几千年的农耕文明之梦。进入工业文明、生态文明时代，端牢手中的饭碗，仍然是“国之大者”。玉米背后，守牢粮食安全底线的本色不变，种养循环的产业链更加高效，玉米潜在的增加值正在释放，成为推进乡村全面振兴的经济作物。



专家组在威宁自治县小海镇新光村玉米高产示范基地进行测产验收。 刘军林 摄（影像贵州）

### 玉米知多少

玉米在我国北方称为棒子，南方称为芭谷，原产南美洲。

玉米是我国重要的粮食作物和饲料作物，种植面积全球第二，总产量第一，单产纪录2576.48公斤/亩，是当之无愧的禾本科作物高产之王。

据考证，玉米在明朝嘉靖年间来到中国，进入贵州是清康熙五十七年（1718）前后，《遵义府志》记载：“包谷杂粮，则山头地角，无处无之，民间赖此者十之七”，可见玉米对于解决贵州人生计的重要性。

贵州山地多坝区少，旱地多水田少，绝大部分区域适合玉米生长。

鲜食玉米作为乳熟期采收、以鲜嫩果穗直接食用的果蔬类农产品，具有籽粒含水量高，糖分和营养物质积累充分，口感香甜柔嫩，低脂高纤维的特点。

籽粒玉米是在玉米完全成熟后，干燥成籽粒后再加工使用。它的主要用途是加工成饲料喂牲畜，也能做成玉米饭供人食用，还能加工成淀粉、乙醇等工业原料。

青贮玉米是收获包括果穗在内的全株绿色植株，经切碎发酵制成青贮饲料以饲喂牛、羊等草食牲畜。



黔西市洪水镇村民晾晒玉米。史开心 摄（影像贵州）

本版责编：尹长东 胡卡妮 梁瀚泽
版式设计：杨绍辉 侯刚