四川成都:沃土"育"出智慧农业新图景

□郑玮

金堂县赵家镇的食用菌大棚里,羊肚菌长势喜人;崇州市白头镇五星村的田间,"稳糖米"稻种已浸满春雨;大邑安仁镇的智慧农场内,无人农机驶过广阔的田野……仲春的天府平原上,新芽与新技术一同生长,勾勒出四川成都农业的活力图景。

这幅图景的底色,是四川 成都以园区为沃土,将科技基 因植入农田肌理,让传统农业 从"靠天吃饭"转向"靠数智 生长"的持续深耕。

数智耕耘 农田长出"智慧大脑"

当下正是春耕春管的关键期,种植户老赵坐在家里点开"吉时雨"App,熟练地下单预约了农机浇灌与施肥。"以可农机浇灌与施肥。"以现在点点手机就搞定了。"App,在点点手机就搞定了。"App,从作物栽种到肥料播撒,积成熟收割到运输销售,所有能手机成熟收割到运输销售,有农业上产所需的农机服务都能手机下单,实现一条龙服务。进壤下单,实现一条龙服务。通过壤均情、空气湿度、温度、风筒情况也一目了然。

天府数字农旅产业园通过 "吉时雨"智慧农业数字服务 平台,构建了"数字化服务平台+智慧农业产业园服务中心+规模化农场"的农业服务中心系,运用北斗卫星技术,实现地块精准定位,智能检测耕地"非农化""非粮化"。目前,"吉时雨"数字监管平台已扩展服务12省、26市(县)的600余万亩耕地。

数智赋能, 让种地的科技 含量显著提升。在新都区军屯 镇天星村的千亩稻田里,智能 巡检机器人"小胖"和"小 瘦"灵活穿梭。搭载激光雷达 与 DeepSeek 深度学习算法的 "小胖",可识别"非法闯入 者",并对作物长势、温湿 度、病虫害进行毫米级精度分 析;"小瘦"凭借柔性关节六 轴传感器, 能轻松爬坡过坎, 复杂地形作业效率提升40%。 这对"超级搭档"可通过5G 物联平台联动植保无人机、施 肥机等设备,形成"播种-监 测一管护一采收"全流程精准 作业闭环,让农田管理从"经 验驱动"转向"数据决策"

在邛崃天府现代种业园,蓝色机器人"阿崃"化身"田间卫士":身载多维传感器与AI算法,实时采集温湿度、光照等10余项气象数据,生成精准气候报告;通过超高清摄像头与图像识别技术,智能监测作物叶片状态,提前预警病害风险;集成声光驱鸟功能,减少作物损失的同时,更成为农旅融合的特色打卡点。

2024年,成都深入推进良 田、良机、良种、良法、良制 "五良"融合,西南食药同源 植物资源利用公共研发中心建 成投运,主要农作物耕种收综 合机械化率达88%。按照《成 都市农业园区"产业集群提能 级攻坚"行动方案》(以下简 称"行动方案")部署,2025 年,成都将加快构建园区"农 业科研试验基地+区域示范展 示基地+基层农技推广站点+ 新型农业经营主体"的链条式 技术推广服务体系, 力争到年 底,每个园区至少建成1个科 技研发应用核心区, 园区主要 粮油作物耕种收综合机械化率 提升至90%。

全链生长 小种子种出大产业

当数据成为新的农业生产 要素,科技的力量不仅重塑着 田间地头的耕作方式, 更推动 着农业产业向集群化、全链条 升级。在温江国家农业科技园 区,一粒糯稻种子映射出产业 集群的发展脉络——有色带香 的杂交糯稻新品种"川农牛红 香糯",集高产、抗逆、观赏 于一身,已在全川种植万余 亩。成都都市现代农业产业技 术研究院以该品种为核心, 联 合五芳斋等温江绿色食品企业 合作开发米酒、米花糖等系列 产品,依托"川农牛"IP构建 的全产业链集成服务体系,已 孵化农业科创企业上百家,推 动研发成果转化60余项。

在崇州天府粮仓国家现代 农业产业园,富硒"稳糖米" 已进入包装设计和营养成分检 测的最后阶段, 即将全面推向 市场。天府粮仓产业园积极建 立全产业链要素招引平台,联 合科研院校开展功能粮油创新 研发,形成覆盖"稳糖米"、 低蛋白大米、富硒大米、酿酒 专用稻等品类的专利池。在招 引培育千喜鹤、珑腾食品、艾 家食品等链主企业的同时,带 动引导配套企业和当地米面油 肉菜等原材料融入供应链体 系,实现"一个龙头带动一个 产业"的聚合发展。

日前召开的成都市委农村 工作会议提出,要深入实施千 亿级现代都市农业产业集群培 育提升行动,抓好农业园区提 档升级,引育一批"镇园之 宝",大力发展农业新质生产 力,着力把农业发展为多向度 提质、多业态融合、多价值叠 加的现代化大产业。

从温江的"川农牛红香糯"到崇州的"稳糖米",科技创新成果在成都农业园区贯通"研发—转化—市场"的全链条,形成"一园—IP"的集群效应。成都市农业农村局相关负责人表示,成都今年将以建园区、优集群为重点,推动农业"立园满园",聚力聚势



壮大"4+6"现代都市农业产业,实施农业园区"产业集群提能级攻坚"行动,提档温江国家农科园、天府农业博览园等9大园区,力争到2025年底前每个园区引育"镇园之宝"1至3家,园区总收入增长5%,建成百亿级园区1个。

金穗归仓 土地入股"分红忙"

金堂县又新镇万安村的春 日田野上,连片的油菜花海随 风起伏,无人机掠过金黄的花 浪进行精准管护。四年前,这 片土地还是被田埂切割的零散 "补丁",全年村集体经济收入 仅3000元。

2022年,面对灌溉用水匮 乏、土地细碎化、劳动力外流 过半的困境,万安村党委书记 陈洪秋带着村"两委"成员自 筹10余万元成立万禾源农业专 业合作社。购置旋耕机、播种 机、无人机等科技设备,组建 农事服务队伍,按照"农户土 地+资金入股、集体统一经 营"的原则,探索运行全流程 代耕代种模式,把小农户手中 分散的土地集中起来交给合作 社运营,让"小田变大田、差 田变良田、闲田变忙田"。如 今,全村土地规模化率提高到 82%, 农业机械化率提升至 92%。2024年集体经济收入突 破400万元,现金分红35万

村民夏时根算着账:他的百亩油菜田采用机械化作业和村里社会化服务后,亩均成本直降200元,无人机打药2小时抵过原来10个人干一天。

万安村的创新实践并非孤例。位于崇州的天府粮仓产业园持续深化"土地股份合作社+农业职业经理人+农业综合服务"三位一体的"农业共

营制"改革,农业职业经理人成为令人向往的职业。新津区建立"村集体+企业+群众"合作模式,群众通过土地、劳务等方式入股,实现集体、农户双增收。邛崃市深化农业产业化联合体经营机制试点,实体化运行茶叶、粮油、水果等领域联合体5个,辐射带动9.6万余农户,农民人均可支配收入增幅保持在7%以上,经验做法被农业农村部推广。

当前,成都已探索形成 "农业共营制""大园区+小业 主"等多种新型经营模式,构 建起以农户家庭经营为基础、以土地股份合作为纽带、以社 会化服务为支撑的现代农业经 营体系,有效解决农业生产经 营中"地碎、人少、钱散、缺 服务"的问题。如今,全市土 地适度规模经营水平位居四川 省前列,2024年新培育农民合 作社 277 家、家庭农场 1408 家,城乡居民收入差距进一步 缩小。

根据行动方案,2025年,成都将进一步健全联农带农机制,通过保底分红、二次分红、订单农业等方式,带动园区内农民增收;支持村集体以出租、合作开发、人股经营等方式联动企业对乡村资源资产开发经营,壮大村集体经济,到2025年底,力争实现园区内所有村集体经济年收入超50万元。

当零散田块连成产业版图,当"经验种地"进化为"数据决策",当传统农民转型为"股东+产业工人",成都农业园区不仅长出了"智慧田",更"耕"出了乡村振兴的新图景。正如万安村分红大会上村民的感慨:"地还是那些地,换个种法就成了金饭碗。"

(来源:新华社)

聚焦 | ------

浙江婺城:"稻油轮作" 铺就富民路

□钱晨菲 洪珊

眼下,浙江金华婺城区乾 西乡的近千亩油菜花进入盛花 期,成畦连片的油菜花随风起 伏,勾勒出一幅春日田园画 卷。这片"金色海洋"不仅扮靓 了乡村,更成为当地民众的"致 富密码"。

连日来,慕名而来的游客们徜徉在花海中,拍照打卡,尽情享受春日的美好时光。"前几天朋友路过这里拍了视频,漫山遍野的油菜花特别壮观。"专程前来的游客李女士说,"我没想到乡间藏着这样的宝藏花田,真是不虚此行。"

花海深处,栅川村种植大户朱应胜正在查看油菜花的长势。望着长势喜人的油菜花,他笑着说:"以前冬天田里光秃秃的,现在种上油菜花,不仅闲置田用起来了,游客也来了。"

今年,朱应胜共种植了200 亩油菜花,预计每亩可产菜籽 150至160公斤。"我去年收割 完晚稻就抢种了油菜花,花期 能吸引游客,油菜籽还能榨油 卖钱。"朱应胜说,待油菜花的 种植周期结束后,他会将田地 改种优质水稻。这种"稻油轮 作"的模式,既提升了农田的产 出效率,也为当地农户开辟了 一条增收的新渠道。

在乾西乡,像朱应胜这样 采用"稻油轮作"模式的农户并 不少见。过去,在传统双季稻 种植模式下,每年秋收后,农田 便会进入长达数月的闲置期。 而现在,乾西乡通过"稻油轮 作",实现"春看花、夏收油、秋 打谷"的循环,不仅让"冬闲田" 变成"丰收田",还带动了乡村 旅游的发展。此外,油菜收割 后,秸秆经粉碎可直接还田,能 增加土壤有机质含量,也为下 一季水稻种植打下基础。

近年来,乾西乡大力推广"稻油轮作"模式,通过"政策驱动+技术赋能"双轮驱动,按种植面积对农户进行补贴,充分调动农户种植积极性,实现了农业增效、农民增收。

当地还组建了农技服务专班,从育苗、移栽到病虫害防治全程提供技术指导,推广油菜花新品种、新技术,并为农户提供气象预警、农业保险等配套服务,全方位保障油菜花丰产丰收。

如今,乾西乡油菜花产业链也在不断延伸,村民们通过创办菜籽油加工坊,压榨优质菜籽油,在家门口实现就业增收。一朵朵金灿灿的油菜花,正绽放成村民的"致富花",为乡村振兴注入了蓬勃活力。

"接下来,我们将加大推广力度,做好种植技术指导,依托油菜花产业带动村民增收,打造农文旅特色产业,助力乡村振兴。"乾西乡相关负责人表示。 (来源:中国新闻网)