



贯彻中央一号文件精神·一线见闻

把“四良”集成增效写在大地上

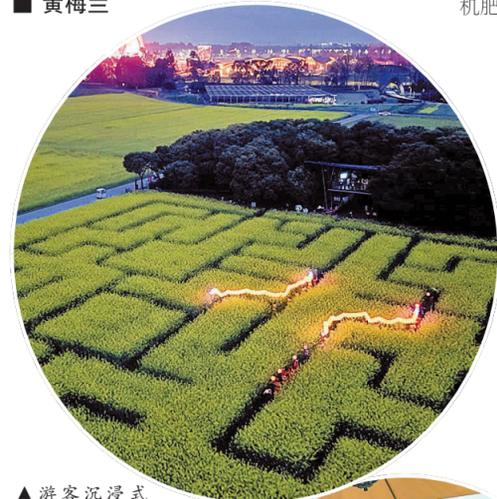
——科技特派员与试验田的五年探索

春风浩荡，川西平原绿意盎然。

中国天府农业博览园内，油菜花田铺展如海。放眼望去，植株大多已结荚，枝头零星缀着几朵金黄，犹抱春色。

就在不久前，这里花期长达100天的早花油菜、花田迷宫，以及千亩彩色油菜花田，在社交媒体上刷屏走红。这片“网红花海”，是科技特派员袁周平等深耕五年的见证，更是对2026年中央一号文件提出的“良田良种良机良法集成增效”的先行探索。

■ 黄梅兰



▲游客沉浸式体验花田迷宫。



▶游客品尝花田火锅。



▲平移式喷灌机作业。



▲增施有机肥改善土壤。



良田之基 五年，把荒地“养”回来

2018年，四川省委决定在成都高新区创办中国天府农业博览园（以下简称“园区”），全力打造以农业科技成果转化为核心、农业创新博览为支撑、农业全产业链融合发展为特色的现代化专业化农业产业园区。与此同时，四川天府农博园投资有限公司同步成立，负责园区的日常运营与管理。

“2021年刚到园区时，这里处于建设期。当时最大的难题，就是已流转的土地投入品残留不明，部分地块农作物出现原因不明的枯萎死亡现象。”四川省科技特派员、四川天府农博园投资有限公司农业产业部部长袁周平站在田里，指着眼前的油菜田回忆道。当时，他和团队邀请专家到田间诊断并开出“良方”，同时通过种植绿肥、秸秆还田、增施有机质等方式提升土壤有机质，改进耕作方法打破坚硬“犁底层”，提升土壤保水保肥能力。

年复一年，土地慢慢“好”了起来：蚯蚓回来了，土壤变松了。“如今，园区80%的农田肥力由三级提升至二级以上，所有田块实现沟渠生态化、灌溉管道化。”袁周平说。

良田为基，无健康土壤，纵有良种亦难扎根。

良种之变 从“向后延”到“往前移”

园区今年爆火的早花油菜“长花100”，花期从去年12月持续到今年3月，较常规30天延长至100天。

袁周平坦言，延长花期的想法始于几年前。2021年，他就通过对接省内外高校、科研院所，引种彩色油菜花，打造了当时四川规模最大的彩色油菜花基地。但常规花期对农文旅融合园区而言，消费时长明显不足。在新津区与成都市农林科学院的一次院地合作对接会上，在花期“往后延”到“往前移”的思维碰撞中，早花油菜品种及相关应用场景应运而生。

2023年，园区首次试验种植“长花100”，从地块选择、密度控制到水肥管理、病虫害防治、新品种开发应用，袁周平全程蹲守。试种成功后，园区在核心区进行了规模化种植，次年一季度客流量随花期提前显著增长，超长花期变成了实实在在的超长消费期。

游客来了，媒体来了，质疑也随之而来：“长花100”是不是个“花架子”？

笔者当面求证。袁周平没有急着反驳，蹲下身，轻捏一株油菜的角果，剥开，露出饱满的籽粒。“你看，结荚很好。根据成都市农林科学院专家的数据，‘长花100’含油率在44%以上，亩产150公斤以上，与普通油菜相当。”他站起身，指向整片油菜田：“农作物各有各的使命。‘长花100’的使命就是抢跑春天、拉长花期，让农文旅融合有更多可能。”

园区通过科技育种与品种搭配，让合适品种匹配适宜场景，各展所长、协同发力。这正是集成增效理念的实践内核——早在政策明确提出之前，这里已开始了先行探索。

良机之进 从机械化到智能化

良种落地，须良机赋能。

“园区从2021年开始发展智慧农业，如今，全程机械化作业已是常态。”袁周平介绍，例如用旋耕机耕地，深度可达二三十厘米，土壤更疏松，根系深扎，吸收的营养更充足，花期随之延长；“芙蓉花”图案、“彩虹色带”彩色油菜通过RTK定位技术种植；无人植保机在田间穿梭，精准管理……

但真正让袁周平心潮澎湃的，是机械化向智能化的跃升。

今年火出圈的花田迷宫，总面积1万平方米，相当于23个标准篮球场

大小。要在这样一片田里做出迷宫图案，靠常规种植方法很难实现。袁周平介绍，团队先在电脑上进行了精密规划，再通过北斗定位测绘仪器，将设计图上的每一个坐标、每一条轮廓，精准落到大田里。

花田迷宫的成功落地给了袁周平新的畅想。比如在花田迷宫布设机器人向导，增加游览的科技感和趣味性；用机器人替代人工采摘油菜花瓣，用来制作“长花100”油菜花酸奶、精油皂，以此节约生产成本。同时借助物联网感知系统，实时监测土壤墒情、病虫害情况，为游客预测最佳观赏花期。

良法之新 从种花到“卖景”

良种、良田、良机就位，如何让价值最大化？袁周平的答案是：用良法把农文旅融合发展的文章做深、做厚。

走进油菜花田深处的蘑菇地，袁周平蹲下来，笑着问正在忙碌的技术员杨英平：“今年的蘑菇怎么样？”

“挺好的，有点供不应求了。明年争取再早点种，到时‘长花100’一开花，蘑菇就可以采收，经济效益会更好。”杨英平答道。

袁周平点点头，又问了游客的反馈情况。每一句都问得很细。

这片蘑菇地，是袁周平及其团队“立体增效”思路的缩影。油菜花开的季节，正是蘑菇采收旺季。游客赏花之余，可以体验蘑菇采摘，现场采摘每公斤能卖到60元，远高于市场零售价。

一块土地，地上开花引人流，地下长菇增收益，空间利用最大化，价值产出叠加。这只是“良法”应用的一个侧面。关于“花田经济”，袁周平总结出了农文旅融合“三步走”策略。

第一步，把农作物种成既有产值又有颜值的大地景观，在油菜田里设计“彩虹色带”“芙蓉花”图案，建弧形步道，让游客从“看花”变为“赏景”。第二步，把景观变成体验场景，园区和成都市科技局、市农林科学院合作打造花田迷宫，让游客实现“沉浸式游玩”。第三步，把“花经济”产业链条延长，打造花田火锅、花田咖啡、花田采菇等消费场景，开发彩色油菜花菜籽油、“长花100”油菜花酸奶和精油皂等衍生产品，配套花田集市、花田农机展、非遗油菜花节等活动——在花田边打造一条“商业街”，让每个参与者都能找到增收的路子。

春节至今，81万人次涌入这个园区，带来近3000万元的收入。



▲袁周平(左)和农业技术负责人林世友查看“长花100”油菜结荚情况。黄梅兰 摄

关键之纽 一头连着实验室，一头连着市场

既是省、市、区三级科技特派员，又是国企农业产业部部长，有人问袁周平：到底是做科技的，还是做产业的？他的回答是：“一头连着科研实验室，一头连着田间地头和市场。我就是‘翻译’和‘桥梁’。”

双重身份互为支撑、有效呼应，与园区定位密不可分，也助力他进一步做好大田招商、科普研学、农业培训等工作。

采访当天，花田火锅主理人陈娟远远见到袁周平，就喊：“袁部长，您又来啦！”那声招呼里，透着熟稔和信任。陈娟是新津区兴义镇纪碾村村民，2022年返乡创业，2023年开始在园区经营花田火锅，如今日接待量300人次以上。去年油菜花期，她的花田火锅收入超100万元。

“袁部长经常来，什么都管，”陈娟告诉笔者，“种地的事他管，经营的事他也替我们操心，我们缺什么他都知道。”她指了指桌上的油菜花酸奶，“这个酸奶也是袁部长帮我们对接过来的，第一批400罐一天就卖完了。”

据了解，“长花100”油菜花酸奶是园区和成都市农林科学院共同研发的。

“‘长花100’油菜花香里含有丰富的花青素、槲皮素、多酚类抗氧化成分，但这些物质对热敏感，传统工艺很难保留。团队独创了‘低温酶解双萃取技术’，在不破坏有效成分的前提下提取油菜花精华，用于酸奶和精油皂的研发。”成都市农林科学院成果转化处处长付绍红告诉笔者，“长花100”的合作，从选题阶段便绑定了应用场景，“以前育种时，关注较多的是技术指标，自从认识袁周平后，对市场需求和应用场景也更加关注和了解。”

这种“需求牵引”的育种模式，与2026年中央一号文件“加强农业关键

核心技术攻关和科技成果高效转化应用”的要求高度契合——而这样的探索，园区已持续了多年。

复制之思 不是盆景，是样板间

园区“花田经济”模式已走出四川。去年，广东一家农业企业到园区考察，袁周平深入了解对方需求后，推荐了“长花100”种子及配套运营模式，并协助企业成功对接成都市农林科学院。该企业负责人刘军表示，他们先在江西进行了试种，适应高温后，再移植到广东。如今，“长花100”正在南粤大地绽放，带动当地众多群体增收。

夕阳西下，游客已经散去。袁周平站在田边，看着眼前的油菜田，眼神里有种说不出的满足。笔者问他，如何理解“四良”集成增效。他想了想，说：“让良种在良田里扎根，用良法精耕细作，借良机精准赋能。最终把一朵花从田间送到老百姓的心间。”他顿了顿，又补充道：“园区作为展示四川现代农业的窗口，就是要做‘新品种、新技术、新场景’的试验田。最重要的是，这个模式要能复制到其他地区，甚至其他农作物上，让每一季都有风景，每一季都有产值。”

走出油菜田时，一抹晚霞映在饱满的油菜荚上，微风轻摇，淡淡的花香里混着青草味。袁周平步子不紧不慢：“办公室里还有100多个品种的水稻种子，是从全国各地寄来的。我们是承担长江上游及四川省水稻新品种集中展示评价的7个点位之一，等到5月油菜收割后，就得准备种这些水稻了。”

后记

从良田到良种，从良机到良法，袁周平及其团队用五年时间，在一片试验田里，实践着农业集成增效的探索。

这不是一个人的故事，而是一个时代的缩影。在推进乡村全面振兴、加快建设农业强国的征程上，千千万万个像袁周平一样的科技特派员，把论文写在大地上，把成果留在农户家。

这片土地，明天又将迎来新的客人。“四良”循环的故事，还在继续。中国农业现代化的大道上，这样的探索正从一个“盆景”，汇聚成一片片“风景”。

(本版图片除署名外，其余由受访者提供)