

牢记殷切嘱托
在推进中国式现代化建设中走在前列 乡村全面振兴·百千万工程

广州市驻梅州市大埔县光德镇工作队：

科技赋能土壤数据分析 “金肥料”为茶树“休养补能”

梅州市大埔县光德镇上漳村乌子石茶山上,800亩茶树连绵铺展,一眼望不到边。刚刚经历春季采青,茶树、土壤正值有效补充的关键时节。日前,广州市驻梅州市大埔县光德镇帮扶工作队(下称“驻光德镇工作队”)联合嘉应学院生命科学学院科技特派员团队、广东嘉承生态科技有限公司(下称“嘉承公司”)及时送来5吨为茶树、土壤精准补能的有机肥,通过“喂养”氮、磷、有机质等营养成分,为茶树、土壤“休养补能”。

这是2026年驻光德镇工作队以科技赋能光德特色产业振兴的一个生动缩影。当天,各方还围绕“水稻—经济作物”轮作,提供了智库咨询。

■采写:新快报记者 曾贵真
■摄影:新快报记者 王飞



■驻光德镇工作队联合嘉应学院生命科学学院科技特派员团队、广东嘉承生态科技有限公司到乌子石茶山调研茶叶生长情况。



■乌子石茶业有限公司向嘉承公司赠送锦旗。



■乌子石茶业有限公司向嘉应学院生命科学学院赠送锦旗。

富硒示范点“绿”成金

驻光德镇工作队自进驻以来,始终将科技赋能作为推动种植产业升级的重要抓手。2024年,工作队已推动广东珠江农业科技有限公司(下称“珠江农业公司”)与光德镇政府签订战略合作协议,在上澄村、上漳村、富岭村分别设置大米、茶叶、黄豆种植示范基地,聚力打造富硒特色农产品。经过一年多的探索与实践,成效初显。

“茶山本身就处在富硒带上,2024年在珠江农业公司的技术指导下,乌子石茶山选取了蜜兰香单丛实施叶面富硒富元技术,同步提升制作工艺,2025年富硒蜜兰香品质提升显著,产量增加了20%到25%。”光德镇上漳村大埔乌子石茶业有限公司经理郭梓威欣喜地告诉记者。

鉴于富硒蜜兰香单丛试验成功,市场反响好,至2025年4季度售罄,2026年春茶新增东方红、芝兰、竹叶、披头、锯朵仔等5个品种实施叶面富硒富元技术,预计富硒茶产量将占到茶山总产量的50%,为提升经济效益奠定坚实基础。在毛茶制作阶段,初步发现竹叶、披头两个品种使用叶面富硒富元技术后,口感提升明显,其他品种待进一步炭焙观察效果。“2025年在销售方面,得益于工作队和组团单位的消费帮扶,我们又上了一个台阶。接下来2026年关键是进一步打响富硒茶的品牌。”



■驻光德镇工作队联合嘉应学院生命科学学院科技特派员团队、广东嘉承生态科技有限公司到乌子石茶山指导施加有机肥。

精准补肥对症下药

驻光德镇工作队队长肖伟峰介绍,嘉承公司是工作队继珠江农业公司之后引入的另一家有机生态科技科技企业,双方于2025年签订战略合作协议,围绕“科技赋能 产业振兴”主题,依托环土一体化技术,以联农带农助农的方式,打造光德镇高品质有机种植农产品,探索建立适宜当地、可持续、可复制、可推广的种植模式,并提供在线销售平台。

嘉承公司于2026年春节前在乌子石茶叶示范基地随机抽取十几个土壤样品送检,为土质改良和施肥选型提供数据支撑。第三方检测结果显示,土壤中氮、磷、有机质含量偏低,不利于茶树健康生长。

驻光德镇工作队获悉后高度重视,迅速联合嘉应学院生命科学学院科技特派员团队与嘉承公司共同商定技术措施。嘉承公司相关负责人张坤



■由嘉应学院生命科学学院科技特派员团队捐赠、广东嘉承生态科技有限公司定制的5吨有机肥运抵乌子石茶山。

介绍,根据乌子石茶山土壤与茶树实际状况,公司在原有有机肥基础上,针对性补充氮、磷元素和有机质,定制了一批茶叶专用有机肥,目标明确——促进茶叶增产增收。目前,由嘉应学院生命科学学院出资支持的5吨有机肥已运抵茶山。

“捐赠这批有机肥,就是希望通过

科技赋能,精准解决茶农实际问题,推动产业高质量发展。”在茶山指导施肥过程中,嘉应学院生命科学学院张晓南博士如是说。

新快报记者了解到,乌子石春茶采青已于今年4月全部完成,同步制成毛茶并储存,后续将根据上市安排进行炭焙加工。“现在施肥,正是时候。”张坤进一步解释,清明前后的采青对茶树造成一定“损伤”,及时、适量补肥,有助于茶树更好恢复生长。接下来,嘉承公司还计划利用自身销售平台,帮助乌子石茶叶拓宽销路。“工作队联合科技特派员团队和嘉承公司为我们捐赠肥料,大大增强了我们的信心。”郭梓威表示,茶叶生产中,精准施用有机肥至关重要,这批肥料将有力促进茶叶产量与质量双提升。在捐赠仪式上,乌子石茶业有限公司向各方赠送了锦旗,以表谢意。

轮作问计智库破题

驻光德镇工作队同样希望借助科技力量,为水稻种植增产提质贡献智库支持。

此次活动期间,嘉应学院生命科学学院组织了张晓南、刘雄军、翁卓先、陈庚等不同领域的专家,以及“双百突击队”本科生王金纳、叶子康共同参与业务指导。

在光德镇圩镇客厅,驻光德镇工作队、嘉应学院科技特派员团队与粮食种植大户探讨“水稻+贝贝南瓜”轮作的可行性。

在光德镇圩镇客厅,专家团队与大埔德丰生态科技有限公司、大埔县光德镇益琛家庭农场负责人李达强进行了座谈。李达强是上澄村的种粮大户,通过村集体土地流转集约种植水稻超过200亩,并带动周边210户农户种植水稻200亩。2025年,60亩富硒水稻(丝苗米)示范基地已应用叶面富硒富元技术。



■在光德镇圩镇客厅,驻光德镇工作队、嘉应学院科技特派员团队与粮食种植大户探讨“水稻+贝贝南瓜”轮作的可行性。

“为了提高亩产效益,去年我们尝试了水稻与连州菜心轮作,虽然种植成功,但蔬菜采摘后的保鲜、配送和销售环节难度较大,真正实现效益并不容易。”李达强坦言,希望能找到更适合与上澄村水稻轮作的经济作物,在守住粮食安全底线的前提下,真正带动农户增收。

对此,肖伟峰队长回应:经前期调研,拟探索贝贝南瓜订单式秋季轮作种植。贝贝南瓜耐存放、市场接受度和经济价值较高,大埔地区可在8月左右种植,与早造水稻形成轮作。

座谈会上,专家们共同探讨“水稻+贝贝南瓜”轮作的可行性,建议是:应明确当地土质、水源、气候等条件是否适宜种植;洽谈订单式销售商务条件,可先实施种植示范,成功后再逐步推广;科学规范种植,避免走弯路。

科技赋能,不仅让800亩茶树“补”出新活力,也让一方水土“育”出新希望。在这一过程中,工作队、高校专家与科技企业三方联动,既带来了实实在在的肥料与技术支撑,也输出了可复制、可推广的种植模式与市场思维。以科技为引领,以问题为导向,以实效为目标的帮扶路径,正在为广袤乡村的产业振兴提供一份值得借鉴的“光德样本”。