

石城县果茶发展服务中心

签发人：陈丽珺

石果提字〔2025〕1号

分类：A2

关于《强化农业农村基础设施防汛抗灾能力的建议》的答复

温腾代表：

您提出的关于《关于强化农业农村基础设施防汛抗灾能力的建议》收悉，现将强化果业方面基础设施，提升防汛抗灾能力答复如下：

近年来，石城县果茶发展服务中心深入贯彻落实习近平生态文明思想，将果业领域水土保持工作作为推动高质量发展、实现乡村振兴的重要抓手。以《2025年赣南脐橙高品质栽培基地建设实施方案》为指导，通过政策引导、资金扶持、技术创新等多

维度发力，全面推进以脐橙为主的果业产业水土保持工作，不仅有效保护了当地的生态环境，还推动了果业的绿色转型升级。

一、基本情况

石城县赣南脐橙产业起步于 2001 年，经过二十余年的发展，全县现有赣南脐橙面积约 3.3 万亩，优质品种主要有“红肉脐橙”、“纽荷尔”、“赣南早”等，是赣南脐橙的主要产区之一。近年来，我县以“赣南脐橙”区域品牌为基础，从无到有，从小到大，从单纯的种植园发展成为一个集种植生产、仓储物流、精深加工等为一体的产业集群，培育了以江西德都食品公司为代表的深加工企业和一品优为代表的电商龙头销售企业，成功将赣南脐橙种植资源优势转化为产业优势。

二、主要措施

（一）果园建设与水土保持措施融合

1. 高标准果园建设。按照赣南脐橙绿色高效管理技术要点进行建园，采用山顶“戴帽”、山脚“穿裙”、山腰“种果”的建园模式。在新开发果园过程中，注重生态保护，防止水土流失。在山顶、果园主干道与支道、户与户或小区之间种植绿化树或保留生态隔离带。同时，综合应用深翻扩穴改土、增施有机肥、中耕松土、自然生草或套种绿肥、调优土壤 pH 值等传统土壤耕作技术，提升土壤肥力，营造良好的土壤环境，为水土保持奠定基础，2024 年恢复重建果园 150 亩，2025 年恢复重建果园 30 亩。全县现有赣南脐橙面积约 3.3 万亩，2020 年以来，我县共建设

水土保持项目 32 个，其中标准化提升项目 2 个，集成技术项目 2 个，生态屏障建设项目 1 个，新开发生态果园示范基地 10 个，主要交通沿线提升改造示范基地 7 个，高品质栽培示范基地 5 个，标准化生态果园 5 个，大幅改善了果园环境，减少了水土流失风险。

2. 果园覆草技术推广。因地制宜地利用玉米、谷子等作物秸秆覆盖果树树盘和行间，覆盖厚度 15 - 20 厘米，主干周围 0.3 平米可不盖草，盖草后压少量土防止风刮和火灾。每年或隔年加盖 1 次，连续覆盖 3 - 4 年浅翻 1 次，把腐草翻压入土内。果园覆草可以保持水土，防止雨水冲刷导致土壤流失，同时还能培肥土壤、保蓄水分、防止杂草生长，改善果园小气候，减轻根腐病、褐斑病等病虫的发生。

（二）生态防控与水土保持协同

1. 践行绿色防控理念。按照“绿色植保”理念，采用农业防治、物理防治、生物防治、生态调控以及科学、合理、安全使用农药的技术，有效控制病虫害，减少化学农药的使用，降低对土壤和水源的污染，从而保护水土资源。一是选用优良抗性砧木品种及无病毒苗木。我县所有果园都要求选择种植脱毒苗，不能种植其他无证苗圃培育的苗木。二是以产定量施肥，根据果园历年平均产量或当年预计产量，按照每 100 斤果实全年施入氮素营养 0.6 斤，氮 (N) : 磷 (P₂O₅) : 钾 (K₂O) = 1: 0.5: 1 的标准，实行以产定量施肥以产定量施肥，提高有机肥使用比例，优化施

肥时期，减少化肥对土壤的负面影响。

2. 建设生态屏障。在果业领域实施生态屏障建设项目，通过种植防护林带等方式，阻挡风力，减少风蚀对土壤的破坏，同时涵养水源，调节气候，为果园创造良好的生态环境，促进水土保持。

（三）废弃物处理与资源循环利用

1. 废弃物集中回收：建立果园废弃物集中回收点，对农药包装、肥料袋、防草膜等废弃物进行规范、无害化处理，避免这些废弃物随意丢弃对土壤和水体造成污染，保护水土环境。

2. 枯枝烂果资源化利用：果园发生落果、次果、烂果是不可避免的，采用传统的深埋处理或堆积沤肥，既浪费资源，又影响环境。鼓励果园主将果园中的枯枝烂果收集起来制作环保酵素，酵素的主要成分是氨基酸，可以和根部所施的肥料互相耦合，使得肥料营养充分吸收，果树营养生长旺盛，可以增加树体抗性，有效抵御果树疾病，提高肥料利用率，同时减少烂果等植物残体对环境的污染，实现资源的循环利用，降低果园生产对水土环境的压力。

（四）数字化机械化助力水土保持

1. 全自动水肥一体化系统：利用灌溉管道将水通过毛管上的滴头送到作物根部进行局部灌溉，同时将肥料溶解在水中，借助滴灌带实现灌溉与施肥同时进行。这种方式可以将水分、养分均匀持续地运送到根部附近的土壤，提高水肥利用效率，减少因大

水漫灌等方式造成的水土流失和养分流失。自 2020 年以来，共补贴建设水肥一体化项目 38 个，面积 5600 余亩。

2. 虫情监测与精准防控：安装虫情监测系统，实时统计和分析虫害发生情况，同时安装频振式杀虫灯诱杀及黄板诱杀，每 30 亩至 50 亩安装 1 台杀虫灯，可以有效减少化学农药的使用量，降低农药对土壤和水源的污染风险，保护水土生态环境，目前我县建有省级黄龙病联防联控示范点 1 个，市级 2 个，县级 10 个。

3. 机械化作业与水土保持结合：利用机械化作业，应用小型挖机、小型开沟机等机械进行农事操作，提高作业效率，减少人工操作对土壤的扰动。组建飞防服务队，利用无人机对果园进行全覆盖杀灭病虫害，减少人员进入果园的频率，降低对果园植被和土壤的破坏，有利于水土保持，2024 年县果业中心已集中发放一批黄板、性引诱剂、防虫灯等物资，合计 3 万余元。

三、存在的问题

（一）果农水土保持意识有待提高

部分果农对水土保持工作的重要性认识不足，仍然存在重产量、轻生态的思想。在果园开发和管理过程中，为了追求短期经济利益，忽视水土保持措施的实施，如不按规定进行果园覆草、随意开垦坡地等，导致水土流失风险增加。

（二）水土保持技术推广难度较大

虽然我在果业领域推广了一系列水土保持技术，但由于果农文化水平参差不齐，对新技术、新方法的接受能力有限，导致

部分水土保持技术推广效果不佳。例如，全自动水肥一体化系统和环保酵素制作等技术，一些果农因操作复杂、成本较高等原因，不愿意主动采用。

（三）资金投入相对不足

水土保持工作需要大量的资金投入，包括基础设施建设、技术研发与推广、果农培训等方面。目前，我中心在水土保持方面的资金主要来源于政府财政拨款，资金来源相对单一，且投入金额有限，难以满足果业领域水土保持工作的实际需求，导致一些水土保持项目无法顺利实施或实施效果不佳。

四、对策建议

（一）加强宣传教育，提高果农水土保持意识

一是开展专题培训。定期组织果农参加水土保持专题培训，邀请专家学者进行授课，讲解水土保持的重要性和相关知识，传授实用的水土保持技术和方法。通过现场示范、案例分析等方式，让果农直观地了解水土保持措施的效果，提高果农的参与积极性和主动性。二是部门联动，加强宣传引导。利用电视、广播、报纸、网络等媒体平台，广泛宣传水土保持法律法规和政策措施，报道水土保持工作的先进典型和成功经验，营造良好的社会舆论氛围。同时，在果园集中区域设置宣传栏、张贴宣传标语，向果农发放宣传资料，提高果农对水土保持工作的知晓率和认同感。

（二）加大技术推广力度，提高果农应用水平

针对果农文化水平不高的问题，对一些复杂的水土保持技术

进行简化优化，制定通俗易懂的操作手册，方便果农学习和掌握。例如，将全自动水肥一体化系统的操作流程进行分解，制作成图文并茂的步骤说明，让果农能够轻松上手；在全县范围内建立多个水土保持技术示范基地，展示各种先进的水土保持技术和模式。组织果农到示范基地参观学习，让果农亲身体验新技术、新方法带来的效益，增强果农采用新技术的信心和决心。

（三）拓宽资金投入渠道，保障水土保持工作开展

积极向上级部门争取水土保持专项资金，加大对果业领域水土保持工作的投入力度。同时，加强与上级部门的沟通协调，及时了解资金政策动态，确保我县能够争取到更多的资金支持。同时，引导社会资本参与。制定优惠政策，鼓励企业、合作社、家庭农场等社会资本参与果业领域水土保持工作。例如，对参与水土保持项目建设的企业给予财政补贴等支持，吸引社会资本投入水土保持领域，形成多元化的资金投入机制。



会办单位及电话：石城县果茶发展服务中心

电话：0797-5721560，邮编：342700。

抄送：县人大常委会选任联工委（或县政协提案委），县政府办，水利局。