

福建省农业农村厅

闽农土函〔2026〕391号

福建省农业农村厅关于开展 精准肥水增粮增效行动的通知

各设区市和平潭综合实验区农业农村局：

根据农业农村部开展精准肥水增粮增效行动、深入推进肥水高效利用工作的部署要求，结合福建实际，现就有关事项通知如下。

一、行动目标。按照统筹推进“科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业”要求，聚焦粮油作物大面积单产提升，坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓，以“优结构、提效率、促增产”为主线，强化肥水新技术、新产品、新机具“三新”集成创新与大面积推广，构建适配我省丘陵山地、水田旱作、设施农业的现代科学肥水技术体系、管理体系、服务体系，全面提升肥水利用效率与粮食综合生产能力。到“十五五”末，力争实现全省农用化肥施用总量基本稳定，水稻化肥利用率提高到45%左右，水肥一体化应用面积、有机肥施用面积进一步提高。测土配方施肥技术稳步推广，科技装备条件明显改善，产业监管服务体系更加健全。

二、强化“三新”集成推广。建设一批“三新”集成推进县，

主推“水旱轮作+有机肥+配方施肥”“水肥一体化+有机肥+配方施肥”“土壤酸化治理+有机肥+配方施肥”“新型肥料+机械施肥+配方施肥”和“绿肥/秸秆还田/有机肥+配方施肥”等集成技术模式，打造一批“三新”样板田，鼓励整县整乡整村整建制推广应用。大力推广作物配方肥、低磷型复合肥、缓控释肥、水溶肥、微生物肥、中微量元素肥等新产品；集成推广侧深施肥、种肥同播、水肥一体化、无人机施肥等新技术；推广应用侧深施肥机、种肥同播机、小型移动水肥一体机、无人机变量撒肥设备、有机肥抛洒机等新机具。

三、打造测土配方施肥升级版。每年组织实施一批化肥利用率、新型肥料验证、有机肥替代化肥、中微量元素补充等田间试验；常态化开展农户施肥调查，综合分析农户施肥水平、施肥结构、施肥种类及施用方式，编制县域施肥情况专题报告，评价科学施肥成效。创新施肥方式，鼓励肥料企业、社会化服务组织因地制宜开展“田间苗情诊断、现场开方配肥、无人机按方施肥”个性化服务，提升施肥精准化、智能化水平。逐步建立粮食和经济作物主产区取土化验“三年一轮”常态化机制，优化施肥参数，更新主推作物配方，制定发放施肥建议卡。

四、推行化肥投入定额制。坚持“控总量、降强度”，按照粮油作物“控氮、减磷、稳钾”，经济作物“减氮、减磷、补钾”的总要求，应用测土配方施肥二十年成果，更新完善粮、油、果、菜、茶5大类20种主要作物化肥投入定额标准，明确不同作物亩施氮磷钾配比，针对性补充钙、镁、锌、硼等中微量元素。依据

各地作物目标产量、土壤养分状况等因素，制定修订县域主要作物化肥投入定额标准，完善主要作物定额施肥方案。在粮食产区、特色农产品优势区打造一批化肥投入定额制样板田，引导种植户精准施肥、科学施肥。

五、分级推行有机肥投入推荐用量指导制度。充分应用土壤“三普”成果，更新完善粮油、水果、蔬菜、茶叶4大类作物有机肥投入推荐用量指导标准。在有机质低含量区，加大有机物料投入量，推广商品有机肥、生物有机肥、有机无机复混肥等，推进畜禽粪污发酵腐熟后就地就近还田。在有机质中等含量区，优化调整种植结构，积极推广“再生稻-油”“稻-油”等轮作模式，推行玉米-大豆等间（套）种豆科作物，鼓励引导设施大棚等种植一季水稻，果茶园推行绿肥（生草）周年覆盖。在有机质丰富区，推广测土配方施肥、化肥投入定额制、有机无机配合施用技术，增加粮食作物配方肥供应，降低经济作物化肥施用强度。

六、推进多元有机养分还田。增施有机肥，推广“有机肥+配方肥”“有机肥+水肥一体化”“有机肥+土壤调理剂”等集成技术模式，合理利用畜禽粪污等有机养分资源，探索推广“畜禽养殖场+种植基地”沼液水肥一体化应用，全省每年推广有机肥增施2000万亩次。因地制宜发展绿肥种植，闽西北冬闲田推广紫云英、油菜、苕子等冬种绿肥，闽东南沿海轮作蚕豆、豌豆等经济绿肥，新垦耕地种植肥田萝卜、黑麦草等速生绿肥，全省每年推广绿肥种植400万亩。实施秸秆还田，推广水稻机收秸秆粉碎还田、秸秆高留茬-绿肥碳氮互济联合还田、食用菌地栽稻秆覆盖还田，全

省每年推广秸秆还田 600 万亩。

七、分类推广节肥节水技术。依托科学施肥增效、粮油作物单产提升等项目，在水稻产区，推广浅水促蘖、足水孕穗、足水抽穗及灌浆期干湿交替的浅湿节灌技术；在蔬菜（烟叶）产区，推广地面滴灌、膜下滴灌、渗灌、微喷灌等高效节水技术；在水旱轮作区，推广“芋-稻”“烟-稻”“菜-稻”水旱轮作模式和浅埋滴灌技术，扩大生物降解膜覆盖技术应用；在设施大棚区，推广物联网智能喷灌、滴灌水肥一体化系统，实现肥水远程精准调控；在果茶园，推广浅埋滴灌、悬挂式微喷、多孔喷水带喷灌等水肥一体化技术，配套推行绿肥周年套种、生草覆盖、等高种植等技术。

八、加快推进智能肥水建设。应用“福建数字农田”系统平台，推动土壤“三普”数据、土壤墒情和耕地质量监测数据与测土配方施肥、肥水专业统计、农业气象、灌溉用水等多源数据融合，搭建福建省肥水大数据体系。探索开发智能肥水推荐模型，布设物联网智慧肥水管理系统，推广适配丘陵山地的轻简型太阳能移动式水肥一体机，配套建设移动端远程调控的智能温控设施大棚，打造一批标准化智慧果茶园样板，以大数据赋能精准肥水管控，推动肥水管理由传统“经验决策”向“数据驱动”转型升级。

九、完善肥水信息监测制度。落实肥料节水专业统计调查制度，每年按时统计报送肥水体系建设、肥料管理、科学施肥技术推广、商品有机肥推广、主要作物肥料使用等情况。健全门市化

肥价格信息监测机制，每月发布氮肥、磷肥、钾肥、复合肥等主要化肥品种价格动态。做好每年春耕化肥供需调度，跟踪化肥下摆情况，按时报送化肥到位情况。完善肥水信息监测数据采集、审查制度，落实省市县三级审核把关责任，提高监测数据质量。

十、规范肥料登记与监管。按照政务服务事项“五级十五同”标准化工作要求，动态更新并严格落实肥料登记服务指南，提升政务服务效能。加强肥料田间试验全过程监管，严格审核试验方案、数据记录、试验影像等田间试验资料，严守肥料登记初审关。每年组织开展肥料三级联动行政检查，强化肥料质量监督抽查，严厉打击肥料领域违法行为，净化肥料市场环境，保护企业和农民合法权益。扎实开展肥水行业标准宣贯培训工作。

十一、加大指导服务力度。培育壮大肥水社会化服务组织，支持企业、农民合作社等开展水肥一体化、无人机变量施肥、有机肥机施及沼肥收集运输灌施等专业化服务，鼓励开展“统测、统配、统供、统施”及水肥一体化托管服务。加大宣传引导力度，总结各地好经验好做法，适时发布福建十大“精准肥水增粮增效”应用场景。制作科普动画、典型案例专题片和技术挂图等，营造精准肥水增粮增效的浓厚氛围。



