

广西肥料协会文件

广肥协[2025]9 号

广西肥料协会关于公开邀请相关单位共同参与起草《流体复合肥料》、 《流体有机无机复混肥料》、《流体有机肥料》3 项团体标准的通知

各有关单位：

当前国外液体肥料的应用非常广泛，美国、以色列、澳大利亚、欧洲等国家或地区的液体肥料使用比例较高，其中美国是液体肥料使用最广泛的国家之一，液体肥料占全部肥料使用量的 55%。美国的玉米种植区采用注射施肥技术，通过压力系统将液态肥料精准注入作物根区（通常压入土壤以下 10 公分以上），使氮肥利用率提升约 20%，显著降低了养分流失并提升作物产量。

本文所述的流体肥料是指产品形态为水剂，但产品本身又达不到水溶肥料的标准（主要是水不溶物不达标），但可通过技术手段使不溶物达到稳定的悬浮状态，而不出现分层或沉淀，不影响使用和肥效。将肥料加水流体化，通过助悬、增稠技术做成稳定的流体肥料，利用注射施肥技术实现自动化施肥，是提升肥料利用率的一项重要途径。

当前制约流体肥料推广的核心问题在于标准体系缺失。现有国内肥料标准主要针对固体形态及全水溶液体肥料的制定，对流体肥料的流动性、悬浮稳定性等关键指标缺乏明确规范。通过制定专项标准，明确生产工艺、质量控制及施用参数，既能规范企业生产行为，又能为农户提供可靠的使用依据。

本次流体肥料团体标准拟制定 3 项产品标准，分别为《流体复合肥料》、《流体有机无机复混肥料》、《流体有机肥料》，拟以广西糖蜜废液、磷酸铵溶液、尿素硝酸铵溶液、鱼虾蛋白酶解液、禽畜粪尿、沼液等液体为主要原料，生产制备流体肥料，解决常规肥料生产需要干燥、造粒等工艺环节，降低生产能耗，同时采用吨桶或罐车运输，配合液体施肥设备（液体施肥车等），降低包装和施肥人工成本。

目前，3 项团体标准已正式立项并启动研制工作，计划于 2025 年 12 月前完成起草和发布。受有关单位委托，广西肥料协会拟组织有关检测机构及肥料生产企业参与上述标准研制工作。

有意参加上述标准起草的单位，请填写申请表（详见附件 1），并于 2025 年 5 月 10 日 18:00 将申请表发送到广西肥料协会邮箱，协会秘书处将酌情选取部分单位参与此项标准起草工作。联系人：陈裕新，电话：15177720429（微信同号），E-mail：421886043@qq.com。

附件 1：参与《流体复合肥料》、《流体有机无机复混肥料》、《流体有机肥料》3 项团体标准起草申请表



附件 1：

参与《流体复合肥料》、《流体有机无机复混肥料》、《流体有机肥料》3 项团体标准起草申请表

单位名称			
法人代表		联系电话	
单位联系人		联系电话	
联系人电子邮箱		邮编	
单位地址			
参加起草标准	☐ 流体复合肥料 ☐ 流体有机无机复混肥料 ☐ 流体有机肥料		
单位性质	☐ 肥料生产企业 ☐ 质量检测机构 ☐ 科研院所 ☐ 行政管理机构		
单位简介（限 300 字内）			
单位意见	盖章： 年 月 日		