

广西食用菌台风洪涝灾后 恢复生产技术手册

广西壮族自治区农业科学院

2026 年 7 月

台风洪涝灾害后食用菌生产技术指导

(广西农业科学院食用菌研究所/国家食用菌产业技术体系南宁综合试验站)

一、科学防灾措施

一是加固棚体设施，疏通排水系统。及时关注气象信息，发现台风预报预警后，第一时间加固菇棚钢架结构，收紧固定棚膜与遮阳网，防止大风掀翻棚体；全面清理菇棚内外排水沟渠，清除落叶淤泥，开挖棚内横向浅沟，避免暴雨过后雨水倒灌。低洼河谷片区的栽培基地，提前做好菌棒外迁准备，尽量规避山洪冲刷风险。

二是抢收成品，做好物资转移。坚持及时采收的原则，必要时可以提前采收。有条件的，及时烘干储存，减少成品损失。露天堆放的本屑、棉籽壳、麸皮等原辅材料全覆盖防雨薄膜，菌种及初期养菌菌棒优先转运至安全地点存放。

三是储备应急物资，优化栽培布局。提前配齐抽水设备、应急电源、生石灰等物资。结合厂区功能划分，高地排水通畅区域用于存放菌棒与成品；冷却室、接种室、培养室等高洁净车间加装止水坎，防止雨天污水回流污染洁净区。

二、科学减灾措施

一是积水内涝菌棒抢救。台风洪涝初期，预判棚区积水无法快速外排时，优先转移处于出菇关键期的菌棒，统一抬高堆放高度，杜绝菌棒长时间浸水霉变、减产报废。

二是菇棚防风减损管控。大风时段全面关闭菇棚所有通风口并锁紧密封，阻挡狂风裹挟泥沙入棚，避免菌棒表面划伤受损。必要时，借鉴阻尼缓冲原理开展棚体减震加固，就地取土装入编织袋制

成配重，沿棚体间隔 10—20 米悬挂，削弱强风引发棚架剧烈晃动，降低棚体撕裂、坍塌风险。

三是人员避险与用电安全。迅速组织工作人员全员撤离，严防大风造成棚体垮塌、强降雨诱发山体滑坡等次生伤人事故。切断厂区供电线路，彻底消除积水漏电、线路短路安全隐患。

三、灾后科学救灾措施

（一）汛后消杀与物料分级

台风引发的洪涝退水速度慢，积水滞留时间长，洪水裹挟田间病原菌、地表污染物，灾后气温快速回升，极易诱发霉菌等大范围侵染，需分场地、原辅材料、菌棒逐项处置。

一是开展菇棚全域环境消杀。洪水退去后，第一时间清理棚内淤泥、漂杂物、烂菇及腐烂废弃菌棒，全部清运至距离厂区至少 500 米以外区域集中处理。清理完毕后，在菇棚四周、地面、栽培床架均匀撒施生石灰；有条件的，泥土地块充分晾晒后开展二次消杀，配合高温晴好天气闷棚，通风干燥后，方可恢复生产。灾后 2 个月内，持续监测棚内杂菌变化，加大昼夜通风频次，严控棚内湿度，避免霉菌大爆发。

二是受淹原辅材料分类处置。轻度泡水原料选择晴天摊开暴晒，晾晒完成后添加 3%—5%生石灰拌料堆置高温发酵，晒干后投入生产。长时间浸泡、基质酸化严重的原料，视情况谨慎使用，必要时直接弃用。

三是受灾菌棒分级管控。菌丝大面积侵染、表层布满霉斑的重度污染菌袋，按规范无害化处理。养菌阶段轻度泡水菌棒，冲洗表面淤泥，通过刺孔排出袋内积水，喷施石灰水抑菌，分层通风摆放，每日巡查，剔除出现污染的菌棒。

（二）灾后生产恢复

对于食用菌工厂或者集中制棒厂，坚持分类复产、分区管控、硬件提质，杜绝病害二次扩散，快速恢复生产。

一是设备检修与硬件优化。对受潮浸水设备除湿检修、达标复位，同步复盘汛期硬件短板，优化厂区排水、分区生产、应急保障体系，常态化开展预防性消杀，防止灾后病害高发，快速恢复生产。

二是洁净车间专项复位。重点对工厂化接种室、培养室、冷却室、实验室开展深度整改，更换新风滤网、水处理滤芯，设备除湿检修、绝缘检测、空载试运行，全面恢复车间洁净度、温湿度自控精度。

三是厂区硬件提质改造。针对汛期暴露的排水短板，拓宽加深菇棚及车间外围排水沟，低洼区域抬高硬化、增设抽排设备；优化厂区功能分区，受灾区域作为物料消杀处置区，高地洁净车间作为制种、养菌、出菇核心区，物理阻断交叉感染。

联系方式：广西农业科学院食用菌研究所技术服务联系电话18169645606（微信同号）。