

产业专家团工作简报

(第 39 期)

中国农业科学院成果转化局

2023 年 6 月 15 日

皖南地区强对流天气过后果园管理 技术指导意见

近日安徽省南部遭遇大面积暴雨大风等强对流天气，影响皖南地区果树膨大期挂果和成熟期采收工作。为进一步做好果树生产科技服务工作，减轻果农损失，6 月上旬瓜果产业专家团（拟）方金豹研究员、孙雷明副研究员等专家，会同安徽省铜陵市果业主管部门、种植企业及种植大户，通过现场调研、会议座谈、视频连线等方式了解灾情最新进展，并对受灾果业产区提出防灾减灾技术指导意见。

一、果业基本情况

近日皖南地区突遇 8 级以上阵风并伴有雷电和短时强降水天气，主要特点：降水集中、雨量大、风力强。其中安徽省铜陵市出现了小时降水 35 毫米以上的短时多次强降雨，6 小时降雨量达 50 毫米以上，部分受灾区域果园出现设施倒塌、园区积水、果实腐烂

和掉落等现象，当地果业损失严重。

二、当前主要问题及对果业生产的影响

结合目前灾情和未来天气变化，此次灾害天气对皖南地区果树生产影响较大，尤其是现阶段果业正处在丰产期，未来皖南地区仍将有强对流天气出现，需进一步防范暴雨天气对果业生产的不利影响。

一是避雨设施和果树根系受损。暴雨过后部分避雨设施受损严重，造成设施果树枝干压断，当地粘性土壤透气性更差，果园易发生积水，果树部分根系死亡，甚至出现果树整株死亡现象。

二是落果严重叶片萎蔫。强对流天气造成部分果树果实刮落，树枝折断，树体淹水，叶片光合作用受影响，叶色开始变浅，叶片萎蔫，持续水淹还会造成部分老叶、成熟叶及果实脱落现象。

三是灾后果园病虫害高发。果园受灾后，根、枝条、叶片受伤，随着灾后高温和梅雨天气来临，果园温度增加，高湿环境容易导致虫害以及褐斑病、霜霉病、果腐病、裂果、日灼等病害高发。

三、灾后应对措施及技术建议

一是清洁果园，排除积水。强对流天气会使树体倒伏或倾斜，果园棚架出现架面松动，枝条分布不均等现象，灾后需尽快原状加固倒伏或倾斜的树体，紧固地锚和架面，确保枝条在架面排布均

匀。清理疏通排水沟渠，排除积水，疏松土壤，尽快恢复树体根系正常呼吸。低洼或平地果园中的围沟、中沟和畦沟要相互贯通。山地、丘陵果园要挖通园区四周围沟，利用防护沟泄洪，降低涝害程度。

二是合理修剪，做好病虫害防控。灾后果树地上部和地下部营养失衡，部分枝干出现伤口，应剪除受伤枝条和无商品价值伤病果；根据树势适度修剪徒长枝和过密新梢，减少地上部分营养消耗，尽快恢复树势。灾后果园高温高湿，易发生病害，需立即开展全园喷施杀菌剂作业，药剂涂抹创伤口和剪口，防止病原菌入侵造成次生危害。果园外围适度遮阴，预防果实遭受日灼损伤。

三是疏果保树，果实套袋。成熟期果树，及时采收销售，减损失保丰收。未成熟期果树应按照“疏伤留优”办法适度疏果，减轻树体负载量；淹水后果树还易出现落叶现象，果实暴露于烈日下，易发生果面日灼，可采用补套果袋方式，提升果实外观和品质，减少病虫害发生。

四是合理施肥。淹水后果树根系受损，园区土壤湿度大，出现吸水吸肥能力下降、追肥困难等现象，可使用果树叶面肥进行根外追肥，待树势恢复后，再补充氮肥和磷钾肥、钙肥等营养肥，增加树体营养。

【中国农业科学院瓜果产业专家团（拟）供稿】