



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:董文兰 美编:王樱羽 2024年7月29日 星期一

# 果树应对台风暴雨 生产技术指导意见发布



根据气象部门预报,今年第3号台风“格美”于7月25日在福建中部到浙江南部一带沿海登陆,最强可达强台风级或超强台风级。台风影响区域会出现强风暴雨,给水果生产带来不利影响。为防范和减轻灾害影响,农业农村部种植业管理司会同全国农业技术推广服务中心、农业农村部果树专家指导组,提出果树应对台风暴雨生产技术指导意见。

## 一、做好巡园检查,加固树体设施

台风暴雨来临前,抓紧抢收已成熟的在树果实。幼树、挂果量较大等易倾倒的果树,可培土加立支柱,疏剪过重枝条,提高树体抗风雨能力,有条件的可设置防风纱、防风网。提早清理沟渠,预防果园淹水。避雨棚、大棚、防虫网等设施果园,提前开展全园巡查,及时紧固松动设施,加强设施内部支撑

和外部压覆,提高设施抗拉力,台风中心区域应视情况及时揭开棚膜或划膜保棚。发生病害较重的果园,雨前喷施代森锰锌、丙森锌、甲基硫菌灵等保护预防性广谱杀菌剂,防止雨期过长导致雨后病害传播蔓延。

## 二、灾后修沟疏渠,畅通果园排水

积水严重的低洼果园,使用抽水设备排水,没有明水但已经过水的果园,在树冠外缘内侧开挖排水沟,排除根系积水。果园设施和果树支架倒地的,要及时修缮加固,严重损毁的要拆除重新搭建。果树倒伏和主枝折断的,要及时扶正树体,给树体喷水清洗叶片,剪除断裂的树枝,伤口可用1:10石灰水涂白,并用稻草包扎。根系外露的,及时培土覆盖,防止阳光暴晒。伤根严重的果树,及时疏枝、剪叶、去果,以减少蒸腾量,防止树体死亡。

## 三、加强肥料运筹,恢复树体生长

果园受涝后,土壤肥料流失,受损根系吸收肥水能力减弱,不宜立即进行根部施肥。可叶面喷施0.1%~0.3%的磷酸二氢钾,0.1%~0.3%的尿素、芸苔素内脂、农用核苷酸等叶面肥,强化

叶面功能、增强光合作用和树体的营养积累,每5~7天叶面喷肥1次,连续追施2~3次。避免在中午高温期间喷施,同时叶面肥浓度不宜太高,应较平时略稀,可与病虫害防治药剂一同施用。受损较小的果园,积水排出一周后,可追施以氮、磷肥为主的速效肥料或复合肥,促发新根,加快树势恢复。根系受损严重的,待水退1个月、树势恢复正常后,再施用有机肥或尿素,促发新根。坐果的果园,后期增施钾肥,追施叶面肥,及时补充营养供给,促进果实增大。

## 四、科学防治病虫害,预防暴发流行

强风雨侵袭后,高温高湿的环境利于病虫害生长繁殖,加之树体抗性下降,极易发生流行各种病虫害,应及早预防。雨后及时将病虫枝、烂果、烂叶等清出果园,减少病虫害源。抢晴喷施1~2次广谱性杀虫剂、杀菌剂,杀虫剂宜选用联苯菊酯、高效氯氟氰菊酯、苦参碱等菊酯类、植物源农药,杀菌剂宜选用苯醚甲环唑、啉菌酯、甲基硫菌灵、代森锰锌、波尔多液等。近期即将采摘的水果要注意科学用药,严格执行农药安全间隔期规定,确保果品安全。

(农业科技报·中国农村新闻网络记者 党菲 整理)

## 症状表现

**锈果型:**幼果期在果顶部出现深绿色水渍状病斑,后沿果面向果梗方向扩展,约20~30天后形成五条与心室相对的纵纹,长短因品种而异,长的可达梗洼,病斑常呈茶褐色并木栓化。

**花脸型:**着色期果面散生很多近圆形黄绿色斑块并逐渐转变为红绿相间的“花脸”状,果面略呈凹凸不平状。

**环斑型:**病果先产生不着色的圆斑,近成熟时,成为圆形斑纹,或黑色圆圈,稍凹陷。

**绿点型:**果实着色后,产生很多边缘不整齐绿色小晕点,近似花脸,因品种不同叶片表现为卷曲和茎秆部发生坏死斑两种症状。

## 防治方法

**生理预防:**增强树体抗性,提高树体抗病能力。土壤增施有机质,提高土壤肥力,改善土壤团粒结构,培育土壤有益微生物菌群,养根壮树;合理负载,合理修剪,消除大小年现象;调整树体结构,保证园内通风透光良好,增强树势,增强对病毒侵扰的抵抗能力。

**农业措施:**育苗时建立无病苗圃,加强媒介虫害防治,发现病树一定及时挖除烧毁,避免苹果树和梨树混栽,农事操作中注意工具严格消毒并不要交叉使用工具,从消灭病源和阻碍病毒传播途径上降低该病害的发生。

**药剂控制:**发病初期喷洒2%寡聚半乳糖醛酸水剂400倍液;或24%混脂酸·铜水乳剂600倍液;或10%混合脂肪酸水乳剂100倍液;或7.5%菌毒·吗啉胍水剂700倍液;或3.95%三氮唑核苷·铜·锌可湿性粉剂600倍液;或8%宁南霉素水剂800倍液,隔10~15天1次,连续防治2~3次,对病情的暴发和蔓延有一定的控制作用。

(王小军)

## 夏季李子黑斑病防治技术

**发病症状:**果实发病,初期在果面上产生褐色小圆斑,稍凹陷,后扩大,呈暗紫色,病斑边缘呈水渍状,干燥情况下常出现裂纹,天气潮湿时病斑上分泌出黄白色黏物。

**发生规律:**一般于5月开始发病,7~8月为发病盛期。气温在19℃~28℃,相对湿度为70%~90%,利于发病,雨水频繁或多雾,发病重;大暴雨多时,因菌液多被冲刷到地面,不利于发病。树势强发病轻,树势弱发病早且重。早熟品种发病轻,晚熟品种发病重。

**防治方法:**加强果园综合管理,增施有机肥,提高树体抗病力。

土壤黏重和地下水位高的果园,要注意改良土壤和排水;选栽抗病品种,进行合理整形修剪,使之通风透光。剪除病枝,刮除枝干上病斑并用25~30波美度石硫合剂涂抹伤口,减少初侵染源。清除菌源。结合夏季修剪,及时剪除病枝,清扫病枝落叶,集中烧毁。喷药保护。发芽前喷洒石硫合剂或1:1:100波尔多液,发芽后喷72%农用链霉素可溶性粉剂或硫酸链霉素3000倍液,半月喷1次,连喷2~3次。也可采用代森铵、新植霉素、福美双等在常规使用浓度下喷洒,果实生长期适当增加药剂防治次数。

(赵淑君)

## CT扫描选荔枝良种 预冷护色可防“褐变”

近日,在广州从化区农业技术推广中心小坑试验示范基地,晚熟荔枝品种“迟美人”高挂枝头。华南农业大学科研团队正操控无人机,对荔枝果实成熟度进行检测,将信息实时传送给智能采摘机器人。

记者走进华隆荔枝产业研究院发现,工作人员通过操作低场核磁共振设备分析仪给荔枝进行CT扫描,检测水分(自由水、结合水)来判断耐储性,筛选出优良品种。

记者了解到,华南理工大学现代食品工程研究中心先进冷冻冷链研究所研制出可移动快速高温预冷装备,预冷后荔

枝温度可达5℃,处理量不小于3吨/小时,实现高品质快速预冷。华南理工大学食品科学与工程学院副教授、先进冷冻冷链研究所所长朱志伟告诉记者,采用“多次换热”的新型压差预冷技术,利用高温冷空气与荔枝充分接触换热,带走包装箱内荔枝的热量,可达到荔枝高效保质预冷的目标。

中国科学院华南植物园果蔬保鲜团队研发了一种荔枝速冻保鲜护色剂。该团队负责人蒋跃明介绍称,将荔枝果实在护色保鲜剂浸泡3~6分钟,然后进行大生产速冻保存。解冻后的荔枝能长期保持鲜艳色

泽,没有出现褐变。

华隆公司董事长欧阳建忠介绍,浸渍速冻技术的降温速度远快于冰晶生成的速度,是空气冷冻效率的20倍,能快速越过最大冰晶生成的温度带(-5℃~1℃),具有生成细小且均匀分布的冰晶之优势,保持细胞结构完整,荔枝解冻后不会出现流汁和营养变质现象,风味与口感不会出现明显差异,基本保持在鲜果水平的80%~90%。(据《南方农村报》)

科技推广