

# 芒果树寒害防治措施

中国热带作物学会园艺专业委员会  
中国热带农业科学院南亚热带作物研究所  
李国平

## 一、寒害（霜冻）来临前的预防

### （一）密切关注天气预报

通过获悉天气预报后，在低温出现前期和初期，及时加强果园的田间管理和预防工作。

### （二）叶面喷肥、药保护

入冬前，结合病虫害防治叶片喷施 0.1%~0.3%的磷酸二氢钾+500--800 倍植物防冻剂，催熟芒果嫩梢，提高芒果树的抗寒能力。也可喷高脂膜（200 倍液），防干冷。

### （三）树干涂白

寒害来临前，采用生石灰+杀菌剂+食盐+水（1:1:0.3:20）将树干涂白，以减轻寒害对树干的危害。



### （四）覆盖

用杂草、树叶、松毛、地膜等覆盖树盘，尤其是树基周边，特别



是幼龄果园或苗圃，可减少地面辐射，冬季提高土温，增加根系活力。在小苗期，冷空气来临前预计气温可能低于 5℃时，除树盘覆盖，应采取遮阳网或塑料薄膜覆盖小苗。气温回升后，揭开

覆盖的遮阳网或薄膜，进行常规管理。

#### （五）灌水防霜及灌水防干冷

预报夜晚有霜冻的下午果园灌跑马水，也可提高地温，保护根系。寒潮来临前，果园进行一次充分灌水，将地表灌湿，能有效地预防干冷冷害。

#### （六）熏烟

预计有霜冻的夜晚，或雨雪过后天晴的夜晚，往往出现霜冻（下火令）提前采用锯木面、半干树枝叶及杂草等材料，在果园每隔 30-50 米放一堆，夜晚（22：00—02：00 时）点燃进行烟熏，以减轻霜冻为害。



## 二、寒害出现后的处理

### （一）处理时间

要适时，不能太早或太迟。果园遭寒害后，枝条或茎干干枯要在一段时间后才出现，并且有一段回枯发展的时间。处理的时间一般以灾后气温已稳定回升，受害症状稳定时为好。有时会出现倒春寒，必须确定气温不再大幅下降以后才做处理。

### （二）处理方法

要适当，不要人为扩大伤口。采取养、防、治三结合的综合处理措施。“养”是加强灾后的水肥管理。“防”是防止横线尾夜蛾和天牛为害，防伤口暴露的木质部腐烂。“治”是治理伤口，促进愈合。

### （三）处理措施

### 1、清除树上的霜或积雪。

霜冻出现的早晨，或已被大雪覆盖的果园，可用水喷洗或摇落树冠上的霜或积雪，防止积雪压劈压断树枝，减轻冻害。有条件的果园，在清除树体、树盘积雪后，应尽快用稻草包扎树干和覆盖树盘来保温。

### 2、苗圃受害苗木及移栽后未嫁接幼树受害后的处理：

把受害叶片和枯枝剪掉，回枯到那里剪到那里，剪后及时喷药消毒杀菌，加强浇水施肥，促抽芽生长。

### 3、嫁接后未结果小树受害后的处理

(1) 小树受害干枯处距嫁接口不足 30 厘米的，在嫁接口以上 10 厘米~15 厘米处剪干，重新培养分枝。受害干枯处至嫁接口 30 厘米以上的，把受害叶片和枯枝剪除。对受害到嫁接口以下的，截杆，切口消毒后用嫁接膜密封，以免失水干枯或感染病菌，待新抽枝条能嫁接时，重新嫁接。

(2) 快结果的幼树受害后，把受害叶片和枯枝剪除。各级分枝树皮干枯达 1/3 树围的，应在干枯部位下方截干，切口消毒后用嫁接膜密封；主枝树皮干枯未达 1/3 树围的，不截干。

### 4、开花结果树受害后的处理

(1) 根据果树受害情况，适时适度修剪。对受冻的芒果树，在气温稳定回升后，采取受寒害轻的摘叶、受寒害中度的剪枝、受寒害严重的锯干的处理措施。对枝干完好，叶片焦枯未落的，尽早进行人工辅助脱叶，促梢长叶，培养新的枝梢。对受冻痕迹明显的枝、干，及时从枝、干的枯死处下 2 厘米“带青”修剪。如枝条较大，采用手锯，

锯面的方向应与芽位的方向相反，剪口、锯口及时喷药消毒，再用薄膜密封，以免枝干失水干枯。

(2) 加强土肥水管理。气温稳定回升后，对受冻芒果园及时进行一次中耕松土。对受冻较轻的芒果园，及时土施促花肥，用尿素或磷酸二氢钾进行 2~3 次根外追肥。对冻害发生较重的芒果园，宜勤施薄施，在春梢展叶后用 0.3~0.5% 的尿素或沼液进行多次叶面追肥。

(3) 加大病虫害防治力度。低温阴雨后湿度较大，加上气温回升有利于白粉病、炭疽病、流胶病等的流行发生，要及时做好病虫害防治。在早春对受冻害果园全园喷施 500 倍液 45% 晶体石硫合剂，若受冻后发生细菌性角斑病、流胶病、炭疽病等病害，及时选用春雷霉素、多菌灵、甲基硫菌灵、代森锰锌等进行防治。

(4) 对于受害较轻，还能抽穗开花的果园重点做好如下工作。

(1) 加强再次促花管理，培育二次花。

及时摘除受冻花穗，叶面喷施 1%~2% 硝酸钾，或 0.2%~0.5% 磷酸二氢钾和 10~20ppm 细胞分裂素，可促进再次成花并提高花的质量。

(2) 人工养蝇。

对于寒害后开花的果园，采用人工养蝇，并引蝇上树，以利授粉受精，提高坐果率。

5、死树补苗。对整株芒果树受害枯死的，应尽快刨除，待种植季节，用 2 蓬梢以上老熟叶片的大苗补植。