

## 芒果春季主要病害防治

春季伊始，芒果正处于抽生花序的关键时期，常常发生白粉病、炭疽病、畸形病等病害，严重影响着芒果的产量和品质。重视春季病害的防治工作，是全年稳产、丰产的基础。

### 一、芒果春季病害主要类型及识别

1、白粉病：属真菌病害，低温、干燥条件下易发生，主要危害花穗、嫩叶和幼果，使其表面覆盖一层白色霉层，霉层下的组织逐渐变褐坏死。其中花穗大规模染病会导致座果率大幅度降低，甚至全年绝收，花序生长至 2-15 厘米时是白粉病高发期。



白粉病为害花穗和幼果

2、炭疽病：炭疽病是芒果种植过程中最普遍、危害最大的真菌性病害之一，茎、叶、花和果实上均可发生。花期感染炭疽病会引起落花；幼果期感染会造成落果；果实快速膨大期和近成熟期感染则会出现果实变黑腐败，枝条、叶片感染则导致枝枯叶落的现象。



炭疽病为害芒果花序、枝条、叶片、幼果

3、畸形病：又称为“簇花病”、“簇芽病”，感染该病后，病株嫩梢、腋芽与顶芽丛生，

节间极度变短、变粗，叶片变窄、厚而发脆，最后干枯；花序密集簇生，呈拳头状；果实变小、发黑，不发育，甚至不坐果。



畸形病引起“簇芽”、“簇花”

4、煤烟病：危害果实、叶片和花序。果实受害初期，果皮表面可看到少许煤灰状小黑点，该小黑点随着果实生长逐渐扩大；叶片受害时，表面覆盖一层疏松、网状的黑色霉层，阻碍叶片光合作用。霉状物仅附着于果面或叶面，与之结合不紧密，易抹去。



煤烟病为害芒果叶片

5、细菌性角斑病（细菌性黑斑病）：为害芒果叶片、枝条、花芽、花序和果实，叶片感病初期出现水渍状小斑点，后扩展为多角黑褐色斑，病斑外围有黄晕，严重时病斑密布并联合成大斑块，病叶易脱落；受害果实表面感病初期出现水渍状暗绿色小点，后扩大为黑色不规则病斑，病斑星状开裂，同时伴随流胶；枝梢受害表现为黑色条斑，致枝梢纵向开裂，严重时造成枯死，潮湿时患病部位流胶，触之有粘黏感；另外，在高感品种上还可以使花芽、叶芽枯死。



角斑病为害芒果叶片、枝、果实

## 二、芒果春季病害发生与流行原因

### 1、营养生长向生殖生长转化阶段是病害发生与流行高危期

立春后，部分早中熟区芒果和中晚熟区芒果正处于花序生长阶段，此时对水肥的需求较为旺盛，营养大都供应给花生长发育，因此树体对外部病原菌的抵抗力减弱，为各种病原菌的浸染提供了可能。

### 2、春季特殊的气候条件

春季气温回升，病原菌逐渐解除休眠，若遇合适的环境条件，即可大面积的发生和流行，如适度低温、干燥是白粉病爆发的重要条件；适度高温高湿则是炭疽病爆发的主要诱因。另一方面，随温度回升，害虫（蓟马、横纹尾夜蛾、叶瘿蚊等）逐渐增多，除虫体本身可携带病原物以外，病原菌也可通过创口浸染芒果树体。

### 3、田间管理不到位

清园不彻底（杂草丛生，病叶、病枝等未及时清理出园外）为致病菌及虫卵的越冬和滋生创造了有利的环境条件；修剪不合理造成园内郁闭，通风透光能力差，为病原菌的繁殖和虫卵的孵化提供了温床；水肥管理不恰当，尤其是偏施氮肥，会导致营养生长过于旺盛，植株柔嫩、郁闭，有利于病害的发生和蔓延。

## 三、芒果春季病害的防治方法

### 1、种植抗病品种

种植抗病品种，如红芒6号、秋芒、斯里兰卡等。

## 2、科学合理的田间管理

加强田间管理。清园彻底，除去杂草和田间枯枝病叶，有条件还可晾土、晒土，减少病虫基数；针对郁闭树型的枝条进行适当修剪，增强通风透光；控制氮肥施用，重视磷钾肥的施用，防枝条徒长。注意病害发生后要尽量控制灌水，避免疾病大规模扩散。

## 3、药剂防治

白粉病：宜在初花期以及刚坐果时重点防治（初花期、扬花前防治效果最佳），可用松尔 600-800 倍液防治。

炭疽病：发病前可使用国光代森锰锌 600-800 倍预防，发病期可使用国光咪鲜胺 1000-1500 倍液（果期禁用）或松尔 600-800 倍液防治。

畸形病：注重剪刀消毒，剪除病枝、病花；使用重茬宝 500-1000 倍+国光多菌灵 800-1000 倍混配预防。

煤烟病：找准传播媒介（蚧壳虫、蚜虫等），使用松尔 600-800 倍液结合相应杀虫剂（必治或毙克）防治。

细菌性角斑病：可使用国光正生 750-1000 倍液防治等。

### 温馨提示：

因芒果品种因素、气候条件和栽培管理等不同，其春季病害的发生、为害和防治措施也有所不同，以上介绍的管理要点和病害防治方法仅供参考。

国光致力于服务广大芒果种植户，如有疑问，欢迎来电交流探讨。