

# 农业生产安全度夏——水果种植篇

近期,我省强降雨和持续高温天气给果园管理造成不利影响,种植户需密切关注天气预报,科学做好田间管理和病虫害防治,最大限度降低极端天气带来的损失。

## 果园抵御暴雨渍涝灾害措施

### 1.做好雨前巡园检查,加固树体设施。

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。安装有避雨棚、大棚、防虫网等设施的果

园,应提前开展全园巡查,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,视情况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、甲基硫菌灵等杀菌剂,防止雨期过长导致雨后病害传播蔓延。

### 2.灾后修沟疏渠,畅通果园排水。

暴雨后,被洪水冲毁崩塌的果园,及时修补冲毁部分,加固斜坡土方和排水渠道,畅通排水的同时防止水土流失。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,在树冠外缘对应的地面内侧开挖排水沟,排除根系积水。

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。

止树体死亡。

### 3.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、芸苔素内酯、农用核苷酸等叶面肥,强化叶片功能、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。

### 4.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生长繁殖,加之树体抗性下降,极易发生各种流行病虫害,应及早预

防。雨后及时将病虫枝、烂果、烂叶等清出果园,减少病虫源。喷雾喷施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、嘧菌酯、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。

值得注意的是,阴雨天气经常导致

果实糖分和营养积累少、含水量高,品质与风味下降。保持水果风味可采取以下措施。

排水防涝。疏通果园排水沟,避免

易受积水影响的果树根系受损。

科学施肥。减少氮肥,阴雨天前增

施钾肥等有机肥,防止风味衰退。

适时采摘。及时采收,减轻果实过

度吸水导致的风味变淡与贮藏性降低问题。

防雨防护。葡萄盖塑料遮雨棚,桃子用防雨纸袋套。

妥善保存。荔枝擦净装透气保鲜

袋冷藏;猕猴桃装袋排出空气,置于10℃~15℃果蔬保鲜层。

## 果园抵御高温热害措施

及时补水。高温往往伴随着干旱,所以及时补充水分是帮助果树抵御高温最有效的措施,可满足叶片蒸腾和果实膨大对水分的需求,缓解干旱和高温对果树的危害。切忌大水漫灌,以小水勤灌为宜,特别是接近成熟期的果园,保持根系活力,增强光合作用。同时,喷施氨基酸类的叶面肥料直接补充有机营养,促进果实发育和品质提升。

改善果园小气候,缓解高温和太阳直射对树体和果实的伤害。

遮阳防晒。对幼树果园,可在行间用高秆作物遮阳;对成龄果树的骨干枝进行涂白,防止暴晒灼伤。对葡萄等易发生日灼的果实及时套袋,防止太阳直射。

补充营养。由于高温干旱会造成果树光合作用和呼吸作用失衡,导致树体营养匮乏,直接影响果实发育和品质提高。可喷施海藻素,提高树体的抗逆性,保持根系活力,增强光合作用。同时,喷施氨基酸类的叶面肥料直接补充有机营养,促进果实发育和品质提升。

(综合自《农业科技报》、农业农村部官网)



懂·种植  
DONG ZHONG ZHI

# 多雨后放晴,小心玉米细菌性茎基腐病



每年7~8月是玉米细菌性茎基腐病高发期,再加上近期雨水较多,给玉米细菌性茎基腐病滋生创造了有利条件,广大种植户需提前防治,避免玉米产量降低。

## 发生条件

### 1.雨后暴晴天气极易诱发细菌性茎腐病

由于近期多地出现降雨情况,降雨后放晴,温度又较高,造成了高温高湿的气候。这种情况下玉米最容易发生细菌性茎基腐病。特别是连续干旱后突降暴雨或暴雨后骤晴,田间湿度大,病菌侵染率高。

## 发生条件

### 1.雨后暴晴天气极易诱发细菌性茎腐病

由于近期多地出现降雨情况,降雨后放晴,温度又较高,造成了高温高湿的气候。这种情况下玉米最容易发生细菌性茎基腐病。特别是连续干旱后突降暴雨或暴雨后骤晴,田间湿度大,病菌侵染率高。

### 2.虫害造成的伤口遇高湿环境易造成侵染

玉米被虫子咬食后,被咬食部位

容易被空气、田间残留的病菌侵染,进一步造成细菌性茎基腐病的发生。

### 3.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。

多菌灵一发病初期可湿性粉剂

剂500倍液喷雾,或可湿性粉剂50~100克/亩,具有广谱抗菌作用。

### 4.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治要求

喷施要全面、均匀,尽量做到所有地块(包括地边地埂)都要喷施,不能漏喷,喷药时从外围向中间进行围喷。

(来源:河北省科学技术普及和信息中心)

### 5.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。

多菌灵一发病初期可湿性粉剂

剂500倍液喷雾,或可湿性粉剂50~100克/亩,具有广谱抗菌作用。

### 6.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治要求

喷施要全面、均匀,尽量做到所有地块(包括地边地埂)都要喷施,不能漏喷,喷药时从外围向中间进行围喷。

(来源:河北省科学技术普及和信息中心)

### 7.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。

多菌灵一发病初期可湿性粉剂

剂500倍液喷雾,或可湿性粉剂50~100克/亩,具有广谱抗菌作用。

### 8.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治要求

喷施要全面、均匀,尽量做到所有地块(包括地边地埂)都要喷施,不能漏喷,喷药时从外围向中间进行围喷。

(来源:河北省科学技术普及和信息中心)

### 9.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。

多菌灵一发病初期可湿性粉剂

剂500倍液喷雾,或可湿性粉剂50~100克/亩,具有广谱抗菌作用。

### 10.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治要求

喷施要全面、均匀,尽量做到所有地块(包括地边地埂)都要喷施,不能漏喷,喷药时从外围向中间进行围喷。

(来源:河北省科学技术普及和信息中心)

### 11.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。

多菌灵一发病初期可湿性粉剂

剂500倍液喷雾,或可湿性粉剂50~100克/亩,具有广谱抗菌作用。

### 12.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治要求

喷施要全面、均匀,尽量做到所有地块(包括地边地埂)都要喷施,不能漏喷,喷药时从外围向中间进行围喷。

(来源:河北省科学技术普及和信息中心)

### 13.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。

多菌灵一发病初期可湿性粉剂

剂500倍液喷雾,或可湿性粉剂50~100克/亩,具有广谱抗菌作用。

### 14.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治要求

喷施要全面、均匀,尽量做到所有地块(包括地边地埂)都要喷施,不能漏喷,喷药时从外围向中间进行围喷。

(来源:河北省科学技术普及和信息中心)

### 15.玉米连作地,土壤病原菌积累数量大

连续几年种植的地块,上茬玉米发生过细菌性茎基腐病,土壤中会存在大量细菌,如果今年继续种植就容易感染原病菌,尤其是低洼地块,或者排水不好、通风不良等地块都易再次引发玉米细菌性茎基腐病。

## 防治方法

农药选择及配方:以内吸性、熏蒸性、消毒杀虫剂为主,为了增强防治效果,可在药液中加入有机硅助剂。