

草莓灰霉病症状识别与防治



农技学堂

灰霉病是冬春季设施草莓生产上的首要病害。该病主要发生在草莓扣棚以后,导致草莓产区灰霉病发生整体情况偏重。棚室草莓发生灰霉病,病菌可以危害花器、果实、茎、叶柄和叶片,应注意提早加以预防。

发病规律

草莓灰霉病多在低温潮湿的环境

下发生。该病是由灰葡萄孢菌引起的真菌性病害。病菌从植株伤口或枯死部位侵入引起发病,然后蔓延到其他部位。草莓植株下部的老叶、枯叶、散落的花瓣等都会成为侵入的重点。据农技部门研究,几乎所有的草莓灰霉病越冬菌源均来自于病残体上附着的菌丝。病菌发育最适温度为20摄氏度~25摄氏度,最低4摄氏度,最高32摄氏度;最适宜相对湿度92%~95%。低温高湿是草莓灰霉病流行的主要因素。栽培密度过大、通风不良等环境条件有利于发病。氮肥用量过大、土壤粘重、多年连作的地块灰霉病发生危害重。植株生长过旺、棚内光照不足、连续阴雨、园地排水不良、地面湿度大等,均容易导致病害大发生。

防治方法

农业防治 控制棚内湿度是防治灰霉病的重要

措施,合理灌溉,提倡地膜下铺设滴灌带等节水灌溉设施;做好大棚的通风换气,尤其是遇到连续阴雨天气时,要抢机会确保每天必要的通风换气时间;除垄上盖膜外,可在走道铺足稻草等,以减少土壤水分蒸发,对降低棚内湿度很有好处。棚室草莓出现灰霉病后,及时摘除病叶、病花和病果,减少侵染病源。严格控制棚内温湿度。草莓进入花期后,白天棚温应控制在25摄氏度以上,夜间控制在12摄氏度以上,在此温度范围内可适当延长通风时间,控制棚内空气相对湿度在60%~70%。发现棚内出现灰霉病植株,应及时采取升温措施,每天早晨将棚室温度提高到35摄氏度,不换气,预防灰霉病发生。

生物防治 发病初期可选用多抗霉素、木霉菌、枯草芽孢杆菌等生物制剂喷雾防治。如选用3%多抗霉素水剂800倍液,1000亿个/克枯草芽孢杆

菌可湿性粉剂每亩40克~60克,兑水30公斤喷雾。

药剂防治 可以选择10%咯菌腈(适乐时)10毫升兑水20公斤,或3%多抗霉素(多氧清)600倍液~800倍液,或50%腐霉利(速克灵)800倍液,或70%甲基硫菌灵800倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液~800倍液等。现在,一些草莓种植区已发现灰霉病菌对腐霉利、异菌脲、啉霉胺等药剂产生明显的抗性,防治效果下降。这些地区

可以选择其他药剂代替,可选用50%啉菌环胺水分散剂1000倍液,或50%啉酰菌胺水分散剂1200倍液,或40%啉霉胺悬浮剂1000倍液等喷雾。

(王丹丹)



柑橘园管理要注意这些

每年1月是冻害易发期,同时也是柑橘的上市时期,还是柑橘的相对休眠期、花芽分化期和采收期。柑橘管理工作主要是采收、修剪、清园、防冻等。

补充营养

对于挂果树而言,1月份柑橘已经处于成熟或临近成熟阶段。前期果实的膨大、着色、增糖等生理活动消耗了大量的树体营养,果树急需补充营养。需及时施入肥料补充前期的营养消耗,维持良好树势,避免果树脱肥。1月中下旬应及时施入肥料,给柑橘补充全面的营养物质,储备花前营养,为顺利进行形态分化打下良好基础。

合理清园

全面铲除杂草及附近寄生植物,彻底清除地衣、苔藓、枯桩和烂果等;挖除天牛、树脂病等为害造成的死树或树干,摘除树上越冬蝶蛾蛹及介壳虫类等。清园后,及时喷病虫害的药剂,要全面喷。

科学修剪

采果后,进行一次修剪,把采果后的基桩及枯枝、病虫枝、交叉枝、垂地枝剪除。树冠大、枝条密的果树进行“开天窗”处理,使树体通风透光,节省营养,有保花保果作用。

病虫害防治

采后柑橘树势弱,要力防红蜘蛛和木虱,严查黄龙病。一旦发现果树得了柑橘黄龙病,要立即挖出树体,集中焚烧,同时加强木虱防治,减少传播。对于树干或主枝上的病害,如树脂病(流胶病)、脚腐病,发现后,可把病表皮刮干净至木质部,用药剂抹伤口消毒(甲基托布津、多菌灵等),然后封闭伤口。

重施冬肥

冬肥是对树体前期因挂果造成的营养消耗的补充,也是春季萌芽、开花结果的重要养分来源,采果后要及及时施,最迟不超过本月底,以免影响树体营养累积。下冬肥时,应重施有机肥,轻施复合肥,配合生物菌肥,重视补充中微量元素(锌、硼等)。同时,还应根据柑橘树势、土壤特点等合理安排。

防冻措施

采取灌防冻水、果树盖膜、枝干捆绑涂白、喷施防冻剂等措施,均可起到一定的保暖防冻效果,同时加强管理,让果树安全越冬。(据惠农网)

温室甜瓜缺镁咋办

土壤缺镁是甜瓜缺镁的主要原因。土壤缺镁,一是与土壤质地有关,二是与土壤的酸碱性有关。温度过低也会引起缺镁,当地温低于15摄氏度时,甜瓜的根系生长受阻。此时尽管土壤中不缺镁,但由于甜瓜的根系生长发育不好,也会抑制根系对镁的吸收。

补施镁肥

对土壤供镁不足的田块,可在甜瓜幼苗移栽定植前,随基肥每亩补施

硫酸镁2公斤~4公斤,或在基肥中增施钙镁磷肥。

控制氮、钾肥用量

对镁元素含量较低的土壤,要防止过量施入氮肥和钾肥。在甜瓜生长期间,对氮、钾肥最好采用少量多次的施用方法。

提高温室温度

通过晚揭帘和早放帘等措施提

高温室温度,特别是在甜瓜坐瓜及膨大期后,一定要保持地温在15摄氏度以上,以提高对镁元素的吸收能力。

叶面喷肥

对当下已经出现甜瓜缺镁症状的温室,可叶面喷施0.5%~1%的硫酸镁水溶液,每5天~7天1次,连续3次~4次即可。

(孟铁男)

冬季李子树管理技术

冬季果树虽然进入休眠期,但果园管理工作仍然重要,科学有效管理,直接关系到来年果树的生长和果实的质量。那么冬季李子树的管理技术有哪些?

整形

常采用自然开心形,定干高度约60厘米,其后选留上部生长健壮、长

势相仿的新梢3枝~4枝培养为主枝。冬季修剪时,在主枝饱满芽处短截,剪口留外芽,主枝与主干的角度为50度至60度,每个主枝上培养2个~4个副主枝。

修剪

李子树以花束状短果枝结果为主,在修剪上常采用长放、疏枝,促进

短枝形成。对衰弱枝、下垂枝采用回缩更新复壮。主要疏除病虫枝、过密枝、背上立生枝、交叉枝等。

清园

清除园内杂草,深埋作为有机肥。集中修剪后留下的病虫枝将其烧毁,用波美5度石硫合剂喷施树冠1次~2次。(冯佳琪)

猕猴桃园管理技术要点

冬季修剪

猕猴桃园冬剪应从12月中下旬开始,到元月底结束,不宜过早也不宜过晚。美味猕猴桃可采用单干

双臂羽状树形或伞状树形;中华猕猴桃红阳等品种可采用“多主干”树形。

一年生幼树剪到饱满芽处,促使发强枝、快长树、早上架。二年生幼树在主干距架面30厘米左右选留两个主蔓沿中心铁丝反向延伸,再在主蔓上培养结果母枝。三年生幼树选留发育枝或健壮结果枝,在饱满芽处剪截培养结果母枝。盛果树,采用少枝多芽修剪原则,减少枝蔓密度,合理利用架面空间。在主蔓上间距25厘米选留健壮的发育枝或结果枝,在饱满芽处剪截作为结果母枝。应注意修剪前用75%酒精消毒剪、锯等修剪工具。修剪结束后,用噻霉酮膏剂、中生菌素膏剂或封剪油涂抹所有剪锯口。

溃疡病预防

修剪结束后,采取全树喷雾和涂干的方法预防溃疡病。建议喷雾选用的药剂是氢氧化铜600倍液~800倍或3%噻霉酮600倍液等;主干涂抹的药剂可选用氢氧化铜50倍液~100倍、中生菌素50倍液~60倍液。

冻害预防

近期温度较低,若遇雨雪天气,下雪后应及时清扫架面和枝蔓上的积雪,禁止过早绑蔓,防止积雪对芽体造成损伤,影响来年萌芽;及时清除树体根基部位的积雪,根基部可培土进行防冻。主干选用包裹玉米秆、棉布条等透气性材料进行包干,包干高度以1米左右为宜。(何丽丽)



果业管理