

东方城乡报

三农实用周刊

芋污斑病

芋污斑病由半知菌亚门真菌芋枝孢菌侵染所致。是芋的常见病害,主要危害芋和水芋。

【简明诊断特征】 芋污斑病仅危害叶片。

叶片染病,病害通常从植株下部老熟叶片开始发生,并逐渐向上部叶片发展。发病初始叶面产生淡黄色斑,病斑扩大后呈淡褐色至暗褐色,呈近圆形或不规则形,直径0.3~1厘米,边缘不明显,叶背病部色淡,呈淡黄褐色。

田间湿度高时,病斑表面产生灰色霉层,即病菌的分生孢子梗及分生孢子。发生严重时病叶产生许多病斑,多个病斑相互连接成片,可布满整张叶片,使叶片变黄枯死。

【发生规律】病菌属弱寄生菌,以分生孢子及菌丝随病株残余组织遗留在田间越冬。在环境条件适宜时,分生孢子借气流及雨水飞溅至寄主植物上,从叶片表皮直接侵入,进行初次侵染,并在受害的部位不断产生新生代分生孢子,借风雨传播,进行多次再侵染,扩大蔓延,加重危害。

病菌喜高温高湿的环境,适宜发病的温度范围为20℃~38℃;最适发病环境温度为25℃~32℃,相对湿度90%以上;最适感病生育期在成株期至采收期。发病潜育期7~15天。

上海及长江中下游地区芋污斑病的主要发病盛期在7—10月。年度间夏、秋季多雨的年份发病重。田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较重。栽培上种植过密、偏施氮肥或缺肥的田块发病重。

【防治措施】

(1)茬口轮作:发病重的地块,提倡与其他作物实行轮作2~3年,以减少田间病菌来源。

(2)清洁田园:及时摘除病、老叶,收获后清除病残体,带出田外深埋或烧毁。

(3)加强肥水管理:合理施肥,增施磷、钾肥,不偏施氮肥,清沟排渍,以提高植株抗病能力。

(4)化学防治:在发病初期开始喷药,每隔7~10天喷1次,连续喷2~3次。

绿色防治用药:可选20%苯醚甲环唑微乳剂(捷菌)1500~2000倍液(666.6平方米用量50~75克);18%戊唑醇微乳剂(安盈)1000~2000(666.6平方米用量50~100克);30%苯醚甲环唑·丙环唑乳油(爱苗)2000倍液(666.6平方米用量30~50克)575%脞菌·戊唑醇水分散剂(拿敌稳)3000倍液(666.6平方米用量25~35克)等喷雾。

常规防治用药:可选64%噁霜·锰锌可湿性粉剂(杀毒矾)1000倍液(666.6平方米用量100克);50%硫菌灵可湿性粉剂(托布津)800~1000倍液(666.6平方米用量100~120克);50%多菌灵可湿性粉剂800~1000倍液(666.6平方米用量100~125克)等喷雾。

沪郊7月桃树管理要点

进入7月,沪郊水蜜桃开始集中上市,落实好采收前后的各项农事操作对提高商品果率具有重要意义。根据今年实际情况,本月应主要从土肥水和树体管理、果实拆袋、病虫害防治等方面加以重视。

树体管理

进入7月,高温天气较多,树体不宜进行过度修剪,对于直立徒长枝比较多、树体郁闭的桃树,要及时进行适度疏除,使树体的阴影在地面上仍有不少于30%的透光率。

土、肥、水管理

清沟排水:7月中旬左右桃果将成熟,成熟之前雨水天气对果实含糖量影响大,各桃园一定要及时查看桃园沟系排水情况,做好沟系的清理工作,确保降雨时桃园无积水,以保证根系的正常吸收和桃果品质。如遇干旱天气也应适当灌小水,桃果采收前7~10天内不宜灌水。

施膨果肥:对锦绣黄桃、川中岛等晚熟品种,7月上中旬前后及时使用果实膨大肥。肥料以磷、钾相结合为主,适当增加钾肥的比例,施肥量根据今年桃树坐果情况进行施入。

中耕除草与覆盖:7月高温天气较多,叶片

中午时分会出现下垂,中耕除草时不必将杂草全部除去,可将其割至5~10厘米左右并覆盖在树干周围,增加土壤保水性及降低土壤地表温度。

果实拆袋

桃果成熟前10~15天左右对着光部位好的果实进行解袋观察,当果皮开始由绿转白时,就是拆袋最佳时期。另外应注意:拆袋宜在阴天或傍晚阳光较弱时进行,以防发生日灼;拆袋时先将袋底撕开呈伞状,罩在果实上方,经3~4个晴天后完全去袋。

病虫害防治

要严格按照采收前15天左右不能喷药的原则下进行药物防治:

1.梨小食心虫、桃蛀螟、桃潜叶蛾:可根据病虫害发生情况,适时喷施4.5%氯氰菊酯1200倍液(每30斤水加12.5ml),或25%灭幼脲三号1200倍液(每30斤水加12.5ml),虫害发生严重的桃园可用氯氰菊酯(1200倍液)+灭幼脲三号(1200倍液)进行防治(雨后要格外注意虫害动态)。

2.桃红颈天牛:7~8月份也是成虫羽化发生期。可利用成虫中午前后在桃树枝干上栖



息的习性进行人工捕杀,对蛀入树体的幼虫可人工捕杀或用药棉堵塞蛀孔熏杀。

3.细菌性穿孔病:该病发病周期长,从5月至10月均有发生。梅雨天气有利于该病的大发生,梅雨季节应密切关注该病害的发生发展情况,可用8%宁南霉素800倍液(每小机30斤水放入18ml)或代森锰锌可湿性粉剂600~800倍液(30斤水中加入20~25ml)或博邦1200倍液(30斤水中加入12.5克),另外加入4%春雷霉素可湿性粉剂1000倍液(每小机30斤水放入15ml)或20%噻唑锌悬浮剂500倍液(每小机30斤水放入30ml)进行防治。熊帅

大棚草莓定植前土壤消毒技术

用白地膜或者旧膜将床面全面覆盖。薄膜接缝处用土封实以利提温,然后密闭大棚。

揭膜晾田

闷棚期间要保持必要的晴天天数,一般闷棚要20天左右,才能达到消灭杂草种子和杀灭病害和虫卵的作用。处理的土壤揭膜后10天晾田,然后施基肥,开沟机整地起垄,即可种植草莓。

由于经处理的土壤病原菌少,在种植草莓时应尽量减少外界病菌传入,建议使用草莓脱毒种苗,操作尽量减少外界未处理病土混入,可以延长处理效果,从而提高大棚草莓栽培产量和质量。

周艳孔

豆野螟的发生与防治

豆野螟俗称“蛀心虫”、“钻心虫”,主要为害豇豆、刀豆、扁豆等多种豆科蔬菜作物,以幼虫蛀食花蕾和豆荚,被害豆荚蛀孔,同时蛀孔外堆积粪便,严重影响商品性和产量。

发生程度

预计豆野螟属中等发生,部分田块偏重发生。

预测依据

据崇明向化测报点豇豆露地田间系统调查(自6月5日起至6月20日止):幼虫始见期为6月10日,同比7年平均偏早0.4天。累计调查500朵鲜落花和500根豇豆荚,落花虫花数20朵、落花幼虫数12头,豆荚幼虫数3头、豆荚蛀荚率4%。2012年~2018年同比平均,落花虫花数85.5朵,豆荚蛀荚率19.4%;另据城

桥测报点自6月13日起至6月21日止,在保护地共调查300朵鲜落花,未查见幼虫;综合分析,当前豆野螟发生量低于7年同期平均。

发生趋势分析

今年进入梅雨季,其间以闷热、多雨和潮湿的天气为主,气候条件不利于露地豆野螟的防治。当前发生量相对往年同期偏少,但随着后期气温的持续升高和环境温度的适宜,将有利于豆野螟成虫羽化、繁殖和危害。6月底前后是豆野螟危害的始盛期,同时也是豆类作物开花结荚盛期。因此,该虫将对中、晚茬的豆类蔬菜作物造成较重的危害,请广大菜农和有关部门做好田间巡回调查和科学防治工作。

防治意见

草菇生长发育所需条件

量一般在70%—75%,菌丝体生长阶段空气的相对湿度在80%,子实体生长阶段为90%左右。要处理好温度和湿度的辩证关系,在气温过低或过高时,要适当降低培养料的含水量。

氧气

草菇是好气性真菌,在进行呼吸作用时,需要吸入氧气和排出二氧化碳。当培养料内和表面附近空气中的二氧化碳浓度达到或超过1%时,会抑制菌丝生长和子实体形成。因此,要保证有一定量的新鲜空气进入草菇栽培房,但如通气量太大,容易散失培养料中的水分。如遇高温(菇房温度超过

35℃),则要增加栽培房的通气量。

光照

草菇担孢子的萌发,菌丝体的生长发育均不需要光照,直射的阳光反而会阻碍菌丝体生长。子实体的形成要有一定的散射光,强度50~100勒克斯(正常视力能在菇房中辨认报纸上的字)。

酸碱度

草菇担孢子萌发,酸碱度以pH6—7.5为宜。草菇菌丝体对酸碱度的适应性较广,pH4—10.3均可生长,培养料配料时以pH8.5—9为宜,播种时以pH7.5—8为宜。孙育红