

三农实用周刊

面向郊区 服务农业 做农民的朋友

【蔬菜病虫害诊断与防治】

茄子绵疫病

(接上期)

常规防治用药: 可选73%霜霉威水剂(普力克)600~800倍液(666.6平方米用量120~150克)、80%代森锰锌可湿性粉剂(大生M-45)600~800倍液(666.6平方米用量120~150克)、64%恶霜·锰锌可湿性粉剂(杀毒矾)1000倍液(666.6平方米用量100克)等喷雾防治。

茄子褐纹病

茄子褐纹病由半知菌亚门真菌茄褐纹拟茎点霉菌侵染所致。全国各地均有发生,是茄子的重要病害之一。常与茄子绵疫病统称为烂茄子。

【简明诊断特征】

茄子褐纹病主要危害叶片、茎及果实,以茎干和果实受害严重。茄子从苗期、成株期至贮藏期均可发病。

叶片染病,发病初始产生水渍状小点,扩大后病斑呈椭圆形或不规则形,边缘灰褐色,中央灰白色,生许多小黑点,轮纹状排列或散生。

茎染病,发病初始时产生水渍状小斑点,扩大后病斑椭圆形或不规则形,病部边缘深绿褐色,中央灰白色,表面密生黑点,即病菌的分生孢子器,后期脱落使木质部外露,遇外力病部易折断。

果实受害时,病斑初为淡黄色,稍凹陷,以后变为褐色,椭圆形,病斑有明显的轮纹,并长有许多小黑点,病果腐烂后常脱落或留在枝条上干缩而成僵果,幼果受害尤为严重。

幼苗染病,嫩茎近地面部分变黑褐色,病部缢缩、软腐,不久幼苗即倒伏死亡。

【发生规律】

病菌主要以分生孢子器和菌丝体随病株残余组织遗留在田间及堆肥中越冬,也能以分生孢子吸附在种子上越冬。

在病株残体和休眠种子种皮内的分生孢子器和菌丝体能存活2年以上。种子带菌和土壤中的病株残体是主要的初次侵染源。种子带菌在苗床内引起茄子幼苗发病,即为常见的茄子“猝倒病”或部分“小脚苗”。秧苗上的病菌和土壤中病残物上的病菌,常造成植株基部的溃疡,病苗及溃疡上产生的病菌是再侵染的主要病原。在潮湿情况下,分生孢子经水滴分散,靠风、雨水飞溅,以及昆虫或农事操作等传播,进行多次再侵染,加重危害。

病菌喜高温潮湿环境,适宜发病的温度范围为7℃~40℃;最适发病环境温度为28℃~30℃,相对湿度95%以上,最适感病生育期苗期、开花坐果盛期至采收期中后期。分生孢子形成适温为30℃,分生孢子形成适温为28℃~30℃,发芽适温为28℃。

(未完待续)

以保花保果为中心

当前梨树、葡萄栽培管理要点

四五月份是果树枝叶生长旺盛期,其中梨树果实开始膨大,葡萄进入开花、坐果阶段。随着气温和相对湿度的升高,各种病虫害发生逐渐严重。对此,本阶段管理以保花保果为中心,重点做好以下工作:

梨树

疏果套袋

要求5月中旬前完成定果,一般隔20厘米左右留1个果,保持叶果比25至30:1。自然授粉坐果率低的梨园可不疏或少疏。争取5月中旬前完成套袋,套袋前重点对果面喷施1至2次杀虫杀菌混合药剂。

整形修剪

5月初当新梢长到20厘米左右时,摘掉顶尖5至10厘米,以促发2次枝,对于背上枝,摘心2至3次,培养结果枝组。对生长势强的树,徒长枝发生多,可在适当部位将强枝按40度角拉开,可改善树体光照,又减缓枝梢生长势,有利于花芽形成,对翌年结果有利。枝条太密,无处可拉的直立枝可以齐基部剪除。

肥水管理

新栽幼树及2至3年生幼树做到看天气勤施薄肥,使用尿素、人粪尿、复合肥均可。结果期梨树看树势及结果量每株施三元复合肥0.2至0.3公斤。结合病虫害防治,每15天左右对树冠喷1次0.3%尿素加0.2%磷酸二氢钾。若遇干旱,应浇透1次水,以满足果实对水分的需求。

病虫害防治

梨锈病:10%苯醚甲环唑水散剂2500倍液,或12.5%烯唑醇可湿性粉剂3000倍液等,喷雾防治,可兼治黑星病、轮纹病。

梨褐斑病:70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液

等,喷雾防治。

梨木虱、蚜虫:1.2%苦参碱·烟碱乳油600~800倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液等,喷雾防治。(4)梨瘿蚊:50%辛硫磷乳油1000倍液对土表喷雾防治。

葡萄

温湿度管理

大棚促成栽培葡萄生育期明显提早,目前已进入开花坐果期,葡萄的开花授精过程需要较高的温度,此期温度白天宜控制在28℃左右,夜间保持在15℃至18℃为宜。幼果膨大期适当提高夜间温度对果粒增大有利,一般白天温度控制在25℃至28℃,夜间温度18℃至20℃。当棚外最低温度稳定达到15℃以上时可去掉裙边,变为避雨栽培。高温期间打开四周及顶膜通风口,加大通风量。果实膨大期湿度宜控制在50%至70%内,有利于减轻病害。

枝蔓管理

大棚葡萄要做好副梢处理工作,顶端副梢留3~5叶反复摘心,对花序以上的其他副梢采用单叶绝后法处理,其他副梢全部抹除,确保单个新梢功能叶不少于20片。

避雨露地栽培葡萄参照4月大棚促成栽培葡萄管理办法做好除梢、定梢、摘心、绑缚等,并按品种做好植物生长调节剂处理工作。

疏穗疏粒

葡萄疏穗一般在落花后幼果开始膨大时

进行,按照品种特性和留果标准,一般一稍留一穗,个别强壮稍留两穗。葡萄疏粒工作在幼果膨大期进行,疏除过挤、过小及病果粒。大粒大穗型(如里扎马特)每穗留80粒左右,大粒中穗型(如巨峰、藤稔等)每穗留40粒左右,中粒中穗型(如巨玫瑰、夏黑等)每穗留60粒左右,小穗小果型(如喜乐)每穗留80粒左右。疏粒结束,用1次低浓度杀虫杀菌混合药剂后套袋。

肥水管理

在葡萄开花后至幼果膨大期施好膨果肥,一般根据品种每亩追施腐熟饼肥100公斤左右,三元复合肥30公斤左右,硫酸钾10公斤,间隔1周分2次施入,沟施后灌足水。

病虫害防治

黑痘病:50%咪鲜胺锰盐乳油(施保功)1000倍液喷雾防治,可兼治炭疽病。

霜霉病:72%霜脲·锰锌可湿性粉剂(克露)600至750倍液,或60%吡唑醚菌酯·代森联水分散剂(百泰)1000至2000倍液等,喷雾防治。

灰霉病:50%腐霉利可湿性粉剂(速克灵)500至800倍液,或40%啶菌胺(施佳乐)悬浮剂800至1000倍液等,喷雾防治。

白粉病:10%苯醚甲环唑水分散剂1500倍液,或40%氟硅唑乳油6000倍液等,喷雾防治。

穗轴褐枯病:80%代森锰锌可湿性粉剂500至600倍液,或50%异菌脲可湿性粉剂(扑海因)500至800倍液等,喷雾防治。

透翅蛾:成虫盛发期、幼虫孵化期用25%灭幼脲Ⅲ悬浮剂2000倍液,或2.5%高效氯氟菊酯乳油2000至3000倍液,或20%氰戊菊酯乳油2000至3000倍液等,喷雾2至3次。幼果期严格控制药剂浓度。

甜糯玉米好味道 播前要点须做好

品种选择有讲究

选择审定的品种。选择覆盖所在区域的国家或省市审定的品种,注意适应性、产量、品质、抗性(抗病、抗虫、抗逆)等综合性状优良的选择。

选择成熟期适宜的品种。根据当地种植制度和实际种植情况,选择生育期合适的品种。为有效延长采收期和加工时间,在生产上可视市场情况和当地生产环境,采取早、中、晚熟品种搭配以及分期种植,以便分期采收。

根据市场要求选用适销品种。由于甜、糯玉米商品性强,在品种选择中除注意丰产性外,还应根据不同种植及加工用途,选用商品性好的品种。以鲜食为主的品种要求果穗外观商品性状好,品质等指标达一等品以上。

甜玉米鲜果穗应选用鲜穗采收后糖分转化较慢,适采期较长的品种。以加工罐头制品等为主要种植目的,应选用果穗大小均匀,子粒深、出籽率高,外观漂亮,粒色均匀一致的品种。鲜销品种比较看重单穗重、甜度适宜、气味纯正、质地嫩脆、口感好等因素,还应注意品种子粒的颜色,以满足不同消费者的需要。

鲜食型糯玉米品种要求鲜果穗外观、色泽、子粒排列、饱满度等较好,软、黏、糯、食味口感好,皮较薄,适合蒸煮和速冻加工等,果穗中等;以鲜子粒加工为主的品种要求鲜穗子粒深、出籽率高。一般鲜果穗产量达到900千克/亩以上。

因地选种。根据当地气候特点和病虫害流行情况,尽量避开可能存在缺陷的品种;

玉米生长季节台风频发地区,应注意选择抗倒伏能力强的品种;春季迟播和夏种应选用耐热、耐湿品种。优先选择在当地已种植并表现优良的品种。

种子处理是关键

甜玉米的胚乳突变基因抑制了子粒中淀粉的合成,种子凹陷、皱缩、干瘪,胚乳贮藏物质积累不充足,粒重轻,糖分含量高,直接导致种子出苗所需能量来源受到限制,降低甜种子活力。另外,甜玉米种子含糖量的提高为微生物提供了生长基质,比普通玉米更易受到病原微生物侵染。因此,应购买经过精选、分级和包衣的种子。目前市场销售的种子大多是已包衣的种子,可直接进行播种。如若购买了没有处理的种子,提倡进行选种、晒种和拌种或包衣等种子处理。

仲依

【实用技术】

巧施肥助西瓜增甜

施农家肥法 在整地施肥时,多施入成分齐全的农家肥如鸡粪、羊粪等,种出来的西瓜个头整齐、风味好、甜度高。

施钾细菌法 含有钾细菌的“满园春”微生物菌剂、生物有机肥、黑加白生物肥是复合型高科技微生物肥料,在西瓜的全生育期分阶段配方施入,可使西瓜叶色浓绿、果形端正、甜度提高1~1.5度。

施甜叶菊法 甜叶菊500克、黄豆10

克,加水25千克,泡涨后煮至干水为止。在西瓜开花坐果时,离瓜苗13厘米处穴施,深度约13厘米,这样结出的瓜大而甜。

施硼钙液法 硼酸钠150克、氯化钙50克、蔗糖1000克、加100千克水充分溶化,在西瓜膨大期选晴天下午喷施,可增甜度二成。

施稀土法 西瓜5~6片真叶期、始花期和膨大期分3次分别叶面喷施0.03%、



0.06%、0.08%的硝酸稀土溶液75~100千克,可增甜度0.6~0.7度。 依讯



种植草菇注意事项

一进入4月底5月初,很多菇农开始筹备种植草菇,但由于气温不稳定,还未正式入夏,因此,草菇栽培需要注意以下几点:

提前栽培草菇的首要条件是要具有一定保温、保湿效果的菇房。目前,菇房一般有蔬菜管棚搭建、泡沫板搭建和砖瓦式改建三种形式。

当季草菇栽培宜选用低温型品种;将菇房温度控制在26℃左右,这样可以降低加温的成本,同时可以减少菇房内和外界气温的温差,增

强抵御由于外界温度急剧变化致使菇房温度变化而产生的影响。

提前栽培的原材料以废棉和棉籽壳为好,单位面积投料量要比常规多一点,一般为9~11.25千克/平方米。废棉和棉籽壳可以产生自发温度,增加培养料厚度更有利于保持料温和提高菇房内的空气温度。

栽培管理中要加强通风,出菇水要喷准,不喷或尽可能少喷结菇水。

依倩