

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】

豇豆白粉病

(接上期)

【发生规律】

病菌以菌丝体和分生孢子随病株残余组织遗留在田间越冬。在环境条件适宜时,分生孢子通过气流传播或雨水反溅至寄主植物上,从寄主表皮直接侵入,引起初次侵染。出现病斑后,在受害部位产生新生代分生孢子,借气流飞散传播,进行多次再侵染,加重危害。

病菌喜温暖潮湿的环境,发病温度范围 15~35℃;最适宜的发病环境温度为 20~30℃,相对湿度 40%~95%;最适宜的感病生育期为开花结荚中后期。发病潜育期 3~7 天。分生孢子萌发温度范围 10~30℃。

上海及长江中下游地区豇豆白粉病的主要发病盛期在 5~11 月。年度间早春温度偏高、多雨或梅雨期间多雨的年份发病重;秋季温度偏高入冬偏迟的年份发病重。田块间连作地、排水不良、近邻田有重病的田块发病较早较重。栽培上种植过密、通风透光差、肥力不足早衰的田块发病重。

【防治措施】

(1)选用良种:选生长势旺盛,抗逆性较强的豇豆品种,如燕带豇、之豇 28-2、秋豇 512、盘香豇等。

(2)加强栽培管理:高畦种植,合理密植,有利于通风透光;同时开好排水沟,降低田间湿度,增强植株生长势,提高抗病力。

(3)清洁田园:及时打去病老叶,以利通风透光,降低湿度,减少田间菌源。收获后及时清除病残体,带出田外深埋或烧毁,深翻土壤,加速病残体的腐烂分解。

豇豆煤霉病

豇豆煤霉病由半知菌亚门真菌豆类煤污尾孢菌侵染所致。是豇豆常见的主要病害,还危害菜豆、蚕豆、豌豆、大豆等豆科蔬菜。

【简明诊断特征】

豇豆煤霉病主要危害叶片。

叶片染病,发病初始在叶片正背两面产生紫褐色斑点,扩大后为近圆形或不规则形褐色斑,叶正面病斑直径 1~2 厘米,边缘褪绿色,病、健部不明显,中央褐色,田间湿度大时,叶病部背面密生灰黑色霉层,即病菌的分生孢子梗和分生孢子。发生严重时,多个病斑常连接成片,使叶片枯黄脱落,产生早期落叶,仅剩植株顶部嫩叶,使结荚量减少,产量降低。(未完待续)

遗失声明

上海时氏甜瓜专业合作社遗失税务登记证副本,纳税人识别号:310230669410458,声明作废。

田园清洁 病害预防 化学防治

冬季蔬菜主要病虫害的发生及防治

2017 年 1 月是年内温度最低的月份。蔬菜生产上这一阶段要加强茄果类蔬菜的苗床管理,并请关注茄果类蔬菜苗期的病害预防。1 月蔬菜植保上要做的工作主要包括:

清洁田园

利用冬闲,清除田间残留菜株、病株、老叶、杂草;对冬闲白地进行深耕晒地,消灭越冬虫源,减少传病菌源。

茄果类蔬菜苗期病害预防

加强苗床管理,注意保温和通风降湿。当苗床发现少量立枯病、猝倒病、早疫病、菌核病病株时要及时拔除,并定期进行喷雾防治。适当使用电加温设备育苗,以提高防病效果。

主要病害化学防治

立枯病、猝倒病类: 50%氯溴异氰尿酸

可溶粉剂亩用 35 克、6%春雷霉素可湿性粉剂 300 倍喷雾防治。每隔 7~10 天用药防治 1 次。

早疫病: 25%嘧菌酯悬浮剂 1000 倍液、47%春雷·王铜可湿性粉剂亩用 80~100 克、33.5%啉啉铜悬浮剂亩用 30~40 克、1%申嗪霉素悬浮剂 250~600 倍液喷雾防治。每隔 7~10 天用药防治 1 次。

霜霉病: 68.75%氟菌·霜霉威 600~800 倍液喷雾; 75%丙森·霜脲氰水分散粒剂 500~1000 倍液喷雾; 80%烯酰吗啉水分散粒剂 1500~2000 倍液喷雾; 每隔 7~10 天用药防治 1 次,连续 3 次。



菌核病类: 43%戊唑醇悬浮剂 2500 倍液、40%嘧霉胺悬浮剂 800~1000 倍液、50%啶酰菌胺水分散粒剂亩用 35~50 克喷雾防治,每隔 7~10 天用药防治 1 次,连续 3 次。

宝依

大棚草莓的冬季管理

大风天的管理

大棚草莓如遇大风,棚膜会随风鼓起,上下摔打,如不及时管理,棚膜就被吹破,使棚内草莓遭受冻害。

管理措施

把所有通风口堵严,防止大风吹进棚内危害草莓植株和破坏棚膜。勒紧压膜线,必要时放下一部分草苫把棚膜压牢。

降雪天的管理

大雪压在草苫上,很容易把棚架压垮,必须及时清除草苫上的积雪,还要把棚墙旁的雪清除,以防雪融化通过泥土渗进棚内,不仅带走热量,而且损坏棚墙。白天清扫棚膜上的雪,增强棚体透光性。提高棚温,采取临时措施合理调控棚温,注意防止气害发生。

依柯

棚室蔬菜保温方法

冬季,蔬菜在栽培过程中,常伴随低温霜冻天气,使蔬菜遭受冻害不能正常生长。因此,一定要做好防冻保温工作,可以采用以下几种方法:

覆盖增温保持棚膜的密封性,棚内搭建中棚或在小拱棚上加覆保温材料,夜间覆盖薄膜,薄膜上覆盖草苫;在棚内覆盖地膜,注意堵塞各处缝隙;设置防风障,挡风防寒。

临时性加温,当棚室内白天温度低于 15℃,夜间温度低于 5℃时,就有可能发生寒害或冻害。夜间要采取临时加温措施,人工

补充热能。

及时清除棚上积雪,雨雪天气应注意加固棚室,及时扫除棚上的积雪,防因积雪造成棚室倒塌。及时做好棚室两边的清沟排水工作,以防雨雪进入棚内。

小水轻浇,膜下暗灌采用膜下小水滴灌,既可满足蔬菜对水分的需要,又不会过度降低地温,影响土壤的通气状况,故能有效解决土壤水、气、热之间的矛盾,有利于蔬菜的生长。

多透光,巧通风,遇到连续阴、雨、雪

天气,不可连日覆盖草苫或保温被,不可在连阴天气浇水、喷洒水剂农药。正确做法是应该每日揭开草苫,让蔬菜接受散射光的照射,以保持叶绿素的正常活性。

中耕保温防寒地面板结,白天热气进入耕作层受到限制,土壤贮存热能少,加之板结土壤裂缝大而深,前半夜易失热,后半夜气温低,易造成冻害。趁通风时进行浅中耕可破除地面裂缝。这样,既可控制地下水蒸腾带走热量,又可保温防寒保苗。

掌握施肥技巧,冬季气温低,光照弱,根系吸收能力下降,叶面喷施磷酸二氢钾溶液,可增加叶肉含糖量及硬度,提高植株抗寒性,缓解冻害程度。

依技

嘉定科技入社指导甜瓜冬季育苗

当前正是大棚早熟玉姑甜瓜育苗阶段,嘉定区农技中心的技术指导员日前来到位于华亭镇的馨旺果蔬合作社,对冬季厚皮甜瓜育苗工作进行技术指导。前不久在科技人员的帮助下,合作社较好地完成了首批早熟厚皮甜瓜的播种工作,出苗率达到 90%以上,由于该合作社今年是头一次尝试种植早熟厚皮甜瓜,对苗床管理和定植等方面的技术比较欠缺。

科技人员先针对苗床管理当中的水分、温湿度控制和病害防治等方面进行了指导。即齐苗后尽量揭开小环棚膜,通风降湿,增

加光照,出苗后至第一片真叶期间严格控制水分,并适当降温防止高脚苗;第一片真叶出现后到第三片真叶出现前,视苗床穴盘的干湿程度于晴天的中午进行适量浇水,并稍微提高温度促生长;第三片真叶出现至移栽前要降温炼苗,逐步适应定植后的大田环境。另外还应注意苗期猝倒病、立枯病等病害,可选用杀毒矾或阿米西达进行喷雾防治。其次,科技人员提醒合作社相关技术负责人,用于定植的大棚要及时做好整地翻耕晾干并提早覆盖地膜和搭建中棚进行保温,确保秧苗定植到田后的成活率。

嘉依



净化+活化水处理系统应用农田灌溉

日前,净化+活化水处理系统应用农田灌溉专家座谈会在扬升召开。上海宣通能源科技有限公司总经理陆小曼为大家分享了 Act 水处理系统的各项创新技术,以及近年来在各基地的成功应用案例。3 家合作社代表也纷纷表示通过 Act 水处理系统应用可使蔬菜产量提高 30%~35%。

市水务局领导对 Act 水处理系统给予肯定,让蔬菜喝纯净水,提升蔬菜品牌,符合

市里发展方向,市场需求也很大,建议在推广过程中,配合农艺专家的技术支撑,申请政府扶持,可更好的解决推广难题。最后,市农委领导表示解决水的问题可分三个层次:一是洁水,河道要达到绿色标准;二是净水,过滤装置要跟进;三是活水,重点提升水质。建议企业要拓宽宣传渠道,可向畜牧业、经济作物等方向发展。

奉依