

新成就

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】

### 豇豆灰霉病

豇豆灰霉病由半知菌亚门真菌灰葡萄孢菌侵染所致。全国各地均有发生,是豇豆的重要病害,还危害茄子、甜(辣)椒、黄瓜、生菜、芹菜、草莓等二十多种作物。

【简明诊断特征】

豇豆灰霉病主要危害叶片,也能危害茎干和花、果实。苗期至成株期均可发生。

叶片染病,发病常在植株下部老叶片的叶缘先侵染发生,病斑呈“V”字形扩展,并伴有深浅相间不规则的灰褐色轮纹,表面生少量灰白色的霉层。发病末期可使整叶全部枯死,发病严重时可引起植株下部多数叶片枯死。

茎干染病,从幼苗至成株期均可发生,发病初始产生水渍状小斑,扩展后成长椭圆形,病部呈淡褐色,表面生灰白色的霉层,往往引起病部上端的茎、叶枯死。

花染病,病菌一般先侵染已过盛花期的残留花瓣、花托或幼果柱头,产生灰白色霉层,然后向豆荚发展。

豆荚染病,染病后残花不脱落,发病初期被荚呈灰白色水浸状,中期豆荚的被害部位发生组织软腐,后期在病部表面密生灰色或灰白色的霉层,即病菌的分生孢子梗及分生孢子。

【发生规律】

病菌以分生孢子或菌核随病株残余组织遗留在田间越冬或越夏。在适宜条件下,菌核萌发产生菌丝体,继而形成分生孢子,通过气流、雨水或农事操作传播。

病菌喜温暖高湿的环境,适宜发病的温度范围为20~31℃;最适发病环境温度为20~28℃,相对湿度90%以上;最适感病生育期为始花至座果期。发病潜育期5~10天。

上海及长江中下游地区豇豆灰霉病的主要发病盛期在4~9月间;年度间春季或梅雨期多阴雨、光照时数少的年份发病重;田块间连作地、排水不良、与感病寄主间作的田块发病较早较重;栽培上种植过密、通风透光差、氮肥施用过多的田块发病重;品种茬口上开花后残花多的品种易感病,春播特早熟栽培茬口易发病,且发病重于迟播豇豆。(未完待续)

#### 遗失声明

上海阿土生蔬果配送有限公司税务登记证税号31011578955404 副本遗失,特此声明作废。

#### 撤销公告

上海闵行区美高教育培训学校已找回民办非企业单位登记证书,编号:52310112599736080E,故撤销2017年3月14日《东方城乡报·国际版》刊登的遗失公告,特此公告。

## 蔬菜病害真菌、细菌、病毒病的区别

### 真菌性病害

真菌性病害是个庞大的家族,在蔬菜上出现的约有1000种,常见的有800种左右,占整个蔬菜病害的80%,所以看到一种病害首先要考虑其是不是真菌性病害。

真菌性病害必然具备以下两个特征:

(1)一定有病斑存在于植株的各个部位。病斑形状有圆形、椭圆形、多角形、轮纹形或不定形。

(2)病斑上一定有不同颜色的霉状物或粉状物,颜色有白、黑、红、灰、褐等。例如黄瓜白粉病,叶上病斑处出现白色粉状物。再如瓜类与番茄灰霉病,受害叶片、残花及果实上出现灰色霉状物。

### 细菌性病害

在蔬菜上出现的细菌性病害约有300种,常见的有100余种,占整个蔬菜病害的10%左右。从外部形态来看,蔬菜细菌性病害主要有以下4个方面的特征:

(1)叶片病斑无霉状物或粉状物。长不长毛是真菌性病害与细菌性病害的重要区别。

如黄瓜细菌性角斑病与霜霉病症状相似,叶片都出现多角形病斑,容易混淆,但霜霉病在潮湿时病斑上长有黑色的霉,而角斑病则没有。

(2)根茎腐烂出现黏液,并发出臭味。有臭味为细菌性病害的重要特征,如大白菜软腐病。

(3)果实溃疡或疮痂,果面有小突起。例如番茄溃疡病、辣椒疮痂病。

(4)根部青枯,根尖端维管束变成褐色。例如辣椒青枯病。

### 病毒性病害

蔬菜病毒性病害有200种左右,常见的有50种左右,约占整个蔬菜病害的5%。其特点有:种类少;危害大,能使蔬菜减产三至五成,重则绝产,为蔬菜的毁灭性病害;分布广,几乎所有植物都有病毒病,甚至一种植物同时有1~4种病毒病;防治难,无特效药。

为害顶部嫩叶的蔬菜病毒性病害,有3种外部表现:

(1)花叶表现为叶片皱缩,有黄绿相间的花斑。黄色的花叶特别鲜艳,绿色的花叶为深



绿色。黄色部位都往下凹,绿色部位往上凸。

(2)厥叶表现为叶片细长,叶脉上冲,重者呈线状。

(3)卷叶表现为叶片扭曲,向内弯卷。

为害果实的蔬菜病毒性病害,主要表现在成熟期果实上有条斑。例如番茄条斑型病毒病,在果肩部出现青白色,后渐变成铁锈色。用刀剖开果实,皮里肉外有褐色条纹。再如辣椒条斑型病毒病,从果实的尖端向上变黄色,在变黄的部位上有短的褐色条纹,且向内凹陷。

依柯

## 大棚黄瓜施肥技巧

斤或土粪5000公斤。

### 合理施用化肥

黄瓜根系浅,较为软弱,施肥浓度过高会造成烧根。黄瓜施用化肥要少吃多餐,底肥亩施二铵25~30公斤,硫酸钾23~27公斤。黄瓜生长过程中需随时追肥,其总量为亩追施尿素47~53公斤,硫酸钾52~58公斤。追肥时间一般前期以控为主,生长后期结合灌溉和采摘每7~10天追1次氮肥和钾肥(或用等养分量的冲施肥)。

### 喷施叶面肥

叶面肥的使用一般都是在结瓜盛期,前期养分较充足。而在结瓜后,生殖生长旺盛,需肥量较大,况且在此阶段,气温较

低,根系活动较差,吸收养分能力降低,为满足正常结瓜需要,叶面喷施肥料能补充植株所需要的养分。在深冬时节出现生长点停滞的情况,要及时喷施丰收一号800倍,或喷施云大-120、爱多收等药剂,促进黄瓜生长正常。在黄瓜生长中后期出现植株长势弱的情况,及时喷施丰收一号800倍,预防植株早衰。

### 应用生物菌肥

增施有机肥和生物菌肥、适当减少化肥是生产无公害绿色食品的必然选择。新建的棚室1次施用优质的生物有机肥8公斤,可使黄瓜生长健壮,坐瓜多,瓜条长,并可延长采摘期。

依柯

## 黄秋葵的田间管理

1、间苗破心时即第一次间苗,间去残弱小苗。

2~3片真叶时第二次间苗,选留壮苗。3~4片真叶时定苗,每穴留1株。

### 2、中耕除草与培土。

幼苗出土或定植后,气温较低,应连续中耕2次,提高地温,促进缓苗。第一朵花开放前加强中耕,以便适度蹲苗,以利根系发育。开花结果后,植株生长加快,每次浇水追肥后均应中耕,封垄前中耕培土,防止植株倒伏。夏季暴雨多风地区,最好选用1米左右竹竿、或树枝插于植株附近,防止倒伏。

### 3、浇水施肥。

①浇水黄秋葵生育期间要求较高的空气

和土壤湿度。播后20天内缺水时宜早晚人工喷灌。幼苗稍大后可机械喷灌或沟灌。炎夏季节正值黄秋葵收获盛期,需水量大,地表温度高,应在早上9点以前,下午日落后浇水,避免高温下浇水伤根。雨季注意排水,防止死苗。整个生长期以保持土壤湿润为度。

②追肥在施足基肥的基础上,应适当追肥,不可偏施氮肥。第一次为齐苗肥,在出苗后进行,每公顷施尿素90~120千克。

第二次为提苗肥,定苗或定植后开沟撒施,每公顷施复合肥225~300千克。开花结果期重施一次肥,人粪稀30000~45000千克,或氮磷钾复合肥300~450千克。生长中后期,酌情多次少量追肥,防止植株早衰。

4、植株调整黄秋葵在正常条件下植株生长旺盛,主侧枝粗壮,叶片肥大,往往开花



结果延迟。

可采取扭枝法,即将叶柄扭成弯曲状下垂,以控制营养生长。生育中后期,对已采收嫩果以下的各节老叶及时摘除,既能改善通风透光条件,减少养分消耗,又可防止病虫害蔓延。采收嫩果者适时摘心,可促进侧枝结果,提高早期产量。采收种果者及时摘心,可促使种果老熟,以利籽粒饱满,提高种子质量。

依技

## 关于“150万羽优质黄鸡养殖基地扩建项目”的告知书

2014年上海旺国家禽养殖专业合作社经申请获得了国家农业综合开发产业化经营财政补助项目,项目名称为“150万羽优质黄鸡养殖基地扩建项目”(沪农开[2014]33号),建设地点位于上海市奉贤区奉城镇季季村。然而合作社获得项目两年来没有实质性推进项目,主要建设内容至今没有实施。一

年多来项目管理部门多方多次联系合作社法定代表人未果。根据项目现状,项目管理部门拟终止该项目建设,并根据上海市财政局《关于规范中央财政和市级财政农业综合开发资金收缴方式有关事宜的通知》(沪财农[2016]55号)精神,拟由同级财政部门收回该项目的财政补助资金。

上海旺国家禽养殖专业合作社全体社员如有异议,请在告知书公布之日起10个工作日内联系上海市奉贤区农业综合开发办公室,联系人:瞿慧,联系电话:021-67189248,联系地址:上海市奉贤区解放东路8号。

上海市奉贤区农业综合开发办公室  
2017年3月30日