

东方城乡报

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】

黄瓜疫病

(接上期)

果实染病，以近地面的瓜条易发病，病部出现暗绿色水浸状凹陷斑，迅速扩大后瓜条皱缩软腐，迅速腐烂，并发出腥臭味。在潮湿条件下，病部表面长出稀疏的灰白色霉层，即病菌的孢囊梗和孢子囊。

苗期染病，发病初始在幼苗生育点及嫩茎部产生水浸状暗绿色斑，病情发展后很快萎蔫枯死，但不倒伏。

【发生规律】

病菌以卵孢子、厚垣孢子和菌丝体随病株残余组织遗留在田间越冬，也能潜伏在堆肥或种子上越冬。在环境条件适宜时，形成孢子囊，通过雨水反溅或气流传播至寄主植物上，从寄主表皮直接侵入，引起初次侵染。病菌主要侵染植株下部，最适温度下潜育期为 25~32℃，相对湿度 85% 以上；最适宜的感病生育期在开花前后到坐果盛期。发病潜育期 1~5 天。适宜环境下经 24 小时潜育即可发病，特别在结果初期，大雨后暴晴，最易发病。

病菌喜高温高湿的环境，发病温度范围 11~37℃；最适发病环境温度 25~32℃，相对湿度 85% 以上；最适宜的感病生育期在开花前后到坐果盛期。发病潜育期 1~5 天。适宜环境下经 24 小时潜育即可发病，特别在结果初期，大雨后暴晴，最易发病。

上海及长江中下游地区黄瓜疫病的主要发病盛期在 4~6 月。年度间早春多雨或梅雨期间多雨的年份发病重。田块间连作地，地势低洼、排水不良的田块发病较早较重。栽培上施用带有病残物、未腐熟的有机肥，种植过密，通风透光差，受过冻害、霜害，肥水管理不当，浇水过多使田间高湿的田块发病重。

【防治措施】

(1) 茬口轮作，精细整地：重病田实行与非瓜类作物轮作 2~3 年。选择地势高燥，排水良好的地块，施用充分腐熟的有机肥，深沟高畦整地。

(2) 种子消毒：用 72.2% 霜霉威盐酸盐水剂（普力克）1000 倍液浸种半小时，洗净药液后晾干催芽播种；或先用冷水将种子浸泡后，再用 55℃ 温汤浸种 10~15 分钟，立即移入冷水中冷却，晾干后催芽播种。

(3) 加强栽培管理：推广地膜覆盖栽培技术，棚架上蔓，注意控制浇水量，雨后及时排水。

(4) 清洁田园：在病害盛发期及时摘除病株、病果。收获后清除病残体，带出田外深埋或烧毁，并深翻土壤，加速病残体的腐烂分解。

(5) 化学防治：在发病初期开始用药，间隔期 7~10 天浇根防治，每株用药液 150~250 克。连续防治 2~3 次，重病田视病情发展，必要时还要增加用药 1 次。

(未完待续)

本市 11 月份蔬菜主要病虫害的发生及防治

本市 11 月温度明显回落，时有北方冷空气开始侵袭，常有雾天和重露。

多数病虫害的发生开始减少，保护地蔬菜霜霉病为主要病害。部分特早熟的

春播作物开始进入育苗阶段，具体病虫害发生情况和防治措施推荐如下：

十字花科蔬菜病虫害的防治

继续加强对十字花科蔬菜霜霉病的防治，甜菜夜蛾和斜纹夜蛾等害虫为发生末期，需注意田间发生动态进行防治。

豆类蔬菜病虫害的防治

挑治美洲斑潜蝇、锈病、白粉病等。

茄果类蔬菜病虫害防治

做好茄果类蔬菜播种前的种子处理，苗床的土壤处理等。

葱类蔬菜病虫害的防治

继续抓好甜菜夜蛾、葱潜叶蝇、葱蓟马、葱霜霉病、葱锈病的防治

生产上推荐药剂如下：

1、十字花科霜霉病：68.75% 氟菌·霜霉威 600~800 倍液喷雾；25% 啞菌酯悬浮剂亩用 50 毫升喷雾防治；连防 3 次。

2、烟粉虱：40% 啞虫脒亩用 15 克喷雾；25% 啞虫脒 2000 倍液喷雾；20% 烯啶虫胺水分散粒剂亩用 10 克喷雾；10% 啞啉可湿性粉剂亩用 20 克喷雾；1.5% 除虫菊素水乳剂亩用 180 毫升喷雾防治。

3、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾：10% 虫螨腈 1500 倍液、5% 啞虫脒苯甲酰胺 1000 倍液、15% 啞虫脒 3500 倍液、5.7% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 3500~4000 倍液、3.4% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 2500 倍液、5% 虱螨脲乳油 1000 倍

冬季如何保管剩余农药

冬季施用农药的机会不多，或基本停止。有些农户购买的农药尚未用完，

那么应如何妥善保存好农药、避免农药挥发失效和人、畜中毒事故的发生呢？

不要乱丢乱放：在存放剩余农药前，要仔细阅读使用说明，把已失效的农药采取野外深埋处理，切不可乱丢乱放，以免引起人畜中毒和污染环境。保存好农药的标签及使用说明，对已破损的瓶、袋等包装要及时更换。对标签已失落或模糊不清的农药，必须重新用纸写明品名、用法、用量、有效期限、使用范围，贴于瓶上或袋子上以备正确使用。

要注意实行密封：瓶装液体农药，要有内盖，并拧紧瓶盖，以免农药挥发失效，造成空气污染。袋装粉剂农药，要用双层塑料袋密封，以防吸湿结块变质。

要注意保持温度：大多数粉剂农药在高温情况下，其质量容易受影响。温度越高，农药越容易融化、分解、挥发，甚至燃烧爆炸。一些乳剂农药在遇到高温后容易破坏其乳化性能，降低药效，而有些瓶装液体农药当遇到低温后容易结冰，形成块状，或使瓶子冻裂，在保管这类农药时应保持室内温度在 1℃ 以上。另外，辛硫磷农药怕光照，长期见光曝晒，会引起农药分解变质和失效，在保管时要避免高温和日晒。

要注意保持干燥：粉剂农药和植物生长调节剂，很容易吸潮结块，所以，保管存放农药的场所应当保持干燥，严防漏雨飘雪。

【实用技术】

韭菜秋后的管理

农家肥 750 公斤，三元复合肥 20 公斤。施肥后盖土，浇两次水。

“寒露”停水控长 寒露以后天气渐冷，韭菜生长缓慢，此时应停止浇水和追施肥料，使韭菜营养早回根茎，积累养分。

“立冬”覆盖管理 覆盖前清理畦内所有枯叶杂物，割去枯韭，结合浇水每 667 平方米施尿素 20 公斤。水下渗后搭小拱棚，覆盖薄膜草帘，每天上午 9 时揭开草帘，下午 2 时盖上，见阳光 5 小时左右，进行暗化处理。经 3~5 天，韭菜萌动后，揭开薄膜，用 25% 多菌灵可湿性粉剂或 40 粉锈宁加水喷雾

韭菜营养价值丰富，每公斤韭菜含蛋白质 20 克，糖 60 克，维生素 A40 毫克，维生素 C178 毫克，钙 526 毫克，磷 424 毫克。此外韭菜中还含有挥发油等元素，具有神奇的杀菌功效。韭菜中的粗纤维素也是人体必不可少的元素之一，经常食用，可有效地增强体质，减少疾病。

这里介绍韭菜生产的秋后管理办法：

“立秋”肥水齐放 韭菜喜欢凉爽气候，立秋后气温逐渐下降，昼夜温差大，此时加强管理，有利于韭菜猛长，积累养分。先顺垄开沟，每 667 平方米施饼肥 50 公斤，优质



种植冬菠菜应选用刺籽菠菜或尖叶菠菜等耐寒品种。其种植技术如下。

整地施肥



防止韭菜灰霉病。施药后分 2~3 次覆土，覆土总厚度 5~10 厘米。韭菜出土后培根。11 月下旬，韭菜长到 35 厘米时割第一刀，收后浇水施肥。

依技

冬菠菜种植技术

菠菜田应选择土质肥沃、保温保水性好的地块。耕翻前每亩施优质农家肥 5~6 立方米，复混肥 40 千克，精耕细耙，平整造畦。整地时要留好间距适中的御寒风障。

适时播种

越冬菠菜在停止生长前，植株达到 5~6 片叶时才有较强的耐寒力。因此，当日平均气温降到 17~19 摄氏度时最适合播种。方法是：先将种子用 35 摄氏度温水浸泡 12 个小时，捞出晾干，撒播或条播，播后覆土踩路

洒水。然后，用药拌毒鼓撒于地表，防止蝼蛄等地下害虫为害幼苗。

冬前管理

菠菜发芽出土后，要进行 1 次浅锄松土，以起到除草保墒作用。当植株长出 3~4 片叶时，要保持土壤湿润，并酌情追肥；当植株长出 5~6 片叶、即将停止生长时，要及时浇封冻水，浇水时机应掌握在土表昼化夜冻。浇冻水最好用粪水，有利于菠菜早期加速生长。

依讯

杀虫灯的冬季保养

保养过冬。

频振式杀虫灯：切断电源后，妥善收藏电源线、清洁虫网灯等零件，回收虫袋要洗净凉干后，再按装好备用，用薄膜包扎后，回收至仓库内过冬。

不管太阳能还是频振式杀虫灯，近期都应抓紧做好收藏清洁保养工作，确保明年正常工作。

依技

