

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]

番茄叶霉病

(接上期)

【发生规律】

病菌以分生孢子附着在种子表面或以菌丝体潜伏在种皮内越冬, 也能以菌丝块或菌丝体随病株残余组织遗留在田间越冬。下年度随播种带病的种子引起田间初次发病或由遗留在田间的病残体在适宜的环境条件下产生分生孢子, 通过气流传播, 引起初次侵染。在适宜的环境条件下, 病株上反复产生大量的分生孢子, 造成多次再次侵染。病菌孢子萌发后, 一般从寄主叶背的气孔侵入, 菌丝在细胞间隙蔓延形成病斑。此外, 病菌也可以从花器侵入子房, 潜伏在种皮上。

病菌喜温暖高湿的环境, 适宜发病的温度范围 9~34℃; 最适发病环境温度为 20~25℃, 相对湿度 95%以上; 最感病生育期为封行至坐果期。发病潜育期 5~10 天。阴雨天气、光照不足、温室或棚内空气不流通、湿度过大, 温度在 20~28℃范围内波动, 从始发病到盛期只需 12~15 天。

上海及长江中下游地区番茄叶霉病的主要发病盛期在 3~7 月、9~11 月, 常年春季发病重于秋季。年度间早春低温、连续阴雨或梅雨期间多雨的年份发病重; 晚秋温度偏高、多雨的年份发病重; 田块间连作地、地势低洼、地下水位高、排水不良的田块发病较早较重; 栽培上保护地种植、定植过密、寒流受冻、通风透光差、浇大肥大水、氮肥施用过多、春播特早熟茬口的田块发病重; 品种上不同的品种对叶霉病抗性有较大的差异, 402 品系、大红番茄品系、小鸡心品系较易感病。

【防治措施】

(1) 留种与种子消毒: 选无病株留种。引进商品种子在播前, 干种子用 2.5%咯菌腈悬浮种衣剂(适乐时)包衣, 包衣使用剂量为种子重量的千分之 3~4, 包衣后晾干播种; 或用 52℃温汤浸种半小时后, 立即移入冷水中冷却, 晾干后催芽播种。

(2) 茬口轮作: 发病严重田块与瓜类、豆类等作物实行 3 年以上的防病轮作。

(3) 选用抗病品种: 根据市场适销为原则, 利用品种间抗病性优势, 尽量选用粉红色品系品种, 回避 402 系列、小鸡心系列及大红品系的易感病品种。

(4) 设施消毒: 发病重的温室、管棚设施, 在换茬时, 及时处理好病残植株, 减少病源的残存, 可利用夏季高温, 灌水关棚高温熏棚 10~15 天, 促进病残体早腐蚀分解, 打断病源侵染循环。

(5) 培育壮苗: 苗床定期适时用药防治, 秧苗移栽前一定要做到带药移栽, 不移栽病、弱苗, 从严控制秧苗带病移栽。

(未完待续)

春季葡萄管理有讲究

春季是葡萄萌芽展叶、枝蔓伸长及抽穗、开花结果的季节, 加强春季葡萄管理, 可提高葡萄产量和品质。

2 月中下旬至 3 月初, 萌芽期 灌催芽水, 施速效氮肥。此阶段有条件的果园应及时全园灌水, 以确保萌芽整齐。而此时正是花芽继续分化和新梢开始旺盛生长的时候, 需要大量的养分, 因此施用腐熟的人粪尿混掺 0.2%尿素。这次施肥量约占全年的 15%左右。

3 月份至 4 月份中下旬 定梢、抹芽、花穗处理和病虫害防治。经过冬季整修后, 结果母枝上的冬芽通常都有七八成萌发, 此时应该注意留芽。留芽太多, 易浪费养分,

树势弱, 不利于坐果; 但若留芽太少, 易促发枝蔓旺盛生长, 易导致落花落果, 因此要注意抹芽定梢。

抹芽 通常一条结果母枝上有多个芽萌发时, 每隔 15~20 厘米留一芽, 每结果母枝留 2~5 条新梢, 其余的从基部抹除。抹芽时, 一般抹除双芽中的无花穗芽或弱芽, 一个芽眼只留一条梢。当然为确保产量, 也可在新梢长至 4~5 片叶时, 视其第一卷丝是否带花穗而决定其去留, 但这样浪费养分较多。

早春黄瓜高产栽培技术

黄瓜的生长期短, 上市早, 产量高, 效益好, 适宜生食、熟食和加工腌制, 营养丰富, 为人们所喜爱。我国的黄瓜品种资源丰富, 在栽培过程中, 如果选择早、中、晚熟品种进行搭配, 利用大棚、露地提前或延后栽培, 周年可供应上市。

选择适宜品种

黄瓜的品种很多, 要根据栽培目的, 销售方向, 栽培季节来选择。早春在低温、阴雨、光照弱等环境下, 早栽培要选择耐低温、低光照的品种, 如津杂 3 号、津杂 4 号、津春 3 号、津春 4 号、长春密刺、三江口黄瓜等。

季节安排

早春栽培的目的在于提早上市, 解决早春淡季供应问题。大棚种植黄瓜要比露地栽培提早 30~45 天。一般 11 月下旬至 1 月上中旬播种, 苗龄 45~50 天。1 月上中旬到 2 月上中旬定植, 3 月上中旬开始采收, 5~6 月结束。

播种育苗

播种前精选种子并晒种。种子浸湿后用 55~60℃热水烫种 5~10 分钟, 有利于消毒灭菌。烫种消毒灭菌时要充分搅拌以免烫伤种子, 水温降到 30℃时, 要保持恒温浸种 2~4 个小时即可进行催芽。催芽温度 25~30℃, 约 2~3 天可出芽播种。稀播种子, 播种后覆土 1~2 厘米, 以防带帽出土影响幼苗生长。当子叶展开时进行假植, 假植株行距为 10×13 厘米或 7×10 厘米, 如用营养钵或营养土

块假植效果更好。定植前 10 天进行炼苗, 以便定植后适应大田生长。

整地作畦 施足基肥

早春黄瓜生长栽培期正处于低温阴雨天气, 为了使植株根系和地上部健壮生长, 减少病害的发生, 应进行深沟高畦覆盖地膜栽培。一般采用畦宽 80~100 厘米, 畦高 23~26 厘米的短畦深沟高垄栽培形式。同时要施足基肥。

定植

黄瓜定植时间为晚霜终止后, 温度稳定上升到 12℃时, 在晴明的下午进行。定植后浇定根水, 封闭大棚提温促成活。一般采用双行种植, 大棚种植可适当密一些, 行距 50~60 厘米, 株距为 26~33 厘米, 每穴留健壮苗 1 株。

田间管理

水肥管理 黄瓜的根系很弱, 叶片大, 果实生长迅速。既需水又怕水过多; 既需肥又怕肥太浓。因此应掌握“轻浇、勤浇”的原则。定植成活后至结瓜前需肥少, 每星期追施 10~20%的人粪尿 1 次, 结果期植株生长茂盛, 果实迅速膨大, 要求肥水充足, 除兑掺腐熟人粪尿外, 可增施尿素和过磷酸钙。

定梢绑蔓 所保留的新梢开花前在花穗以上留 5 片叶摘心, 而无花的新梢留 8 片叶摘心。摘心后, 会大量萌发副梢, 只留顶部 1~2 个副梢并且留 2 叶反复摘心, 其余的副梢全部抹除。同时要根据蔓的生长适时绑蔓。

花果穗的处理 为确保坐果率, 通常用人工方法将花穗 1/5 的穗尖摘除, 花期喷施 0.3%硼肥加 0.5%尿素。花后 5 天对于结果较多的果树, 进行人工疏果, 然后套袋保护。

中耕除草和病害防治 葡萄萌发 3~5 片叶时开始防病, 尤其是雨后更要加强喷药保护, 并注意中耕除草。本期主要防葡萄黑痘病、灰霉病、锈病等。如已发生病菌要及时治疗。

辛集



盛果期每采收 1~2 次, 应追施复合肥 1 次。

绑蔓 黄瓜蔓长 16~30 厘米时, 需要进行引蔓。一般离黄瓜根部 20 厘米处采用篱笆式插竹子, 便于通风透气, 每隔 3~4 节绑蔓 1 次, 绑到满架为止。绑蔓最好在下午进行, 应避免扯断瓜蔓而感染病害。

整枝、摘心 大棚栽培以早熟品种主蔓结瓜为主, 侧蔓结瓜较少, 故要保留基部健壮侧蔓, 应疏除去细弱不结瓜子蔓、生长过密的结瓜子蔓或龙头, 改善通风透光条件, 使养分集中利用。至生长后期, 瓜蔓已达支架顶部, 可留 1 片叶摘心。

采收

在适温条件下, 雌花开放到果实达到食用成熟度约需 7~10 天, 果实适当早采有利后续黄瓜的生长。结果初期, 每隔 3~4 天采收 1 次, 盛果期 1~2 天采收 1 次。果实采收愈勤, 雌花形成愈多愈快。如不及时采收嫩果, 会妨碍后续瓜的生长而形成畸形果, 甚至使植株早衰, 勤于采收, 有利延长结果期和提高单产。

邹荣春

春种苦瓜栽培抓好四环节

在 10℃以上时播种育苗。要争取适时早播, 以延长营养生长期。用营养杯育苗, 选背风向阳、近水源、管理方便的园地做苗床, 催芽露白即可点播, 根尖朝下, 轻轻按入营养土中, 并搭好 40~50 厘米拱形竹架, 盖上薄膜保温保湿, 防寒育壮苗, 移植前一周揭膜炼苗。

施足基肥, 适期移栽 基肥一般用腐熟农家肥 1500 公斤, 磷肥 25 公斤, 钾肥 10 公斤混合均匀后施入穴中, 然后盖上一层薄细土。播种前先整地, 畦宽包沟 2 米, 每畦植两行, 行距 120 厘米, 穴距 40 厘米, 一般亩植 1100~1400 株为宜, 在幼苗 3~4 片真叶时移栽, 移栽 3~5

天施淡人粪尿水做“送嫁肥”。

搭架引蔓, 适期追肥 当幼苗开始抽蔓时采用人字形竹架, 开始爬蔓时应人工绑蔓引蔓上架。引蔓上架后将蔓基部 40 厘米以下抽出的侧蔓摘除, 并适当摘除过密老叶及上部细弱侧蔓, 通风透光。追肥以水肥为好, 做到勤施薄施, 促苗早生快发。开花结瓜后, 要追肥一次, 一般亩用复合肥 20~25 公斤, 在摘瓜期应每隔 7 天追肥 1 次, 可延长收瓜期。

防治病虫害 可用百菌清粉剂 600 倍液防白粉病, 用敌百虫 800 倍液防瓜实蝇、斜纹夜蛾等病虫害。

内农



相对较大的麦田不提倡浇起身水, 但对于水源无保证的麦田, 可适当早浇水; 旺长麦田春季以控为主, 对土壤肥力较差的地块, 可在起身期浇水。

滑县

小麦早春防旱三招

小麦植株在冬季有较强的持水能力, 能耐受相当程度的干旱, 但早春萌动后, 如果干土层较厚, 返浆上来的水分达不到分蘖节, 麦苗有可能因不能及时展叶进行光合作用而呼吸消耗过度, 最后衰竭死亡。生产上, 可以采取以下防旱措施:

镇压 经过冻融的土壤, 常有掀笠现象, 使小麦分蘖节裸露。早春镇压, 可以使经过冬季冻融疏松了的土壤表土层沉实, 使土壤与根系密接起来, 有利于根系吸收水分, 减少水分蒸发, 并有利于防止小麦早春受冻。

耙地 在土壤夜冻昼消, 化冻深度 2 厘米, 土壤下层尚有冰凌的情况下进行耙地, 使地表形成一层干土层, 可以切断毛管水的运行, 有利于保持土壤水分, 并具有增温、灭草等多重效果。

浇水 对有水浇条件的麦田, 适时浇水是从根本上解除旱情的有效措施。浇水一定要因苗制宜。晚茬麦田春季以促为主, 早春不宜浇水, 以免降低地温影响生长; 壮苗麦田春季要促控结合, 土壤肥力较差或一般的地块可在起身期浇水, 土壤肥力较好、群体