

主要瓜菜病虫害防治技术

海南省农科院 冯学杰高级农艺师



我省推广显微镜诊断病虫害技术，图为省农广校培训农民使用显微镜。

辣椒主要病害及其防治方法

1、辣椒疫病：
主要症状： 苗期至成株期可在茎、叶和果实上发病。苗期茎基部出现水渍，不久整株枯死。茎上发病有的部分变黑，有的部分生有白毛。成株叶片初呈暗绿色病斑，后变暗褐色水渍状病斑，不久整株呈青枯状枯死。
防治方法：
 (1) 实行与非茄果类、瓜类作物3年轮作。
 (2) 采取深沟高畦栽培，宜浅栽并培土护好茎基部。
 (3) 暴雨后及时排除积水，雨季适当控制浇水。
 (4) 药剂防治：茎基部发病，用

72.2%霜霉威水剂 600 倍液灌根；茎、叶、果实发病，用 72% 锰锌·霜脲可湿性粉剂 600 倍液，或 69% 锰锌·烯酰吗啉可湿性粉剂 600-800 倍液，或 60% 氟吗·锰锌可湿性粉剂 600-800 倍液喷雾。
2、辣椒细菌性叶斑病
主要症状： 叶片主要是叶缘出现黑褐色病斑，周围褪绿，严重的多斑融合造成叶缘坏死。此病情在海南发生较普遍。
防治方法：
 (1) 实行与非茄果类、白菜等十字花科蔬菜 2-3 年轮作。
 (2) 采取深沟高畦栽培，雨后及时排水，防止积水，避免大水漫灌。
 (3) 种子消毒。用 40% 福尔马林 150 倍液浸种 1.5 小时，浸种后用清水洗净，晾干后播种。

(4) 药剂防治：发病初期用 47% 春雷霉素·王铜可湿性粉剂 800 倍液，或 53.8% 可杀得干悬浮剂 2000 倍液，或 3% 中生菌素 800 倍液，或 20% 叶枯唑可湿性粉剂 800 倍液，或 27.12% 碱式硫酸铜（铜高尚）800 倍液喷雾。严重时可用 2-3 种药剂混用。

黄瓜主要病害及其防治方法

1、黄瓜棒孢叶斑病
主要症状： (1) 叶片上圆形或不规则黄色病斑，边缘褐色，较小，布满整个叶片，叶背症状与叶正面相似。(2) 叶片上病斑圆形或受叶脉限制呈不规则形，中央灰白色，边缘褐色，具有黄色晕圈。
防治方法：
 (1) 实行与非瓜类蔬菜 2 年以上轮作，水旱轮作减轻病害。

(2) 种子用 55℃ 温水恒温浸种 15 分钟。

(3) 药剂防治：发病初期用 25% 啶菌酯悬浮液（阿米西达）2000 倍液，或 10% 苯醚甲环唑水分散剂 1000-1500 倍液，或 12.5% 啉菌唑乳油 1500 倍液喷雾。

2、黄瓜细菌性角斑病
主要症状： 叶片染病，初为鲜绿色水浸状斑，渐变淡褐色。病斑受叶脉限制呈多角形，灰褐或黄褐色，湿度大时叶背溢有乳白色浑浊水珠状菌脓，干后有白痕，病部质脆易穿孔，别于霜霉病。
防治方法：
 (1) 种子用 55℃ 温水恒温浸种 15 分钟。

(2) 种子用 40% 福尔马林 150 倍液浸 1 小时，捞出洗净备用。

(3) 药剂防治：发病初期用 2% 春雷霉素 600-800 倍液，或 53.8% 可杀得干悬浮剂 2000 倍液，或 3% 中生菌素 800 倍液喷雾，或 20% 叶枯唑可湿性粉剂 800 倍液，或 27.12% 碱式硫酸铜（铜高尚）800 倍液喷雾。严重时可用 2-3 种药剂混用。

西瓜主要病害及其防治方法

1、西瓜疫病
主要症状： 幼苗、成株均可发病，危害叶、茎及果实。子叶染病先呈水浸状暗绿色圆形斑，中央逐渐变成红褐色，近地



西瓜细菌性角斑病

面处缢缩或枯死。真叶染病，初呈暗绿色水浸状圆形或不规则形病斑，迅速扩展，湿度大时，腐烂或象开水烫过，干后为淡褐色，易破裂。果实染病，形成暗绿色圆形水浸状凹陷斑，后迅速扩及全果，至果实腐烂。

防治方法：
 (1) 选择地下水位低，排灌良好的地块，采用深沟高畦种植，雨后及时排水。

(2) 确定适当种植密度，及时打去底部老叶，降低田间湿度，改善田间通透性。

(3) 药剂防治：发病初期选用 72.2% 霜霉威水剂 600 倍液，或 58% 甲霜灵锰锌 600 倍液，或 72% 锰锌·霜脲可湿性粉剂 800 倍液，或 60% 氟吗·锰锌可湿性粉剂 600 倍液进行喷雾。一般每 7 天喷 1 次，连续防治 2-3 次。
2、西瓜细菌性角斑病
主要症状： 主要发生在叶、叶柄、茎、卷须及果实上。叶片染病初生针尖大小透明状小斑点，扩大后形成具黄色晕圈的淡黄色斑，中央变褐或呈灰白色穿孔破裂，湿度大时病部产生乳白色细菌菌脓。茎和果实染病，初呈水浸状病斑，后溢有白色菌脓。
防治方法： 参见黄瓜细菌性角斑病。

甜瓜主要病害及其防治方法

1、甜瓜霜霉病
主要症状： 主要为害叶片，初染病叶缘或叶背面出现水浸状病斑，病斑逐渐扩大，受叶脉限制，呈多角形或不规则形，褐色，周围具有黄色晕圈，湿度大时叶背面长出灰黑色霉层。
防治方法：
 (1) 改善瓜园的通风、采光、排水状况。

(2) 采用配方施肥技术，忌偏施氮肥。

(3) 药剂防治：发病前用 10% 科佳悬浮剂 2000 倍液，或 25% 阿米西达悬浮液 1500 倍液喷雾；发病初期用 50% 烯酰吗啉可湿性粉剂 2000 倍液，或 72.2% 霜霉威水剂 600 倍液，或 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液，或 68.75% 银法利悬浮剂 800 倍液喷雾，隔 7-10 天一次，连续 2-3 次。

2、甜瓜细菌性果斑病
主要症状： 与黄瓜细菌性角斑病症状相近，但病斑侵染叶脉，并沿叶脉扩展。叶片上病斑呈圆形至多角形，边缘初呈“V”字形水渍状，后中间变薄，病斑干枯。病斑背面溢有白色菌脓，干后呈一层薄层，且发亮。严重时多个病斑融合成大斑，颜色变深，多呈褐色至黑褐色。果实

染病，先在果实朝上的表皮现水渍状小斑点，渐变褐色，稍凹陷，后期多龟裂。

防治方法： 参见黄瓜细菌性角斑病。

豇豆主要虫害及其防治方法

1、蓟马
为害特点： 以成、若虫锉吸植株心叶、嫩叶、花和幼荚的汁液，使被害心叶不能张开，嫩叶变硬缩小，生长点萎缩，幼荚受害后产生斑点，表皮粗糙，锈褐色而畸形，生长缓慢，为害严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间作物残体和野生寄主，降低虫源基数。
 (3) 药剂防治：当每株虫口达 3-5 头时，即应喷药防治，可选用 5% 锐劲特乳油 1500 倍液，或 25% 阿克泰水分散剂 5000 倍液，或 30% 吡虫啉微乳剂 3000 倍液，或 20% 丁硫克百威乳油 1000 倍液进行喷雾。

2、豇豆荚螟
为害特点： 以幼虫蛀入豆荚内食害籽粒，初荚期致豆荚干瘪，鼓粒期豆粒常被食尽或破碎，使产量和品质大幅度下降。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 在豆田架设黑光灯或频振式杀虫灯，诱杀成虫。
 (3) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (4) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

3、豇豆蚜虫
为害特点： 以成、若虫吸食植株汁液，导致植株生长缓慢，叶片卷曲，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

4、豇豆潜叶蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

5、豇豆豆荚螟
为害特点： 以幼虫蛀入豆荚内食害籽粒，初荚期致豆荚干瘪，鼓粒期豆粒常被食尽或破碎，使产量和品质大幅度下降。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 在豆田架设黑光灯或频振式杀虫灯，诱杀成虫。
 (3) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (4) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

6、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

7、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

8、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

9、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

10、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

11、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

12、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

13、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

14、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

15、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

16、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

17、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

18、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

19、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

20、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

21、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。

22、豇豆豆荚潜蛾
为害特点： 幼虫潜入豆叶肉内取食，形成不规则形潜道，叶片变黄，严重时造成落花落果。
防治方法：
 (1) 防虫网覆盖栽培。
 (2) 及时清除田间落花、落荚，摘除被害的豆荚，减少虫源。
 (3) 药剂防治：可选用 1.5% 华戎 1 号乳油 1500 倍液，或 10 除尽悬浮剂 2000 倍液，或 20% 米满悬浮剂 1000 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）1500 倍液喷雾。每隔 7 天 1 次，轮换使用效果更好。



今冬瓜菜灾后恢复生产，海南农广校组织近百名植保专家，奔赴田间地头指导农民科学使用农药，确保冬季瓜菜安全生产。