

# 西藏日喀则地区黄瓜常见病虫害的特征与防治方法

德吉措姆

(西藏日喀则市农业科学研究所, 西藏 日喀则 857000)

**摘 要:**随着日喀则地区设施大棚的种植面积逐年增长, 大棚种植黄瓜的病虫害也逐渐增多, 本文介绍了黄瓜的常见病虫害防治技术要点, 以提高日喀则地区设施大棚黄瓜的产量与品质。

**关键词:**日喀则; 黄瓜; 病虫害; 防治

中图分类号: S436.421 文献标识码: A

## Hazard Characteristics and Control of Cucumber Pests and Diseases in Rikaze Region of Tibet

Dejicuomu

(Rikaze Agricultural Sciences Research Institute, Tibet Rikaze 857000, China)

**Abstract:** As the planting area of greenhouses in Rikaze has increased year by year, in order to further propose the pest control technology applicable to Rikaze, which is conducive to improving the quality of cucumber, the technical points of cucumber pest control were introduced for reference.

**Key words:** Rikaze; Cucumber; Pests and diseases; Control

近几年日喀则地区设施蔬菜种植面积稳步增长, 种植品种走向为高产优质, 多数蔬菜栽培技术采用为温室大棚技术。大棚内高温高湿, 易发生病虫害严重影响黄瓜的品质和产量, 主要病虫害有霜霉病、根腐病、灰霉病、菌核病、蚜虫、蛱蝶、烟粉虱、蓟马。将日喀则地区黄瓜常见病虫害及其防治方法简介如下。

### 1 霜霉病

#### 1.1 病害特征

此病从幼苗到收获各阶段均可发生, 以成株受害较重。主要危害叶片, 由基部向上部叶发展。发病初期在叶面形成浅黄色近圆形至多角形病斑, 容易并发角斑病, 空气潮湿时叶背产生霜状霉层, 有时可蔓延到叶面。

#### 1.2 防治方法

(1) 药剂防治: 轻微发病时, 40 % 乙磷铝可湿性

粉剂 250 倍液, 或 50 % 甲霜磷铜可湿性粉剂 500 倍液, 杜邦克露可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液, 5 ~ 7 d 1 次, 连喷 3 次。

(2) 田间管理: 需适当稀植, 采用高畦栽培: 浇小水, 严禁大水漫灌, 雨天注意防漏, 有条件的采用滴灌技术可较好地控制病害。

(3) 物理防治: 有条件优先应用粉尘剂或烟雾剂防治。发病初期适当控制浇水, 保护地栽培注意增强通风, 降低空气湿度。无病壮苗, 增施有机底肥, 注意氮、磷、钾肥合理搭配。收获后彻底清除病株落叶。

### 2 根腐病

#### 2.1 病害特征

它主要危害根系疾病。发病时从细根或新根开始的。首先, 出现不规则的浅红棕色斑点, 颜色逐渐变为深棕色并腐烂。随着病害的发展, 所有根坏死并迅速褐变。地上部分呈黄色, 褐色, 坏死且卷曲, 病株出现缺水状。几天后, 下部叶片开始枯萎并发黄, 并逐渐向上发展, 导致整个植物枯萎并死亡。

收稿日期: 2019 - 10 - 09

作者简介: 德吉措姆 (1987 - ), 女, 助理研究员, 主要从事蔬菜栽培及育种工作, E-mail: 237295235@qq.com。

## 2.2 防治方法

(1)及时清除病株和发病叶,病株和发病叶燃烧或用太阳能消毒土壤;同时,施用大量有机肥料,不需菌肥,灌足够的水并改善土壤湿度。

(2)在栽培过程中,加强管理,合理科学地施肥,在花期,幼果期和黄瓜膨大期及时喷湿磷钾肥,促进果实发育,提高植物抗性。

(3)药剂防治,以预防为主。在苗期,成活期和开花前分别喷洒 500 倍的 75 % 百菌清湿粉和 500 倍的 50 % 甲基硫菌灵可湿性粉剂,以防止根腐病发生;如果发现病株,可以通过药剂淋根来控制,对于连续收获的温室区域,尽早施用该药具有很好的预防作用。50 % 苯菌灵 1000 倍滴灌溶液或根灌对土壤中的潜在真菌和细菌具有很好的抑制和杀灭作用。

## 3 灰霉病

### 3.1 病害特征

是目前黄瓜生产中的重要病害。主要为害花、叶和果实,也侵害叶片和叶柄。大部分发病是从花期开始,病菌最初是从将开败的花或较弱的部位侵染,花瓣上长出淡灰褐色的霉层,幼瓜脐部呈水渍状,有白色的胶装物呈堆状流出,萎缩腐烂部位产生灰色霉层。叶多从基部老黄叶边缘侵入,形成黄褐色斑,或从花瓣掉落的部位开始侵染,形成近圆形的坏死斑点,其上有不甚明显的轮纹,上生较稀疏灰霉。叶柄发病,呈浅褐色坏死、茎蔓折断,植株枯死。被侵染的部位都可见灰褐色的霉状物。

### 3.2 防治方法

(1)收获后彻底清除残落叶,在移栽或准备播种之前,使用 500 倍的 65 % 霉灵湿粉,600 倍的 50 % 多菌灵湿粉或 400 倍的 50 % 敌菌灵湿粉。

(2)在栽培过程中,加强管理,合理科学地施肥,在花期,幼果期和黄瓜膨大期及时喷湿磷钾肥,以促进果实发育和生长。提高植物抗性。

#### (3)病害处理方法

一旦发病,必须及时小心地摘下病叶,病花和病果,并在室内或室外用塑料袋装好处理。

## 4 菌核病

### 4.1 病害特征

茎蔓染病初在主侧枝或茎部产生褐斑。在高温高湿的条件下,病株出现软腐时,长出白色的菌丝。整个瓜严重腐烂时,最会产生黑色菌核。主要有栽培过密,不透风透光,棚内高温高湿,种子、环境带菌

引起病害。

## 4.2 防治方法

(1)发病前每 667 m<sup>2</sup> 45 % 百菌清烟剂,250 g 或 5 % 百菌清粉剂,7~10 d 1 次,连续 3~5 次。在发病初期,600 倍 50 % 多菌灵湿粉剂或 400 倍 50 % 敌菌灵湿粉剂使用。

(2)在栽培过程中,及时清理老叶和病株等,还要及时通风透光降低棚内湿度,增施磷钾肥,提高植株的抗性。

## 5 蚜虫

### 5.1 危害特征

蚜虫日喀则地区多有发生,在黄瓜的始花期,群居在黄瓜的嫩叶叶柄、叶背、嫩心、花序和花蕾上活动,吸取汁液,造成嫩芽萎缩,嫩叶皱缩卷曲,畸形,心叶生长受阻,不能正常生长,严重时植株停止生长,甚至全株枯死。蚜虫是传播病毒病的主要媒体,传播病毒造成的损失远大于其本身危害所造成的损失。

### 5.2 防治方法

(1)喷施农药。目前,化学防治是防治蚜虫最有效的措施,也能有效预防病毒病。主要有 10 % 吡虫啉 2000 倍液、4 % 啉虫脒 1500 倍液、50 % 抗霜湿性粉剂 3000 倍液等。

(2)黄板诱蚜,有翅成蚜对黄色、橙黄色有较强的趋性。把涂满橙黄色 30 cm×50 cm 的塑料薄膜,涂一层黏性油,并插入田间或挂在高出地面 0.5 m,隔 3~5 m 放 1 块,这样可以大量诱杀有翅蚜,或在棚内的通风孔和进出口门上安装防虫网。

(3)利用天敌。天敌用来控制蚜虫的数量。天敌必须人工饲养或捕获,并释放天敌控制蚜虫。

## 6 蛴螬

### 6.1 危害特征

幼虫将种子萌芽是割断幼苗的根部,导致整株植物死亡,严重的情况下,造成缺苗断垄。

### 6.2 防治措施

(1)农业措施。合理安排轮作和施肥。农家肥时应充分腐熟,防止幼虫和卵运到菜地或吸引成虫产卵。秋耕应及时进行,将一些成虫和幼虫翻到地表,其晒死、干死或被天敌捕食、或被机械杀伤。

(2)药剂处理。土壤用 50 % 辛硫磷乳油每 667 m<sup>2</sup> 200~250 g,加水 10 倍喷于 25~30 kg 细土上拌匀制成毒土,将有毒土壤撒在种植地上,然后浅锄,或者喷洒或混肥施用,用 40 % 毒死蜱乳油每

667 m<sup>2</sup> 2 ~ 3 千拌细土 25 ~ 30 kg 制成毒土。用 40 % 毒死蜱 1200 倍喷洒土壤、5 % 辛硫磷颗粒剂或 5 % 地亚农颗粒剂,667m<sup>2</sup> 用 2.5 ~ 3 kg 处理土壤;每亩地用辛硫磷胶囊剂 150 ~ 200 g 拌谷子等饵料 5 kg, 或 40 % 毒死蜱乳油、50 % 辛硫磷乳油 50 ~ 100 g 拌饵料 3 ~ 4 kg, 撒于种沟中,可收到良好防治效果。

## 7 白粉虱

危害特征:白粉虱成虫或若虫以刺吸式口器危害叶片,吸取汁液,使叶片被害处发生褪绿斑,逐渐变黄萎蔫,严重时使整株植物枯死,白粉虱还可传播多种病毒,具有较强的繁殖能力,它能分泌大量花蜜,导致黄瓜叶片和果实发生煤污病等病害的发生,去商业价值。防治方法同蚜虫防治方法。

## 8 蓟马

### 8.1 危害特征

蓟马成虫、若虫锉吸黄瓜嫩叶、花等汁液,被害处组织坏死、僵硬、植株生长缓慢,叶片硬化成黄褐色,严重影响产量。

### 8.2 防治方法

(1)喷洒农药,必须尽早发现并控制蓟马,可以

有效预防病毒病,主要有 10 % 吡虫啉的 2000 倍液溶液,4 % 啉虫脒 1500 倍液溶液,2 % 阿维菌素的 2000 倍液溶液等,每 3 d 1 次,连喷 3 次。

(2)蓝板防治,蓟马对蓝色有较强的趋性。即把蓝色诱板挂在高出地面 0.5 m 处,每 3 ~ 5 m 放置一块。这样可以防止大量的蓟马,或大棚通风口和进出门设置防虫网。

以上病害与害虫,总体在物理防治上可选用抗病抗虫的优良品种,并在浸种时用温汤浸种,也可利用杀虫灯诱杀害虫:利用频振杀虫灯、黑光灯、高压汞灯、双波灯诱杀害虫。

### 参考文献:

- [1] 哈密提·阿不都米吉提,艾尼瓦尔·吐尔逊. 温室黄瓜栽培与病虫害防治技术分析[J]. 农民致富之友,2018(8).
- [2] 欧阳圣宏,欧阳圣君. 大棚蔬菜种植技术与病虫害防治措施[J]. 科技资讯,2018(16).
- [3] 孟银芳. 玉米栽培新技术与病虫害防治研究[J]. 农家参谋,2018(15).
- [4] 宋美英. 大棚黄瓜种植技术及病虫害防治研究[J]. 农家参谋,2019(3).
- [5] 张欣瑞. 浅谈大棚黄瓜种植技术及病虫害防治措施[J]. 农民致富之友,2018(3).