

外,黄瓜遭到病虫害危害,也易造成畸形瓜。为防止畸形瓜,保护地栽培的黄瓜要注意温度管理,气温要保持在十五摄氏度以上。要结合天气情况及时浇水,保持土壤湿润。施肥要掌握少吃多餐的原则,并加强病虫害防治。如已经出现畸形瓜,要及时摘除,促进植株生长,保证正常瓜的发育。

## 大棚黄瓜弯曲瓜产生和防治

### 一、弯曲瓜的产生原因

1. 生理因素:主要由于土壤营养条件变坏,植株生长不良引起。在营养不良情况下,子房发育受到影响,开花时就已弯曲,随果实膨大,必将越来越弯。

2. 物理因素:雌花和小瓜条在生长时,碰到叶片、支柱或卷须,都会造成瓜条弯曲。越是瓜条长的品种,受此影响产生的弯曲瓜越多,短粗品种发生较少。

3. 环境因素:大棚栽培的黄瓜,在日照不足,温度、湿度不宜,塑料污染或有害气体污染的情况下,在最初和最后结的瓜中,弯曲瓜较多。

4. 病虫害因素:黄瓜霜霉病、白粉病、角斑病、枯萎病等传染性病害,温室白粉虱、等虫害,都会使弯曲瓜大量增加。

### 二、弯曲瓜的防治方法

1. 加强管理:改善营养条件,科学施肥,注意环境管理,尽量避免高温、低温和日照不足等不良影响,在各种作用中,要避免接触和损伤幼小瓜条;植株结瓜期,尽量少碰动和摇晃瓜秧。

2. “2, 4, 5—TE”处理:当新鲜嫩的瓜条刚弯曲时,在弯曲的内侧涂抹100~200PPm的“2, 4, 5—”TE溶液,可使弯曲瓜明显伸直。在瓜条收获前3~5天涂抹,也有一定效果。

3. 物理法矫正瓜形:常用方法有两种,一是挂坠子法,即在瓜条15厘米左右时,在瓜的前端挂一土制泥坨,根据瓜的大小和弯曲度选择泥坨的大小,用泥坨拉直瓜条;二是标瓜法,即在瓜条25厘米左右时,将瓜绑在竹杆、支架或预先劈开的高梁杆上,弯曲瓜的外侧贴杆,用马莲等绑好,以下瓜条发软时进行为宜,以免折断或损伤瓜条。注意:矫正后要及时撤坨和松绑。

4. 积极防治病虫害。(王立文)

## 治苹果树腐烂病新法

吕 渊 宋天华

苹果树腐烂病(*Valsa mali*)表现有枯枝型和腐烂型两种症状,主要发生于结果树。为害枝干,使皮层发生腐解而导致树势衰弱甚至死亡。病原物属于子囊菌纲球壳菌目的苹果黑腐皮壳菌。由于此病菌是一种弱寄生菌,所以凡是影响树势衰弱的因素都可成为发病的诱因。因此,将苹果树腐烂病誉为苹果树的不治之症。但是,我们通过连续几年的多品种、不同树龄、不同危害程度、不同立地条件及栽培管理水平等多方试验,最后决选出这种治愈率高达98%以上的新型治愈法—链霉素液体皮下注射治愈法。供同行及果农参考。

1. 材料:采用药用100万单位的粉剂链霉素注射用蒸馏水、注射器(规格大小视需药量来定)。

2. 处理:对于所有患株均可进行处理。药剂浓度以20~2.5%为最佳。用充分溶解的液剂视伤位及面积大小直接在皮下注射。一个注射点一滴。

(2ml药液可注射50个点),具体要求:①药液一定要完全溶解、②注射点位置在伤部边缘以外的毫米范围内、且要分布病部一周,若面积过大应错位向病位中心分布,一般2cm<sup>2</sup>/点,若面积不足1cm<sup>2</sup>时,可注射在病位下部。③注射点分布一般以树体为标准下多上少,④注射深度最深达木质部,⑤注射结束后不得抹去外漏药滴,也不得涂其它防护剂。

3. 处理时间:以土壤解冻开始至土壤结冻前均可,不过以早春树液未充分流动前为好。

4. 愈合表现,不论树龄大小及品种类型,以注射15~20天左右后枝叶及病部出现以下表现:①病部终止扩张,伤位最下部变化稍突起,色泽由暗红色变为橙红色,以此向上发展,注射点周围干缩,突起较迟缓。②伤位以上枝条皮色加深,气孔相对变大,节间相对变短,长势强壮,叶片浓绿,质地变脆。

经连续处理观察以及再次重复病原物入侵的途径,如修剪工具传播等,病部、健部均不表现异常反应;加之处理不受时间影响;也不影响其它技术的实施;投资少;治愈快;效果明显;而且苹果褐斑病,轮纹病,褐腐病等均有不同程度的减轻。但也有不足之处,需时间长,注射后还需经常观察补救,不能一劳永逸,有待做进一步探索。