

谈果园南墙根苹果树

李新贵 康月英

我们在长期的生产实践中发现,在果园里普遍存在着南墙根里侧的树抽条、再生和死亡的现象,明显比其他地方严重。

我们认为造成这种现象的主要原因,是在冬季太阳南移,阳光受南墙的阻挡,使南墙根里的树及树冠下面的土壤晒不上阳光;另外,冬季西北风刮到南墙时又产生回流风,使这里的风力相对较其他地方大。使南墙根里侧的小气候恶化,土壤结冻早、解冻晚,冻土层较其他地方厚。还有这里的树春季发芽晚、秋季停止生长也晚,枝条组织不充实,越冬准备不良。武威地区春季气温上升快,干燥多风,树木水分蒸发加快,但地温上升缓慢,根系尚未活动,吸水能力差,地上部蒸发失去的水份不能及时得到补充,因而使这里的树枝条干枯,严重者全树死亡。针对这些问题特此提出以下对策。1. 对开始进入露地越冬的幼龄苹果树,要继续控制灌秋水,使果树枝条及时停止生长,提高枝条成熟度,以增强抗寒力。2. 如果还没有打起围墙者,可打东西北三面的墙,南面栽植防盗围园树种,或密栽杜梨树,采用修剪和控制灌水的办法,使其形成矮化树墙,可以起到防止人、畜进入和通风透光的作用。3. 对已经打好围墙的果园,请果农对南墙根里侧的树再进行埋土或箍土几年,以确保果园株数完整无缺,尽快获得收益。

(甘肃武威地区农科所)

大棚黄瓜弯曲瓜的产生和防止

在大棚(温室)特定的生态条件下,弯曲黄瓜的发生率往往高于露地栽培。这种弯曲瓜,产量较低、品质不好、适口性差(因其多为苦味瓜),市场上不受欢迎。

一、弯曲瓜的产生原因 1. 生理因素:主要由土壤营养条件变坏,植株生长不良引起。在营养不良的情况下,子房发育受到影响,开花时就已弯曲,随果实膨大,必须越来越弯。2. 物理因素:雌花和小瓜条在生长时,碰到叶片、卷须或支柱,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,日照不足,温度,湿度不宜,塑料污染或其它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、黄守瓜等虫害,都会使弯曲瓜大量增加。

二、弯曲瓜的防止方法 1. 加强管理:改善营养条件,科学施肥,注意环境管理,尽量避免接触和损伤幼小瓜条;在结瓜盛期,尽量少碰触和摇晃瓜秧。2. “2, 4, 5—TE”处理:当新嫩瓜条刚弯曲时,在弯曲的内侧涂抹100~200ppm的“2, 4, 5—ET”溶液,可使弯曲瓜明显伸直。在瓜条收获前3~5天处理,也有一定效果。3. 物理法矫正瓜形:常用方法有两种,一种是挂坠子法,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的大小选择泥坨,用泥坨拉直瓜条;第二种是标瓜法,即在瓜条25厘米左右时,将瓜绑在竹秆、支架或预先劈开的高粱秆上,弯曲瓜的外侧贴秆,用马莲等绑好,以下午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 吉林白城地区农业学校 白城市三合路15号 137000)

营养丰富的石刁柏

石刁柏俗名芦笋、龙须菜属百合科石刁柏属多