

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,树体水分蒸发加快,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,尽量少碰动和摇晃瓜秧。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

年生草本植物。它以柔嫩的幼茎作为蔬菜食用，可以鲜食，也可加工制成罐头，畅销于国际市场。

它的地上部每年冬季遇霜枯死，借地下茎和根在土中过冬，第二年春季转暖后再由地下茎抽生新苔，石刁柏在幼茎未出土前采收是纯白色称白芦笋。出土以后见阳光变成绿色，称为绿色石刁柏，白色适于作加工罐头，绿色适于生食。

石刁柏的营养丰富，味道芳香，每百克含胡萝卜素0.73毫克，硫胺素0.17毫克，核黄素0.15毫克，尼克酸1.5毫克，维生素C21毫克，蛋白质3克，钙13毫克，磷47毫克，铁1毫克。石刁柏含有组织蛋白天冬酰胺酶，它能有效地抑制癌细胞生长，扩散。食用芦笋可增强人的体力，消除疲劳是理想的保健食品。

石刁柏的繁殖方法很简单，可用种子繁殖和分株繁殖。采用分株繁殖比较费工，繁殖系数低，所以多数用播种方法。种子在四月上、中旬进行苗畦播种育苗，采用条播行距30cm左右，播前用30℃水进行浸种，水凉后浸泡3—5天。播后覆土约1.5cm，上盖一层草秸保持土壤湿润。出苗后撤出草秸，第二年春季定植。行株距为30cm×45cm，栽植深度30cm左右，每丛5—6株。当年秋季培土一次第三年春即可收获嫩茎，在苗期和各生育期及时灌水，除草和防治病虫害。

采收白石刁柏者进行培土或覆盖黑色薄膜，使幼茎不见阳光。在白嫩情况下采收绿色石刁柏比较简单，幼茎长到20cm高时齐土面割下，按茎粗细分等级捆成小把以便销售和送入工厂进行加工。（黑龙江省园艺所 闻玉芳 邮编 150069）

“草木灰”巧治苹果锈果病

苹果锈果病是世界上难以攻克病害，它严重地影响苹果质量。轻的果实锈迹斑斑，重的果实四处开裂。目前随着人们生活水平的不断提高，对苹果的质量要求也越来越高。大多数人的心里是“宁吃好果一个，不吃次果一筐”，更何况需要更多的苹果去出口创汇。所以解决苹果锈果病的为害成了果树技术工作者不可推卸的责任。

众所周知，彻底解决苹果锈果病的唯一办法，就是将树伐掉重新栽植。可是对管理多年，已刚刚进入盛果期的大树来说岂不可惜。笔者带着这个问题在老果区深入调查摸索到，草木灰可以治疗苹果

锈果病。具体做法是：秋季或春季结合扩穴施肥，对已得锈果病的苹果树，采用挖环状沟的形式。要求沟宽50cm，沟深60cm，环沟应挖在须根较多的位置，并将所挖出的根系全部切断移走，然后将草木灰作基肥施入沟内，以满为宜。浇足水表面压上移来的新土，架干防倒伏即可。

我们对得锈果病的四棵8年生国光苹果树调查表明。这样做后，当年树势减弱，抽出的枝短、叶小、果小，仍表现锈果症状。第二年树势逐渐恢复，枝叶逐渐转为正常，锈果病减轻。第三年四棵中的三棵树势恢复正常，枝叶生长良好，锈果病基本消失。另外一棵锈果病仍然存在，这棵树恰好是当年由于草木灰不够，只施入不足半沟的那棵树。所以说施入草木灰，以满为宜。

由于笔者水平所限，不知草木灰治愈苹果锈果病的道理。但通过向中国农科院果树研究所刘福昌研究员请教，因为锈果病是由于类病毒引起的，草木灰可能对类病毒有抑制作用。另外草木灰能增强树体的抗病能力。总之，不管怎样，即便是草木灰只能抑制锈果病的发生，也能延长苹果树结果期的年限，比把树伐掉的效益要好。各地不妨尝试，以便总结经验，共同参考。（李文林 河北省秦皇岛市卢龙县林业局邮编066400）

熬制石硫合剂新法

原料配比：上等生石灰（块状）2公斤、过筛的硫磺粉2.5公斤（要求细如白面）、水15公斤，即比例为2:2.5:15。

方法：先将水烧至50℃左右，放入配制好的硫磺糊（配制硫磺糊时，一定要先和成发面一样的面团，然后再逐渐稀释成糊状）。待硫磺液煮至即将沸腾时，从锅四周投入生石灰块。此时要加大火力，使之快速沸腾，切不可撤火。待浮在液面上的硫磺粉消散后，再放入几块石灰块，让其自行沸动，起搅拌作用。之后立即盖锅焖煮50分钟即成。要注意的是，盖锅后应马上减弱火力，以保持药液均匀闷煮。

此法熬制的石硫合剂较传统法每锅可节约硫磺粉三分之一，药液却增加三分之一。其原液浓度最高可达26度，最低也在20度。（范登高）

果树秋季芽接苗分次剪砧好

果树苗木秋季芽接成活的苗子，要适时剪砧，