

1. 使用浓度不当。近年来,果树病虫的抗药性越来越大,果农配药时往往有意加大浓度,使果树发生药害。有时果农因配制方法掌握不好,造成药液浓度过大,也发生药害。

2. 随意混配农药。有些农药是不能随意混配的,混配后失去药效或发生药害。如氟氢菊酯与波尔多液混配后失去药效;1300 倍果得宁液与 0.3% 尿素混配后喷施梨树会发生药害;波尔多液与石硫合剂、退菌特等混用也易出现药害。

3. 在同一果树上无时间间隔地喷施不能混配的农药,也易造成药害。

4. 不同树种、不同树势的耐药性不同,有时也导致药害。如桃、杏、李、樱桃这些核果类树种的耐药性差,生长期不能使用乐果、石硫合剂、波尔多液、磷胺等药剂,对其它药剂的使用浓度也要严重控制。同时苹果、黄元帅对波尔多液较敏感,易发生药害,而红祝、红元帅则次之。同一品种的果树,树势壮的不易中药害,树势弱的易发生药害。

5. 季节性和每日气象等环境条件的影响。一般是高温季节易发生药害。天气也有影响,如阴雨天梨树对铜很敏感,喷布波尔多液时要降低浓度或提高石灰用量,否则会中药害。其他果树要以自身生理条件而定。

另外,药害是否发生还与果树的生育期有关。如梨树开花期易中药害,所以,花期一般不用药。(香花 荣彩 翠果 翠芬)

## 果园植保新技术——管道打药

管道打药系统主要由药池、动力、隔膜药泵、直下高压输药管道,地上喷雾胶管和喷枪构成。药池用于混药并储存动力和隔膜药泵的作用是将药液加压后送入地下管道。地下管道则埋在地表以下 0.8~1 米,通过它将药液送至果园的各个预定位置。地上喷雾胶管一端通过出口口、立管与地下管道相通,另一端连接喷枪,地下管道内的药液通过喷雾胶管和喷枪喷到果树上。

管道打药与目前果园中常用的机组式植保方法相比有三个主要优点:一是药液靠地下管道输送,植保作业时机组无须进地,解决了密植半密植果园植保机组进地困难的问题。二是打药速度快。一套管道打药系统可带 6~8 杆喷枪同时作业,且节约了运水时间,作业效率提高 5~6 倍,日达 100 亩左右。三是打药费用降低。据实测,用工量减少一半,动力费用降低 60% 以上。(刘贯博)

## 温室增光七法

- 一、改进温室结构或尽量减少支柱或缩小支柱、横梁规格,最好建立无柱式钢结构温室,尽力增大空间面积,以利采光。
- 二、合理配置蔬菜种类。做到株高错落有序,高矮有别,尽量减少相互遮挡现象。
- 三、选用无滴膜。目前,生产采用的多为有水滴薄膜,从而影响了光的通透。选用无水滴膜,可增加光照。同时,尽量不用已老化的旧薄膜盖温室。透交率差,减少光照。
- 四、改革搭架法。需搭架的黄瓜、番茄等蔬菜,插立架而不插花架,最好用吊绳代替架棍,减少遮阳面积,改善光照条件。
- 五、及时揭盖草帘。在不过分降低温室的前提下,对草帘等非透明覆盖物尽量做到早揭晚盖,延长光照时间,阴天正常揭盖,雪雨天抓住时机揭盖。相对延长光照时间。
- 六、清洁温室外壁。及时将粘附在温室外壁上的尘土等清洗掉,减少光的散射及透过障碍。
- 七、人工补光。在光照强度及光照时间不足的情况下,有条件的可用电灯、日光灯、沼气灯增加光源,补充光照。(刘晓东)

## 土豆医疗作用种种

△土豆,是人们喜爱食物之一,它不仅营养丰富,而且还具有一定的药用价值,下面介绍几种药方:

△如患湿疹,可取土豆 150 克,洗净去皮,捣烂成泥,敷在患处,用纱布包好,每隔 2 小时更换一次。

△皮肤发生轻度烧伤,将土豆煮沸 20 分钟,然后在无菌条件下剥皮,保存在 4℃ 环境下(可存几个月),治疗时,将土豆皮内表面贴在烧伤处,然后用生理盐水纱布和无菌绷带把土豆皮固定在伤口位置上。

△如手脚裂开,可将土豆 1 个煮熟后削皮捣烂,加少许凡士林调匀,放入净瓶内,每日 1~3 次,取少量涂手脚裂处,数日可愈。

△如患有便秘,将土豆绞汁 20 毫升,加白糖 10 克,开水冲服,每日 2 次。

△如果妊娠泄泻,可将土豆 50 克焙干,研末,每日 2~3 次,每次 2~3 克。(王义林)