

长旺盛,生长势强,为平衡树势,早进入结果期,在夏季5月下旬—6月上旬,在树体干周大于10厘米时进行环剥,宽度以干周的1/10为宜,若生长过旺,可连续两年进行环剥。其次,在大小年严重的树,可在大年通过环剥于周,暂时调节一下下年的小年。从长远看,要通过花果管理来解决大小年。

(河北冀县林业局 张东 053206)

## 新栽果树为啥适期不发芽

在许多当年新建的果园里,常能看到这么一种现象,就是有的新植幼树到了五、六月份还未萌芽长叶,其表面是一不皱皮,二不干梢,并非干枯死亡。有人称这种现象为“闷芽”。

解析新栽幼树适期不发芽的主要原因,概括起来可能有这么几条:一是苗木伤根太多,尤其是须根保留太少,造成树体地上部与地下部的生理机能失调;二是栽植过深,根系处于氧气不足和微生物缺乏的不良环境条件中,使伤口难以愈合,以致地上部不能及时发芽,三是低温多湿。通常苹果根系在土温达到0℃时即可开始活动,0.6—2.5℃伸长生长,4—5℃生发新根,7—20℃生长旺盛。新栽幼树有时因地下水位过高或浇水过多,使根系长期处于低温多湿的环境,而影响适期发芽;四是在墒情不足或埋土不实的情况下,也易发生闷芽;五是截干过低,使芽子处于弱位,或者剪留在二年生的隐芽部位,都能使芽眼不能按时萌发。

避免这种现象发生的措施,首先要要求新栽幼树必须是良种壮苗,根系完整;其次是栽植时泥浆蘸根,深坑浅栽,复土踏实,且墒情要好,浇水不可量次过多,以保持一定的地温。另外,修剪定干要合理,做到看芽定干,选留饱满芽。对已发生闷芽的植株,应根据不同的引发原因,及时采取相应的措施。

(山东招远市林业局 林振海)

## 花椒树上长“虱子”怎么办?

人们形象地把危害花椒树的蚧壳虫类喻为“树虱子”。蚧壳虫的种类较多,这种危害花椒树的名为桑白蚧壳虫,又名桑盾蚧和桑桃蚧,是桃、杏等核果类和桑树的主要害虫。

该虫以若虫或雌成虫群集固着在枝条上吸食养分,一般以2—3年生的枝条上数量最多。严重时,整个枝条被虫覆盖,象似涂上一层灰白色的蜡质物,被害处

因不能正常生长发育而稍凹陷,往往凸凹不平,重者整枝枯死。严重地影响着树体生长和花芽分化,使产量锐减,甚至全株死亡。

桑白蚧壳虫在我国北方年发生2—3代,以受精雌虫在枝干上越冬,于翌年桃芽萌动时越冬雌虫开始产卵,5月上旬为产卵期。卵产在雌虫蚧壳下,一雌虫能产卵25—160粒。第一至三代的若虫分别于5月上、中旬7月上旬和9月上旬孵化。孵出的若虫在枝干上觅得适当处所后,便固定下来,开始分泌丝状蜡质,形成覆盖虫体的蚧壳。通常,雌虫散居在枝干上,雄虫喜群居。10月上旬,末代若虫发育成熟,雌、雄虫交尾后,雄虫死亡,留下受过精的雌虫在枝条上越冬。

根据该虫的危害特点和发生规律,采取相应地综合防治措施,就会收到预期的结果。具体方法是:

1. 人工防治:在树体冬季休眠期,用硬毛刷或细钢丝刷,刷掉枝干上的虫体,注意应刷到枝杈处,并结合冬剪,除去被害严重的枝条。

2. 药剂防治:①冬季或早春用3—5度石硫合剂加0.3%洗衣粉;或3—10%(生长期用1%)柴油乳剂,防治越冬成虫。②生长季各代初龄若虫期防治,尤以在5月上、中旬,即刺槐树开花时的一代若虫孵化期,当虫体表面尚未有白色蜡粉前,抓紧喷两遍药,杀虫效率甚高;必要时可在7月上旬的二代若虫孵化期再进行一次防治。选用的药剂有:0.3—0.5度石硫合剂,50%敌敌畏乳油800—1000倍液,40%氧化乐果乳油(或乐果乳油)1000倍液,50%1605乳剂1000—1500倍液,20%杀灭菊酯乳油3000倍液。

3. 生物防治:注意保护和利用,像红点唇瓢虫和黑缘红瓢虫等天敌的生物防治。

(山东招远市林业局 林振海)

## 果树侵染性病害不能忽视

据中国果树病虫害志记载,在30多种果树上,病害达700多种。病害是由感病的植物、致病的病原和一定的外界环境条件三项因素所构成的。这些病害还分非侵染性病害和侵染性病害。前者主要是气象因素、土壤因素和一些有毒物,所以也称生理性病害;后者亦称传染性病害,引起侵染性病害的病原物有真菌、细菌、病毒、线虫、寄生种子植物等。病原物的传播有三种方式,即自动、自然与人为传播。特别是人为传播,人类在各种农业操作中,如播种、移栽、施肥、修剪、嫁接等常无意识的传播了某些病害。贸易与引种可以造成病害的

## 利用国光中间砧 预防红富士主干病害

选种传播,而带来严重的损失。因此,为了保证果树正常生长发育,获得高产、稳产,壮树、优质,就必须同病虫害作斗争,进行有效的防治工作。认真执行“预防为主,综合防治”的植物保护方针。

近些年来,有的果农,感到自己割条编织果筐不如买旧果筐合适。编织一个新筐或买一个新筐合2元多,而买旧果筐一个才花0.5—1.00元。从眼前利益看合算,但由果筐造成的病害的远程传播却没意识到。不消毒或消毒不好,致使本地区果园得到控制的病虫害又有所回升;危险性病虫也有所扩大和蔓延。因此,我们必须明确认识病虫害防治工作是果树生产中长期的斗争任务。

果筐等工具消毒,可用紫外线杀菌,按每立方米1瓦紫外线光灯配备,每昼夜平均照射3小时。也可用10—20%漂白粉液或2%热碱水或双氧水消毒。其他杀菌灭菌剂混喷、熏也有效。切忌,筐内带来的衬垫物也同时消毒。做到随时购进随时消毒,不给侵染性病原以传播机会。

(樊祥伦 黑龙江省东京城林业局苇芦河林场  
157421)

## 果园几种相克树

柏树(桧柏、龙柏、翠柏、塔柏等)易发生锈病,危害果树叶片、叶柄,新梢及幼果。春夏害梨、苹果等;秋移柏树越冬,次春,冬孢子借风传播,再度危害梨、苹果等。

松树的大量松孢子危害果树,以梨受害最重,叶黄斑、刺毛丛生,果畸形、产质低劣。

刺槐易招致椿象,危害果树枝叶、果实,致使叶枝枯萎,果实变形。刺槐也是苹果炭疽病中间寄主菌体越冬的重要场所,引发病蔓延危害果树。

泡桐是果树紫纹羽病的主要寄主,引根发病,树势衰弱,叶黄早落,枝叶枯干,直至死亡。

核桃叶片分泌核桃醌,雨淋入土,毒害苹果根系,对各种果树有抑制作用。

榆树不仅影响葡萄果实的成熟和品质,而且致使少果、不结果,甚至死亡。

桃树和苹果树在一起,会加剧根腐病、轮纹病及炭疽病,造成小果及反复危害。

(河北曲阳农广校 新章)

近几年,红富士苹果以其色泽艳丽、风味上乘、耐贮藏性强而逐步成为我国替代国光的优良品种,栽培面积迅速扩大,但在近几年的生产实践中,红富士苹果也暴露了许多弱点,易感腐烂病和粗皮病。且近两年红富士苗木价格偏高,给果农带来较多不便。经过实验我们发现,利用国光苗木,定干后改接红富士,既可在一定程度上预防腐烂病、粗皮病,又可降低栽培成本。具体做法如下:选用海棠或山定子砧木嫁接的国光壮苗进行栽培。第一年,按常规定干,同年7月下旬至8月下旬,在当年长出的枝条上,距干20—40厘米处,采用芽接按一定距离侧向接2—3个红富士芽,在冬剪时,在第一接芽处短截,同时抹除枝条上的非嫁接芽。次年发枝即为红富士枝条,完成品种改造。这样既利用了国光主干的抗病性强的特点,又可得到美味果品,又不影响树体的生长进展,还可以提高果树的抗寒性。确是一种一举多得并提高红富士抗病性的好方法。(河北农业技术师范学院园艺系 066600 周志亮 任立兵)

## 土墙日光温室的结构

日光温室的方位,在高纬度地区,冬季太阳光高度角低,为增大室内太阳光的强度,要选择适当的采光屋面的倾斜角度。据调查以25°角左右为宜。日光温室的方向为正南偏西3°左右为好,东西延长。温室的高度不宜太高,以2.8—3.0米为宜,跨度不超过10米。南屋面前沿立宽1.5米,中柱高2.8—3.0米,北墙高1.8米。北、东、西三面墙均为双层夹壁墙,内外墙间距60厘米,填充麦杆、锯末子等,内外墙可用泥加草垒或土坯均可。墙的总厚度为1.2—1.5米,北面如果利用做仓库或作业间可以加宽。北屋面积为2.0—3.0米,南屋面宽为7—9米。上顺坡架设木杆,每个木杆距离为60厘米左右,木杆的规格直径8厘米左右的小径圆木,长4米左右。日光温室的东侧留一个出入门,如有作业间或仓库可将门留在北面或东侧。日光温室的长度不限,根据庭院的面积大小而定。草帘子一般用小叶樟或稻草,帘子为4—5道,宽1.2米,厚3厘米,长度与架面一致。如用棉被其规格为每平方米2斤棉花,长宽与草帘子一样。根据各地的气候情况,北部地区最好用棉被,南部地区可用草帘子,棉被造价虽高但使用时间

北方园艺 (总89) 45