

## 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。其他杀菌灭毒剂混喷、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口,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

长、保温效果好。塑料农膜最好使用耐低温防老化的农膜。从保温性能看,以半地下式较好,前沿可加双层薄膜防止透霜。

(国育英 黑龙江省园艺所)

## 黄籽大白菜的引种及栽培

黄籽大白菜种子黄色,1965年黑龙江省园艺所从大娃娃白菜种子中分离出来,经连续系统选择培育,1970年定名为黄籽。后来逐渐推广到全省,成为黑龙江省的主栽品种。1990年拜泉镇农业站从黑龙江省园艺所白菜课题组引进了北方采种的黄籽大白菜种子,经两年多点试验示范,累计110亩,亩单产5000~6500公斤,最大单株8公斤,纯度达99%以上,结球率95%以上,保持了黄籽原有的性状和特性,生长整齐一致,深受菜农的青睐,菜农希望继续供种,扩大种植面积。

黄籽大白菜叶球直筒型,叶色绿黄,叶柄白色,株高60cm左右,株幅60cm,叶球高45cm,叶球直径15cm,单株重2—4公斤,品质细嫩,纤维少,适于城镇乡村消费者食用,生育期80—85天,较喜肥水,较稳产,耐贮藏耐运,还适合棚室春茬种小白菜及龙辐麦一号复种秋白菜。

黄籽大白菜7月16日~18日播种,行株距70×40cm,选择旱能灌涝能排的土质肥沃地块种植。亩施有机肥3000公斤做基肥,施肥方法破垅夹肥,二铵10公斤做种肥,侧深施。加强田间管理,及时间苗、定苗、铲趟、追肥。具体拉十字间头遍苗,每垅留3—4株,3—4片真叶时第二次间苗,每垅留2株,5—6片真叶时定苗打单株。间苗要做到去杂留纯,去劣留优,去病留壮,去歪留正,保证苗纯、苗壮、苗全。第一次铲趟在第二次间苗后进行,宜浅;第二次铲趟在第一次铲趟后8—10天进行,宜深;封垅前进行最后一次铲地,要做到不伤根。铲趟要达到不伤苗、不压苗、地松、草净、苗根清。要根据降雨和白菜的不同生育时期需水量进行灌水。除施足基肥外,还要根据白菜生长情况合理追肥1—2次,结球初期追包心肥,有条件定苗后追团棵肥。每次亩追尿素10公斤,创垅后施入再复土。

要采用综合防治的办法防治病虫害。病害主要是霜霉病,病毒病,软腐病,黑斑病。虫害主要是黄条跳蚜、地蛆、菜青虫、甘蓝夜盗。黄籽大白菜10月10日收获,免得收晚发生冻害。

(杨根荣 赵文华 黑龙江省拜泉镇农业站 161700)

## 韭菜连年高产的关键

韭菜生产有两个特点,一是一次播种连续采收多年,二是每年采收多次。这在生产上就相应地提出两个问题,即如何延长韭菜的采收年限,如何保护连年高产稳产和优良品质。实现这两点的技术措施是多方面的,但其根本在于培育良好的韭根。

培育韭根的主要技术措施是:

1. 培土施肥。韭菜根茎每年上移,菜农称为跳根,形成肥大的根节,又叫葫芦头。葫芦头越肥大,所贮存的营养就越多,第二年韭菜发苗就早,产量也高。为保证每年上移的韭根生长良好,就要年年对韭根培土施肥。用沙壤土、旧育苗土、堆肥进行培土均可。培土的第一刀或第二刀韭菜收割之后,经1—2天刀口愈合后进行。培土厚度2~3厘米。

2. 加强肥水管理。每年至少施肥3次,亩施2万斤,第一次在早春化冻前施腐熟的厩肥,如猪圈粪等,每亩1万斤;第二次结合培土施肥,可以直接用厩肥培根,如用沙壤土培根,应掺入腐熟的大粪干和马粪,这次施肥每亩5千斤;第三次在降霜前一个月追施一次粪稀,每亩5千斤。到10月中旬再灌一次封冻水。

3. 防治根蛆。韭菜在7月初便开始发生根蛆,造成韭叶枯黄死亡。应在6月下旬喷洒敌百虫防治,90%的敌百虫,敌敌畏800~900倍液喷洒,每亩用配好的药液250斤左右。

4. 注意保护根茎。割韭菜时刀要锐利,手要端平,不要割的过深,要防止割坏或劈裂韭根。

5. 适当控制收割次数。收割次数太多,韭根养分降低变瘦,会造成下一年减产和缩短采收年限。当年播种韭菜,一般不割或只割一刀。第二年可割两刀。三年以上的每年割3~4刀。为了养根子,促使下一年头刀韭菜早收高产,秋季一般不收割。

(山西省天镇县农业局 杨宝爱)

