

## 果树伤口保护剂三方

果树在冬春修剪时,出现许多剪口和锯口,这些伤口如不及时涂药保护,不仅不能加快愈合,还会受各类病菌传染。所以果树修剪后要及时涂抹伤口保护剂,以保护伤口,促进愈合,防止感染。现介绍三种果树常用保护剂配方:1.清油铅油合剂:用清油(防水漆)3份,白铅油1份(适量白铅粉),搅拌均匀即成。2.桐油铅油合剂:用生桐油3份,白铅油1份,搅拌均匀即成。3.豆油蓝矾石灰合剂:用蓝矾(硫酸铜)0.5公斤,风化石灰0.25公斤,先将蓝矾研成细末再将豆油(豆油的数量以能将蓝矾和石灰调成糊状为宜)煮沸后,把蓝矾和石灰放入搅拌均匀即可。(河北曲阳农广校新章)

## 清除各种果树害虫法

如今人们种果树,一遇虫害,就喷洒农药,效果虽好,但却容易使果实带上药毒,有损人类健康。今向大家介绍一些不用农药的治虫土法,以弥补农药之不足。柑树生了虫,只要将蚁巢挂到树上,害虫自会跑掉;槐树生了虫,只要在树上擂鼓,害虫就会全部掉了;桂树生了虫,只要将一束带壳的芝麻挂到树上,害虫即全部死去;杨梅生了虫,只要将甘草削成针,扎死害虫即可;橘树生了虫,用杉木削成钉钉死虫孔,即可免害;桑树生了虫,用桐油浇虫穴或用龟甲埋到树根下,害虫就会消失。上述土法灵,请君不妨试行。(河北曲阳农广校 新章)

## 果树周围不宜栽的树

桔园、葡萄园周围不能栽榆树。榆树的分泌物对葡萄有较强的抑制作用,如榆树栽的离葡萄近了,凡榆树扎根的地方,葡萄结果少或不结果,甚至死树。榆树又是柑桔星天牛和柑桔褐天牛所喜食的一种树木,凡是桔园四周栽有榆树,则桔园柑桔星天牛和褐天牛就发生严重,造成死树现象。

桔园、苹果园、梨园、李园等四周不宜栽刺槐。刺槐分泌的鞣酸类物质可显著地抑制苹果、梨、桔、李等多种果树的生长发育,影响结果。此

外,刺槐上的落叶性炭疽病菌又可危害多种果树的叶部,造成果树大量落叶。

苹果园、梨园周围不宜种柏树。柏树是苹果锈病和梨锈病的中间寄主,两种锈病菌的各孢子阶段在柏树上寄生。因此,凡苹果园和梨园周围有柏树存在,则苹果锈病和梨锈病发生严重。

苹果树与樱桃树有相克作用,这两种果园须隔开一段距离。苹果、桃、梨、山楂,皆有桃小食心虫危害,因而这几种果树不可连片种植,否则桃小食心虫会因丰富的食物(桃先熟,梨次之,苹果和山楂最晚)而危害更加猖獗。因核桃树的分泌物核桃醛对多种果树的生长都具有抑制作用,所以核桃树应尽量远离其它果园为宜。(河北曲阳农广校 高新章)

## 雨雪天气刮流胶

流胶,是果树生理上的一种病变,是当今果树常见的一种主要病害。造成流胶的原因很多,凡是阻碍树体正常生长发育的各种情况:如病虫害危害、施肥不当,土质粘重,排水不良、夏剪过重,定植过深,结果过多,冰雹侵袭、冻害、日灼等都可造成果树流胶。

此病主要发生在桃、杏、李、梅等核果类的主干和各主枝上,病部稍肿胀,木质处变褐色,后从皮孔或伤口处分泌出透明的胶状物,与空气接触后,逐渐变成黄褐色至褐色,尔后变成黑色硬块。病部树皮粗糙,龟裂,不易愈合,发病严重时树势很快衰弱,甚至枯死。

干旱天气,因流胶坚硬,若进行刮胶,易伤害树体,遇到雨雪,由硬变软,利用这一有利时机刮流胶,既能达到除胶效果,又不会损伤果树。刮胶后用40%福美砒50—100倍液或5度石硫合剂对伤口进行消毒,对刮下的胶体要集中深埋或烧掉。(宜阳县科协 李尊惠 90.2.15)

## 苹果春季也可芽接

以往苹果树春季多采用枝接,近两年我对苹果树作了些春季带木质部芽接的试验,效果较好,现将其法介绍如下,爱好者不妨一试:

一、芽接时间:当砧木已经发芽,接穗顶芽刚

发而下部芽子尚未萌动时（三月底四月初），为芽接最佳时期。

二、芽接方法：首先在进入结果期的苹果树上，选生长健壮的外围营养枝或冬剪后沙藏的接穗，在砧木离地面五厘米处用利刀由上向下（呈弧形）快速削一刀，深达木质部，长约2厘米，宽0.3至0.4厘米的一个梭形切面。再用同样的方法在接穗上削取同样大小或略小于砧木切面的芽片，尽快将芽片贴在砧木的切面上，上下对齐后，用宽一厘米，长二十厘米的塑料薄膜由下向上捆绑严实（芽不露出），为促进砧木旺长，芽接后立即将砧木从中部短截。

三、松绑与剪砧：松绑时间在接后35天左右松绑后立即剪砧，以后注意经常除萌、追肥，当年可长出壮苗。

四、春季芽接优点：1.可提高成活率。春季芽接成活率均在90%以上和枝接相比可提高40%；2.提高嫁接速度。春季芽接削切次数减少，也不需包胶混和泥土，速度可提高一倍以上；3.节省接穗。枝接的接穗为2至3个芽，而春季芽接只需一个芽，可节省接穗二分之一以上；4.操作简单，容易掌握；5.此法同样适用于夏秋季芽接和春季高接换种。

（宜阳县科协 李尊惠）

## 苹果树扭枝定干法

传统定干法是在幼苗栽植后芽体萌发前，在其定干部位进行剪枝而达到定干目的。扭枝定干法是对生长量超过定干高度30厘米以上充实健壮的苗木，在定干处进行扭、拉、曲枝而达到定干目的。据试验，扭梢定干有以下优点：①能缓和幼苗强旺的长势；②能促使苗木当年成花，秦冠苗当年成花达30%以上；③增加幼树短枝量。在扭梢定干时应注意以下几点：

1.选择壮苗。必须选择高度在120厘米左右，干粗1厘米以上的壮苗作为扭梢定干对象，否则达不到预期目的。

2.扭梢时期。应在4月中旬幼苗芽体萌动时进行，此时树液流动，枝条柔软易扭。

3.扭枝方向。要根据当地果树生长期主要风向，将枝条顺风向扭于树行内。（曲素勋）

## 菜农需备哪些杀虫剂

1.敌百虫 剂型有2.5%粉剂、25%油剂、80%可湿性粉剂、90%原粉。主要防治菜青虫、地老虎、跳甲、地蛆、烟青虫等害虫，对刺吸式口器的害虫防治效果差。豆类蔬菜不宜使用。注意不要

和碱性农药混用。

2.溴氰菊酯 剂型为2.5%乳油。适于防治蚜虫、菜青虫、小菜蛾、白粉虱、地老虎、金龟子、甘蓝夜盗等害虫。该药对鱼、蜜蜂毒性大，须慎用。

3.速灭菊酯 剂型为20%乳油。对咀嚼式和刺吸式口器的害虫均有很好的防治效果，可防治多种蔬菜害虫。因其分解快、残留量少、作用性强，特别适宜在蔬菜采收前期防治害虫。

4.除虫精 剂型为0.04%粉剂，是一种新型杀虫剂。防治甘蓝、白菜上的菜青虫，效果比敌敌畏好，且残毒低、对人畜安全。

5.杀螟松 剂型有2%和3%粉剂、50%乳油。该药为广谱性杀虫杀螨剂。十字花科蔬菜不宜使用该药。

6.二嗪农 剂型有25%可湿性粉剂、50%乳油、4%粉剂。对蚜虫、螨类及食叶性害虫的防治效果好，尤其对蝇类有特效。

7.氧化乐果 剂型有1.5%粉剂、40%乳油、25%油剂。主要防治蚜虫、红蜘蛛、白粉虱、潜叶蝇等害虫。18%氧化乐果高渗乳油为新剂型，药效高、残量少、用量小、污染轻，宜于推广应用。

8.三氯杀螨醇 剂型为20%乳油。防治引起茄子裂果的茶黄螨效果显著，防治红蜘蛛效果也较好。浓度不可过高。该药易燃，须慎重贮藏。（王立文）

## 果树高接换头新方法

采用在枝干顶部嫁接换头，愈合虽快，但中途易死亡。即使成活，也难免被风吹折。为解决这一问题，改枝干顶部嫁接为中部嫁接获得成功。具体方法是：首先在准备高接换头的主侧枝上，选好部位，用剪刀剪去多余部分，然后在留下的主侧枝外围内向留出20至25厘米处，选择光滑的侧面，再用剪子或斜刀把它削成长度为主侧枝的六分之五、斜度为30度的斜口，把选好的良种接穗，用斜刀削成与主侧枝斜口长短相等的舌头形状，插入斜口，两者皮层对齐，用塑料薄膜缠紧，在愈合20至15天后解去薄膜，待接穗粗于原主侧枝时，将留段枝从接活部位上疏除。这种换头法，一是操作简便，成活率可达90%左右，愈合面大，牢固；二是防风力强，成活后不用绑缚支柱，减少投工；三是发枝快、原留的主侧枝可辅养接穗和整个树体，达到早成形、早结果的目的。（翟景农）

## 适时防治梨小食心虫

梨小食心虫(又名梨小),以老熟幼虫在树干基部、裂缝、草根、果筐等地方过冬,前期(1—7月)主要为害桃梢和桃果,部分为害苹果梢和梨果、苹果;中期(7—9月)主要为害梨果、苹果;后期(9月)又转害桃梢。因此,梨小在苹果、梨、桃混栽区为害情况重于纯梨区。全年中以7—9月发生较多,且又以雨水多的年份为重。

梨小的防治:第一步是利用梨小成虫趋化性,自6月上旬开始,在梨园用糖醋液诱杀成虫。具体作法:用糖5份、酒5份、醋20份、水80份,配制糖醋液,放入罐、盆(口径最好为8—10厘米)中,用绳固定,下午日落前挂出(雨天不挂),早晨取回,每天记载园内每盆梨小蛾数,捞出并添液,当盆内出现梨小虫时,即可开始查卵工作。第二步选择当地主栽梨树品种2—3个,每品种固定5—10株,每株分不同部位(上、下、内、外),共查100个果,记载有卵的果数(不查总卵量)。一般从6月上、中旬始,在卵出现前,每隔1天检查一次,有卵果出现后每天检查,当某品种有卵梨果总数占总果数0.5—1%左右时,再结合糖醋盆内蛾量情况,着手防治。1.药剂防治:可喷洒50%杀螟松乳油1000倍液,50%敌敌畏乳油1000倍液。20%杀天菊酯乳油300倍液,40%乐果乳油100倍液。为增加农药的附着力,提高杀虫效果,上述药液一律要加2000倍6501粘着剂。2.拣拾落地虫果,或在梨小脱果之前,在梨树主干上包扎稻草或麻袋片,然后清除烧毁。3.于越冬代成虫羽化前,将果篮、果筐、果箱等,一并放入果窖中,然后封闭窖门、窗及缝,使羽化后的成虫不能飞出。4.采用卵期释放赤眼蜂和梨小信息激素防治成虫,是比较先进而又有效的方法,可以考虑尽早应用。(辛嘉冰)

## 防苹果树腐烂病新招

苹果树腐烂病俗称倒园病,有人称之为苹果树的“癌症”。更有人说它是果树的不治之症。其实不然,用如下两土法即可治愈。

一、用红土泥和毛发混合,稠稀适当,涂于病

斑,然后用塑料薄膜捆扎,经10天左右,即可使病菌因隔绝空气窒息死亡。毛发的作用是防止红泥涂后裂开,塑料薄膜的作用是保持红泥湿润,以防风吹日晒后,自行脱落。此法治愈率在95%以上。

二、涂人尿1—2次即可痊愈。此法简单易行,操作方便,不花成本。具体方法是:先用利刀在病疤周围割一圈,深达木质部为止,然后再在病疤上纵横交错用刀割成方块型,刷上鲜人尿即可,用陈尿效果更好。切记在割病疤周围时,千万别漏掉有菌丝的部位,以免人尿刷不透,病菌还会复发。4月中下旬至5月上旬,大地返浆时,树液开始流动,腐烂病也随之复发或蔓延,此时,正是治腐烂病的关键时期,望果农莫错良机,不妨试之。

## 怎样划分雨量等级

根据降水强度可分为微雨、小雨、中雨、大雨和暴雨等。

在24小时内的雨量小于0.1毫米为微雨(也称毛毛细雨),0.1~10毫米为小雨,10~25毫米为中雨,25~50毫米为大雨,50~100毫米为暴雨,100~200毫米为大暴雨,大于200毫米以上为特大暴雨。另外,在6小时内,雨滴较大,时停时下,时间短促,雨量达不到30毫米称为阵雨。如果一天降雨等于或大于0.1毫米叫雨日。

1毫米的雨量是多少呢?经换算,下1毫米的雨量,1亩田地可获666.7公斤的水,也就是说,可获得13.4担水,如果雨量越大,土地获得的水量就越多。(田阳县气象局 陆润清)

## 微型马铃薯种薯

英国尼克森种子公司向世界商业性地推出了微小块茎马铃薯种薯。他们在温室里采用化学生长调节素,培育出矮化植株,并经一系列的处理,使一年可收四茬。10平方米温室一年可产10万只微小马铃薯,总重量只有百余公斤,却能抵得上几吨种薯,足够种植2公顷土地。微小块茎种植的马铃薯可长成正常植株,并结出35—55毫米规格均匀的中等块茎,既利包装,又利运输和食用。目前已推广到许多国家。(张静丽 南京孝陵卫江苏农科院 邮编:210014)