

腐烂病的有效防治

苹果腐烂病,又名湿串皮,此病是果树生产的毁灭性病害,树体营养缺乏是腐烂病发生的必要条件,所以地下管理的好与坏直接影响到腐烂病的轻与重。当然在作好地下管理工作的基础之上,还必须注意生长期地上部的直接管理,局限于当地、当时的条件不一,在防治此病时可选择下列某一种。

1. 熬煮石硫合剂的废渣,可作果树剪锯口的保护剂,有效地防治果树腐烂病。

2. 涂抹果树康 它是一种褐色乳液,用时不受环境条件的限制,用刀先把病部刮除,均匀把药液涂在病斑上即可。

3. 防腐烂病重犯 3月底,把发现有腐烂病的斑块刮净,用平腐灵的4倍液涂抹,可有效防治腐烂病重犯。

4. 大蒜治疗法 先刮净病斑部,把木质部的变色组织也刮净,病斑圈应刮到0.5cm,然后用大蒜擦在病斑上,要均匀细致,使病斑表面均匀附着一层蒜粘液即可,7天后再涂一遍,效果会明显提高。

5. 保护法 修剪时,锯口快刀刮平,用凡士林,掺少量硫磺粉,调成糊状,防雨水和树体汁液溢出,再用稍厚点的塑料膜封好。

6. 抹泥法 用1/3的石灰粉和2/3的粘土混合均匀,掺水和泥,制成2—3cm厚的泥饼,将刮枝处全部包严,并用塑料布包扎好。也可不刮皮直接在病部涂3cm厚的泥,然后用塑料布包扎严即可,一年以上可解除。

7. 电石灯喷治法 用电石灯喷烧刮治过的病疤,掌握好火,以防止烧伤好皮,喷烧后立即在刮面上涂蜡封严,效果达95%。

(杨连文 张庚霞 河北省农业技术师范学院园艺系 066600)

新栽苗木假活植株补救措施

新栽植的幼树,春季都能展叶伸枝,但其中有些苗木是一种“假活”,如果温度升高,水分亏损,“假活”植株就会出现萎蔫现象,如不及时补救,就会在伏天或伏天到来之前死亡。为保住“假活”植株,请用以下补救措施。

42 (总89) Northern Horticulture

一、苗木栽植过深的。用铁锹从苗木根系外侧插入根底,将苗木整株抬起至应有的高度,往锹底填土挤实,把锹抽出后扶正苗木踩实。

二、栽植过浅。按上述方法从锹底往外掏土,深度适宜后,抽出锹踩实。

三、根底“吊空”的,从苗木一侧挖开,塞土填实空间踩实。

四、受渍的,要及时排水。

五、施用未腐熟或施肥浓度过高的,要分次适时灌水,以减缓肥料发酵的速度和降低土壤溶液的浓度。

六、对已采取上述措施和不能采取相应措施的“假活”苗木,要进行修枝、截干或浇水,以增加苗木吸水量,减少苗木蒸腾量,促进苗木水分平衡。

(河北省兴隆林业局 春盛)

密植苹果园警惕疫腐病

苹果疫腐病是苹果果实的重要病害,主要危害果实,尤其是在树冠下部裙枝多而低,杂草丛生,地下管理不善,栽培密度大,通风透光不良的果园,发病严重,在遇多雨低温年份,易于大面积流行。矮化密植栽培的果树发病更为严重,因此要特别警惕苹果疫腐病蔓延和大面积发生。

果实染病后,在萼洼及其附近的果面上,产生水渍状黄褐色或暗褐色斑点,在高湿条件下,病斑迅速扩大,在2—3天内可使全果腐烂。但果形不变,手按有弹性,最后病果逐渐干缩失水,为暗褐色僵果。树上病果极易脱落,落地果更易于发病。

苹果疫腐病菌主要在土壤和病残组织中越冬。病菌从幼果到成熟果均可侵染,但以中、后期果实发病较多,主要危害近地面的果实,尤以50cm以下的果实发病最重。适合果实发病的条件为低温高湿,多雨年份发病重,每次大雨之后,常常出现发病高峰,在枝条过密、叶面积过大、通风透光不良的果园,发病也严重。

苹果疫腐病的防治措施:①清理树上病果及病叶,减少病菌数量。②及时中耕除草,保持土壤疏松。土壤粘重的果园,要深翻换土,增施有机肥。③加强果园排水,保持土壤适度干燥。④及时回缩下垂枝和过低的裙枝,提高结果部位,加强树体通风透光,疏除多余的无效枝和过密枝。⑤树冠下铺草或盖地膜,防止土壤中病菌向果实上传播。⑥药剂防治:在座果后至雨季来临之前,喷布1:2:200倍波尔多液或65%代森锌500—600倍液或90%的霜霉净可湿性粉剂700倍液,保护近地

面的果实和叶片。

(楚雄 李瑛 河北省涿鹿县林业局 邮编:075600)

果品分级新技术

意大利对于水果的分级,其一是按大小进行的,采用的是一条分级传送带。在这条带有孔眼的传送带上,从左到右,其孔径是可以变化的,孔径在最左边时,直径最小,传送带向右运行时,孔径也就随之增大,最右边孔径最大。也就是说,传送带上的孔眼,就象照相机的快门那样,可以变大变小。随着传送带的运行,孔径由小变大。果实最先落在传送带左边时,小的果实漏下来,随着传送带的向左运行,大的果实开始落下,这样就将果实由小到大进行了多级分级。分级的另一种方法是按颜色进行的。例如对苹果进行颜色分级,原理是光线照到果面上,根据反射光强弱的不同来进行分级,绿色苹果的反射光就比较强。工作时,果实在传送带上跳跃移动,光线照射到水果的许多部位,这样就避免了水果单面被照射。反射光传递给电脑,由电脑按照反射率的不同来将果实分开。一般分为全绿果、半绿(半红)果,全红果等级别。

既按果实大小又按其着色程度来进行分级,是意大利当今生产上最先进的技术。其原理和上述两者相同,只不过就是把两者合为一体了。首先用带有可变孔径孔眼的传送带进行大小分级,在传送带的下边装有光源,漏下的果实经光源照射,反射光又传递到电脑,由电脑根据光的反射情况不同,将每一级漏下的果实又分为全绿果、半绿半红果、全红果等级别,通过不同的传送带传送出去。这套生产线在意大利还属于首创,世界上也是比较先进的,每小时可处理苹果 15~20 吨。

(河北农枝师范学院 高海生编译)

如何贮存果树种籽

今向大家介绍四种贮藏果树种籽的方法,供参用:

一、密封贮藏法。种子充分干燥后,放入罐、瓶、筒等容器中,用盖盖好,并用蜡封严,放于阴凉处,可保持较长期发芽率。

二、沙藏法。小雪后土壤封冻前,选择地势高,干燥、排水良好,背风阴凉处,挖 60—90 厘米深的坑或沟,长宽以种籽数量而定。底部铺 10 厘米厚的湿沙,沙之湿度以手握成团而手指缝内不滴水为宜。大粒种籽用 20 倍湿沙混合后放入沟(坑)内;小粒种籽用 40 倍

湿沙混合后,堆到离地面 10 厘米为止,覆湿沙至地面平,最后覆土成屋脊形即可。在解冻后要经常检查,翻动种子,如果细沙干燥时,要洒水并防止鼠害。

三、干藏法。各种砧木种籽,待其充分风干后装入袋内,或木箱内,置通风干燥处,并注意防鼠害。

四、窖藏法。主要用于栗种贮藏。因其怕冻、怕热、怕风干、怕种皮裂,故用此法。

(河北曲阳农广校 新章)

红富士优质早丰五项要点

随着人们的生活水平的提高,水果已成为人们膳食的组成部分,且对水果特别是苹果风味、质量的要求不断提高,红富士的培育,满足了人们的需要。通过生产实践,探索出了红富士苹果优质丰产的生长结果特性,供大家参考。

一、光照要足。该品种萌芽力,成枝力均强,果面全红,故光照条件要充足。一般叶幕指数在 6—9 范围内,数值越大,着色越差,因此,在整形、修剪上,必须以透光为前提,使树冠上下、左右、内外均透光,为果实优质奠定了基础。

二、肥水要适。该品种对地力、水分要求较高,且不同时期施用量不同。施肥方面,萌芽开花期以 N 肥为主,占全年 N 肥 3/5;如果膨大和花芽分化期,以 P、K 肥追补为主,用量占全年 3/4, N 肥为辅,并注意生长季节叶喷磷酸二氢钾三次,以提高果实品质和为下年稳产丰产提供物质基础。在浇水方面,4 月上旬(水分临界期),6 月下旬(果实膨大和花芽分化),9 月上旬(果实迅速膨大期),三个时期必须保证有充足的水分,否则易出现低产、小果。总之,施肥必须有充足的水分作后盾。

三、抗性差。红富士较国光、元帅抗性。在以八楞海棠作砧木的苹果中,粗皮病、干腐病、腐烂病较轻,而以野苹果作砧木的染病率低,针对该品种的这一弱点,在建国时,应选用无病毒苗木。最后提起注意的是,总在粘土地上栽植(粘土地里锰的含量高,易出现粗皮病)。

四、大小年严重。红富士苹果座果部位多,花序(可达 40~60%),花朵(30~40%),腋花芽,都易成花,且座果率也高,故对花果应加强管理,做到合理负载。据调查,每 20—25 厘米留一个单果,且枝果比为 5:1,这样,才能保证果实应有的风味。若不注意花果管理,易导致树势早衰,且易染多种病害(如腐烂病等)。

五、常采用环剥技术。该品种在生长季节,幼树生

北方园艺 (总 89) 43