

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