

苹果烂果病的综合防治

毛元丰 王学才 尹山云

我们对苹果烂果病综合防治是从树体、环境和药剂三方面一齐着手,以壮树为本,优化环境因子为必要条件,化学防治为最终手段,三方面协调进行。

1 加强管理增强树势

树体既是病菌的载体,又是病菌侵染的客体,只有加强树体管理,才能减少病源,拒病于树外。

1.1 增施有机肥,养根壮树 有机肥不仅能供给树体生长发育所必需的各种矿质元素,而且还能改善土壤的理化性状,促进土壤团粒结构的形成,提高土壤的通透性和供肥能力。一般亩施优质有机肥 4000~6000kg,基本可达到壮树要求。

1.2 诊地取据配方施肥 对果园土壤进行化验分析,根据土质、土壤养分组成,进行配方施肥,最大程度地保证果树正常生长发育。

1.3 夏剪为主冬夏结合 冬剪主要解决果树空间结构问题,夏剪通过刻、剥、拉、扭、疏等措施,保证树体结构稳定,从而保证树体健壮良好地生长。

2 创造条件优化环境

环境因子既是烂果病传播的媒体,又是影响果树生长发育重要因素。因此,创造一个良好的环境条件,是促进树体健壮,减少病菌传播,减轻烂果损失的重要

月上旬,调查地的气温有较大幅度的下降。该处的果园管理水平也较高。本文仅从树体本身的几个因素调查分析,是考虑到其它相关因素作用于树体后,其埋土越冬后的表现。

3.2 当年生新梢的秋梢长度是衡量幼树能否安全越冬的一个重要的内在因子。因此,在干寒地区,必须采用秋季连续摘心,控制肥水,喷施生长抑制剂等技术措施控制新梢旺长,促使当年生枝条充分木质化,适时封顶,以利越冬。

3.3 在宁夏灌区,1~3年生的幼龄果树多采取埋土越冬。近几年,有些地方使用保水剂等化学防护剂,但效果不理想。埋土时,不要用过湿的土壤;埋树时动作宜轻、缓,勿使树体、枝条折断和皮裂。

3.4 对受害树可延迟到将要萌芽时修剪,提早灌头水,有腐烂症状者涂抹 843 康复剂,这样就会使受害较轻的树当年恢复树势。

(宁夏吴忠市林业局 陈卫平 宁夏农林科学院园艺所)

方面。

2.1 搞好四改,提高果园通透性 四改即一是改杂,避免几个树种混栽,防止病菌的相互寄存和感染。二是改密,减小果树栽植密度,要求树高达到行距的 2/3 左右。三是改形,尽量改成结构简单,全国统一的丰产树形。四是改体制,使果园由原来的粗放型管理过度到集约化管理。

2.2 清除病源,减少病原载体 果园内部:刮除苹果枝干上的轮纹病斑,清除病枝落叶残果;果园外部,尽量不用刺槐及杨树作防护林,因杨树与轮纹病有关,刺槐与炭疽病有关。如果刺槐及杨树一时不能杀除,要在防治苹果烂果病的同时对其喷药灭菌。

2.3 注重土壤管理,减小园内湿度 地表以下 30cm 的土层土壤含水量应控制在土壤持水量的 70% 以下。地下水位过高及易积水的苹果园要行向挖沟排水,园地要经常中耕,以减少地表蒸发,减小园内空气湿度。

3 药防适时防治结合

在增强树势,提高抗病能力,优化环境,杜绝传病渠道的同时,还需要结合适时的化学防治。

3.1 清除病源。如萌芽前喷五度石硫合剂加上 200 倍五氯酚钠。

3.2 病菌侵入果实前喷药保护。如谢花后十天内喷一遍 800 倍甲基托布津。

3.3 根据天气变化,注意雨前喷药。

3.4 喷药间隔时间的长短,应视天气而定。晴天无雨,间隔时间可长,阴雨连绵,间隔时间可短。

3.5 内吸性杀菌剂与波尔多液交替使用。

3.6 建议波尔多液全年使用 4~5 次。

3.7 某些杀菌药,如代森锰锌等不能连年使用,要不断更换新药。1995 年,我们在校实习农场和学生实习所在乡镇的苹果园,防治烂果病的记录如下:3 月 27 日,在苹果枝干刮除轮纹病斑的基础上,全树喷 5 度石硫合剂加 200 倍五氯酚钠。5 月 11 日,喷 50% 甲基托布津 800 倍液。6 月 8 日,喷 1:2:240 倍波尔多液。6 月 23 日,喷 50% 多菌灵 1000 倍液。7 月 4 日,喷 1:2:240 倍波尔多液+ 50% 退菌特 800 倍液。7 月 26 日,喷 50% 倍得利 800 倍液。8 月 7 日,喷 1:2:240 倍波尔多液+ 50% 退菌特 800 倍液。8 月 22 日,喷 50% 倍得利 800 倍液。9 月 3 日,喷 1:2:240 倍波尔多液+ 50% 退菌特 800 倍液。9 月 21 日,喷 50% 花麦特 800 倍液。

通过以上防治措施,我们校实习农场及学生实习所在的 370 亩苹果园,由原来(1993~1994 年)烂果率 23.4% 降至 1995~1996 年的平均烂果率 4.7%,大幅度地提高了果农的经济效益。

(山东省平度市职业中专分校 邮编:266752)