

葡萄常见病害诊断与综合防治

李风光 武景和

近几年,辽北地区葡萄生产发展较快,先后涌现出一批生产水平较高的葡萄专业乡、村,葡萄已日趋成为农民脱贫致富的摇钱树、小康树。但有些农户由于在思想上对葡萄防病未能引起足够重视,不能准确诊断和对症用药,个别园有的年份常造成大量减产或死树,给生产造成很大损失。结合葡萄防病经验,我们总结出“葡萄常见病害诊断与综合防治技术”,供葡萄栽培者参考。

一、葡萄常见病害诊断

(一)葡萄霜霉病。该病主要为害葡萄叶片,叶片被害初期,正面产生淡绿色至黄绿色边缘不清晰的病斑,病斑扩大后,常联合成多角形大班,且病斑背面产生白色霉层,以后病斑变黄褐色至褐色,焦枯、破裂、早落。叶片从被害至落叶的颜色变化规律为淡绿→黄绿→黄褐→褐。这是识别此病的主要方法。另外,从发病时期看,一般多进入雨季后开始发病,9~10月是盛发期,直至晚秋。秋季阴雨连绵、多露、多雾容易发病。

(二)葡萄白腐病。该病主要为害穗轴、果粒、枝蔓,也为害叶片。果穗发病,产生淡褐色水渍状不整齐病斑,不久病粒表面散生污白色至灰黑色小粒点,最后病粒失水皱缩,变成果面粗糙的僵果,有的挂于枝上不落;新梢发病主要从伤口侵入,初呈椭圆形褐色(中间色浅)病斑,后变长条形边缘凸起的病斑,最后枝蔓成熟后病部表皮纵裂剥离呈乱麻状;叶片发病多从叶缘开始出现水渍状褐色斑,以后逐渐扩大,病斑上有不明显的同心轮纹。该病主要从伤口侵入,摘心、去副梢引起伤口易发病。果穗最先发病,一般年份在6月下旬~7月上旬开始,8月上中旬为盛发期,直至采收均不断发病。叶片、枝蔓多在7月下旬后发病。高温多雨、地势低洼、排水不良、夏剪过重、伤口过多、留枝过密或架下杂草丛生,通风透光不好,均会加重发病。

(三)黑痘病。主要为害葡萄幼嫩部分,新梢、叶片、果穗发病后均变黑色。被害果上有鸡眼状黑斑、硬化、极酸,不甚食用;叶片被害后出现边缘明显的黑色圆斑,以后病斑扩大并出现穿孔。

(四)葡萄穗轴褐枯病。此病是新发现的一种病害,以巨峰品种为主,花期前后为害果穗较重,等果粒黄豆粒大时停止侵染和蔓延,被害穗轴变褐枯死,不久失水干枯变黑褐色,果粒随之萎缩脱落,手拍果穗落果较多。受害重的园因该病可减产20~30%。

(五)葡萄毛毡病。该病以为害叶片为主,是以形体极小的成螨在叶背为害,初期叶背产生白色不规则形小斑,并凹陷,扩大后变毛毡状,受害部向叶正面隆起,毛毡由白色变黄→褐→黑色,严重时嫩梢、卷须、幼果、花序也产生毛毡。

二、综合防治技术

(一)清洁果园卫生,消灭病源。葡萄落叶以后彻底清扫枯枝落叶,病枝、病果,并清除死株集中烧毁。生长季也随时摘除病果、病枝、落地果等,对新引入苗木消毒。葡萄出土后刮老蔓上的翘皮并烧毁,再涂石硫合剂。

(二)加强栽培管理,增强树势,提高树体抗病性。多施有机肥,保持中庸健壮树势,适量留枝留果,经常铲除架下杂草,保证通风。防寒过程中防止枝蔓碰伤、折裂。

(三)药剂防治

1. 常规用药。葡萄春季出土后上架前和秋季下架后埋土前各打一遍3~5Be石硫合剂或福美砷(交替用效果较好,防止产生抗药性),用石硫合剂时加入0.3%的洗衣粉效果更好。从7月份开始喷1:0.5~0.7:200~240(半量式)波尔多液3~5次,一般隔10~15天据病害发生情况打一次,进入8月份,叶片老成,可改用等量式波尔多液(1:1:200~240)。

2. 对症用药。在常规用药基础上,再行对症用药。霜霉病:40%瑞毒霉800~1000倍或40%乙磷铝可湿性粉剂200~300倍,据试验,用乙锰防治该病效果较好。白腐病:50%福美双可湿性粉剂600~800倍。黑痘病:50%可湿性退菌特粉剂800~1000倍。穗轴褐枯病:50%多菌灵可湿性粉剂1000倍或50%托布津可湿性粉剂500~800倍。由于此病花期前后为害重,且有的年份花期阴雨连绵,花期较长而不能用药。所以,于葡萄开花前打一次药效果较好。毛毡病:春季大部分芽萌动,少许叶展开时,喷一次1~1.5Be石硫合剂,生长季可用50%内吸磷乳油1500倍或20%三氯杀螨醇乳油800~1000倍均可收到较好的防治效果。(辽宁省铁岭农业学校园艺科 邮编:112001)