京秀葡萄白腐病的 发生及防治

王 永 军¹, 齐 晓 明¹, 杨 德 杰¹ 李 华 祯¹, 赵 晓 伟²

京秀葡萄为费县近年来新引进的品种,因其个大、质优、果粒紧凑、不落粒、不裂果、抗逆性强、早果丰产,经济价值高,面积不断扩大,但白腐病发生重。据调查,费县京秀葡萄发病率6.0%~7.0%,严重园片高达30%~40%,尤其阴雨连绵年份,对产量和质量影响很大。为此,我们于1999~2000年对京秀葡萄白腐病的发生与防治进行了初步研究。现将情况简结如下。

1 症状

此病感病部位主要为果穗,新梢和叶片也易发生。果穗感病,初期呈水渍状灰褐色病斑,逐渐变为红褐色,进而果粒发软、腐烂,果粒表面密生灰白色渐变黑色小点粒,果粒极易脱落破裂,并有土腥气味。

叶片发病多在叶尖、叶缘。病斑初呈水渍状淡褐色近圆形或不规则形大斑,其上呈现深浅不同的轮纹病斑,干枯后易破裂,有时其上产生灰白色小点粒。

新梢发病,多发生在幼嫩枝梢及易受损伤部位,如摘心或机械伤口处。病斑初呈水渍状、淡褐色、不规则、纵横扩展、渐发展成暗褐色、凹陷、不规则的大斑,表面密生灰白色小点粒,病斑发展后期,枝蔓受害皮层与木质部剥离纵裂呈乱麻状,枯蔓死亡。

2 侵染循环及发病规则

白腐病病原菌随病残体在土壤中越冬,翌年春产生分生孢子,借雨水传播,由伤口侵入,引起初次侵染,以后病斑上产生的分生孢子器及分生孢子不断散发,引起再次侵染。费县6月中下旬始发病,雨季进入发病盛期。病原菌不侵害幼果,主要在果实开始着色或近成熟时侵染造成危害。

高温高湿是病害发生和流行的主要因素。据田间观察,温度在 28 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 相对湿度在 95% 以上时病斑扩展最快,相对湿度在 92% 以下,温度在 23 $^{\circ}$ $^{\circ}$ 以下,36 $^{\circ}$ 以上病斑扩展逐渐缓慢。因此在较高的温度条件下,只要有较高的湿度,就可以引起侵染。病害的潜育期 $4 \sim 8$ $^{\circ}$ $^{\circ}$

通风不良和湿度大的园片发生重,特别在7~8月间高温多雨或暴风雨或雹灾过后,病菌极易流行。此外,土质粘重,排水不良,地势低洼,杂草丛生的园片发生均严重。架式不同,发病状况也有较大差异。据观察,篱架高于棚架,双篱架高于单篱架,东西架高于南北架,并且越接近地面的果穗发病越重。此外,病害的发生与寄主的生育期关系密切,果实进入着色期和成熟期,其感病程度逐渐增加。

3 防治方法

- 3.1 加强栽培管理
- 3.1.1 加强肥水管理 增施有机肥,少用化肥,增强树势,提高抗病力。
- 3.1.2 园地选择 应选择地势平坦, 土质疏松, 排水及灌溉便利的地块建园, 多采用棚架, 少用篱架, 栽植时选择南北向。3.1.3 提高结果部位 由于初次侵染来自土壤中的病残体, 故适当提高果穗距地面的距离, 以减少病菌侵入的机会。
- 3.1.4 合理负载 适量的负载可保证丰产、稳产、优质。留果量过多,超出树体营养负担能力,造成果个小、品质差,大小年严重; 甚至造成病害的大发生; 留果量过少, 枝蔓易徒长, 造成养分大量消耗。 留果标准为: 初果树 $1.000 \sim 1.500~kg/667~m^2$, 盛果期树 $2.000 \sim 3.000~kg/667~m^2$ 。
- 3.1.5 及时摘心、绑缚, 抹除副梢和中耕除草, 以利田间通风透光。 雨季注意排水, 降低田间湿度。

3.2 清除病源

结合修剪,及时剪除病果穗,病枝蔓,病叶,集中烧毁或深埋,以减少再次侵染机会和第2年侵染源。

3.3 化学防治

发芽前全园均匀喷布一遍 $3 \sim 5$ Be 石硫合剂, 病害始发期开始用药, 每 $10 \sim 15$ d 1 次, 连喷 $3 \sim 5$ 次, 所用药剂为 5% 菌毒清水剂或 75% 百菌清可湿性粉剂 $500 \sim 800$ 倍, 78% 科博可湿性粉剂 600 倍, 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍, 80% 喷克可湿性粉剂 800 倍。经田间试验用 3:1 的石灰硫磺粉防治京秀白腐病也有较好的效果。面积小时可用纱布悬挂于竹竿上拍打, 面积大时用喷粉器喷洒。雨季用药时加入展着剂, 以提高农药的粘着性。

4 果实套袋

套袋除能减轻白腐病的危害外,还可减轻其他病、虫、鸟危害,减少用药成本,使果面光洁,美观,商品性好。方法是花后全树均匀喷布一遍 70%甲基托布津或 80%大生 M—45 可湿性粉剂 800倍,晾干后套袋于果柄上,上口用细铁丝扎紧,以防雨水和病虫侵入。材料用废旧报纸制成长 30 cm,宽 20 cm 的纸袋或葡萄专用袋,采前 15 d 除袋,以增加着色。

(1. 山东省费县林业局, 273400, 2. 山东省费县上冶果树站)

免费赠阅 2002 年《渭南果业》报

《渭南果业》报全年30期。为了降低邮寄成本,8份起邮,每8份只收取邮寄包装费用96元。款汇陕西省渭南果树研究所《渭南果业》报编辑部,请在汇款单上写清您准确的邮政编码、详细地址、单位或姓名以及订阅份数。100份以上的特别优惠。

地址: 陕西省渭南市三马路东段 119 号 邮编: 714000 电话: 0913— 2193203 传真: 0913— 2198214 电子信箱: weinanfruits @sina. com