

# 松原地区山葡萄霜霉病无公害防治技术规程

温雪飞

(松原职业技术学院,吉林 松原 138005)

吉林省松原地区目前山葡萄栽培面积已达166.7 hm<sup>2</sup>,但近年来病害逐渐成为该区域山葡萄产业进一步发展的限制因素。据1997~2010年栽培观察,松原地区山葡萄病害主要为炭疽病、白腐病和霜霉病,而霜霉病在个别年份发生较重,探清其发生规律,建立无公害防治技术体系是当前促进松原地区山葡萄产业健康发展的基础。

## 1 范围

该标准规定了山葡萄栽培中霜霉病无公害防治应采用的技术措施。适用于露地山葡萄生产。

## 2 规范性引用文件

NY/T369 葡萄苗木, NY/T496-2002 肥料合理使用准则通则, GB4628 农药安全使用标准, GB/T8321 农药合理使用准则 2 规范性在山葡萄霜霉病无公害防治过程中,苗木引进、肥料和农药使用应符合国家有关标准和规范的要求。

## 3 术语及防治指标

### 3.1 术语

无公害农产品产地环境、生产过程和产品质量符合国家有关标准和规范的要求,经认证合格获得认证证书并允许使用无公害农产品标志的优质农产品及其加工制品。

安全间隔期最后一次施药离果实采收的间隔天数。

防治指标为防止有害生物达到经济危害水平而设立的种群密度或发生程度。

### 3.2 山葡萄霜霉病防治指标

病叶率5%以下;病果率0.3%以下。

## 4 松原地区山葡萄霜霉病发生规律

霜霉病刚开始发病,叶片正面会零星出现面积较小的淡黄色病斑,以后慢慢扩大形成略透明大小不等的黄绿色病斑,病叶背面则会出现一层白色或灰色的霉状物随着病斑进一步扩大,叶片变成黄褐色或暗褐色而干枯脱落,致使当年新梢不能充分成熟。

山葡萄霜霉病发生规律,山葡萄霜霉病在松原地区一般在6月下旬雨季到来后便从植株靠近地面的下部叶片开始染病,逐渐向植株上部叶片

发展蔓延,尤其7月上旬发展较快,至8月末9月初,如遇高湿低温气候条件达到发病盛期。松原地区降雨多集中于6~9月,年降雨量大多在280~400 mm,个别年份超过600 mm,而9月初气温也逐渐降低。因此,个别年份在松原地区山葡萄霜霉病发生较重。

## 5 山葡萄霜霉病无公害防治技术

定植抗病品种在松原地区建园建议栽植抗霜霉病的“双红”山葡萄品种。

严格清园:10月末,山葡萄植株全部落叶,将葡萄园中的枯枝败叶全部清理出葡萄园,并对整个葡萄园进行深翻;翌年4月前要对山葡萄进行适时修剪,修剪后将剪下的枝条连同枯枝败叶一起清理出葡萄园深埋或及时烧毁以减少越冬菌源;植株萌芽前,刮除主干老皮,喷布1次45%晶体石硫合剂。

及时进行夏季修剪:去掉靠近地面不必要的枝叶,距地面30 cm范围内不留果穗;当新梢生长达到15 cm以上时,要及时定梢和绑缚;生长季节多次抹除副梢、卷须,使架面通风、透光,减少霜霉病菌的侵染<sup>[1]</sup>。

控制氮肥的使用:雨季要严格控制氮肥的使用,一般树体生长发育正常,在不缺少氮肥的情况下,施用磷钾肥,防止植株旺长和感病,促进枝梢加粗和成熟<sup>[2]</sup>。

合理控产:为达到抗病和酿制优质干红山葡萄酒的目标,应将产量控制在10 000 kg·hm<sup>-2</sup>。

化学防治:6月中、下旬开始喷布等量的波尔多液180~200倍液,每10 d左右喷布1次,连续喷布2~3次。进入雨季(7月中、下旬)改喷市售新型杀菌剂杜邦克露等(按产品说明书倍数),每7 d左右施用1次。各种药剂需轮换施用,否则极易使病菌产生抗药性,而影响防治效果。果实采收前20 d不应再施药。

## 6 说明

该规范物候期以“双红”山葡萄品种为准。

该规范提到的农药除波尔多液外,均可现混现用。

### 参考文献:

- [1] 宋润刚,李晓红,路文鹏,等.东北山葡萄霜霉病防治技术研究[J].中外葡萄与葡萄酒,2001(3):15-16.
- [2] 李晓红,宋润刚,杨义明,等.山葡萄霜霉病的研究现状及防治对策[J].北方园艺,2010(13):75.

收稿日期:2011-05-09

作者简介:温雪飞(1969-),男,吉林省松原市人,硕士,副教授,从事长白山野生植物资源的开发利用研究。E-mail:jlsy-wxf@yahoo.com.cn。