

经济效益,在建园的头2年可合理套种豆科作物如花生。

3.4.2 结果期的管理 早春当葡萄出土后,应尽早灌水施肥,灌水后应及时中耕,疏松土壤,提高地温。在新梢快速生长期到开花前,施用N、P、K复合肥,并及时灌水。在花后幼果生长期,施用以P、K为主的速效肥,以促进幼果的细胞分裂。在果实膨大期和着色期再施肥2次,以P、K肥为主。在10月份,当果实采收后,开沟施用有机肥。每次施肥根据土壤和墒情,都要灌水。叶面喷肥与第一年管理相同。

3.5 适时修剪,合理负担,提高品质

3.5.1 定植当年的修剪 当幼苗长到50 cm(厘米)~80 cm(厘米)时进行修剪。把距地面20 cm(厘米)以内的夏芽副梢去掉,20 cm(厘米)以上的夏芽副梢保留3~5叶片摘心,将摘心后副梢上新长出的副梢全部去掉,使主梢延长头继续延长生长。当苗长到120 cm(厘米)时,保留3个夏芽副梢,在1 m(米)处将主梢摘心。留下的3个副梢,一个延长生长,另外两个副梢分别向架面生长,并每长到50 cm(厘米)时就摘心一次。将主蔓上距地面30 cm(厘米)以内的叶片全部消除掉。及时上架绑缚,使枝叶生长尽早离开地面。当秋季下霜以后,叶片还没有完全干枯时提前修剪,将主蔓留80 cm(厘米)~100 cm(厘米)短截,将分枝留3~4芽进行短截。根据苗木的生长状况,要求剪口下枝条的粗度应大于0.8 cm(厘米),小于0.8 cm(厘米)的主蔓将其副梢全部剪掉。

3.5.2 结果期的修剪 定芽:在春季当葡萄芽眼萌发后,新梢长到5 cm(厘米)~10 cm(厘米)时进行定芽。选择生长健壮的新梢为延长头,在延长头下方选择2个新梢向两侧生长,一株只留3个新梢。摘心:对主梢摘心,一般品种的葡萄都要在开花前一周进行,而红提葡萄在花期主梢不需要摘心。当幼果生长时,主梢进行摘心,在果穗的上方留8~12片正常大小的叶子。对副梢处理,在主梢上果穗以下的副梢全部剪掉,果穗以上的副梢保留3~4片叶子进行反复摘心。在9月初果实着色期,摘除架面上的老、少、病、残叶,使架面通风透光,利于果实着色。

3.5.3 果穗管理 在早春定芽时,选择生长健壮的结果枝条,每一个结果枝条上只留1穗。栽后第一年每株树只留3穗。盛果期的树每株不超过10 kg(公斤)果,以确保质量。在开花前果穗发育期,使用拉长剂将果穗拉长。在开花前和开花后第10 d(天),使用2次膨大剂,以促果实膨大。开花后30 d(天)进行疏粒,使每穗葡萄保留100粒左右,使果粒在穗轴上均匀分布。6月下旬在雨季之前进行果穗套袋,使用专用袋为好。在果实采收前15 d(天)~20 d(天)摘袋促其充分着色。

3.6 早防寒,晚出土,预防冻害

在10月底~11月上旬,夜间最低温度在5℃时开始培土防寒,到土壤封冻时,防寒土的厚度应达到30 cm(厘米)~40 cm(厘米)。在早春,切忌出土过早,分二步出土。第一步,在芽眼膨大期,去掉防寒层的三分之二;第二步,待芽眼吐绿时完全出土并绑缚在架面上。

4 病虫害防治

红地球葡萄在山区虫害较少,主要病害为霜霉病、黑痘病和白腐病3种。在早春葡萄上架以后,喷布3度石灰硫磺合剂进行全园消毒。开花前20 d(天)喷布80%代森锌可湿性粉剂800倍液。6月20日果穗套袋前3 d(天)喷布70%的甲基托布津1000倍,果穗和叶片的正面及背面要均匀喷药。进入7月份根据天气预报,在每次下雨前喷药。7月10日喷布(白灰、兰凡、水为1:0.7:200)波尔多液,7月20日~25日喷布雷多米尔700倍。8月10日喷布(白灰、兰凡、水为1:1:200)波尔多液,8月25日喷布雷多米尔500倍。9月5日喷布(白灰、兰凡、水为1.5:1:200)波尔多液,9月20日喷布雷多米尔500倍,10月10日~15日果实采收后喷一次波尔多液。

参考文献

- [1] 严大义.晚红(红地球)葡萄栽培[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,1999.
- [2] 吕湛.红地球葡萄栽培[M].北京:气象出版社,2000.

巧防松毛虫

刘
晓
东

松毛虫属鳞翅目,枯叶蛾科,是我国森林和园林风景区中严重为害的害虫之一。广泛分布于北京、河北、山东、陕西、浙江、广东、湖南、贵州等省,主要为害油松、赤松、马尾松、黑松等,松毛虫大量吞食松树针叶,轻则影响松树生长、致使松脂减产,重则造成松树死亡。其毒毛可引起人类的“松毛虫病”(皮炎、关节肿痛),严重影响风景区的旅游事业。

青岛地区的松毛虫1年1代,幼虫共9龄,其4、5龄幼虫于10月中、下旬下树,在落叶层下、土缝中、树皮缝或砖石下越冬。次年3月上旬开始上树为害。几年来,青岛海滨风景区一直坚持使用缠草绳的方法防治越冬松毛虫,收到良好的效果。具体方法为:在松毛虫下树越冬前,在黑松树干上绑扎草绳,草绳位置应选在距地面第一个分支点之下,引

诱松毛虫在草绳中越冬,翌春在其上树为害之前解除草绳,杀死松毛虫,并将草绳集中销毁。使用此法防治松毛虫应注意绑扎草绳和解草绳都宜早不宜迟,绑扎草绳过晚,部分松毛虫已经下树,解草绳过晚,部分松毛虫已经上树;另外,缠草绳的松紧度要适宜,草绳排列紧密,缠草绳的圈数根据树冠大小适当掌握。

根据我们多年的灭虫经验和统计结果,胸径10 cm(厘米)左右的黑松在解草绳时可杀死松毛虫近80头,胸径20 cm(厘米)左右的黑松在解草绳时可杀死松毛虫200到350头,和化学防治相比,此法防治成本低(胸径20 cm(厘米)的黑松防治成本为0.15元/株),防效明显,且不对环境产生污染,还可保护天敌,使松毛虫得到可持续控制,目前已在青岛市大面积推广应用,是一种经济、高效、环保的好方法。

(青岛市海滨风景区管理处,264001)