

抚顺县野生平榛垦复技术

郑金利

(辽宁省经济林研究所 辽宁 大连 116031)

中图分类号: S 664.4 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)21-0225-02

抚顺县是辽宁省野生平榛的主产区之一, 全县野生平榛面积 1.1 万 hm^2 , 每年平榛产量 50 万 kg 左右。2006 年辽宁省经济林研究所在抚顺县章党镇门进村建立了 33.3 hm^2 榛子高效栽培示范园, 其中野生平榛垦复面积 4 hm^2 , 2007 年被国家发改委批准为国家高新技术产业化项目示范基地。4 hm^2 平榛垦复园在精心管理下, 产量稳步提高, 2007 年 667 m^2 产 11.7 kg , 2008 年 667 m^2 产 18.9 kg , 2009 年 667 m^2 产 32.6 kg , 667 m^2 纯收入达到 1 000 元以上。现将主要管理经验介绍如下。

1 园地管理

初始状态的野生榛林为多年生灌丛, 与柞树、桦树、胡枝子等其它乔灌木混生, 各种杂草也很多, 严重影响榛子产量和质量。2006 年春季首先进行了林地清理工作, 根据林业政策规定, 伐除胸径 5 cm 以下的树木, 割除杂草, 清除伐根, 使林地基本成为榛子纯林。

园地清理完毕后依据山形、道路、沟塘等自然条件将园地划分为若干作业区, 每个作业区面积在 1 hm^2 左右, 作业区之间留 2~3 m 宽作业道, 方便日后的肥水管理及采收活动。作业区内对榛林进行带状疏伐, 一般从山顶至山脚方向进行疏伐。疏伐带宽 2 m , 保留带宽 2 m , 于每年落叶后对已结实 1 次的保留带进行平茬, 使保留带与疏伐带交替结果, 每条作业带的更新周期为 2 a。在抚顺地区, 可以根据当年结实情况(即大小年)确定平茬与否。如果当年为“大年”, 就及时割除已经结果的枝条; 如果当年结实量小, 也就是老百姓俗称的“小年”, 就再保留 1 a, 待第 2 年结束后再行平茬。如此循环往复的更新复壮, 既增加了榛林的通风透光性, 又方便生产作业, 有利于增产增收。

2 病虫害防治

野生平榛的病虫害较多, 是影响榛子产量和质量的主要原因, 在抚顺地区野生平榛的主要虫害和病害有下列几种。

2.1 榛黄达瘿蚊

榛黄达瘿蚊是近年新发现的危害榛子的一种新的害虫种类。以幼虫危害嫩叶、新梢和果苞。在辽宁 1 a 发生 1 代, 以老熟幼虫结茧在枯枝落叶层和表土中越冬, 第 2 年春季芽萌动时开始化蛹, 成虫羽化后产卵。抚顺地区幼虫危害始见于 5 月上旬。被害嫩叶叶片背面出现隆起的虫瘿, 正面组织变为黄绿色。被害幼果果苞皱缩、脱落。幼虫在虫瘿内做纵状长椭圆形虫室, 每个虫室内有幼虫 1~3 头, 幼虫在虫室内危害。危害期的降水对该虫有明显影响, 降水时, 虫瘿含水量高, 幼虫自虫室咬孔外出时, 常被水浸透, 死于虫道或虫孔内。

2.2 榛实象鼻虫

榛实象鼻虫, 又称榛实象甲、榛实象。以成虫取食幼嫩的芽、叶和嫩枝, 使嫩芽残缺不全, 叶呈针孔状, 枝折断, 影响新梢生长。成虫还可以细长头管刺入幼果, 取食幼果内的幼胚, 使果内形成棕褐色干缩状物, 幼胚停止发育, 果实早期脱落。幼虫蛀入果实, 则将榛实仁部分或全部吃掉, 并将粪便排在果内。

2.3 榛卷叶象甲

榛卷叶象甲以成虫和幼虫危害榛树叶片, 在辽宁省地区 1 a 发生 1 代, 5 月中旬开始活动并危害嫩叶, 6 月上旬为产卵盛期, 6 月中旬幼虫孵化, 幼虫卷叶危害, 致使整棵树冠悬挂黑褐色枯死的卷叶, 6 月下旬化蛹, 7 月上旬至中旬达羽化高峰, 成虫于 7 月下旬、8 月上旬进入越冬状态。

2.4 榛树白粉病

白粉病是一种真菌性病害, 病菌在叶片、芽和新梢病斑部越冬, 第 2 年春季产生孢子, 借风传播侵染。生成白粉后能多次重复侵染。在辽宁一般每年发生 2 次, 分别是 5 月末、6 月初和 7 月上、中旬。低洼潮湿、通风透光不良条件下发病较重。主要危害叶片, 也可侵害新梢、幼芽以及果苞。叶片发病初期, 叶片、叶背先出现不明显的黄斑, 不久在黄斑处长出白粉, 以后许多病斑连成片。病斑背面褪绿, 致使叶片变黄, 扭曲变形, 枯焦, 早期落叶。嫩芽受害严重时不能展叶。枝梢受害时, 皮层粗糙龟裂, 枝条木质化延迟, 生长衰弱, 易受冻害。果苞受害时, 也生白粉, 然后变黄扭曲, 果实发育受影响。

作者简介: 郑金利(1971-), 女, 大专, 高级工程师, 现从事榛子育种与栽培研究工作。E-mail: jilzjl@163.com。

收稿日期: 2010-08-07

提高红地球葡萄商品率配套综合技术

郭绍杰, 李 铭, 苏学德, 郑强卿, 姜继元, 吴 鹏

(新疆农垦科学院 林园研究所 新疆 石河子 832000)

摘 要: 在新疆地区, 研发葡萄果实专用膨大剂, 集成创新专用膨大剂使用、水肥管理、整形修剪、疏穗疏果、套袋转穗和病虫害综合防治等技术, 形成提高葡萄商品率关键技术配套模式, 并进行示范推广。结果表明: 该技术可提高红地球葡萄的商品率和一、二级果率, 使广大果农增产增收。

关键词: 红地球葡萄; 提高商品率; 关键技术

中图分类号: S 663.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)21-0226-02

新疆农垦科学院林园研究所 2006~2009 年实施“提高红地球葡萄商品率关键技术研究及集成示范”项目, 该项目以葡萄专用膨大剂研发为基础, 综合应用水肥管理、整形修剪、疏穗疏果、套袋转穗和病虫害综合防治技术, 集成创新形成提高葡萄商品率配套综合技术模式。该模式的应用能够迅速推广实用的葡萄生产技术, 指导果农做好葡萄商品化生产, 降低生产成本, 提高劳动生产率 and 效率。

1 葡萄专用膨大剂应用技术

运用生物合成的红地球(以下称红提)葡萄专用膨

第一作者简介: 郭绍杰(1962-), 男, 副研究员, 研究方向为果树栽培与生理。E-mail: xjnkxxyguosj@sina.com.

基金项目: 新疆兵团农业局“提高红提葡萄商品率关键研究与示范”资助项目。

收稿日期: 2010-07-29

8 月在白粉层上散生小颗粒, 初为黄褐色, 后变为黑褐色。

病虫害的综合防治方法: 对于虫害宜采用人工防治和化学防治相结合的方法, 及时人工摘除有虫卵或幼虫的叶片和果苞, 集中烧毁, 可有效地降低虫口密度, 减少化学防治的次数。抚顺地区野生平榛病虫害的化学防治措施如下: 5 月中旬喷洒 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液+20%灭扫利乳油 2 000 倍液 1 次, 6 月初喷洒 20%三唑酮乳油 700 倍液+10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液+48%乐斯本 800 倍液 1 次, 6 月中、下旬喷洒 20%三唑酮乳油 700 倍液+10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液+20%灭扫利乳油 2 000 倍液 1 次。喷药最好选择无风天, 进行细致均匀的淋洗式喷药。

3 合理施肥

平榛属于喜钾树种, 榛仁中含钾量高达 1%左右,

大剂, 以恰当的浓度, 在适宜的时期使用, 促进红提葡萄的果粒膨大, 从而达到提高果穗重、提升商品率和果品等级的目的。

在葡萄花序分离期用葡萄专用膨大剂 1 号喷果树叶幕; 坐果后 7~10 d 用葡萄专用膨大剂 2 号喷(浸蘸)果穗; 坐果后 35 d 用葡萄专用膨大剂 3 号喷果穗。

2 水肥管理技术

根据新疆气候特点和红提葡萄生长特性, 推广葡萄节水灌溉制度和葡萄平衡施肥技术, 为早产、丰产、优质奠定物质基础。

2.1 施肥技术

根据红提葡萄需水需肥规律, 应定时定量灌水施肥。10 月上旬施基肥, 667 m² 施农家肥 3 m³。在距植株 50 cm 处挖宽 30 cm、深 50~60 cm 沟, 将有机肥与土混匀填入。施肥沟每年轮换位置。根据红提葡萄试验地土样检测报告, 进行配方施肥。一般每年追肥 3 次,

合理施肥可以有效地提高坚果的品质和产量。一般每年 5 月上旬每 667 m² 均匀撒施 K₂O 含量 15%以上的硫酸钾型复合肥 10 kg。

4 果实采摘及贮藏

榛子采收一般为 8 月下旬, 成熟的标志是果苞和果顶由白变黄, 果苞基部有一圈变成黄色, 俗称“黄绕”, 此时采摘为宜。一般采收期持续 7~10 d。采收时连同果苞一同摘下, 采回装入麻袋或编织袋内发酵 1~2 d, 然后置于阴凉通风处干燥, 期间用木棒敲击, 使果实和果苞分离, 并清除杂质。当榛实含水量降到 10%以下时, 即可长期进行贮藏。贮藏场所应清洁、干燥、通风、阴凉。盛果袋应在距地面 20 cm 以上的高度堆放, 避免水浸、虫害及鼠害等。