

外,在实践中观察,氮素供应过量也给植株造成类似水分供应过多的情况。

## 小 结

1. 黑龙江省中北部地区草莓花芽分化始于八月中旬,结束于九月末至十月初。采收后对草莓园加强肥水管理和病虫害防治,当为育大苗状苗、促进花芽分化,奠定了物质基础。

2. 8月中旬后具有4片叶以上的植株,当年秋都能形成花芽,而大多数植株只能形成一个花序。花序分化数量少,这是寒地草

莓造成低产的主要因素。为了多分化花序,要控制后期的匍匐茎苗,调整好株行距(生产上往往过密),加强增温措施,这对增加明年的开花结果指数,提高产量极为重要。

3. 花芽分化临界温度是5—24℃,适宜温度为9.4—21℃,相应日照时数在13.5小时以下。在秋季保持和延长花芽分化适宜温度,可增加花芽分化指数。

4. 8月中旬后草莓园要适当保持干燥,当然过于干旱时没有灌水条件也要浇水,抑制营养生长,促进营养积累和花芽分化。

## 山葡萄种条低温雪贮方法

在山葡萄苗木的繁育生产过程中,山葡萄和贝达葡萄种条的冬季贮藏管理是一项重要的管理环节,

根据葡萄种条在冬贮过程中容易造成芽眼霉烂,或者风干的特点,一是因为贮藏时间温度,及复盖物质的密度,枝条摆放结构等原因造成芽眼腐烂。二是贮藏期复盖物少,封闭不严而透风、干燥导致种条风干。分析其主要原因,是在于葡萄种条贮期时,种条处在静止休眠期,完全靠其本身所贮存的营养物质与水分维持种条组织细胞的活化,而维持种条细胞活化的主要途径,就是要保持种条本身有充足的水份,和种条在贮藏期间微量呼吸的氧,一旦缺少水份则造成细胞干枯坏死。如果复盖物体密度过大,温度过高则造成严重缺氧而致使芽眼霉烂,降低了种条的利用率。

山葡萄是一种抗寒能力极强的野生浆果树种,其枝条在零下30—40度的低温条件下能安全越冬。致此,低温对山葡萄枝条无害。而关键在于如何保持水分,防止芽眼霉烂,近几年我们采用了不同贮藏方法进行对比试验,一种室外沙贮,一种是室外或空屋低温雪贮。前者往往由于气温不正常,忽高忽低,易引起芽眼霉烂而且浪费原材料。后者因贮藏时间晚,气温较低,雪本身又起着保

水作用,通过对比试验。其结果是沙贮种条每公斤种条利用率为75—80%,而雪贮利用率每公斤在95%以上。由此可见山葡萄种条芽眼对不同的贮藏方法所产生的不同反映,更进一步证明山葡萄种条的生长发育规律及其独特抗寒性能对不同贮藏复盖物的适应性。从中探索出低温雪贮是一项简单方便的一种贮藏方法。

低温雪贮即用雪来复盖贮藏种条。此种方法主要用于抗寒性能强的葡萄品种;如山葡萄贝达、黑连子,红香水等,主要方法是在十月中旬以后开始修剪,将种条分品种,类型做好标记,选择枝条成熟良好,剪条长度为50~80厘米,每捆10斤左右,暂时存放在封闭的空室、或地沟中,上面盖上草袋片防止风干。如气候干燥风大可往草袋片上喷一些水保潮,枝条的正式贮藏期在11月中旬下雪后在空屋中铺一层15厘米厚的雪,然后放一层种条再放一层雪,一直到贮完为止。最后将四周全面用雪填平再盖上草袋片防止早春雪化,还可将窗户封闭不让阳光照进,以便降低屋内温度,如果没有空屋还可以在室外,不宜存水的地方挖一条一米深一米宽长度不限的条沟,将条摆在里面,一层雪一层条,等第二年春四月初取出即可扦插育苗或嫁接,剪完后水分充足,木质部鲜绿色,无烂芽现象,对苗木的生长,展叶打下了良好的基础。(吉林市长白山葡萄酒厂尹永长,田宝明)