

二是便于园内作业;三是减少劳动量和地膜投资,而且全园覆盖不完全必要,不过,栽植沟覆膜面加宽一些为好。

地膜覆盖,对于寒地葡萄栽培来说,主要用于早春提高地温,保水保肥。盖膜期间,枝蔓出土上架、清理完栽植沟灌水后即可覆盖。撤膜时间,在新梢与叶片阴影已经遮盖栽植沟覆盖与不要覆盖的地温大约一致时,就可撤膜,此时大约在六月上中旬、葡萄始花前后。因为此时,再覆盖下去,已无更多作用,且又影响松土、追肥等作业。所撤之膜,如果保存好,明年还可继续使用。寒地多属十年九春旱。在盖膜期间,从四月中旬到六月中旬的二个月里,也正是植株萌芽、新梢生长、花芽分化、开花座果需水量较多的时期。如果遇大旱,栽植沟内也可灌水,透过地膜渗到根系。

(四)三次摘心保果 生长期植株管理中,除抹芽定枝、除卷须、新梢引缚、疏花序等常规管理外,结果枝新梢摘心,副梢处理应列为重点,采取“先控后放”原则,即是开花座果前控制新梢陡长;座果后适当放开枝蔓生长。采取三次摘心法,集中营养供应浆果,确保开花座果和浆果成熟;第一次摘心,是在花序以上出现4片叶时重摘心。花序以下的副梢全部抹除,花序以上除新梢顶端留一个副梢让其继续延长生长外,其余副梢采取“留单叶绝后”法处理,即是副梢留一片叶摘心,同时将该叶的腋芽完全掐除破坏掉,使其丧失发生第二次副梢的能力。这样,这个结果枝的叶片至少保有12片左右,控制后叶片迅速放大,增加了光合作用。第二次摘心,是新梢顶端的一次副梢又延长出现4片叶时进行。此时大约处于花期前后,又一次的保证了开花座果对营养的需求。此次摘心的副梢处理,仍是顶部留一副梢延长生长,其余副梢均作留单叶绝后法处理。这样先后共保有20片叶左右。第三次摘心,是对二次副梢延长枝的摘心,可在“立秋”前后进行。为保证浆果的枝蔓的成熟,要进行一次全面摘心,并对出现的三次副梢全部抹除,不再留延长副梢。同时为使架面通风透光,要适当的摘除一些病叶和老化叶片。

通过上述三次摘心,从而阶段性的集中营养保证了浆果和枝蔓顺利成熟。

(五)激素促熟 植物生长调节剂的促进、抑制、促熟增糖作用,已被广大葡萄栽培者所接受,寒地栽培葡萄尤应研究和运用这一技术。植物生长调节剂在寒地葡萄栽培中应本着“先促、后抑、促熟增糖”的原则加以应用。先促,是指始花前,施用具有促进作用的激素,用以补充植物体内的内源植物激素不足。如笔者先后曾施用过“802”广增素、EF——葡萄生长促进剂等,叶面

喷施后,明显的增加了叶绿素,叶片放大增厚,无疑的促进了叶片的光合作用。如果先期施用矮壮素、比久等抑制剂,削弱枝蔓、叶片等长势,也随之影响了光合作用,果粒变小。

后抑,是指在果粒二次膨大后着色前,施用具有抑制作用的激素,用以抑制枝蔓陡长,减少营养消耗,保证浆果生长需要。此间叶面喷施矮壮素、比久、多效唑(PP333)效果好。

促熟增糖,是指在浆果变软、开始着色前期,施用促熟增糖剂,促进浆果成熟。笔者先后曾交替施用过增甘麟、增甜灵和磷酸二氢钾,能提前7—10天成熟效果较好。如果施用赤霉素作葡萄无核化处理,早熟增糖的效果则更好。

总之,北方寒冷地区栽培葡萄、重点抓住早熟葡萄品种选择,保护好根系,覆地膜提高地温,保果、促熟等技术措施,要获得较好经济效益是完全可能。当然并不是说增施粪肥、病虫害防治、覆盖防寒等常规管理不重要,而应有机结合更需搞好,只不过上述五点应尤重视而已。

(东宁县东宁镇5号居民楼4门3楼2号 157200)

※承蒙吉林省农科院果树所赵宝章研究员对本文阅后指教,深表谢意。

果树应用 PP₃₃₃ 技术问答

1. PP₃₃₃ 是一种什么物质?

答:PP₃₃₃ 又称“多效唑”是一种具有强烈抑制植物营养生长,并兼有杀菌作用的化学物质。它既是一种三唑类农药,又是一种最新的高效低毒生长延缓剂。常见的是15%可湿性粉剂。

2. PP₃₃₃ 的作用机理是什么?

答:PP₃₃₃ 使用后通过根、茎、叶进入植物体内,抑制植物体内源赤霉素的生物合成,同时对其它一些激素也具有一定的调节作用,从而抑制了营养生长,使同化产物转向生殖生长。

3. PP₃₃₃ 对果树有哪些作用?

答:PP₃₃₃ 对果树主要有抑制营养生长,缩短节间长度,促进侧枝发育,增加短枝数量;促进花芽形成,提早结果,提高座果率,增加产量;改善果实品质,促进果实着色,降低含酸量,增加果肉硬度,提高贮运性和兼有杀菌防病等作用。

4. 果树使用 PP₃₃₃ 有哪些方法?

答:有土施:即在树冠下挖环状或放射状沟,深5—

10 厘米,宽些为好,将 PP_{333} 兑水或拌土后均匀施入,覆土即可。喷施:即将 PP_{333} 配成一定浓度,在果树生长期进行叶面喷布。涂干:在树干或主枝上刮去粗皮(见绿)后,将配好的药液涂上,再用塑料薄膜裹上,以防蒸发。

5. PP_{333} 施后多长时间起作用?

答:果树施用 PP_{333} ,一般土施后 30—40 天开始对新梢进行抑制。喷施后 7—10 天即可起作用。但树种不同,其敏感性也有差异。如葡萄比较敏感,土施后 15 天左右即发挥作用。

6. 果树应什么时间施用 PP_{333} ?

答:通常果树土施以头年秋季或当年早春施入均可;喷施则以春季新梢长到 5—10 厘米时进行为宜。

7. 如何确定 PP_{333} 的使用量?

答:果树应用 PP_{333} 量的幅度较大,一般土施 1—10 克/株;喷施 200—2000PPm;涂干 1000—5000PPm。具体确定用量时,必须根据树体的大小,生长势强弱、树种对 PP_{333} 的敏感性等方面进行考虑,确定适宜的施用量。初次使用,用量搞不准时,应掌握宁少不多的原则。

8. 若用量过大出现抑制过强怎么办?

答:如果用量过大,出现抑制生长过强时,应及时喷布 20—50PPm 的赤霉素,以减轻或解除 PP_{333} 对果树生长的抑制作用。

9. PP_{333} 能否与农药混合使用?

答:试验结果表明,果树喷布 PP_{333} 可以和一般常用的酸性或碱性农药混合作用,既不减弱 PP_{333} 抑制生长的作用,也不影响农药的药效。因此可结合喷药进行叶面喷施 PP_{333} 。

10. 使用 PP_{333} 应注意什么问题?

答:使用 PP_{333} 应注意,宜用生长偏旺的植株上,而对弱株不宜;粘性较大的土壤。对 PP_{333} 吸附作用大,应尽量避免土施; PP_{333} 抑制生长作用强烈,施用要严格掌握用药量,大面积应用时,最好先作预备试验;喷施时应选择无风无雨较湿润的天气,晴天喷施应在上午 10 时前和下午 4 时后进行。

(山东省烟台农业学校 张凤敏 宫美英 烟台市芝罘区西郊 邮编:264002)

85—5 早甜椒为洛阳辣椒研究所李才诚老师从齐齐哈尔甜椒的变异株中经南北两地数代异地系统选育而成的甜椒新品种。1990 年 9 月经中国农科院组织有关专家现场鉴定通过,该甜椒品种为目前国内最早熟,单株结果最多,亩产最高的甜椒品种。

85—5 甜椒株高 40 厘米,株幅 45 厘米,株型紧凑,10 节左右座果,每株结果 18 个,果实灯笼型,三心室、肉厚 3 毫米,青果油绿色,光滑、商品性好,单果重 200 克,每百克鲜果含维生素 C 167 毫克,糖 3 毫克,干物质 8.8 克,及其它微量元素和多种矿物质。

85—5 甜椒抗病毒,炭疽病,耐疫病及白粉病。前期较耐低温,定植后耐短时间霜冻。开花后 30 天左右可采收鲜果,比上海茄门早上市 20 天,比年农一号早 10 天,比海花三号早 7 天,其丰产性强,抗逆性强,连续座果性好,适应性广、耐旱,抗倒伏。一般亩产 5500 公斤,比海花增产 30%,比年农增产 25%。

下面介绍栽培技术:

一育苗:长江以南地区可在大雪前后,长江以北可在小雪前后育苗,立春前后分苗。争取在定植时显蕾或出现分叉。

二移栽:最好采用大小棚,地膜覆盖栽培。露地不盖地膜者,因结果多发棵慢而影响产量,栽培时采取双株丛栽法,行距 40 厘米,株距 27 厘米。

三管理:因结果多,亩需优质农家肥 2000 公斤,复合肥 15 公斤,在施足基肥基础上,追肥不必多施。可在每次采摘后和果实膨大期结合浇水补施少量氮肥。

四病虫害防治:可用 200 倍农抗 120 防炭疽病,800 倍硫酸锌防病毒病。1200 倍三氯杀螨醇治茶黄螨。(内蒙古开鲁县和平乡新品种研究所 温海军 邮编 018414)

