

# 寒地葡萄栽培的重点技术

陈希山

(黑龙江省东宁县寒地葡萄科技实验站)

黑龙江等寒地栽培葡萄,因受有效积温、无霜期、绝对最低气温等条件的限制,对其栽培的特殊性、重点栽培技术等研究,已被广大生产者和科技工作人员所重视。笔者根据几年来生产实践,初步探求了寒地栽培葡萄应测重的几个技术问题,今总结如下。

(一)品种选择 在寒地选择葡萄品种的标准应按“早熟、抗逆、形美”的顺序来确定。

老葡萄园的品种更新换代,是品种选择后的一大难题。近年来,有的采取隔行或行内隔株,上年自根部剪除,翌年利用萌蘖绿枝嫁接更新品种;有的利用原株萌蘖嫁接更新品种,待新株产果再剪除原株老品种等等,这些方法各有利弊。笔者经试验对比后认为,采取“营养沟育苗带土亩定植法”来更换老品种,是又快又减少损失的简单易行好方法。这个方法,就是在正常葡萄园之外的苗圃地,育三年以上挂果大苗,定植到需更新的葡萄园,定植当年或最迟翌年就丰产。苗圃的“营养沟”挖深宽各50—60厘米,沟长按需要量定。沟两壁和底铺塑料薄膜,底部穿孔避免积水。行株可100×40厘米,株与株间用塑料薄膜间隔。营养沟育苗三年中,按常规管理,以壮大树体为主。三年后带土移栽到更新葡萄园,这样,育成大苗移栽时既不伤根,当年见果,老园的前三年产量又不少。

(二)根基造形与保护 所谓根基,或称“根茎”,是指根系地面上10厘米左右的部位。这部位,随着树龄的增加,径级逐年加粗,且又常年处于近地面雨泥冲击,少通风多潮湿状态,极易遭受病菌、虫害侵袭。这部位,又是每年埋土防寒首先弯倒捆扎的部位,如果造形

不妥极易折裂。这里是植株生长的关键部位,如果对其保护不好,死株原因多出现于此。为消除这些弊端,笔者认为:

一是按埋土方向匍匐造形。寒地葡萄定植都是抗寒砧木的嫁接苗,接口最好在砧苗根部10厘米以上。从定植第二年开始,就要按枝蔓下架后顺栽植沟捆扎的长年埋土方向匍匐造形。在根基附近地面钉木橛,用柔软弹性布条将根基绑缚在木桩上,以后永远不令其抬起,不过每年须多次更换绑条,不致根基加粗而被勒紧。这样,四年后的根基就会弯曲不起,不致埋土折断。

二是扒老皮涂药设保护层。每年枝蔓出土上架后,从根基部位开始扒除老皮,然后再细致的喷洒或涂抹石硫合剂等灭菌杀虫等药剂。夏季高温潮湿季节,要保持地面以上60厘米架面处通风良好,防止侵染病害。这样,使根基处于良好状态,为植株茁壮生长创造了条件。

三是设轮换更新株。采取一穴二株定植或萌蘖嫁接成双株。这二株中,一株主要担负高产任务,另一株当年营养复壮树体,准备翌年高产。这样,每年都有一株处于更新状态,保持树体旺盛。同时也能有计划的更新患病受伤株,或更换新品种。

(三)地膜覆盖 近年来,地膜覆盖技术逐渐的应用到葡萄栽培,这对于保护植株根系,土壤保暖,提高地温,保水保肥,保护土壤疏松,防杂草,减少病虫害等多方面都起到了积极作用。致于采取全国覆盖或栽植沟局部覆盖那种形式,笔者认为栽植沟局部覆盖为好,一是在根系集聚地带首先提高了地温,加速根系活动;

北方园艺 (总88) 27

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 PP<sub>333</sub> 技术问答

### 1. PP<sub>333</sub> 是一种什么物质?

答:PP<sub>333</sub> 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. PP<sub>333</sub> 的作用机理是什么?

答:PP<sub>333</sub> 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. PP<sub>333</sub> 对果树有哪些作用?

答:PP<sub>333</sub> 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 PP<sub>333</sub> 有哪些方法?

答:有土施:即在树冠下挖环状或放射状沟,深5—