

王真旭

## 葡萄生产技术讲座之八

## 8、施肥。

庭院葡萄若获得较高产量和较好的经济效益,必须注意精心管理、增施肥料。据有关资料报导,每亩产葡萄1,000公斤,则从土壤中带走各种营养元素9公斤。因此,必须注意庭院葡萄的土壤施肥。由于土壤中含有多种营养元素,有些元素在正常情况下不必补充。而葡萄对氮磷钾吸收量大,必须予以补充。肥料对葡萄提高产量虽有重要作用,但并不是施得越多越好。施肥过多和肥料不足,都会对葡萄的生长发育产生不良影响,因此,必须合理施肥科学施肥,而要做到这一点,应当掌握葡萄对各营养元素需要的特点及其作用。下面着重介绍氮磷钾对葡萄的作用和施用技术。

氮肥能促使葡萄植株枝叶繁茂,加速树体生长。促进果实膨大,花芽分化等,氮肥不足会使葡萄植株瘦小、叶色浅绿,枝蔓细,果穗小,果粒也小,花芽分化差,产量质量低劣,出现小老树,未老先衰。而施用氮肥过多,则产生葡萄植株徒长,落花落果严重,果实着色不好,含糖量低,枝蔓成熟不好,降低植株抗寒性。从开花前,新根旺盛活动期,氮的吸收逐渐增加,开花后果粒膨大期,对氮肥的需要最多。

施用磷肥能促进葡萄细胞分裂,促成花芽分化及组织成熟,并能增进根系的发育和可溶性糖类的贮藏。适度供给磷肥,可以抑制营养生长,促进生殖生长,减少落花,提高座果,增加产量,并能显著增加果实含糖量,改善品质,促进早熟。还能增强植株的抗寒力和抗旱力。葡萄植株在萌芽展叶后,随着枝叶生长,开花、果实膨大,对磷的吸收量增多。

钾能增强植株的光合作用,促进碳水化合物合成。葡萄对钾的需要较多,在土壤中氮磷较多的情况下,施入适量钾肥能显著提高产量,果实着色早,糖份高,植株的抗病抗寒能力增强。钾肥不足时,果粒小、着色迟、甜味少、产量低。但施钾过多会妨害氮的吸收,抑制生长。与展叶抽枝的同时,葡萄根系从土壤中吸收钾肥,从果实膨大到着色期茎叶中的钾向果实移动,直至浆果成熟为止。

此外,钙、铁、镁、硼、锌、铜等微量元素也是葡萄生长必不可少的营养,不能忽视应适量供给。

庭院葡萄施肥应以有机肥料为主,其中以厩肥与禽粪所含氮、磷、钾及其它元素较多,是比较理想的庭院葡萄肥料,以作基肥为好。无机肥料包括石灰、草木灰、硫酸铵、尿素、碳酸氢铵、过磷酸钙、钙镁磷肥、硫酸钾等。可做追肥用,即在生长季节施用为主。

庭院葡萄由于在定植时已施入充足的底肥(基肥),可以满足幼龄葡萄生长发育的需要,待3年以后随着葡萄的生长,根系向外扩张,需肥量逐年增加,应及时进行追肥,3~4年生葡萄可追施腐熟人粪尿每株5~7.5公斤,追施硝酸铵0.1~0.2公斤、过磷酸钙0.2~0.3公斤、硫酸钾0.1~0.2公斤、草木灰0.3~0.4公斤,施基肥时应在葡萄采收后的秋季进行秋施肥,方法是距主干1m处挖一个宽、深各40cm的施肥沟,然后将厩肥或禽畜粪每株50公斤施入沟内,并回填表面土与粪混拌、填平即可。施入基肥时可混入少量过磷酸钙和草木灰。基肥可采取隔年轮施的办法,即今年可在主干的外侧施入,明年可在主干的内侧施入,达到二年全施一次。追肥一年应进行3次,每株施肥量按上述量分为三份,每次施入一份。第一次追肥应在开花前。第二次追肥在落花后,应以氮肥为主。第三次追肥在浆果着色前,以磷、钾肥为主。追肥方法放射状施入较好,即离葡萄主干20cm处用锄头向外划沟,沟长50~80cm,沟深10~15cm,划5~6条沟即可,然后将肥料施入,覆土。如能及时灌水则为理想。

## 9、灌水。

葡萄从撤除防寒前应灌4次水,即催芽水、催花水、催果水和封冻水。葡萄出土上架后就应灌

灌芽水,这对于促进芽眼萌发和新梢生长很有好处。萌芽后开花前灌一次催花水。这次灌溉可结合追肥,有利于开花座果。开花期如土壤不干早就停止灌溉,防止落花落果。座果后到果实着色前,这时果实迅速生长,气温高,蒸腾作用强,应根据天气情况隔7—10天灌水一次,直至雨季来临。此期灌水可称催果水。葡萄着色期一般不再灌水,此时正值雨季,土壤水分较多。防寒埋土前灌封冻水,可减轻冬季的旱情,缓冲温度的剧烈变化,有利于根系的安全越冬。灌溉方法以沟灌、漫灌均可,灌水量以使35~50cm土层湿透为标准。

由于庭院葡萄灌水条件比较方便,切勿勤灌,防止土壤水分过多,影响葡萄生长。

10、**中耕**。在葡萄撤除防寒土后,应将主干或主蔓基部的土清净,不致被土埋上。在灌完催芽水后,应松土保墒提高地温。以后除每次灌溉后除草松土外,平时要及时消灭园中杂草,实行春耕。

11、**秋后管理**。从葡萄采收以后到植株落叶休眠以前,大约有一个月左右的时间,这是营养物质在葡萄树体内积累的重要时期,是光合作用强度急增的第二个高峰。因此,这一时期管理的好坏,直接影响来年葡萄植株的生长发育和产量。这个时期要做好施肥,要保护好叶片免遭损伤,以及作好防寒前灌水。为了提高光能利用率和积累树体内养分,果实采收后应进行根外追肥,可喷施0.5%左右的尿素或磷酸二氢钾,但浓度不能超过0.6%。同时还要秋施有机肥,要避免葡萄叶片受损伤,否则会影响光合作用的正常进行。在葡萄冬剪后埋土前要灌一次封冻水,这对防止冬季冻害的发生和早春干旱大有好处。

12、**冬剪及防寒**。葡萄在进入盛果期前,一般被称为幼令葡萄,大约需要3年,进入盛果期后称为成令葡萄,即4年生以后的葡萄就应被称为成令葡萄了。幼令葡萄主要是进行整形,培养丰产树形,对树形的要求,整形的时间、主侧枝配置前面已作了介绍。成令葡萄的冬剪,主蔓先端的延长枝行长梢修剪,一般留10节左右剪截、结果蔓要视生长发育情况而定,多数行短梢修剪,一般留2—3个芽。棚面每平方米留40—50个芽,立面每平方米留30~40个芽。

对幼令葡萄在早霜来临前用草袋片等防寒物覆盖,是免遭芽眼受冻的关键措施,早霜过后再将防寒物打开,枝蔓和芽眼还将继续成熟,直到10月中下旬再进行埋土防寒,在我省防寒日期最晚不能拖到11月上旬。埋土前需将葡萄蔓用草绳绑起来,体积缩小,顺架放置,然后再铺盖草袋片,埋土30cm厚,幅度120cm。取土应离植株1m远。

13、**撤土上架**。葡萄的防寒土可在4月中旬和4月末分两次撤除,也可在4月末一次撤除。防寒土撤除后,覆盖的草袋片不应立即撤掉,防止气温剧变使芽眼遭受冻害或过早萌动。绥化以北地区葡萄的撤土可稍晚些。葡萄上架一般在5月初或5月中旬,上架时要将枝蔓均匀的绑缚在架面上,主蔓间距保持50cm。上架以后要清理葡萄沟,然后进行灌水。(全文完)

## 六月

保护地葡萄,开始夏季修剪,花前追肥灌水,施用植物生长素,防止落花落果。  
嫁接苗木,抹砧芽  
露地葡萄:  
月初喷布50%可湿滴滴涕200倍液杀葡萄小叶蝉。  
进行中耕除草等田间管理。  
结果枝摘心,夏季整形修剪,绑蔓、开花前根外追肥,喷布0.1%硼砂或硼酸,0.5ppm三十烷醇加0.3%尿素混合液,提高座果率和加速生长。

## 七月

保护地葡萄:及时夏季修剪,灌水除草,防止病害。  
检查并除去自根。  
苗木可喷布0.5ppm三十烷醇加0.3%尿素促其加速生长,做采穗准备。  
露地葡萄:压绿肥。  
及时夏季修剪、除草、防病。

## 八月

保护地葡萄:  
苗木摘心,去副梢。护青。  
月初施磷钾复合肥,下旬早熟种采收。  
露地葡萄:防治病虫害,除去病果穗,集中深埋。  
延长蔓摘心,促进枝蔓成熟,控制发育枝贪青生长。  
中耕除草,护青。  
中旬施磷钾复合肥。  
准备有机粪肥。  
做露地葡萄采收准备。

## 葡萄工作历

贾兰虹