

葡萄高产栽培先进经验总结

宋建伟,郭雪峰,
赵兰枝,周俊国

孟庄镇位于豫北地区新乡市,是辉县栽培鲜食葡萄最集中的乡镇,从1982年开始栽培巨峰大粒葡萄,现已发展到134hm²。在十几年的栽培过程中,形成了独具特点的综合配套栽培技术措施,栽培效益十分显著,平均667m²产4000~5000kg,最高达6000kg以上产值达6000~8000元,最高达万元。为进一步提高广大葡萄种植者的技术水平和栽培效益,促进葡萄生产的发展,我们于1997~1999年对孟庄镇葡萄高产栽培技术进行调查,现将主要栽培管理技术措施总结如下。

1 密植栽培,少主蔓扇形整形,加大单位架面留枝量

栽植株行距为50cm×140cm,667m²栽植833~952株,为防止行与行之间的相互遮荫,影响园内的通风透光性,采取控制架高的措施,架高一般控制在1.6m左右。适量控制架高,缩短了枝叶与根系的距离,有助于保持长势和结果能力。由于株距较密,为了防止株间的拥挤,采用少主蔓扇形整形。每株选留主蔓2~3个,根据长势的变化,调整不同株间的主蔓的数量。采取少主蔓整形,可有效控制株体大小,适应密植栽培的需要。另外,也有助于营养的集中供给,保持生长势。冬季修剪时,主要采取单枝更新,疏弱枝留壮枝。将距地面50cm以上的不成熟和细弱的枝全部疏去,只留结果枝不留预备枝。在架

袋底留1cm左右的通气孔。套袋在疏果以后进行,套袋前应进行喷药,先套不易落果的品种,套袋时应按主枝由上而下,由内向外的顺序进行,袋口用细铁丝扎紧。鲜食用果,要于采前3~5d将袋撕开,以促进上色增质。

4 适期采收及采收后的处理

采收过早,内含物积累不足,保护层发育不完整,致使品质差、风味差、着色差,并易失水萎蔫和滋生一些生理性病害。采收过迟,组织结构解体,软烂变质,风味变淡,耐贮性、抗病性迅速降低。所以,根据不同树种、品种适期采收,对果实的品质影响特别大。采收一般在晴天的上午下去露水以后为宜。露水未干,浓雾的天气不要采收,这时空气湿度大,果实的细胞膨压大,容易造成机械损伤,大量微生物会乘机而入危害果实,晴天中午温度过高时也不易采收,这时果实蒸腾旺盛,易导致采下的果实萎蔫,另外,温度过高,田间热不易散发,果实体温比较高,呼吸强度高,采收的果实不易贮藏。

采收贮运前,要尽快使果实体温降到贮运时所需要的温度,并注意使果品表面特别干燥,增强表皮韧性,有利于贮运和保持果实品质。

面上,按左右约15cm、上下约40cm的间隔留一健壮的结果母枝,每平方米架面留16~18个结果母枝。留下的结果母枝留3~4个芽短截。为控制架面上升,在近地面处发出的萌蘖,每株选1~2个作为预备主蔓培养。当多年生主蔓超过1.4m高,并有衰弱趋势时,在近地面发现的新生枝上部回缩更新,平均5年左右对多年生主蔓更新一次。

2 加强花果管理,合理控制一次果

春季萌芽后(4月10~20日),待能分辨出果枝时,全部抹除一道丝以上不带花序的萌芽,仅留带花序的萌芽。在果枝延长生长过程中(4月20日~5月5日),疏剪生长势弱、叶片小、花序发育不完全的果枝,平均1m²架面留果枝约20个;花前(5月5日~10日)根据果枝生长势的强弱,疏除生长发育不良的果穗,长势强的果枝留2个花序,长势弱的留1个。初花期(5月10~15日)采取掐穗尖和疏副穗的措施,掐去占主穗长度约1/5的穗尖,除去发育不良的副穗,以利提高座果率和果穗的整齐度。

3 利用二次结果,提高单位面积产量

初花期在一次果枝花序上,留7~8叶摘心,摘心后及时喷一次750mg/L的矮壮素,以促进花芽分化。摘心后15~20d,剪去一次果枝顶端的1~2节,促进顶端冬芽萌发抽生二次果枝。在间隔期中,注意及时抹除萌发夏芽副梢,对顶端保留副梢留1~2片叶反复摘心。待二次果枝花序露出后,在花序以上留3~4片小叶早摘心。

4 充足的肥水,肥水配合

为了保证高额产量形成、二次果发育及形成花芽对营养的需要,该地群众十分重视肥水管理及肥水的配合。春季(3月上中旬)待土壤解冻后,667m²按4000~5000kg的标准,施一次腐熟的圈肥;临近萌芽期(4月上旬)667m²按100kg的标准,施一次硝酸磷或二胺;一次果枝延长生长期(4月底),667m²施尿素20kg;二次果枝萌发期(6月上旬),667m²施氮磷钾复合肥20kg;7月上旬再施一次复合肥;二次果采取后(10月中旬),667m²施20kg硝酸磷,以补充树体养分的消耗和促进枝蔓成熟。除每次施肥后及时灌水外,萌芽后至果实发育期,平均每隔10d左右灌一次水。另外结合防治病虫害,5~7月份叶面喷一次0.3%尿素,7~10月叶面喷0.5%磷酸二氢钾,一次果和二次果花期各喷一次0.2%的复合微肥。肥水配合不但有助于肥料及时发挥作用,而且有益于提高肥效。

5 重视病虫害防治

萌芽前喷一次5度石硫合剂或100倍多效灵,防治越冬病虫;展叶后(5月上旬)喷一次200倍半量式波尔多液,防治黑痘病;5月下旬喷1000~2000倍多效灵,防治白腐病;6~8月喷2~3次300~400倍瑞毒霉或500~600倍乙磷铝防治霜霉病;果实采收后喷一次180倍等量式波尔多液,防治叶部病害。

(河南职业技术学院,河南新乡453003)