



新疆吐鲁番新建酿酒葡萄基地标准化栽培技术

罗闻芙

(吐鲁番地区林果业技术推广服务中心 新疆吐鲁番 838000)

近年来,吐鲁番地委、行署制定并下发了《吐鲁番地区2014—2020年葡萄及葡萄酒产业发展规划》,提倡大力发展酿酒葡萄产业,规范酿酒葡萄的生产及质量,以提高市场竞争力。笔者经过对吐鲁番市、鄯善县、托克逊县等酿酒葡萄种植区的酿酒葡萄生产情况的了解,特别是当地的搭架模式、施肥习惯、施肥量以及酿酒葡萄的生育特点等第一手的资料,编写完成了吐鲁番地区新建酿酒葡萄基地标准化栽培技术。

1 主要指标要求

1.1 品质指标

果实在植株上自然成熟,具有本品种固有色泽与风味,含糖量 ≥ 170 克/升,杂质含量在0.5%以内。

1.2 产量指标

按新疆地方标准《酿酒葡萄》产量要求中的一级和二级标准执行,即确定3年生以上成龄酿酒园产量500~1 000千克/亩。

1.3 主栽品种

红色品种包括赤霞珠、品丽珠、蛇龙珠、梅鹿辄(美乐)、马瑟兰、嘉年华、双红、西拉等。白色品种包括意斯林、霞多丽、雷司令、白诗南、艾格力、媚丽、小白玫瑰等。砧木品种以5BB、SO4、山河系、河岸系等专用砧木、高位嫁接苗木为主。

1.4 架式

采用等行距篱架栽培。

2 园地选择和规划

建园时,选择无污染和水源充足的生产基地,土质为沙壤土、轻沙壤土和轻黏土。条田大小以3公顷为宜。林带树种以新疆杨、沙枣等为主,主林带8~10行,副林带4~6行。田间道置于主副林带两侧,农

渠置于林带内。

3 开沟定植

3.1 开沟

南北向开沟。沟宽1.0米,深1.0米。施入腐熟有机肥2~3米³/亩,磷酸二铵10~15千克/亩,或回填秸秆。

3.2 搭架

架杆一般为水泥柱,外形为直角五体面,尺寸10毫米 \times 12毫米。架丝采用直径1.2毫米的镀锌钢丝。行内每隔5米设立一支柱,每支柱横拉3~4道钢丝,最下一道钢丝距地面0.5米,架面地上高度1.7~1.8米。上部2~3道钢丝可采用双钢丝,用于夹缚枝蔓。边柱加粗,并采用锚索或顶柱方式加固。

3.3 定植

选用一年生、枝干粗度0.6厘米以上的嫁接苗木。3月底至4月中旬定植。定植前5~7天对定植沟进行灌水,苗木用清水浸泡12小时并轻剪、消毒。定植后立即灌水。

4 树形培养

采用单蔓或双蔓倾斜龙干树形(厂形),行距3.2~4.0米,株距0.8~1.0米。种植密度167~260株/亩。

4.1 第1年整形与修剪

定植当年,苗木萌芽后选留一个或两个生长健壮的新梢,8月中旬主梢摘心。冬季修剪时在主梢成熟部位剪截,剪口粗度0.6厘米以上。

4.2 第2年整形与修剪

春季开墩后,将一年生枝按与地面呈小于30°的夹角,倾斜牵引到距地面50厘米的第一道钢丝后,水平绑缚到第一道钢丝。主蔓水平部分作为结果部位,同行内主蔓顺同方向倾斜。

4.3 第3年及以后整形与修剪

第3年进入正常结果期。春季萌芽后结果部位保留15~30个/米结果枝,生长到超过架面20~30厘米时,进行打顶。冬季修剪时枝蔓结果部位保留8~10个/米结果母枝,并留2~3芽短修剪。

5 肥水管理

5.1 沟灌模式

5.1.1 施肥 催芽肥在4月10—20日施,每株施100~150克尿素,或每亩施专用肥5千克。

膨大肥在5月上旬施,每亩施入专用肥30千克,或每亩施三元复合肥15千克,硫酸钾10千克;6月下旬每亩施三元复合肥20千克,硫酸钾10千克。

催熟肥于7月中旬在成熟前20~30天(浆果开始发软但尚未着色时),各施入1次磷酸二氢钾,每亩用量10千克。一般将美国二铵和磷酸二氢钾以6:1的比例配好后,混合施入。

采收后施肥在8月中、下旬施,每亩施入10千克三元复合肥。

越冬肥在9—10月施,以农家肥为主,每亩施入1 500~2 000千克腐熟有机肥,同时需施入钙肥和少量三元素肥料。

5.1.2 灌水 生育周期内,按照“前促、后控、中间足”的原则配水,花后至浆果膨大期充足灌水,浆果成熟期控制灌水,入冬前需要良好的水分供应。全生育期灌水次数为8~10次。

5.2 滴灌模式

根据不同生长时期的养分需求,滴灌营养液或清水。在萌芽前灌出土水1次,新梢生长期灌水1

(下转第20页)



棚室果树土壤的改良措施

柴全喜,宋素智

(河北省石家庄市藁城区职教中心 河北石家庄 052160)

保护地栽培是一项高投入高产出的产业,应严格选择土壤类型,但生产中很难完全满足上述园地选择条件。随着保护地栽培的迅速发展,目前在沙滩地、山区地、轻盐碱地定植建棚的情况越来越多,对于此种立地条件,必须根据不同的土壤类型进行严格的土壤改良,改良的重点是增施有机肥,提高土壤有机质含量。

1 不同土壤的特性及改良重点

1.1 石灰岩山麓、冲积平原黏土地

(1)特性。土壤保水保肥力强,但通气透水性差,根系分根少、密度小,雨季易积水引起秋梢旺长和新梢中下部叶早落。

(2)改良重点。深翻增施有机肥,掺沙或砾石改善土壤透气性。栽前挖排水沟以利排水。

1.2 沙滩地

(1)特性。透气性好,养分分解速度快,根系发达。但土壤瘠薄,漏水漏肥,肥水供应不稳定,树势易衰弱。肥水大量供应时,因根系发达,透气性好,容易引起短期旺长,如6月份以后大量自然降雨引起的秋梢旺长。而且正因根量大,水、养分耗竭快,加上易渗漏损失,雨季过后水、养分极易缺乏,常导致秋季叶片早衰。另外,冲积土平原沙滩地下

(上接第13页)

次,浆果膨大期每5~10天灌水1次,果实成熟期灌水1次,埋土前7~10天灌埋土水。每亩灌水量一般每次20~30米³,越冬水60~80米³,每年用水定额450~500米³。盐碱含量较高的地块,可在用水空闲时间加大滴水量,进行以水洗盐碱。

部常存在黏板层和地下水位过高的问题。

(2)改良重点。大量增施有机肥并掺黏土,提高保肥保水及供肥供水能力。注意打破黏板层,降低地下水位,定植沟下部埋草改良土壤。

1.3 轻度盐碱地

(1)特性。土壤透气性较好,但土壤干旱瘠薄,水土流失严重,保水保肥能力差,常因缺肥缺水使树体生长迟缓,叶片小、黄、质脆,生产能力差,经常发生缺素症(如缺锌、缺硼等)。

(2)改良重点。大量增施有机肥,降低土壤pH值;栽前挖沟埋草,以隔断上返盐分;引淡洗盐,并挖排水沟降低地下水位;注意矫正缺素症。

2 棚室土壤改良的措施

2.1 增施有机肥

如上所述,各类土壤有其不同特点,栽培技术的目的是因异求同,通过改良使之都趋近于丰产园的土壤标准。因此,各类土壤的改良各有侧重点,但改良的核心都是增加土壤水、肥、气、热因子的稳定性,因此都需要增施有机肥或其他有机填充物,以提高土壤保水保肥、调节水汽的能力。改良过程中还要注意扩展具有稳定性的土壤范围,以加大和保护根系的功能层。

2.2 养好表层及中层

与果树早果丰产关系最密切的吸收根主要分布于40厘米以内,尤其是20~40厘米以内土层,因此必须注意培肥土壤的表层和中层。可采用覆膜或覆草的方法维持表层土壤温湿度的相对稳定,养好表层根;采用开60厘米深的浅沟、沟中埋草、施有机肥的方法改善沟中局部环境,养好中层根。在养好表层及中层的同时,还应打破障碍层,通透下层,以使下层根系不受窒息危害。

2.3 局部改良为主,逐渐实现全国改良

目前果树保护地栽培经常遇到丘陵地地形,土壤改良的任务非常艰巨。据调查,山东省有60%~80%的果园有机质含量低于0.8%,有50%在0.5%以下,栽前或短期内将有机质含量提高到1%,并实现全国翻土改良是不可能的。栽前除首先改良一些限制因子外,如打破黏板层、山地加厚土层等,应将有限的有机物放在局部,使局部根系处在最佳的条件下。若将有限的有机肥均匀用到全国,杯水车薪,难以起到改良土壤的作用,只能使全部的根系都不能正常生长并发挥功能,而且太深、距根系太远的肥料等不到利用就早已淋失。保护地栽培果树,一般做法是先对定植沟内土壤进行改良,然后逐步改良全国土壤。

6 果实采收

当果实达到本标准1.1所示指标时,进行采收。选晴天早晨露水干后进行。不同品种要分开采、分开运,采收后12小时内运达酒厂加工。

7 埋墩和开墩

11月底前应埋土,翌年3月20日前后应出土。埋墩和出土后,均喷施1次3~5波美度石硫合剂。

(作者联系电话:18099950083)