

温室葡萄与蔬菜间作高效模式

刘大平 郎芳

于1994年3月10日,沈阳市平罗镇秋家村的李振魁、侯玉忠、周延春三户在温室西红柿、甘兰行间试栽了“87—1”葡萄410株,当年没有影响蔬菜生长,第二年,既卖果又卖菜,取得了较高的经济效益。可见,薄膜日光温室葡萄与蔬菜间种,或蔬菜间种葡萄是一种高效益的温室生产模式。

葡萄的栽植及管理
1. 栽植方式。1994年3月10日定植的葡萄属于套作,留双蔓,南北行,详见表1。当年没影响前茬温室西红柿、甘兰的生长与结果,葡萄生长正常,比露地生长长期1个月,这年10月下旬覆棚膜,11月中旬修剪后盖草帘保温越冬。

2. 整枝方式及修剪。单株留双蔓整枝(如当时只抽出一年新梢,待长出4片叶后留3片叶摘心,用副梢培养2个新蔓),新梢上的副梢留1片叶摘心,二次副梢留1片叶摘心。新梢长到1.5m时进行摘心,立秋前不管新梢多长都要摘心。当年新梢用竹竿领蔓,本架则形成“V”字形架,与临架形成拱形棚架。当年冬剪时应剪留1.2m~1.3m蔓长合适。

3. 生长与结果。翌年1月15日前后温室开始揭帘升温。2月15日前后冬芽开始萌动,把蔓绑在事先搭的竹竿架上,注意早春温室增温后,不要着急上架4月初进行抹芽和疏枝,每个蔓留4~5个新梢,留3~4个果枝,每个果枝留一个花穗。初花期在4月20日前后,终花期在4月末,6月20日开始上市,8月4日采收结束。平均单株留6~7穗果,单蔓平均留3~3.5穗果。三家平均株产4公斤。注意单穗重控制在350~400克为宜。95年温室葡萄产量、产值等情况见表2。

4. 施肥与灌水。在9月下旬至10月上旬,在葡萄一侧距根系30cm以外开沟施基肥,核0.1公顷施肥3000~5000公斤。按5肥5水方案实施。花前、花后、果实膨大、着色前、采收后进行追肥,距根30cm以外或地面随水追肥,每次每株50克左右。本着勤追少追、追肥后及时灌水的原则,打药就加叶面肥(尿素0.3%、磷酸二氢钾0.3%和多元微肥)。

5. 果实施用膨大剂和防治病虫害。于葡萄落花后10天左右,用四川农科院植物生长调节剂研究中心生产的吡效隆(KT-30)和沈阳化工研究院农药五室生产的西红柿膨大剂浸或喷葡萄果穗,都取得了增大果粒的效果。另外,每公斤药水加1克扑海因药或1克速克灵药或1克百菌清药,可防治幼果期病害,沾完药后进行套袋防病效果更好。其它病虫害按常规法防治。

6. 覆棚膜越冬与下架冬剪。温室葡萄在11月上

旬覆膜,准备越冬,严霜过后,葡萄叶落完开始冬剪。

表1 温室葡萄栽植基本情况

户别	温室长(m)	温室面积(m ²)	株行距(m)	株数/行	栽植株数
李振魁	21.5	130	0.5×2.0	10	90
侯玉忠	43.0	258	0.5×2.7	10	160
周延春	54.0	330	0.5×3.3	10	160

表2 温室葡萄第一年结果的产量与产值

户别	温室面积(m ²)	采收期	产量(kg)	单价(元)	产值(元)	核亩产量(kg)	核亩产值(元)
李振魁	130	7.10~8.4	350	10~7 (均7.7)	2700	1795	13821
侯玉忠	258	6.20~7.18	600	16~8 (均10.8)	6500	1551	16750
周延春	330	6.26~8.4	695	14~8 (均9.6)	6700	1405	13488

表3 温室主作葡萄与间作物产值情况

户别	主作葡萄(元/m ²)	间作蔬菜(元/m ²)	主作加间作(元/m ²)	折合667m ² (亩)产值(元)
李振魁	20.7	8.0 (甘兰)	28.7	19142
侯玉忠	25.2	15.5 (西红柿)	40.7	27146
周延春	20.3	8.2 (西红柿)	28.5	19009

间作蔬菜的栽植与管理

间种两种蔬菜作物,1月末2月初定植甘兰和西红柿。2月20日西红柿已经开花,间作的甘兰已缓苗,并长出2片新叶。这两种间作物都取得了较好的经济效益:李振魁的130m²温室间作100m²甘兰(以下都是混合面积),于4月20日罢园,共卖金额800元,获8元/m²的产值;侯玉忠的258m²温室葡萄间作西红柿,5月13日拔秧,共卖金额4000元,获15.5元/m²的产值;周延春的330m²温室葡萄间作西红柿,5月20日拔秧,共卖金额2700元,获8.2元/m²的产值。温室主作葡萄与间作物产值见表3。

间作物对葡萄的影响,初步认为间作甘兰好些,甘兰在4月15日前后可清茬。甘兰采收早,清茬后地面不遮荫,地温高,又通风,而且甘兰不打与葡萄有矛盾的农药,又不需药剂处理,对葡萄无影响。间作西红柿,开花时需沾花(2.4-D),对葡萄叶片有一定影响,西红柿成熟前又需涂乙烯利,乙烯利可加速葡萄叶片老化,加之它们有共同的病害——灰霉病可交叉感染,以及西红柿植株较高,腾地晚(5月13日~20日),地温低,或多或少影响葡萄开花,虽然间作西红柿有种种弊端,但由于产量稳定,价格高,只要我们熟悉两者的栽培技术,尽量避免两者矛盾,加强综合管理,间作西红柿仍是一个优良的间作组合。

(沈阳市于洪区农林局 沈阳市于洪区农技推广中心 邮编:110141 收稿时间1996年5月)