

保护地葡萄三种栽培法

刘大平 薛恩锦

一、保护地葡萄三种栽培技术

(一) 薄膜日光温室栽培法。1. 温室结构。温室的跨度 7 米左右, 中柱高 2.3~2.5 米, 北、东、西三面大都用砖构筑的墙壁或用泥垛, 北墙每隔 3 米留一个 50×50cm 的通风窗, 关、开以调节室内的温湿度。9 月 20 日开始覆膜至翌年 6 月上旬揭膜。嫁接苗可安全越冬。2. 品种与架式。经几年引种试栽, 筛选出早熟优质品种如乍娜、87-1 等也可少量栽些京亚、紫珍香等。架式以立架(篱架)为主兼用棚立架, 株行距为 0.5~1.0m×2.0~3.0m 南北行向。头状整枝, 长梢修剪, 或双蔓整枝, 短梢修剪。3. 田间管理。于 2 月初增温, 即开始遮盖草帘子早熟品种如 87-1, 于 3 月中旬果枝可显露花穗, 4 月 10 日前后初花, 5 月下旬果实开始着色, 6 月中旬果实成熟上市, 晚霜过后不盖草帘子, 约“五一”前后。萌发后及时抹芽定枝, 适时追肥灌水, 控制温度不超过 32℃, 开花期最好保持 27~30℃, 注意防病。于 6 月中旬成熟, 比露地早上市 50~60 天。

(二) 薄膜中拱棚栽培法。1. 中拱棚结构。中拱棚跨度为 5m, 呈半圆形。中柱高出地面 2.0~2.2m, 两侧斜柱高出地面 1.3m, 中柱与侧柱间搭成人字梁, 构成一排人字梁架, 人字梁距 3m, 每排人字梁的三个柱顶用三根檩相连接。用直径 5cm 的竹竿两根(每根 4.5~5.0m 长), 梢头搭接做成一根 8.5m 长拱架(条), 两端插入地下 20cm 左右, 拱架距 80cm 一根, 拱架与边檩要用 15cm 的小顶柱支上。这样薄膜上面的压杆或压线(压杆与拱架数相同)就不受边檩的影响, 棚面紧, 抗风力强, 棚牢固。2. 品种与架式: 品种选择与温室栽培的相同, 中拱棚以南北向为好, 通风好, 受光均匀。

栽植时南北行, 行距 4m, 株距 1m 留双蔓, 每亩 166 株。在每侧人字梁上栓 4 道铁线, 两行葡萄蔓向中间爬, 形成拱形架面。双蔓整枝, 短梢修剪。3. 田间管理。扣中拱棚最好在栽后第三年搞, 露地结一年果, 养好枝蔓, 扣棚后满架果, 经济效益高。3 月上旬覆膜(薄膜扣法是顶膜 5m 宽, 侧膜 2m 宽, 顶膜与侧膜相搭 20cm, 从两侧和两端门通风), 6 月上旬撤膜。棚内可间作些小白菜、小油菜等。温度、肥水管理及病害防治同温室。7 月 10~20 日成熟上市, 比露地提早上市 20~25 天。

(三) 薄膜小拱棚栽培法。1. 小拱棚结构。小拱棚的跨度最好为 1.5m, 拱高可达 80cm, 用 3m 长的竹片拱成。拱架(竹片)距为 80cm, 竹片两端插入地下 15~20cm, 拱架间用草绳拉紧固定(每亩需草绳 3 捆), 再覆膜, 膜宽 1.5m 2 幅, 每幅下边用土压严, 每幅上边每 2m 距离绑一个内包小棉球疙瘩(最好用旧棉花), 交错开, 这样小拱棚就是每 1m 距离一个蹬线, 用小木棍栓上, 分两边交错插入地下, 便于上面放风, 拱棚内温度均匀(像水稻上通风育苗床一样)。2. 品种与架式: 一般都扣早熟优质的品种(现在主要是康太、京亚、乍娜、87-1 等), 架式和露地生产相同(竹竿架更好), 大都是露地生长的葡萄用这种方式覆盖。3. 田间管理: 栽后第二年即可扣棚, 但要求头年枝蔓生长整齐, 蔓成熟度好, 且为早熟品种。最好栽后结一年果, 第三年扣, 效益更好。如果栽培面积大, 轮换扣棚更好。一般在 3 月下旬~4 月初扣棚为宜, 发芽后注意温度调节, 更要预防冻害和高温危害(-1℃开始受冻, -3℃幼嫩组织受冻死亡; 超过 33℃又干旱, 当时根系吸水力差, 已发出的芽失水萎蔫), 晚霜过后于 5 月 10 日左右可撤膜收拱, 如近期无大风即可上架, 如当时风大, 可暂不上架, 把枝蔓领到畦埂上或畦外, 利于通风透光, 减轻病害, 覆盖期间注意防病和补水, 其它管理和露地栽培相同。7 月 25 日成熟上市, 比露地早上市 7~10 天。

保护地葡萄三种栽培法都要求在 9 月份施优质农肥 2000~2500 公斤; 花前、幼果迅速膨大期、浆果着色前分期施标氮 10 公斤, 标磷 100 公斤, 硫酸钾 20~25 (公斤、元、%)

三种保护地葡萄经济效益分析表

项目 类型	亩产量	单价	亩产值	亩支出	净产值	增效%	备注
薄膜日光温室	1500	6.00	9000	4378	4622	366	间作草莓、小白菜等还可收入 1500~2000 元
薄膜中拱棚	1500	4.00	6000	2628	3372	240	间作小白菜等, 还可收入 500 元左右
薄膜小拱棚	1500	2.60	3900	1723	2177	120	
露地 (CK)	1500	1.40	2100	1110	990	0	

公斤(钾花前不施),并及时灌水。花前和盛花期喷两次葡萄专用微肥。注意防治灰霉病、穗轴褐枯病的花期病害、白腐病、霜霉病也要及时防治在覆盖期间初期用烟雾剂效果更好。其他与露地栽培相同。

二、经济效益分析

三种栽培方法其设施投入每年比露地多支出:温室 3268元,中拱棚 1518元,小拱棚 613元。其经济效益分析见表,从表中看出几种保护地葡萄投入和产出比大体在 1:2左右,都属于高投入高产出类型。温室

葡萄植株伤口为何流胶?如何防止?

葡萄植株春季受伤后,会从伤口处向外流水,这种现象叫“伤流”。葡萄的伤流出现在春天树液开始流动至萌芽展叶的一段时间里,这一时期称为“伤流期”。伤流期的长短因地区不同而有差异,有的 10天左右,有的长达 50天左右。葡萄伤流的出现是根压引起的,并和地温密切相关。当地温达 7~10℃时,根系开始活动,吸收水分和营养物质,同时根部和多年生枝蔓中贮藏的有机营养也变为可供给状态,运输到生长点。由于根系具有强大的压力,加之葡萄枝蔓导管粗大,如果植株出现伤口,树液即会从伤口处排出体外,形成伤流。据分析,每公斤伤流液中,含有干物质 1~2克,其中三分之二是糖和氮的化合物,其余是钾、钙、磷等矿物质。因此,大量的伤流,会使植株营养损失过多,造成树势衰弱,轻者对葡萄的生长、开花、结果影响很大,重者葡萄芽眼枯死,甚至全株死亡。为了防止伤流,冬前应在秋末冬初埋土前进行,发芽前不要修剪。同时,在出土上架时,一定要小心,避免枝蔓造成伤口。如果一但造成伤口出现伤流可采取以下方法止住伤流:(1)石灰防止伤流:将石灰加水调成稠糊状,涂抹于伤口处,止住伤流。(2)蜡油防止法:将蜡点燃后拿在手中,使蜡边熔化边滴在伤口上;或将蜡放在铁盒里加热熔化,将植株的伤口涂沾蜡油,待蜡油充分冷却后,伤流即可止住。(宋海德 绥化市果树种苗场 邮编 152071)

一、及时松土清除老叶及病苗。开春后,要及时进行中耕松土除草,宜浅锄,并将老叶、病叶和枯叶清除掉。二、适时追肥。草莓开始生长后要适时追肥,以尿素、复合肥或人粪尿为主,忌用碳酸铵、硫酸铵。通常每亩追施尿素 5~7公斤,粪水 1000~1300公斤,复合肥 10~15公斤,可结合施肥灌水一次。并要求在开花期和结果期叶面喷施 0.2%的磷酸二氢钾水溶液 2次以上,对提高草莓品质和增加产量作用明显。三、适时疏蕾疏花。草莓现蕾后,要疏除瘦小的花蕾,盛花

比露地增效 366%(为 3632元);中拱棚增效益 240%(为 2282元);小拱棚增效益 120%(为 1187元)。

总之,三种保护地葡萄栽培,设施以简单到复杂,投资从少到多,增加效益从少到多,上市日期提早到 6月中旬开始供应鲜果,比露地葡萄早熟近 60天,拉长了葡萄鲜果供应期,拓宽了鲜果销路,满足了社会各阶层的需求。由于保护设施成本不同,也适合不同投资层次的需要,发展前景广阔。(沈阳市于洪区农林局 邮编:4634091)

极早熟杏种——子荷杏

目前,杏树的发展已有相当规模,但品种比较单一。成熟期相对集中,多在 6月下旬至 7月上旬。早熟品种和极早熟品种较少,市场价过高,不能满足初夏人们对早熟水果的需求。河北省石家庄果研所从国内外引进的品种中,经反复筛选和专家鉴评,一致认为子荷杏是一个很有前途的极早熟杏品种。

子荷杏是从新河县农家品种黄砬砬中选出的一个优良单株,树体生长健壮,节间短,叶茂密,叶片厚,色黑,具有短枝型性状,抗逆性强,适合密植。

据观察,今年 3月下旬花芽萌动,4月 6日初花,4月 7日盛花,4月 11日终花,6月 2日果实成熟,果实发育期为 53天(1996年物候期稍晚,1995年 5月 25日成熟)。

子荷杏有效花率极高,雌蕊长于雄蕊的花占 92.7%,雌、雄蕊等长的花占 4.2%,雌蕊短于雄蕊和雌蕊退化的花占 3.1%。

果实卵圆形,平均果重 37.1克,果实纵径 3.74厘米,横径 3.88厘米,侧径 4.02厘米,果顶圆平,缝合线浅但明显,片肉不对称,梗洼深窄,果皮黄色,肉质略粗,纤维稍多,果肉柔软,汁液中多,风味甜,可溶性固形物含量 13.0%,品质上等。半离核,核小,果肉可食率高。是一个经济价值很高的极早熟品种。(河北省石家庄果树研究所 常振田 越习平)

期应再次疏花。通常每株留花序 2~3个,每个花序留果实 3~5个为宜。四、防病治虫。对草莓易发生的病毒病、萎黄病、灰霉病、芽枯病、白粉病及蛇眼病等,可于早春喷施 1:1:200的波尔多液,或 63%代森锌可湿性粉剂 400~500倍液,或 50%多菌灵 500倍液防治。对于蛴螬,可用 5%辛硫磷颗粒剂撒于地面,或用 40%二嗪农 1500~2000倍液喷洒地面。如果发现红蜘蛛,可用 20%三氯杀螨醇乳油或 33%的杀螨特乳剂 1500~2000倍液喷杀,效果均好。(李德)

草莓的春季管理