

温室桃作为错季果品的一种生产形式,以其见效快、效益

高的优势,近年来得到了较快的发展。对于温室桃的生产技术,现在虽然已形成了一套较成熟的栽培措施,来维持每年的产量和效益,但这套正在应用的以重回缩为主要控树技术措施的生产技术,存在着许多问题:一是连年重回缩伤害树体,造成树体衰弱,易出现部分叶片黄化和树体生长受阻现象;二是重回缩后枝条旺长,难以控制成花;三是为达到控树的目的,多效唑用量增大,土壤中残留量积累过多,污染土壤。为此,近几年,笔者在温室桃生产中试验应用了限根起垄栽培技术,效果不错,但在应用过程中也存在着较多的问题,现将该技术的应用作如下总结,以供参考。

1、限根技术的应用

从初步的试验得知,对于温室桃来说,用铺设隔离层来限制桃根系的垂直扩展,效果不佳。分析原因,主要是桃树根系分布较浅,隔离层如果过深,对桃树根系起不到作用,当达到起作用的程度时,隔层则必须在地表下 25~35cm 的范围内,浇水时常出现表水下渗受阻,地表

温室桃限根起垄栽培技术

积水现象。具体限根技术的应用,以剪根措施为佳,剪根方法分多次进行。首先,在果实采收后,结合施基肥对垂直根进行断根处理,要求根据树体高度,在树下 25~35cm 处将垂直根切断,靠近棚的最南端的树体要最矮,断根的深度要浅,往棚内北端空间逐渐增大,树体逐渐增高,断根深度稍深。垂直断根后,根据树体的生长情况对树体周围的水平根进行断根,由于水平根一般分布在树冠下 15~35cm 土深范围内,断根较容易,但注意断根程度不要一次过大,以免给树体造成损伤。水平断根可少量多次进行,时间以 6 月上旬到 7 月中旬为宜,一般进行 3~5 次。

2、起垄技术的应用

此技术试验应用效果非常理想,分析原因主要是由于起垄后,根部上移,根周围土壤加强了同温室内空气环境的联系,温室温度上升时,桃树根系的温度也能很快提高,解决了原栽培模式下的温室内气温与树体根部地温的差异对树体生长结果产生的不利影响。具体起垄方

法较简单,只要掌握好垄向与行向相同,垄高 30~40cm,宽 40~50cm 就可以了,简单、实用、效果好。

3、定植密度问题

初步试验表明,应用此技术的温室桃较适宜的株行距为 1m × 1.5m,并且要求配置两个以上品种为授粉树,以提高坐果率和果实品质。

4、产量的控制问题

产量过高,会影响果实的品质,产量低,则会影响生产效益,因此这是一个易被人忽视的重要问题。从多年的生产实践来看,该技术条件下温室桃的合理亩(1 亩 = 1/15ha)产应控制在 2.5t 左右。

5、疏果技术的应用

疏果是控产、保产的一项关键技术。此技术的应用与露地栽培条件下的疏果方法有显著的不同,具体时间应在花后 3 周左右及早开始,首先疏去小果,以后随时将过密的、生长过慢的以及病果疏掉,在硬核期前约 15d 按果重及产量作好定果工作。(龙华)

黑莓可采用扦插、压条、分根蘖、组培等方法繁殖,目前主要采用硬枝扦插及根蘖育苗,有条件的地方还可用嫩枝扦插法。

1、硬枝扦插

在冬季修剪时(12 月落叶后),将健壮充实无病虫害的枝条剪成长 8~12cm、带有 2~3 个芽的插条、沙藏,早春萌芽前(约在 2 月中旬前后)扦插。将插条埋入土中 3~5cm,每平方米插 40~50 条。插后

黑莓的苗木培育

浇足水,并覆盖稻草,此后经常保持土壤湿润。管理良好时成活率可达 40%~50%,高时在 60%以上,当年冬季即可出圃。扦插苗木出圃后土中还残留不少根段,可用来继续繁殖。具体方法是冬季在圃地施少量有机肥,浅翻 1 次,将肥压入土中,早春进行整地作畦,早时浇水 1 次,至 4 月份即可萌发出大量根蘖苗,

每平方米留苗 20 株左右,以后管理同一般苗圃。

2、嫩枝扦插

7 月中旬至 8 月初在遮荫棚、全自动喷雾条件下进行枝扦插,插床土壤用泥炭和砂,按 1:1 混合,插后 7~10d 即可生根,成活率可高达 80%~90%。1 个月后移至露地,加强管理,翌春即可出圃。

(张涛)

(栏目责编 段梅)