

中图分类号: S662.504⁺.7 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2003)05-0027-01

大樱桃匍匐栽培试验

李凤光, 娄汉平, 高丹

近年来,大樱桃的栽培无论在露地或保护地都得到广泛发展,但大樱桃的适宜栽培区域较小。据报道,在河北省秦皇岛市,由于受北方气候条件影响,1998年~1999年冬春幼树抽条率达90%以上,严重时整株死亡;1998年,山地幼树抽条率100%,死亡率8%。大连北部、北京郊区也有引种大樱桃因抽条而失败的教训。乌克兰大樱桃虽说可以耐-30℃的低温,但在气候干燥,雨水少的地区也有冬季抽条的问题。而进行保护地栽培,由于大樱桃对温度的要求较严格,且有隔年结果等因素的限制,目前在有些地区大面积推广有一定的困难;且大樱桃不耐贮藏,经长途运输的大樱桃果实品质很难达到大樱桃固有品质的要求。我们于1999年引入大樱桃进行匍匐栽培试验,现将大樱桃生长情况及观察结果总结如下。

1 试验地基本情况

试验在铁岭农业职业技术学院果园进行。铁岭年平均气温7.6℃,1月份平均气温13.5℃,≥10℃的年有效积温3375.1℃,年日照时数2700h(小时),最低绝对低温-34.3℃。

2 栽培技术及观察

2.1 砧木及品种

砧木选用抗寒性较强、与大樱桃亲和力较强的大樱桃(*Prunus lereileana* Koehne)(主要分布于辽宁省本溪、凤城等地区),品种有:红灯、那翁、宾库、拉宾斯、先峰5个品种,每个品种10株,共50株。

2.2 栽培方式

1999年4月初定植,定植密度为2m×4m(米)。定植前一年秋进行土壤准备,以南北方向挖好栽植沟,沟深80cm(厘米),宽100cm(厘米),回填土的同时在沟底垫杂草及玉米秸,同时施有机肥。定植,采用斜式的栽植方式,全部向南倾斜45度。当生长到8月份时,主干向南拉弯,与地面平行。

2.3 整形修剪

树形采用匍匐扇形,留4个主枝,第1、2主枝距根颈约40cm~60cm(厘米),第3、4主枝距1、2主枝100cm~120cm(厘米)。主枝上不留侧枝,修剪以夏剪为主。

冬剪:冬剪在除防寒土后进行。首先,对中心干和主枝的延长枝进行短截,短截长度大约在40cm(厘米)左右;其次,对于侧生枝,应在适当位置短截,以培养大型枝组,结果后对于较密的枝可以疏除。疏掉在防寒过程中受伤的枝。

夏剪:夏剪措施包括摘心、拉枝、疏枝等,在幼树时期应摘心和拉枝为主。摘心因需要培养的枝组的大小不同而在不同的时期进行,如培养小型的,摘心应在开花后的7d~10d(天)内进行,新梢保留10cm(厘米)摘心;培养大的枝组可在5月下旬至7月中旬对新梢保留30cm~40cm(厘米)摘心;背上的直立枝和背下生长的枝可采用拉枝,改变其生长方向,使其尽量与地面平行;注意1~4年尽量不要疏枝。结果后,根据枝条密度,进行适当疏枝。

2.4 结果表现及观察

定植第3年,拉宾斯、宾库已形成花芽,但由于去防寒土过早,花芽受霜冻,未能见果,第4年全部开花结果,平均株产红灯360g(克),那翁380g(克),宾库670g(克),先峰680g(克),拉宾斯710g(克)。始花期5月5日,盛花期5月10日;果实于6月中下旬成熟;新梢最长可达1.2m(米)。在防寒以前极少自然落叶。

2.5 去防寒土时间及观察

定植后第3年已有部分植株成花。去防寒土分2次进行,两次之间间隔约10d(天)左右。2001年分别于4月5日、4月10日、4月15日、4月20日除净防寒物。发现4月

10日~4月15日(此时栽培杏的花芽露瓣)去土的于5月初开花,在当地是比较安全的,没有花芽冻害,而4月5日去防寒土的部分有霜冻。

2.6 覆土厚度及观察

覆土于10月下旬至11月初进行,当表土微冻时。方法:先将树冠用草绳围拢,尽量缩小树冠。注意在此之前灌防冻水非常必要,然后在树冠上面覆上一层玉米秸或旧草苫,然后覆土。我们进行不同厚度覆土,分别是10cm(厘米)、20cm(厘米)、30cm(厘米)。然后在来年观察枝条状态,覆土10cm(厘米)的大樱桃部分梢顶有抽条现象,而20cm(厘米)和30cm(厘米)无抽条现象发生,可见,20cm(厘米)至30cm(厘米)的覆土厚度为比较安全的厚度。

2.7 行内覆草

在定植后的当年秋季,实行深翻改土,使全园的土壤在2年内得到改良熟化。待全园的土壤完全深翻熟化后,实行行内覆草,具体做法是,在春季萌芽后,在行内覆草20cm(厘米)左右玉米秸或杂草。覆草增加有机质,蓄水保墒,而生长季可防止下雨时溅到叶片及果实上有泥点,通过对那翁的观察覆草后可以明显提高座果率,覆草的大樱桃,短果枝和花束状短果枝,花朵座果率比对照树高24.1%~27.4%(见表)。

行内覆草对那翁座果率的影响表

处理	结果枝类型	调查花朵数	座果数	座果率(%)
覆草	花束状果枝	430	251	58.3
对照	花束状果枝	526	163	30.9
覆草	短果枝	600	372	62.0
对照	短果枝	490	186	37.9

2.8 病虫害防治

为害大樱桃的主要病害有樱花花腐病、樱桃褐腐病、细菌性穿孔病、腐烂病、干腐病、流胶病等;主要虫害有蛀干害虫类、介壳虫类、金龟子类、蚜虫、红蜘蛛等。综合防治方法为在防寒前刮除枝干老皮,清除园内病枝及树叶。除土后,于萌芽前喷布5波美度的石硫合剂,花前喷布70%代森锰锌可湿性粉剂600倍,落花后至采果前每月喷布70%甲基托布津可湿性粉剂800倍或80%代森锌可湿性粉剂500倍防治褐腐病和细菌性穿孔病。

(辽宁铁岭农业职业技术学院园艺系,112001)

2004年度《山西果树》征订启事 《山西果树》是由山西省农业科学院主管、山西省农科院果树研究所主办的综合性果树科技期刊,是第三届全国优秀农业期刊。主要设有试验研究、经验技术、调查建议、综述指导、来稿摘登、报刊摘引、咨询服务、国外果树科技等栏目,内容丰富,科学实用,信息量大,发行范围广,是广大农林院校师生、果树工作者及果农的良师益友、致富的好帮手。本刊为双月刊,16开本,每逢单月10日出版,每册定价4.00元,全年6册共24.00元。公开发售,全国各地邮政局均可订阅,邮发代号22-17;漏订者可直接汇款《山西果树》编辑部订阅,需挂号者每期另加挂号费2.00元。地址:山西省太谷县北梁(省果树研究所),邮编:030815,电话:0354-6215005(兼传真)、6215144,电子信箱: sxgsbjb@public.yz.sx.cn, sxgs@chinajournal.net.cn.

收稿日期: 2003-06-30