

大樱桃在陇西引种成功

伍克俊 苟永平 贾福明

一般认为,大樱桃为喜温而不耐寒果树,世界上大樱桃栽培地区一般年平均气温 $13\sim 14^{\circ}\text{C}$,一年中平均气温高于 10°C 的时间在 $150\sim 200$ 天,大樱桃冬季发生冻害的临界温度为 -20°C 。又最近报道,近年来我国各地都曾引进过大樱桃良种,大部分长势强健,但结果者寥寥无几。1992年我们从山东省大樱桃研究开发中心引进良种 19 个,在海拔 1700m 左右,年平均气温 7.8°C ,一年中平均气温高于 10°C 的时间仅 134 天 (80% 保证率),年绝对低温达 -24.3°C 的甘肃陇西进行品种适应性和品种筛选试验,经过 5 年努力,终于选择出斯坦勒 (Stella)、佐藤锦 (Sato Nishiki) 和萨米脱 (Summit) 三个表现良好的大樱桃良种,1995 年示范建园,已初步显示其良好的适应性和很高的经济效益。

1. 试验示范地域。设于位于渭河上游的甘肃省陇西县三台农业中学试验农场,土壤为土层不厚但透气性好的沙质壤土。1992 年 3 月 18 日按 $3\text{m}\times 4\text{m}$ 株行距定植,所有品种均为一年生成苗,每品种成活 $6\sim 8$ 株。1993 年斯坦勒、佐藤锦和萨米脱三品种已开始挂果,产量逐年增加,其余 16 个品种 1995~1996 年少部分陆续开花,但落花严重,个别品种如萨姆 (Sam)、先锋 (Van) 挂了果,但成熟前早早脱落。鉴于斯坦勒、佐藤锦和萨米脱三品种均具短枝矮化性状,1995 年示范建园将其按 $2\text{m}\times 2\text{m}$ 定植。

2. 物候期。在甘肃陇西三品种 4 月 21 日~25 日萌芽,5 月 2 日~5 日初花,5 月 6 日~8 日盛花,5 月 4 日~7 日展叶,果实 7 月 15 日左右着色,7 月 18 日~21 日成熟,11 月 8 日~11 日正常落叶。三品种果实成熟期显著早于当地毛樱桃。

3. 特征特性。斯坦勒、佐藤锦和萨米脱三品种树形较矮,冠径较小,干性不强,树冠呈开张半圆形,一年生新梢尖削度大,节间短,仅 $1.75\sim 2.1$ 厘米,萌芽率高,花束状及短果枝比率高,成枝长度小,单位枝上叶数多,年生长量 $3\sim 16$ 厘米,均属紧凑型品种,适宜密植和管理。三品种花芽数量多,质量好,座果率高,三品种正常花结实率平均达 47.2%;特别是斯坦勒为自花结实品种,且为很好的授粉品种;三品种早产性、丰产性明显。在 1993~1994 年冬季当地出现 -20°C 以

下低温,在多数品种受不同程度冻害情况下,斯坦勒、佐藤锦和萨米脱三品种没有观察到冻害和抽条现象。

4. 果实性状。斯坦勒 (Stella) 果实中大,平均单果重 6.9g ,有的达 9g 以上,成熟时紫红色,果肉浅红,质硬而致密,果梗细长,皮厚而韧,风味极佳,耐贮藏。佐藤锦 (Sato Nishiki) 果实中等,重 $5.8\sim 6.4\text{g}$,短心脏形,果皮黄色,具鲜红晕,光泽艳丽,风味酸甜可口,耐贮藏。萨米脱 (Summit) 果实特大,单果重达 $9.8\sim 12.3\text{g}$,果型心脏形,稍长,果皮紫红色,有光泽,皮薄而韧,肉质硬,风味浓厚,耐贮藏。

5. 结论。斯坦勒、佐藤锦和萨米脱三品种花期较晚,“倒春寒”和 4 月底晚霜无甚危害,可耐 -20°C 以下低温,其果实成熟早于本地广泛栽培的毛樱桃。因这三个品种果大 (单果重达毛樱桃果实 $5\sim 8$ 倍),色香味美,不存在裂果 (当地 6~7 月份干旱少雨) 问题,且三品种果实耐贮藏性远优于毛樱桃,栽培大樱桃是毛樱桃效益的 4~6 倍,因此具有广阔推广前景,如采用大棚栽培,效益会更高。我们认为,条件类似地区应积极进行深入试验研究,以推广大樱桃这一名优树种。(甘肃省定西地区旱农中心 邮编 743000)

开发碘食品有市场

全世界有 10 亿人口生活在严重缺碘地区,中国就占 4.25 亿。以尿碘含量为例,世界颁布最低标准为每升 200 微克,中国的最低标准为 100 微克。

中国现有碘生产厂 12 家,总生产能力仅为 130 吨左右,其中最大的是山东日照市洁晶集团股份有限公司,年产 21 吨,其它还有烟台海藻工业公司,年产 15 吨;中国人民解放军第 9733 工厂,年产 12 吨;年产 10 吨的有辽宁锦州市金山制碘厂、连云港制碘厂、青岛宇龙海藻有限公司、青岛海洋化工厂、仙居县有机化工二厂;年产 8 吨的有福建省闽清生物化学总厂和湖北利川市盐厂;年产 8 吨以下的还有遂宁市蓬莱盐化工厂和洞头县化工厂等。

中国碘需量大,每年还需大量进口。1992 年和 1995 年进口量超过了生产能力,占总消费量的 60% 以上。1995 年进口碘 143.3 吨,而出口仅为 362 吨。为解决人体缺碘问题,除使用传统的加碘盐补碘外,还应开发一批加碘食品,消除碘缺乏的危害。《中国海洋报》

* 大樱桃引种课题为甘肃省自然科学基金项目