

我省草莓生产现状及发展建议

李久成

(黑龙江省农业科学院浆果研究所)

草莓属蔷薇科草莓属多年生草本植物。

它是一种营养丰富经济价值很高的浆果。具有生长周期短,进入结果早、产量高、上市早、效益高、适应性强和栽培管理容易等特点。果实柔嫩多汁,芳香气浓,甜酸可口,不仅可以鲜食,而且适于加工果酒、果汁、饮料、果酱、果脯、罐头和速冻鲜果等产品,深受消费者欢迎。草莓果实除含有糖、酸、蛋白质外,还含有大量的铁、磷、钙、维生素类等人体必需的营养物质,在每百克鲜果中就含维生素C50—100毫克,比苹果和葡萄高10多倍。草莓果实成熟期早,如采用保护地栽培和速冻贮藏,可提早或延后供应,对调节我省水果淡季将起到重要作用。

目前,在欧美和日本比较普遍栽培草莓,而且已经成为日常食品中主要水果之一,在整个水果市场上也占有一定的地位。1981年美国年产量33.5万吨,占世界第一位;波兰为20万吨,占世界第二位;日本约20万吨;意大利、法国各约为10万吨;墨西哥9万吨。据1983年报道,日本26个县,七年当中草莓栽培面积增加了11万余亩。单产上,日本静冈县1982年8400亩,上市量为12053吨,平均亩上市量2000公斤以上。在日本有最高亩产6000公斤的典型;在法国平均亩产高达4000公斤。美国、法国和日本等国家都很重视这方面的科学研究,尤其是品种选育工作成果更突出,美国每十年就更新一次品种。在日本以培育生食可口大果型、早熟品种为目标,育出很多优良品种,不断提高产量和品质,增强了市场的竞争

力。

近年来,我国草莓生产发展很快,栽培面积迅速扩大。从产量来看,据山东烟台地区不完全统计,1982年全区发展到1490亩,总产量约为1000多吨。一般亩产在750—1000公斤。河北保定地区1982年发展到3000余亩,主要产地满城县就有2000亩,总产达1500吨以上,随着农村商品经济的发展,出现了大批高产典型。如辽宁东沟县集贤大队范洪昌,1983年1.1亩草莓产量高达2670公斤;烟台市黄务区1981年一年一倒茬地亩产超过2000公斤;河北满城县有个360户的村子,家家户户种植草莓,一般亩产1250公斤左右。我省尚志县石头河子镇也有亩产1000公斤以上的典型。这就说明了栽植草莓经济效益高,是很有发展前途的。

我省草莓栽培始于1915年,先在亮子坡和一面坡一带,由俄国侨民从莫斯科引入“胜利”品种进行栽培的,以后逐步发展到全省各地,但大都是零星栽培。解放后,栽培面积不断扩大。近几年发展较快,有的地方已成为大面积商品化生产。据1985年统计,全省栽培面积达到2000余亩,总产量约300吨,一般亩产250公斤左右,分布多数集中在滨绥沿线的尚志、海林、阿城。早在五十年代,原绥棱果树试验站对草莓品种和栽培方面进行了研究。后来哈尔滨、牡丹江、绥棱等地也陆续研究,并取得了一定的成果。

草莓已成为我省的主要水果品种,很有活力,各地发展积极性很高,为了今后我省草莓生产健康稳步地发展,现提出几点建

议。

一、我省发展草莓的必要性

随着城乡人民生活水平的不断提高,人们对水果的需求不仅在数量上而且在种类、品质、营养成分等多方面都非常高,尤其在我省4—7月是水果淡季,在此期间人们对水果的要求就显得更加迫切了。而草莓果正值6—7月间上市,可以大大缩短水果淡季。如果同时配合保护地生产和搞好保鲜贮藏能提早和延后供应时间,对解决我省水果淡季供应问题起到积极作用。所以在我省大力发展草莓生产是很有前途的。

二、我省具有栽培草莓的有利自然条件

草莓植株地上部生长的最适温度为20—26℃,花芽分化温度要求低于17℃,果实成熟期的适温为20℃。草莓是喜光植物,在开花结果及旺盛生长期要求12—15小时的长日照,但在花芽形成期要求短日照,我省气候在草莓开花结果时正是春季长日照,而在花芽分化时正值秋季短日照,土质肥沃、光照充足,水源方便,能够满足草莓生育所需要的外界环境条件。虽然我省冬季严寒,裸露土壤极端最低温度已超过草莓根系所能忍耐的程度(草莓根系在-12℃以下时会受冻),但越冬时在草莓植株上加些覆盖物,就可以安全越冬。由此可以看出,我省的自然条件是适宜草莓生长发育的,如果采用抗寒性强的优良品种,进行科学的栽培管理,在我省一定能获得更高的产量和明显的经济效益。

三、我省发展草莓应注意的几个问题

1. 选地及建园

草莓是浅根系植物,耐旱和抗寒力较

差,应选择土壤疏松肥沃水分充足排水良好的地方,也适于背风向阳的山麓地带。近年来,庭院草莓非常盛行,由于土质肥沃,小气候好,管理精细,产量高效益大。草莓果不耐贮运,建园时还要考虑交通方便,销售市场近的城郊、工矿附近,旅游胜地集约化栽培。

2. 栽植制度

目前我国南方草莓主要产区,采用两种栽植制度。一是一年一栽制,二是多年一栽制。由于草莓是多年生植物,其根状茎从第三年开始越冬性明显降低。而引起植株衰老,产量显著下降,一般三年后要换地重新栽植。多年一栽制要适当稀植,采收后及时除去老叶枯叶,还要结合中耕进行培土,在春秋两季除老株留新株,严格及时控制多余的匍匐茎。一年一栽制,即栽后第一次结果后就将植株翻掉,换地重新建园,则要求秧苗质量高,要适当密植,及时栽植,匍匐茎一律摘除。我省生育期短,积温不高,主张二年一栽制,即夏栽匍匐茎苗(7月中旬)晚秋覆膜,栽植株行距要适当,当年控制匍匐茎,育大苗壮苗,第二年高产后再次换茬。这种栽植方法病害轻,产量最高。

3. 建立优质纯苗繁殖基地

为尽快地使引入或育出的优良新品种推广到生产上去,就必须建好高倍繁殖基地。目前生产普遍存在大量的匍匐茎任意无限繁殖,植株过密,成为地毯式。这种果园产量低,繁殖的苗质量又差,栽植后成活率低。繁殖圃应选择土壤疏松肥沃湿润,具有排灌条件的地块,以利匍匐茎苗扎根,要做成1—1.5米宽的平畦,长度5—10米,春季在畦中央按40—50厘米株距栽一行苗,缓苗后为减少营养消耗及时摘除抽生的花序,在大量抽生匍匐茎的季节,人工定位引压匍匐茎,使其分布均匀,促其尽早形成一、二级匍匐茎苗,随时摘除晚期的匍匐茎。有条件的地方可采用茎尖组织培养,一个茎尖在一般条件的组织营养室,1—4月间可培养5—8千

株“组培苗”，春天气温回升后将“组培苗”做母株，一株又可培育出15—24株苗木。这种方法又可达到培育脱毒种苗的目的。

四、丰富我省草莓品种资源

为了加速我省草莓生产的迅速发展，首先要引入部分国外优良品种，可直接利用或做育种材料。另外开展育种工作，我国在五十年代，从国外引入大量的品种，同时进行实生选种和杂交育种，培育出许多适合当地栽培的优良品种。但后来由于“十年动乱”使大部分品种损失或失去原来的品名。如我省栽培的“鸭嘴”、“园球”、“鸡心”、“牛心”等只是按果形取名。所以根据生产和育种工作的需要，急需收集整理品种资源。育种目标为选育出抗病、抗寒、丰产、质佳、早中晚不同熟期和耐贮运品种，同时也要筛选适于保护地生产的优良品种。

五、延长草莓的供应期

草莓果人人都喜欢，不同季节均有销路，为达到提前和延长供应期有两个途径，一是保护地促成栽培；二是保鲜贮藏。

草莓除进行露地栽培外，也非常适合保护地栽培。比如日本的草莓生产绝大部分是促成栽培，它不仅可提前收获，早上市，还可通过人工控制条件下不同时期定植，使鲜

果分期分批上市，达到周年供应的目的。保护地形式多样，如温室、大棚、小棚、地膜、温床等。保护地生产注意选用适于弱光照、耐高温多湿浅休眠的品种。如红衣、宝交早生、春香及日本近年选育出的久能早生、静香、静宝、丰香、女峰等品种。再要有栽植大苗壮苗，才是获高产的关键，尤其保护地栽培更为必要。因定植后短时期内就要求植株开花结果，而草莓果实发育期又很短，仅30天左右，在这期间，既要生长植株，又要结果，短时期内吸取大量养分。所以有了壮苗，才具备丰产的基础。优质壮苗的标准是：新茎粗，根系良好，叶柄正常长度，叶片肥厚。如果称重量，除去枯叶后全株重量要在35克以上，根系重量占全株重量的40%。栽后管理上土壤要疏松肥沃，温湿度要适当，特别是湿度不宜过大，否则容易引起灰霉病、白粉病等病害发生，造成减产。

草莓浆果柔软极不耐贮运，但采用科学的速冻法进行贮藏，可保持原来鲜果的色香味，随时供应市场。同时还可出口外销换取外汇。至于设备方面可改造利用现有的冷库，但不要同鱼肉类共贮，防止腥味污染。近几年各大城市都建立了蔬菜速冻冷库可以利用。搞好速冻贮藏是解决草莓需时供应的有效措施之一。