

对发展吉林省甜瓜生产的建议*

刘连杰 李松群 李淑敏

(长春市农业科学研究所)

近几年来,由于城乡人民生活水平的明显提高和农村种植结构的自行调整,吉林省甜瓜生产有了迅速发展。据不完全统计,1989年全省种植面积已超过12 100公顷。其中以地膜覆盖为基础的早熟栽培面积已达7174公顷。进入90年代以后一直处于稳步发展状态。栽培面积1990年为10 100公顷,1991年10 200公顷。平均公顷产量分别为15.9和15.7吨。发展较快的主要有长春、吉林和白城地区。如以盛产“八里香”甜瓜而闻名的双阳县,1989年面积为886.5公顷,平均公顷产值5 942.40元。1990年栽培面积虽有所下降,但公顷产值平均已达到7800.00元以上,单位面积经济效益有了明显提高。

甜瓜生产较其它经济作物具有周期短、成本低、经济效益高的特点,因此很容易被农民认识,接受。农安县华家乡新河村田武1987年用简易双膜覆盖方法种植3.33公顷“龙甜1号”早瓜,纯收入达550.00元;1986年长春郊区兰家乡兰家村丛子贵种8.67公顷“大香水”早瓜,纯收入980.00元。长春郊区合心乡乔家村魏天武从1987年种早熟瓜“大香水”,6.67公顷收入均在千元左右,靠种瓜盖起了砖房。可以说,栽培甜瓜已成为广大农民群众脱贫致富的有效途径之一。

由于薄皮甜瓜具有不适宜长途运输的特点,所以地产优势很高,不受外进产品干扰。又因广大群众有着传统的喜食甜瓜习惯。这些为发展我地甜瓜生产开辟了广阔的消费市场。所以我们应充分利用这一优势,并予以积极引导。根据我省甜瓜生产现状,特提出以下建议:

一、提高栽培技术水平,促进生产发展

当前,甜瓜生产单位面积产量还不够稳定,田间座瓜率、果实品质及商品性受自然条件影响较大。要改变这种状况,只有通过进一步提高栽培技术水平来逐步解决。主要环节在于:

1. 因地制宜,选用优良品种

我省现主栽的甜瓜品种中,根据果实成熟天数,可分为早熟、中早熟、晚熟三类。早熟主要有龙甜1号、白糖罐、台湾密等;中早熟是大香水、白沙蜜、灰鼠子等;晚熟为八里香、黄金时代等。栽种时应根据当地市场销售时间、特点,在确定了栽培方式基础上来选择不同生育期类型品种,即品种特性要与栽培方式配套,如强调早熟,就要选用早熟、质佳的品种,达到早上市,提高效益的目的。如以普通方式栽培,就要从高产、商品性好的方面选稍晚品种。

2. 科学轮作,加强田间管理,减少病虫害发生

近几年由于甜瓜、西瓜面积的增加,其主要病害如霜霉病,枯萎病和白粉病病原菌来源也相应在扩大。用药剂防治虽能收到一定效果,但往往也不尽理想。为减少病害发生,要提倡综合防治。一方面要坚持四年以上轮作,另一方面还要加强田间整枝,以改善植株通风透光条件,达到防病高产目的。

3. 增施有机肥,提高果实品质

* 本文统计数据来自省统计局和各县农业局证实材料。

目前,世界各国都在提倡发展有机农业。生产中施用有机肥料正是有机农业中重要方面之一,它既能改善土壤物理性状,降低生产成本,又可以通过它减轻环境污染对农作物造成的危害。特别对甜瓜这类直接鲜食的果菜类作物意义更大。再者,由于甜瓜喜磷钾肥,而农家肥及禽类粪肥中这两种元素含量丰富,所以生产中应大力提倡使用农家肥,以利提高甜瓜果实品质。当今,世界上一些经济发达国家,如日本,在甜瓜生产上都注重使用有机肥料。在那里,无论哪种营养标准的土壤类型,都要在先施入3000公斤/公顷农家肥基础上,然后再补充适量的氮、磷、钾化学肥料。

二、开发早熟栽培甜瓜,进一步提高经济效益

近年来,我省甜瓜生产发展速度快的又一主要特点是地膜覆盖早熟栽培所占比例越来越高。1984年全省早熟栽培甜瓜仅有987公顷。到1989年已发展到7174公顷以上,五年中增长了7倍。平均6.67公顷获纯利润350.00~500.00元,最高可达580.00~600.00元,为进一步稳定并提高这种发展趋势,生产中应强调突出抓好以下环节:

1. 对最佳早熟栽培方式选择问题

长春农科所经过几年的试验研究,已经总结出了一套切实可行的早熟高产栽培技术。该研究认为,在当前生产条件下,育苗移栽配合改良式覆盖地膜方法,具有能充分利用早春有效温度,生产比较简便安全的优点,同时又可达到提早成熟,获较高效益的目的。一般情况下比普通栽培可提早成熟10~20天;催芽直播覆盖地膜法可比普通栽培提早成熟10~15天,但前期要加强幼苗田间管理,以保证全苗。

此外,大棚或地膜加小拱棚双覆盖是一种超早熟栽培方式。近几年我省已先后在长春郊区、农安和白城等地较大面积试验成功。一般成熟期可提前到6月中下旬至7月初,销价在3.00~4.00元/公斤,效益较高。特别对丰富我省初夏水果淡季市场果品种类,还有着较大意义。当前因其生产成本偏高(每6.67公顷在1000.00~1500.00元)推广受些影响,但综合长远分析,要在城镇郊区发展地产高档甜瓜,必须采取这种栽培形式。所以可否建议有关部门能对有积极性的瓜农予以一定形式的扶持,如技术服务、联系销路或适当贷款等。

2. 提高果实商品性,增加经济效益

早熟栽培甜瓜的经济效益提高,一是取决销售价格,二看其单产,而在果实销售价格上,一方面决定于上市时间的早与晚,另一方面是产品的商品性。即主要表现在果实含糖、香味、口感以及果实的外观整齐度等等。当前在早熟栽培甜瓜迅速发展的情况下,生产中竞争局面已逐渐形成。甜瓜销售市场已经而且必然会出现高质高价,以质论价的形势。为提高果实商品性,除注意选择含糖高,综合性状好,种子纯的优良品种,同时栽培中要强调科学的田间管理,从施肥、整枝、采收等环节入手,提高品质,进一步保证获得较高的经济效益。

三、加强种子管理,实现生产良种化

一种作物生产中所用种子良种化率的高与低,正是其生产水平的主要标志之一。最近几年,我省甜瓜生产中良种使用情况虽较过去有了明显好转,但与其它瓜菜类作物相比,仍然存在很大差距。现在还有相当一部分瓜农尚使用自己在生产田中留的种子。这样做极易造成地块间不同品种的生物学混杂,致使品种很快退化。有些民间交流的种子,不大负责任地夸大宣传种性,并时有同物异名情况,使一些瓜农遭受了损失。还有的优良品种,由于使用繁殖种子技术不当,短期间内就造成了良种不良,未推开先混杂的后果。

鉴于这些情况,认为有关管理部门是否应予以足够重视。根据目前甜瓜的生产水平与状

况,虽不能与玉米等作物相比,生产制种全部由各级种子公司负责,实行严格的种子管理法等等,但能否做到对主要品种的原原种、原种做统畴管理。繁殖经营生产用种的单位或个人要按技术要求做好隔离与去杂,并接受严格的种子质量监督。以确保良种应有的生产力,由于种子质量差给生产造成损失者,应追究其责任。

总之,尽早实现甜瓜生产良种化,尽可能地发挥良种应有的生产潜力,是当前提高我省甜瓜生产水平的重要措施所在。

四、开展厚皮甜瓜栽培试验研究

我省目前生产的甜瓜多属薄皮类型。厚皮甜瓜是我国西北地区特产,具有独特风味。很长时间内,国内外对它的“东移”做了大量试验研究。属温带、暖温带的日本国,现已依靠先进的保护地进行栽培,每年生产了大量高档甜瓜,并出现了厚皮甜瓜栽培面积逐年增多的局势。栽培特点以地膜覆盖与大、小棚或温室配套使用,很少有单独使用地膜生产。我国黑龙江省大庆市,河北张家口地区,北京郊区等地也都先后以保护地方式试种厚皮瓜成功。

我省1986年以来,曾在白城、德惠、长春郊区,用黄旦子、河套密品种,做了较大面积的生产试验。结果认为在我省栽培厚皮甜瓜,首先要在选择早熟、较耐湿热品种的基础上,采取必要的保护地形式。其生产栽培价值在于有利推动地方优质果品生产,避免资金外流。此外,因就近生产,采收适时。果实的品质、风味要优于某些同类外进品种。栽培中要注意精心管理,如降低土壤和小空间的湿度,提高温差,减少病害发生等。

如果能应用理想的中间型杂交一代品种,栽培效果会更佳。

五、加快甜瓜新品种选育、更新和技术信息交流

随着甜瓜生产向纵深发展,群众对于良种的需求标准越来越高。无论是生产上还是消费市场中,对早熟、质优、抗病和高产品种极为欢迎。生产上急需对一些品质差、易感病的老品种予以更新。今后,应努力做好以下几项工作:

1. 抓好甜瓜常规品种选育。要以国营科研部门和推广部门为主体,并积极引导各地民间办的种子研究会,在甜瓜育种工作中尽快形成竞争局面。多育早出优良品种,同时注意收集整理我省地方品种资源。对某些退化或失传的地方品种如白糖罐、顶心红、哈蟆酥等给以提纯筛选,使这些优良传统品种重新服务生产。

2. 有目的、有计划引进国内外的新品种,经业务部门作区域性比较试验后,用于生产。

3. 甜瓜种子杂优利用在一些先进国家已用于生产多年。早在1985年时,日本的甜瓜生产用种就几乎都是一代杂种。育种程序仍用常规方法,特别强调先育成固定品系,然后再以此为亲本,配制一代杂种。我国部分省市也陆续在生产中应用了自己选育的杂交一代种子,表现出了很高效益。特别是薄皮与厚皮两种类型杂交的中间型杂种,集中了二者的优点,表现出既有厚皮瓜风味、果实含糖高、耐贮运、商品性较好的优点,又具备薄皮甜瓜耐湿热、抗病及较强的适应性,是甜瓜品种中一种很有前途的新种类。长春农科所从1986年已开始着手雌性品系基础研究工作,试以单性雌花为母本,配制杂交一代,可望在近几年应用。

4. 加强同省内外的有关新技术的信息交流,努力创造有利条件,在时机成熟时成立省专业协会。

参 考 文 献

中国瓜类栽培技术考察团:赴日瓜类栽培育种技术考察报告,《瓜类科技通讯》,1985,23~32。