

以北京奥运为契机,开发大兴品牌越夏瓜菜, 丰富首都夏季市场供应

北京市大兴区地处永定河冲击平原,土质非常适合瓜菜生长,有着种植瓜菜的悠久历史,“大兴西瓜”享誉国内外,大兴青云店的大葱、西红门的萝卜、北蒲洲的冬瓜曾被京城百姓所青睐,蔬菜种植面积占全市的40%,有首都南菜园之称。然而由于气候原因,每年的8月份却是北京瓜菜市场的淡季。2008年北京奥运会正值8月召开,因此开发大兴品牌瓜菜,满足奥运期间首都市场对优质瓜菜的需求及后奥运首都市场8月份优质瓜菜供应至关重要。

1 瓜菜是大兴优势产业

1.1 西瓜产业

大兴西瓜的种植历史可追溯到逾600年前,早在明永乐年间大兴西瓜就已经成为皇家贡瓜,到本世纪全区种植西瓜面积达6000 hm²,其中棚室设施栽培2667 hm²,667 m²产量达3000 kg,总产在2.7亿kg以上。供应期从4月中旬至7月中下旬,栽培品种包括中果型品种京欣1号、京欣3号、航兴1号、航兴3号、航兴6号等,小果型品种京秀、新秀、黄小凤、红小帅、黄小帅等,无籽西瓜品种蜜童、墨童、黑密2号、暑宝等逾20个,产品主要销往首都市场。涌现出“京庞”、“乐平”、“老宋”、“巴特农”、“九元”、“航兴”、“永定河”等一批西瓜产品商标,其中“京庞”牌已成为北京市著名商标。

1.2 蔬菜产业

20世纪90年代北京市政府把大兴作为首都的南菜园,区政府充分发挥资源优势,下大力量发展棚室等保护地设施和标准化基地建设,到2006年已有标准化瓜菜田面积14667 hm²,居京郊各区县首位,蔬菜种植种类主要有胡萝卜、番茄、甜椒、绿菜花、黄瓜、冬瓜、茄子、豆角、芹菜、大白菜等超过100个,已成为大兴种植业的主导产业。

2 北京夏季不利的气候条件

北京地区夏季气候特点是高温、高湿、多雨、天气炎热,气象专家根据1971年以来的气象资料分析得出,京城夏天30℃以上的高温天气有60 d(天),在此期间,月平均气温24~26℃,极端气温可达39~40℃。尤其是近几年北京在7、8月份经常出现持续37℃的高温。由于夏季强光、高温、高湿、多雨、昼夜温差小等多种因素,不利于西瓜生长和养分的积累,造成了坐不住瓜或西瓜膨大慢、品质差等问题;对多种蔬菜则导致生长不良、病虫害发生严重甚至无法生产。因此,北京夏季不利的气候条件造成每年8月份瓜菜生产断档,形成北京瓜菜市场的淡季。

3 近几年在越夏瓜菜栽培方面的研究

3.1 奥运西瓜栽培技术研究

大兴区种植业服务中心抓住2008年北京奥运会的契机,以生产奥运西瓜为切入点,重点研究越夏西瓜栽培技术,做大做强大兴西瓜品牌。2004、2005年的品种筛选、不同种植方式试验、遮阴试验等初步试验研究结果表明:受北京夏季不利气候条件的制约,目前很难生产出奥运西瓜。

2006年,在全国瓜协的支持和帮助下,经多次考察,在气候条件适宜的辽宁省新民市梁山镇、大连市金州区三十里铺选地1.3 hm²作为奥运西瓜试验基地,种植品种是受北京市民欢迎的航兴1号、早春红玉、新秀,生产技术采用大兴区无公害西瓜生产技术规程,并与当地种植习惯相结合。试验当年取得了成功,新民市种植的航兴1号667 m²产量3500 kg,中心含糖量在11.5%以上,大连市金州区种植的新秀667 m²产量3200 kg,中心含糖量在12%以上。2007年在2个基地进行了13 hm²的生产展示,以采收期7月底至8月中旬为目标排开播种,结果2个基地从7月下旬到8月中旬依不同播期陆续采收上市,总产量达到60万kg。

试验及展示期间大兴区西甜瓜产销协会组织大兴区内北京庞各庄乐平农产品产销有限公司、北京市大兴区庞各庄西瓜产销联合会等5家西瓜销售合作组织到新民市和金州区考察,为奥运西瓜的调运销售搭建了平台。2007年还在内蒙古赤峰市发展了1个中果型奥运西瓜生产基地,西瓜品质和农民生产效益均较好。

3.2 奥运(越夏)蔬菜栽培技术研究

针对大兴地区的气候特点和生产条件,2006年引进了适宜设施越夏栽培的包括番茄、菠菜、柿子椒等逾20个蔬菜新品种。这些品种具有早熟、耐性强、耐弱光、产量高、品质优、商品性好、抗病性较强等优良性状,可以满足设施蔬菜越夏栽培对品种的需求。采用遮阳网设施栽培新模式进行番茄、柿子椒、菠菜等蔬菜品种的栽培技术研究,取得了突破性进展。

3.2.1 越夏大棚番茄 选用品种是蒙特卡罗, 播期是5月5日, 定植期是6月1日, 上遮阳网时间是6月16日, 每667 m²遮阳网投入200元。采用移动式遮阳网覆盖栽培技术, 晴天上午9:00至下午4:00覆盖遮阳网, 阴雨天不盖。番茄遮阳后棚温可比对照降低2~3℃。

结果表明, 越夏大棚番茄遮阳后可有效防止落花落果, 坐果率达到95%, 667 m²产量比对照增加1300 kg, 增幅为40%; 667 m²产值比对照增加821元, 增幅为41%。

3.2.2 越夏大棚菠菜 选用菠菜58品种。采用移动式遮阳网覆盖栽培技术, 晴天上午9:00至下午4:00覆盖遮阳网, 阴雨天不盖。遮阳后棚温比对照可降低2~3℃。

越夏大棚菠菜采用直播方法, 播种期为6月25日至7月15日, 播后及时上遮阳网, 棚内不能进雨水, 防止因地表湿度过大造成死苗。播种30 d(天)后即7月25日至8月15日采收, 667 m²产量600~800 kg, 价格3~4元/kg, 每667 m²每茬收入2000~3000元。

3.2.3 越夏露地柿子椒 选用中椒7号品种, 播期2月10日, 定植期5月1日, 上遮阳网时间6月26日, 采收期6月中旬至9月中旬。

越夏露地柿子椒与越夏大棚番茄、菠菜栽培关键技术不同的是采用固定式遮阳网覆盖。利用立柱、铁丝连接方法固定遮阳网, 立柱高度2.5 m。每667 m²一次性投入1000元(包括遮阳网、铁丝、立柱), 按5年折旧每年每667 m²投资200元, 与越夏大棚番茄、菠菜基本相同。

结果表明, 越夏露地柿子椒遮阳后果色好, 颜色亮, 比对照价格高0.06~0.10元/kg, 而且抗病性增强, 减少了打药次数和用药量, 节约了成本, 减少了污染, 同时降低了农民的劳动强度。667 m²产量4000 kg, 比对照增加1500 kg, 增幅为60%; 667 m²产值比对照增加1000元, 增幅为50%。

4 成果有助于大兴品牌瓜菜丰富北京奥运期间市场及后奥运首都夏季市场

4.1 大兴奥运(越夏)蔬菜

2008年越夏番茄、柿子椒、菠菜等蔬菜的栽培, 在7个蔬菜主产镇落实133 hm², 使北京奥运期间首都市场安全、优质、新鲜的蔬菜供应更丰富, 可满足市民对高档蔬菜的需求。通过对2008年北京奥运期间瓜菜供应相关技术的研究开发、成果应用, 不但满足了北京奥运期间对优质瓜菜的需求, 而且为奥运后的首都市场夏季瓜菜供应开发了栽培技术, 建立了外埠种植基地, 搭建了栽培、销售平台。上述成果的开发不仅做大了大兴瓜菜品牌, 增加了农民的收入, 更重要的是丰富了首都夏季市场供应。

4.2 大兴奥运西瓜

2008年在辽宁新民市、大连金州区、内蒙古赤峰市3个奥运西瓜生产基地种植大兴品牌奥运西瓜66.7 hm², 所产优质西瓜主要以满足首都市场为目标, 统一打“大兴西瓜”品牌。3个奥运西瓜外埠基地的成功建立, 对该地区的西瓜生产起到了明显的带动作用。

撰稿人: 刘国栋, 刘永新(北京市大兴区种植业服务中心 102600)

赵光华, 齐艳花(北京市大兴区人民政府蔬菜办公室 102600)

中国农业科学院郑州果树研究所杂志社书刊(二)

书刊编号/书刊名/单价(元)	书刊编号/书刊名/单价(元)	书刊编号/书刊名/单价(元)
J49 梨树整形修剪图解(8修订版)	J70 优质桃新品种丰产栽培10	J91 杏和李高效栽培教材6
J50 梨树病虫害防治12	J71 桃树优质高产栽培11.5	J92 杏树高产栽培(修订版)7
J51 新编梨树病虫害防治技术14	J72 怎样提高桃栽培效益10.5	J93 杏栽培与贮藏加工新技术5
J52 梨无公害生产技术15	J73 桃树病虫害防治(修订版)9(暂无)	J94 果树保护地栽培问答丛书-杏9
J53 看图剪梨树6.5	J74 桃树整形修剪图解(修订版)6	J95 保护地杏栽培技术图解8
J54 实用梨树栽培图决250例7	J75 实用桃树栽培图决200例6	J96 杏、李生产关键技术百问百答11
J55 梨栽培与贮藏加工新技术5	J76 油桃优质高效栽培10.5	J97 李树杏树良种引种指导16.5
J56 梨生产关键技术百问百答13	J77 油桃栽培实用技术6	J98 李树丰产栽培4.5
J57 红皮梨高效栽培与加工利用18	J78 桃杏李樱桃果实贮藏加工技术8.5	J99 李树整形修剪图解7
J58 桃杏李樱桃病虫害诊断与防治原色图谱23	J79 猕猴桃无公害高效栽培9.5	J100 枣树高效栽培111问5
J59 桃优良品种及无公害栽培技术14.5	J80 怎样提高猕猴桃栽培效益9.5	J101 枣树高效栽培实用技术4
J60 桃树高效设施栽培技术问答6	J81 猕猴桃贮藏保鲜与深加工技术7.5	J102 枣树高产栽培新技术8.5
J61 桃生产关键技术百问百答13	J82 猕猴桃栽培与贮藏加工新技术5	J103 枣树优质丰产实用技术10问答
J62 桃栽培实用技术6	J83 樱桃高产栽培(修订版)8	J104 枣高效栽培教材7
J63 保护地桃树栽培技术图解10	J84 樱桃无公害高效栽培9	J105 枣无公害高效栽培12
J64 看图剪桃树5	J85 甜樱桃无公害生产技术12	J106 冬枣优质丰产栽培新技术13.5
J65 桃栽培与贮藏加工新技术5	J86 大樱桃栽培与贮藏加工新技术6	J107 冬枣栽培与贮藏加工新技术5
J66 桃树良种引种指导11	J87 大樱桃保护地栽培11	J108 冬枣生产关键技术百问百答13
J67 桃树丰产栽培6	J88 酸樱桃栽培与贮藏加工新技术5	J109 枣树病虫害防治(修订版)7
J68 桃无公害高效栽培11.5	J89 樱桃生产技术百问百答12	J110 枣农实践100例7
J69 桃高效栽培教材7	J90 樱桃栽培实用技术6	J111 无公害金盏小枣优质栽培技术13