

8.74元。A1为A4的1.57倍,即多增经济效益57%。每亩地可多收3293元,并有总产值随定植期的推后呈线性递减的规律。各处理采收前期的产值可占总产值比重的44.5%~51.1%,为三个采收时段中产值最高的时段,四个处理的排序为A4>A2>A1>A3,其中A3产值最低,但A3却是四个处理中前期产量最高的。也就是说,适温条件不加覆盖的单层大棚尽管前期高产,但是经济效益却是最差的。中期产值占总产值的比例是随着定植期的推后而递增,定植最早的A1最小,占总产值的27.8%,而定植最晚的A4却增至41.1%,A4比A1的比例大了13.3%。后期产值占总产值的比重是随定植期的推后而显著减小,定植最早的A1后期产值占总产值的比重最大达26.2%,几乎接近A1的中期产值,而定植期越偏后,后期产值在总产值中的比重越轻,到了最晚一期A4在总产值中仅占到7.8%的比重,说明定植越早的要重视后期的产量,而定植越晚的,在栽培措施上应加强前、中期的产量,才能提高其经济效益。从总产量上看A3排在第一位,A1排到第三位。但从总产值上看A1却排在了第一位。所以,我们认为在纬度较高的哈尔滨地区(处中国的中温带),春季大棚内的番茄生产应采用简易、低成本的保温措施,尽量提早定植,提高番茄上市的市场价格,从而获得较高的经济效益。

### 3 结论

3.1 从不同定植期的产量分布看,前、中期产量在总产量中所占比重是随着定植期的推后而增大,而后期产量在总产量中的比例是随着定植期的推后显著减小,前、中两期产量之和占总产量的比例可达60.8%~86.2%。

3.2 从采收三时段的产量分布看,A2比较均匀,各时段产量中的比例仅相差4.6%。各时段产量在总产量中的比例仅相差4.6%。各时段间差异最大的是定植最晚的A4,可达35.4%。另外,从三时段产量比较看,定植较早的A1、A2产量表现为后期大于中期大于前期的特点,而定植较晚的A3、A4则表现为中期大于前期大于后期的特点。在三期产量中,前期与中期产量数A3最高,而后期则以A1最高。

3.3 定植期的早晚对大棚内番茄果实的品质(Vc、可溶性糖、可溶性固形物、有机酸、糖酸比)影响不大。

3.4 不同定植期的番茄产值是随定植期的推后呈线性递减,A1最高,A4最低,A1产值比A4增加57%,从三时段产值分布看,前期产值占的比重可达45%~51%,几乎占总产值的一半。所以,在中温带的哈尔滨地区,采用简易低成本的保温措施(三层覆盖),尽量提早大棚番茄定植时间既可提高春季光、热资源的利用效率,又可取得较高经济效益的一项非常有利的措施。

#### 参考文献

1. 蒋先华 陈友. 寒地蔬菜周年生产技术, 黑龙江科学技术出

## 沈椒系列一代杂交种

王志强 杨凤梅 薛庆华 王作义

沈阳市农业科学院从八十年代以来,利用育成的辣椒雄性不育系列两用系,培育出一批优势较强的系列一代杂交种,已成为辽宁省的主栽品种。在东北三省及湖北、新疆、河北等地亦有较大面积。累计推广面积22万亩,创效益12104.4万元。由于沈椒系列杂交种早、中、晚配套,圆果、尖果具全,又适应于保护地及露地栽培。因此,推广前景广阔。

1. 沈椒1号:1984年育成,是以带标记性状雄性不育两用系AB832作母本,以014-4-1作父本,配制的极早熟牛角椒、高产、抗病毒病的一代杂交种,平均亩产3600kg,比对照增产37.9%。1997年获沈阳市科技进步奖。

2. 沈椒2号:1984年育成,是以两用系AB154作母本,以017-4-1作父本配制的早熟、高产、较抗毒病,果实灯笼形,有辣味的一代杂交种,平均亩产4400kg,比对照增产45.4%。

3. 沈椒3号:1991年育成,是以两用系AB东03作母本,以092-7作父本配制的早熟、高产、抗TMV、耐CMV,果实灯笼形,有辣味的一代杂交种。平均亩产2790kg,比对照增产38.9%。1993年获辽宁省政府科技进步三等奖。

4. 沈椒4号:1992年育成,是以两用系AB92作母本,以西-4-3作父本配制的早熟、丰产、抗TMV、耐CMV、果实长灯笼形,有辣味的一代杂交种。平均亩产3000kg,比对照增产31.1%,1994年获沈阳市科技进步一等奖。

5. 沈椒5号:1996年育成,是以两用系AB92作母本,以保271作父本配制的早熟、高产、抗病、果实大牛角形一代杂交种。平均亩产2926.4kg,比对照增产22.2%。

由于沈椒系列杂交种适应性广,抗病力强,凡栽培过辣椒的地区均可栽培,一般栽培技术均可适用。

沈椒系列杂交种全部注册为“沈椒注册商标”。

(沈阳农业科学院 邮编110034)

版社,1991,12

2. 吴毅民. 温室、塑料大棚环境管理, 农业出版社, 1990, 8

3. 任鹤麒 王瑞芳. 番茄果实膨大与气象条件的关系, 中国农业气象, 1995, 12