

大棚辣椒品种比较试验

王志强 杨风梅 薛庆华 王作义

(沈阳市农业科学院)

摘要 对近几年国内新选育的辣椒品种对比试验,从熟性、产量、商品性状等方面进行调查分析认为沈椒4号具有早熟抗病高产等优点,是早春大棚栽培优良品种,湘椒9号、陇椒1号可做中晚熟品种搭配使用。

关键词 辣椒 大棚 品种

辣椒是人们喜食的蔬菜品种,营养丰富, Vc 含量高,深受人们的欢迎。近年来,随着蔬菜保护地的发展,辣椒在保护地中栽培的面积亦日益扩大,为了适应生产的发展,推广引用适于大棚生产的最佳优良品种,我们于 1995~1997 年参加了全国大棚辣椒品种区域比较试验对国内新育成的辣椒品种进行了熟性、抗病性、产量商品性状等方面品种比较试验。现将试验结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 材料 全部材料均通过省级品种审定,并参加全国大棚辣椒品种比较试验和生产试种的品种。它们分别是湘椒6号(湖南长沙市蔬菜所),湘椒9号(湖南省农科院蔬菜所),沈椒4号(沈阳农科院),陇椒1号(甘

肃省农科院蔬菜所),湘椒1号(湖南省农科院蔬菜所)是对照品种。

1.2 试验方法 本试验从 1995~1997 年在沈阳市农科院试验田进行,栽培方式采用塑料大棚内地膜覆盖,四次重复,随机排列,试验材料于 1 月中旬播种 2 月下旬移入营养钵内,4 月中旬定植于大棚,行株距 $60 \times 25\text{cm}$,定植前亩施鸡粪 1000kg,复合肥 30kg,5 月下旬追施尿素 $5\text{kg}/667\text{m}^2$,复合肥 $15\text{kg}/667\text{m}^2$ 。其它管理同当地生产。调查项目按全国大棚辣椒区域试验执行,调查记载各品种的物候期,病毒病的发病率和病性指数,果实的商品性状,对前期产量和总产量进行变量分析和新复极差测验。

2 结果分析

2.1 熟性 依据全国辣椒品种区域试验的要求,我们对各品种的始花期采收期等物候指标进行调查,如表

稿件修回日期:1998-08-14

比,马铃薯催芽盖膜和马铃薯催芽不盖膜两种栽培方式增产、增值、增效益最显著,马铃薯不催芽盖膜增幅相对较小,不催芽不盖膜增幅波动性较大,有时甚至不如二熟,为不可取的套种复种模式。此外,小白菜或菠菜套种复菜(菜瓜、茼蒿、菜花、甘蓝)复种秋菜的三种三收模式也是郊区菜农可以利用的种植方式。

3 讨论

马铃薯早熟栽培套种复种蔬菜,在积温低,无霜期短,光照充足的冷凉地区无疑是一种充分利用光热条件和土地资源获得高产高效益的较好栽培模式。马铃薯早熟栽培突出一个“早”字即早进入田间生长,将各生长发育时期提前,实现早收获和延长后茬作物生长期。马铃薯催芽盖膜的产量产值最高,光热利用较充分,在各试验区均可推广。但是,马铃薯不催芽不盖膜套种复种蔬菜的产量和产值受年间热量条件变化影响较大,在西宁地区不宜推广,但在其余二区可以采用。马铃薯早熟栽培套种春菜重点是防晚霜危害和选择早熟、生长期短的蔬菜种类与品种,茼蒿、牛心甘蓝、菜花、菠菜、小白菜等都适合作为套种的蔬菜。马铃薯早熟栽培复种秋菜,主要是利用马铃薯收获后距初霜前 65~80d 时间的光热条件,生产一茬耐低温、生长期短的秋菜、菠菜、雪里红、小白菜、茼蒿等在各试区都可作为复种蔬菜,青头萝卜、茼蒿、青麻叶、芹菜在民和循化可作为复种蔬菜,但不能作为西宁地区的复种蔬菜。总之,在热量条件不足的地区应用多熟制栽培必须注意三个方面,(1)要根据当地的光热条件因地制宜地确定种植方式,不要盲目和片面追求多熟;(2)要注意多熟与一熟、二熟的整体布局,以便劳动力的安排和地力恢复;(3)要注意多熟制组配间的种植比例,以便满足市场需求。(邮编 810016)

1. 从表 1 可以说明沈椒 4 号、湘椒 1 号的始花期比湘椒 6 号、湘椒 9 号早 5d，比陇椒 1 号早 5~20d，沈椒 4 号、湘椒 1 号为早熟品种。沈椒 4 号的采收期最长，三年平均 64.3d，比湘椒 1 号多 3.7d，比湘椒 6 号、湘椒 9 号、陇椒 1 号分别多 6.4d、7d 和 18d。

2.2 丰产性 前期产量：1995 年和 1997 年以及三年平均产量沈椒 4 号名列第一名，湘椒 9 号名列第二，1996 年湘椒 1 号名列第一，沈椒 4 号、湘椒 9 号、湘椒 6 号依次递减，历年陇椒 1 号的前期产量名列第五位。三年的平均产量沈椒 4 号比对照增产 21.95%，湘椒 9 号比对照增产 11.75%，湘椒 6 号、陇椒 1 号低于对照，分别比对照减产 0.61% 和 45.2%。通过新复极差测验，1995 年前期产量沈椒 4 号极显著高于其它四个品种，陇椒 1 号极显著低于其它四个品种。湘椒 6 号、湘椒 9 号、陇椒 1 号三个品种之间差异不显著。1996 年湘椒 1 号、沈椒 4 号、湘椒 9 号三个品种之间差异不显著，这三个品种极显著高于陇椒 1 号，湘椒 6 号显著高于陇椒 1 号；1997 年沈椒 4 号、湘椒 9 号显著高于对照湘椒 1 号，陇椒 1 号极显著低于其它四个品种。总产量：1995 年、1997 年以及三年的平均总产量沈椒 4 号均名列第一名，1996 年沈椒 4 号名列第二，1995 年湘椒 6 号、陇椒 1 号、湘椒 9 号分别名列第一、第三、第四位；1996 年湘椒 9 号、湘椒 6 号、陇椒 1 号分别名列第一、第三、第五位；1997 年湘椒 6 号、湘椒 9 号、陇椒 1 号分别名列第二、第三、第四位。三年平均亩产量沈椒 4 号名列第一，比对照增产 17.36%，湘椒 9 号、湘椒 6 号、陇椒 1 号名列第二、第三、第四名，比对照分别增产 14.64%，13.81%，8.69%。新复极差测验，1995 年五个品种之间差异不显著；1996 年沈椒 4 号显著高于湘椒 1 号、陇椒 1 号；湘椒 9 号极显著高于湘椒 1 号、陇椒 1 号。1997 年沈椒 4 号、陇椒 1 号极显著高于对照湘椒 1 号，湘椒 6 号、湘椒 9 号显著高

表 1 辣椒品种物候期比较

| 项目 品种 | 始花期 日/月 | | | 始收期 日/月 | | | 采收天数 日/月 | | | |
|----------|---------|------|------|---------|------|------|----------|------|------|------|
| | 95 年 | 96 年 | 97 年 | 95 年 | 96 年 | 97 年 | 95 年 | 96 年 | 97 年 | 平均 |
| 湘椒 9 号 | 14/5 | 7/5 | 4/5 | 12/6 | 10/6 | 19/6 | 48 | 56 | 68 | 57.3 |
| 湘椒 6 号 | 13/5 | 7/5 | 29/4 | 12/6 | 10/6 | 14/6 | 48 | 56 | 72 | 58.7 |
| 沈椒 4 号 | 14/5 | 2/5 | 23/4 | 12/6 | 30/5 | 8/6 | 48 | 67 | 78 | 64.3 |
| 陇椒 1 号 | 18/5 | 14/5 | 12/5 | 16/6 | 10/6 | 27/6 | 44 | 56 | 62 | 54 |
| 湘椒 1 号 | 14/5 | 2/5 | 23/4 | 12/6 | 10/6 | 8/6 | 48 | 56 | 78 | 60.7 |

注：1995 年播种期 21/2，移苗期 17/3，定植期 17/4
1996 年播种期 23/1，移苗期 1/3，定植期 18/4
1997 年播种期 10/1，移苗期 29/2，定植期 11/4
于湘椒 1 号。分析认为无论前期产量和总产量，排列名次依次为沈椒 4 号，湘椒 9 号，湘椒 6 号，陇椒 1 号。
2.3 抗病性 通过二年试验观察，几个品种均表现出感病症状，但感病程度不同，见表 2。1995 年沈椒 4 号的发病率与对照湘椒 1 号持平，高于其它三个品种。1996 年沈椒 4 号的发病率和病情指数大大低于对照

及其它品种。从总体平均数看，沈椒 4 号、湘椒 9 号、陇椒 1 号的抗病性比较好。
2.4 商品性状 参试的几个品种，除沈椒 4 号为灯笼形果外，其它品种都为牛角型。几个品种果面光滑果色绿有辣味。沈椒 4 号单果重最大，为 103g，果肉厚为 3.06mm，果长 11.80cm，果肩宽 6.54cm，牛角椒中陇椒 1 号性状较好，果长 17.92cm，果肩宽 2.62cm，其次是湘椒 6 号、湘椒 9 号。

表 2 几个品种病毒病情况调查

| 品种 | 1995 年 | | 1996 年 | |
|--------|--------|------|--------|------|
| | 发病率% | 病情指数 | 发病率% | 病情指数 |
| 湘椒 9 号 | 9.38 | 9.4 | 20.59 | 6.86 |
| 湘椒 6 号 | 18.75 | 9.4 | 29.4 | 9.80 |
| 沈椒 4 号 | 25.0 | 14.6 | 2.94 | 0.98 |
| 陇椒 1 号 | 12.5 | 8.3 | 26.47 | 8.22 |
| 湘椒 1 号 | 25.0 | 14.6 | 11.76 | 3.92 |

3 小结和讨论

从几个辣椒品种的熟性、产量、抗病性和商品性状方面分析，我们认为沈椒 4 号在主要经济性状方面均优于其它品种，主要表现在：熟性早，前期产量和总产量较高，抗病能力强，商品性状优良等特点。目前该品种已在辽宁地区推广十几万亩，成为辽宁地区早春大棚的主栽品种，深受广大菜农的欢迎。近几年全国大棚辣椒区域试验中该品种在南方亦表现较好的早产抗病，高产适应性广等特点。湘椒 6 号、湘椒 9 号的产量都比对照湘椒 1 号好，但低于沈椒 4 号。两品种属于小牛角型，抗病性强，结果多产量中上等。陇椒 1 号虽前期产量低，但总产量高，属中晚熟品种，长牛角型，商品性状好，特辣，抗病，是延晚栽培的好品种。建议在北方大棚生产中，选用沈椒 4 号、湘椒 9 号、陇椒 1 号作为早、中、晚栽培的配套品种，以求商品均衡上市，满足市场需求，提高经济收入。（邮编：110034）

免费试种西瓜良种

黑龙江省农科院园艺研究所培育的龙富（89—1）西瓜，在全国第四批西瓜区试中为唯一超新红宝品种，在农业部首届西瓜优良品种评比中列前十位。该品种皮色绿，日光久晒不发白，瓜特大，产量高，品质优，抗病强，欢迎试种，与国内外同类品种比高低！来信夹寄贴有 0.80 元邮票，填好回信名址的信封即可得到免费赠送的种子。另外，我室还售正宗京欣一号，保证纯度绝不空心；正宗庆发 9 号，韩国阔野，美国宇宙王、菲律宾抗病霸王、宝岛明星等多个西瓜品种。
（邮编 150069）
联系人：倪淑君 张晓东
联系电话：（0451）6674275（日）666720（早晚）