

# 青花菜品种筛选试验<sup>\*</sup>

倪淑君

(黑龙江省农科院园艺研究所)

青花菜引入北方,深受不同层次广大市民的喜爱,栽培面积逐年扩大。为了从繁多的青花菜品种中筛选适合北方不同季节栽培,适销对路的优良品种,我们进行了为期三年的品种试验研究

## 1 材料与方法

本试验于1993~1995年在省农科院园艺所试验田进行。1993年试验品种16个,当年淘汰部分表现明显差的品种3个。1994年继续保留1993年初选的13个品种,加上新引的4个品种共17份试材进行比较。1995年从前两年试验品种中选出10个品种进行决选,并进行春季、夏季播种,筛选出适合不同季节栽培的品种。三年试验均以东京绿为对照。

1993~1994年参试品种顺序排列,二次重复,1995年随机排列,三次重复。垄长6.4m,2垄一区,株行距40cm×70cm,每小区种32株,第一期播种为3月24日,露地定植4月30日,第二期播种为6月28日,露地定植8月1日,田间正常管理

## 2 结果与分析

2.1 1993年试验结果 参试的16个品种中,有3个品种表现不好,Waltham29和绿速霸不能结成完好花球,呈散枝状,明显不适合当地栽培,万蕾虽能结花球,但花蕾发育不均衡,球体不整齐,予以淘汰,其它品种均能结成较好花球,产量高于或接近对照品种东京绿。

2.2 1994年试验结果 新引翠绿、SKIFF海岭、直绿28等4个品种,加上1993年初选的13个品种共17个品种进行比较试验,除SKIFF海岭、直绿28外,产量均高于对照,以各种农艺性状和产量综合比较,选出早熟种绿王、里绿、美绿;中熟种青绿、绿岭、新正盐水、上海1号、玉冠;晚熟种绿辉、上海2号参加决选

2.3 1995年试验结果 通过前两年田间筛选,从20个青花菜品种中选出11个品种于春秋两季进行鉴定评比。从春种早熟角度看以绿王和里绿生育期短,80天成熟。从春种的综合性状看以玉冠最好(表1),生育期85天,花球色泽浓绿,大而整齐,花梗短,无毛叶和焦蕾现象,但花蕾稍大,公顷产量11836.5kg,比对照东京绿增产45.2%,列8个品种之首位(表2)。其次是绿王、青绿和里绿3个品种。绿王早熟、色浓、花茎短,但花蕾稍大,公顷产10272.0kg,比对照增产26.0%,耐热性强,适于高温季节栽培。青绿熟期85天,花球绿色,花梗中等长度,花球紧密,花蕾较小,公顷产9826.5kg,比对照增产20.3%。里绿80天成熟,早熟耐热,花球浓绿,不足的是花蕾较大,公顷产量9714kg,比对照增产19.2%。

夏种秋收的结果,从产量上看以上海2号品种最高,公顷产量10272.0kg,其次是玉冠和绿辉,均为10050.0kg。从花球的综合性状看绿辉和上海2号结球紧实,花蕾细小,花梗短,深受市场欢迎,商品性好,应该说这3个品种都不错详见2表

<sup>\*</sup> 收稿日期 1997-03-24

表 1 各品种主要农艺性状比较

| 品种      | 株高<br>(cm) | 株幅<br>(cm) | 花球横径<br>(cm) | 花球<br>形状 | 花梗长 | 花薹<br>大小 | 紧密度 | 花球色 | 生育期<br>(d) | 熟性 |
|---------|------------|------------|--------------|----------|-----|----------|-----|-----|------------|----|
| 里绿      | 42.4       | 71.4       | 15.0         | 浅弧       | 较长  | 较大       | 较松  | 浓绿  | 80         | 早  |
| 绿王      | 40.8       | 71.0       | 15.5         | 弧形       | 偏短  | 偏大       | 中等  | 浓绿  | 80         | 早  |
| 青绿      | 38.2       | 65.8       | 15.0         | 弧形       | 中等  | 较小       | 较紧  | 绿   | 85         | 中  |
| 玉冠      | 55.4       | 82.4       | 16.7         | 弧形       | 较短  | 中小       | 中等  | 浓绿  | 85         | 中  |
| 美绿      | 42.8       | 74.6       | 14.0         | 浅弧       | 较长  | 中等       | 中等  | 绿   | 85         | 中  |
| 新正盐水    | 39.0       | 71.2       | 14.5         | 浅弧       | 中等  | 较小       | 较紧  | 绿   | 90         | 中  |
| 绿岭      | 44.4       | 75.6       | 13.5         | 浅弧       | 中等  | 较小       | 较紧  | 绿   | 90         | 中  |
| 上海 1号   | 46.6       | 70.4       | 16.0         | 浅弧       | 较长  | 较小       | 较紧  | 绿   | 90         | 中  |
| 上海 2号   | 42.0       | 70.4       | 15.5         | 半球形      | 短   | 小        | 紧实  | 浓绿  | 93         | 晚  |
| 绿辉      | 38.8       | 70.6       | 15.2         | 半球形      | 短   | 细小       | 紧实  | 浓绿  | 95         | 晚  |
| 东京绿 (K) | 36.7       | 72.6       | 14.0         | 半球形      | 较短  | 中小       | 中等  | 绿偏紫 | 85         | 中  |

注: 上表中数据为二荏平均值。

表 2 各品种春、夏播期产量对比表 (kg)

| 品种       | 3月 24日 (春)播种 |         |        |      | 6月 28日 (夏)播种 |         |        |      |
|----------|--------------|---------|--------|------|--------------|---------|--------|------|
|          | 小区产量         | 公顷产量    | 比对照± % | 产量顺位 | 小区产量         | 公顷产量    | 比对照± % | 产量顺位 |
| 里绿       | 8.7          | 9714.0  | 19.2   | 4    | 7.7          | 8598.0  | - 1.3  | 11   |
| 绿王       | 9.2          | 10272.0 | 26.0   | 2    | 8.9          | 9937.5  | 14.1   | 4    |
| 青绿       | 8.8          | 9826.5  | 20.5   | 3    | 8.6          | 9603.0  | 10.3   | 6    |
| 玉冠       | 10.6         | 11836.5 | 45.2   | 1    | 9.0          | 10050.0 | 15.4   | 2    |
| 美绿       | 7.6          | 8485.5  | 4.1    | 6    | 7.7          | 8598.0  | - 113  | - 11 |
| 新正盐水     | 7.6          | 8485.5  | 4.1    | 6    | 8.0          | 8932.5  | 2.6    | 7    |
| 绿岭       | 7.1          | 7927.5  | - 2.7  | 11   | 7.9          | 8821.5  | 1.3    | 8    |
| 上海 1号    | 8.2          | 9156.0  | 12.3   | 5    | 8.8          | 9826.5  | 12.8   | 5    |
| 上海 2号    | 7.5          | 8374.5  | 2.7    | 8    | 9.2          | 10272.0 | 17.9   | 1    |
| 绿辉       | 7.2          | 8038.5  | - 1.3  | 10   | 9.0          | 10050.0 | 15.4   | 2    |
| 东京绿 (CK) | 7.3          | 8151.0  | -      | 9    | 7.8          | 8709.0  | 10     | -    |

3 小结

从三年的试验中筛选出玉冠、绿王、青绿、上海 2号、绿辉 5个适应性强,综合性状优良的早、中、晚熟不同熟期的优良品种适于北方种植,为了达到不同的种植目的,可以从中选择最佳品种。其中,玉冠、绿王、青绿适于春种,上海 2号、绿辉、玉冠适于夏种秋收。