

# 第十轮国家糜子（糯性）品种区域试验总结

(二〇一四年)

西北农林科技大学农学院

## 一、试验目的

通过国家糜子（糯性）品种区域试验，鉴定各单位选育和引进的糜子（糯性）品种（系），以及筛选的地方品种在不同生态条件下的适应性和生产力，从中选出适应性广、高产稳产、优质、符合国内外市场需要的优良品种，为国家糜子品种鉴定、登记提供科学依据。

## 二、供试品种（系）

| 品种（系）编号 | 品种（系）编号      |
|---------|--------------|
| NM10-01 | NM10-06      |
| NM10-02 | NM10-07      |
| NM10-03 | NM10-08      |
| NM10-04 | NM10-09      |
| NM10-05 | NM10-10 (CK) |

## 三、参试单位及负责人

| 编号 | 参试单位             | 试点      | 负责人 | 试验报告人   |
|----|------------------|---------|-----|---------|
| 01 | 黑龙江省农业科学院作物育种研究所 | 黑龙江哈尔滨  | 李祥羽 | 李祥羽     |
| 02 | 黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院  | 黑龙江齐齐哈尔 | 崔秀辉 | 王成      |
| 03 | 辽宁省农科院作物所        | 辽宁沈阳    | 葛维德 | 赵阳      |
| 04 | 内蒙古农牧业科学院        | 内蒙古呼和浩特 | 门果桃 | 门果桃     |
| 05 | 内蒙古鄂尔多斯市农牧业科学研究院 | 内蒙古达拉特  | 高志军 | 高志军     |
| 06 | 内蒙古赤峰市种子管理站      | 内蒙古赤峰   | 付金宁 | 张立媛     |
| 07 | 河北省张家口市农科院       | 河北张家口   | 霍阿红 | 霍阿红     |
| 08 | 山西省农科院高寒区作物研究所   | 山西大同    | 李海  | 李海      |
| 09 | 山西省农科院五寨试验站      | 山西五寨    | 韩美善 | 王建雄     |
| 10 | 陕西省延安市农科所        | 陕西延安    | 刘小进 | 封伟      |
| 11 | 陕西省榆林市农业科学研究院    | 陕西榆林    | 王斌  | 王孟      |
| 12 | 西北农林科技大学         | 陕西神木    | 冯佰利 | 梁鸡保     |
| 13 | 宁夏盐池县种子管理站       | 宁夏盐池    | 张菊花 | 张和斌     |
| 14 | 宁夏固原市农业科学研究所     | 宁夏固原    | 程炳文 | 张尚沛     |
| 15 | 甘肃省平凉市农科所        | 甘肃平凉    | 鲍国军 | 鲍国军     |
| 16 | 甘肃陇东学院           | 甘肃庆阳    | 王百姓 | 盖琼辉 武永福 |
| 17 | 甘肃农业科学院作物所       | 甘肃会宁    | 扬天育 | 董孔军     |

## 四、试验设计

1. 随机区组排列，重复 3 次，小区面积  $10\text{m}^2$  ( $2\text{m} \times 5\text{m}$ )。行距 33cm，各试点根据当地生产情况确定留苗密度（一般留苗 60-90 万株/公顷）。田间管理略高于大田水平，产量结果进行变量分析。

2. 参试品种采用统一编号，匿名管理。

## 五、试验概况

### (一) 试点地理位置与基本条件

| 试验地点    | 纬度     | 经度      | 海拔(m) | 地力   | 备注 |
|---------|--------|---------|-------|------|----|
| 黑龙江哈尔滨  | 45°41′ | 126°37′ | 172   | 中上等  |    |
| 黑龙江齐齐哈尔 | 47°    | 123°    |       | 中等   |    |
| 辽宁沈阳    | 41°11′ | 122°25′ | 45    | 中等   |    |
| 内蒙古呼和浩特 | 40°49′ | 111°41′ | 1063  | 中等   |    |
| 内蒙古达拉特  | 40°24′ | 110°21′ | 1010  | 中等   |    |
| 内蒙古赤峰   | 42°    | 117°    | 600   | 中等   |    |
| 河北张家口   | 40°41′ | 114°50′ | 646   | 中上等  |    |
| 山西大同    | 40°20′ | 113°20′ | 1068  | 中等   |    |
| 山西五寨    | 38°55′ | 111°49′ | 1399  | 中等   |    |
| 陕西延安    | 36°36′ | 109°33′ | 958   | 中等偏低 |    |
| 陕西榆林    | 34°38′ | 105°17′ | 1051  | 中等   |    |
| 陕西神木    | 38°42′ | 110°22′ | 1001  | 中等   |    |
| 宁夏盐池    | 37°48′ | 107°23′ | 1349  | 中等   |    |
| 宁夏固原    | 36°44′ | 106°44′ | 1550  | 中等   |    |
| 甘肃平凉    | 35°33′ | 106°40′ | 1347  | 中等   |    |
| 甘肃庆阳    | 36°42′ | 107°37′ | 1421  | 中等   |    |
| 甘肃会宁    | 35°40′ | 105°06′ | 1801  | 一般   |    |

### (二) 试验概况

1. 2014年是第十轮糜子(糯性)品种区域试验的第3年,参试单位17个,收到区试报告16份,甘肃平凉因为气候原因报废。

2. 各试点基本能按照试验方案要求完成试验任务,取得了较为完整的资料。

3. 多数试点能按期寄送区试总结。

## 六、试验结果

### (一) 生育日数

参试品种(系)平均生育日数以NM10-03和NM10-08最长,为108天,NM10-09最短,为100,其他品种(系)在102-106天之间;各试点平均生育日数以山西五寨最长,为136天,陕西延安最短,为72天,其他试点在90-125天之间(表1)。

### (二) 主要经济性状

#### 1. 株高

参试品种(系)平均株高以NM10-08最高,为165.7cm,NM10-01最低,为144.2cm,其他品种(系)在149.2-161.5cm之间;各试点平均株高以黑龙江齐齐哈尔最高,为211.7cm,陕西延安最低,为110.2cm,其他试点在120.1-204.0cm之间(表1)。

## 2. 主茎节数

参试品种（系）平均主茎节数以 NM10-03 和 NM10-08 最多，为 8.3 节，NM10-07 最少，为 7.4 节，其他品种（系）在 7.5-7.9 节之间；各试点平均主茎节数以黑龙江齐齐哈尔最多，为 9.5 节，陕西延安最少，为 4.9 节，其他试点在 6.8-9.0 节之间（表 1）。

## 3. 主穗长

参试品种（系）平均主穗长以 NM10-09 最长，为 41.9cm，NM10-03 最短，为 33.9cm，其他品种（系）在 36.2-41.2cm 之间；各试点平均主穗长以陕西榆林最长，为 56.4cm，甘肃会宁最短，为 25.3cm，其他试点在 27.9-48.5cm 之间（表 1）。

## 4. 穗重

参试品种（系）平均穗重以 NM10-04 最高，为 12.4g，NM10-06 最低，为 7.9g，其他品种（系）在 8.2-11.8g 之间；各试点平均穗重以黑龙江哈尔滨最高，为 13.8g，甘肃会宁最低，为 5.0g，宁夏固原为 10.9g（表 1）。

## 5. 单株粒重

参试品种（系）平均单株粒重以 NM10-04 最高，为 10.7g，NM10-07 和 NM10-08 最低，为 7.6g，其他品种（系）在 8.3-9.5g 之间；各试点平均单株粒重以黑龙江哈尔滨最高，为 10.6g，宁夏固原最低，为 6.9g，其他试点在 8.2-9.9g 之间（表 1）。

## 6. 千粒重

参试品种（系）平均千粒重以 NM10-06 最高，为 8.5g，NM10-01 最低，为 6.5g，其他品种（系）在 6.9-8.4g 之间；各试点平均千粒重以山西大同最高，为 8.3g，山西五寨最低，为 5.9g，其他试点在 7.0-8.0g 之间（表 1）。

## （三）产量

参试品种（系）平均单产以 NM10-05 最高，为 270.33kg/亩，折合 4054.9kg/hm<sup>2</sup>，NM10-01 最低，为 214.26kg/亩，折合 3214.0kg/hm<sup>2</sup>（表 2）。经方差分析，品种间差异达极显著水平（附表）。

各试点平均单产以陕西榆林最高，为 326.35kg/亩，折合 4895.2kg/hm<sup>2</sup>，陕西延安最低，为 120.34kg/亩，折合 1805.1kg/hm<sup>2</sup>（表 2）。经方差分析，各试点的产量差异达极显著水平，表明各试点的环境条件有较大差异（附表）。

品种和试点互作效应达极显著水平，表明各品种在不同生态条件下的丰产性及适应性存在显著差异（附表）。

## 七、品种（系）评述

1. **NM10-05** 生育日数 105 天。株高 153.2cm，主茎节数 7.8 节，主穗长 39.5cm，穗重 10.3g，单株粒重 9.3g，千粒重 7.3g。平均亩产 270.33kg，折合 4054.9kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 增产 18.17%，居第 1 位。在山西大同、山西五寨、内蒙古赤峰、甘肃会宁、甘肃庆阳、陕西榆林、黑龙江齐齐哈尔、宁夏固原、河北张家口等试点表现较好。

2. **NM10-02** 生育日数 104 天。株高 161.5cm，主茎节数 7.8 节，主穗长 41.2cm，穗重 10.6g，单株粒重 9.4g，千粒重 8.4g。平均亩产 252.75kg，折合 3791.3kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 增产 10.48%，居第 2 位。在内蒙古达拉特、黑龙江哈尔滨、河北张家口、山西大同、黑龙江呼和浩特、甘肃庆阳、宁夏固原、

黑龙江齐齐哈尔、内蒙古赤峰、甘肃会宁等试点表现较好。

3. NM10-06 生育日数 104 天。株高 153.1cm，主茎节数 7.7 节，主穗长 39.9cm，穗重 7.9g，单株粒重 8.6g，千粒重 8.5g。平均亩产 250.96kg，折合 3764.6kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 增产 9.71%，居第 3 位。在内蒙古达拉特、山西五寨、黑龙江哈尔滨等试点表现较好。

4. NM10-07 生育日数 106 天。株高 152.0cm，主茎节数 7.4 节，主穗长 41.1cm，穗重 8.2g，单株粒重 7.6g，千粒重 7.4g。平均亩产 247.52kg，折合 3712.8kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 增产 8.20%，居第 4 位。在黑龙江齐齐哈尔、宁夏固原、山西大同、甘肃庆阳等试点表现较好。

5. NM10-04 生育日数 104 天。株高 157.7cm，主茎节数 7.9 节，主穗长 39.3cm，穗重 12.4g，单株粒重 10.7g，千粒重 8.0g。平均亩产 245.98kg，折合 3689.6kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 增产 7.52%，居第 5 位。在黑龙江呼和浩特、辽宁沈阳、陕西神木、宁夏盐池、内蒙古达拉特、河北张家口等试点表现较好。

6. NM10-08 生育日数 108 天。株高 165.7cm，主茎节数 8.3 节，主穗长 39.7cm，穗重 11.8g，单株粒重 7.6g，千粒重 6.9g。平均亩产 238.03kg，折合 3570.5kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 增产 4.05%，居第 6 位。在陕西神木、宁夏盐池、陕西延安、陕西榆林等试点表现较好。

7. NM10-10 (CK) 生育日数 103 天。株高 149.2cm，主茎节数 7.9 节，主穗长 36.5cm，穗重 10.2g，单株粒重 9.5g，千粒重 7.4g。平均亩产 228.76kg，折合 3431.4kg/hm<sup>2</sup>，居第 7 位。在辽宁沈阳等试点表现较好。

8. NM10-03 生育日数 108 天。株高 154.4cm，主茎节数 8.3 节，主穗长 33.9cm，穗重 10.5g，单株粒重 9.4g，千粒重 7.5g。平均亩产 228.17kg，折合 3422.6kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 减产 0.26%，居第 8 位。在陕西榆林、甘肃会宁、陕西延安、宁夏盐池等试点表现较好。

9. NM10-09 生育日数 100 天。株高 154.6cm，主茎节数 7.5 节，主穗长 41.9cm，穗重 8.6g，单株粒重 8.3g，千粒重 7.5g。平均亩产 217.26kg，折合 3258.9kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 减产 5.03%，居第 9 位。在内蒙古赤峰、山西五寨等试点表现较好。

10. NM10-01 生育日数 102 天。株高 144.2cm，主茎节数 7.5 节，主穗长 36.2cm，穗重 8.7g，单株粒重 8.7g，千粒重 6.5g。平均亩产 214.26kg，折合 3214.0kg/hm<sup>2</sup>，较对照 NM10-10 减产 6.33%，居第 10 位。在黑龙江哈尔滨、辽宁沈阳等试点表现较好。

## 八、小结

1. 2014 年是第十轮国家糜子（糯性）品种区域试验的第 3 年，经各试点的共同努力，取得了较为完整的试验资料，初步鉴定了参试品种（系）的产量水平、适应性和稳产性。

2. 经方差分析，参试品种间、各试点间及品种试点互作效应间差异均达极显著水平。

3. 本年度国家糜子（糯性）品种区域试验中，平均单产位居前 3 位的品种（系）依次是 NM10-05、NM10-02、NM10-06，产量分别为 270.33kg/亩、252.75kg/亩、250.96kg/亩，折合 4054.9kg/hm<sup>2</sup>、3791.3kg/hm<sup>2</sup>、3764.4kg/hm<sup>2</sup>，分别较对照增产 18.17%、10.48%、9.71%。

表1 2014年国家糜子（糯性）品种区域试验生育日数及主要经济性状汇总表

| 性状<br>品种(系) | 生育日数<br>(天) | 株高<br>(cm) | 主茎节数<br>(节) | 主穗长<br>(cm) | 穗重<br>(g) | 单株粒重<br>(g) | 千粒重<br>(g) |
|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| NM10-01     | 102         | 144.2      | 7.5         | 36.2        | 8.7       | 8.7         | 6.5        |
| NM10-02     | 104         | 161.5      | 7.8         | 41.2        | 10.6      | 9.4         | 8.4        |
| NM10-03     | 108         | 154.4      | 8.3         | 33.9        | 10.5      | 9.4         | 7.5        |
| NM10-04     | 104         | 157.7      | 7.9         | 39.3        | 12.4      | 10.7        | 8.0        |
| NM10-05     | 105         | 153.2      | 7.8         | 39.5        | 10.3      | 9.3         | 7.3        |
| NM10-06     | 104         | 153.1      | 7.7         | 39.9        | 7.9       | 8.6         | 8.5        |
| NM10-07     | 106         | 152.0      | 7.4         | 41.1        | 8.2       | 7.6         | 7.4        |
| NM10-08     | 108         | 165.7      | 8.3         | 39.7        | 11.8      | 7.6         | 6.9        |
| NM10-09     | 100         | 154.6      | 7.5         | 41.9        | 8.6       | 8.3         | 7.5        |
| NM10-10(CK) | 103         | 149.2      | 7.9         | 36.5        | 10.2      | 9.5         | 7.4        |

表2-1 2014年国家糜子（糯性）品种区域试验品种、试点产量位次汇总表

单位: kg/hm<sup>2</sup>

| 品种<br>试点 | NM10-01 | NM10-02 | NM10-03 | NM10-04 | NM10-05 | NM10-06 | NM10-07 | NM10-08 | NM10-09 | NM10-10(CK) | 试点平均   | 试点位次 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|--------|------|
| 黑龙江哈尔滨   | 3666.9  | 4066.9  | 2933.5  | 3200.2  | 3500.2  | 3700.2  | 3333.5  | 3300.2  | 3633.5  | 3466.8      | 3480.2 | 11   |
| 黑龙江齐齐哈尔  | 4176.9  | 4306.9  | 4096.9  | 3900.2  | 4940.2  | 3933.5  | 5380.3  | 3966.9  | 3803.5  | 4260.2      | 4276.5 | 4    |
| 辽宁沈阳     | 3000.8  | 2460.5  | 1753.8  | 3126.5  | 2708.8  | 2882.1  | 2153.1  | 1921.4  | 2639.5  | 3029.8      | 2567.6 | 14   |
| 内蒙古呼和浩特  | 3340.2  | 4073.5  | 3306.8  | 4100.2  | 4053.5  | 4013.5  | 3586.8  | 3296.8  | 3446.8  | 3950.2      | 3716.9 | 8    |
| 内蒙古达拉特   | 4316.9  | 4893.6  | 4120.2  | 4696.9  | 4690.2  | 4783.6  | 4616.9  | 4150.2  | 3450.2  | 4606.9      | 4432.6 | 3    |
| 内蒙古赤峰    | 3400.2  | 4000.2  | 3461.9  | 3795.3  | 4400.2  | 3926.1  | 3987.9  | 3081.6  | 4153.3  | 3447.1      | 3765.4 | 7    |
| 河北张家口    | 2966.8  | 3600.2  | 2866.8  | 3333.5  | 3400.2  | 3166.8  | 3200.2  | 3233.5  | 3000.2  | 3133.5      | 3190.2 | 12   |
| 山西大同     | 3583.5  | 4623.6  | 3526.8  | 4293.5  | 4650.2  | 4176.9  | 4430.2  | 4316.9  | 4060.2  | 3813.5      | 4147.5 | 5    |
| 山西五寨     | 3433.5  | 3200.2  | 3033.5  | 3733.5  | 4566.9  | 4333.6  | 3300.2  | 3466.8  | 4133.5  | 3933.5      | 3713.5 | 9    |
| 陕西延安     | 1476.7  | 1646.7  | 2226.8  | 1693.4  | 2090.1  | 1906.8  | 2038.4  | 2445.1  | 893.4   | 1633.4      | 1805.1 | 16   |
| 陕西榆林     | 4050.2  | 4650.2  | 5850.3  | 4600.2  | 5400.3  | 4950.2  | 4700.2  | 5350.3  | 5050.3  | 4350.2      | 4895.2 | 1    |
| 陕西神木     | 3300.2  | 4556.9  | 4090.2  | 5086.9  | 5006.9  | 4706.9  | 4540.2  | 5206.9  | 4386.9  | 4220.2      | 4510.2 | 2    |
| 宁夏盐池     | 2466.8  | 4133.5  | 4183.5  | 4266.9  | 4166.9  | 4066.9  | 3550.2  | 4283.5  | 2866.8  | 2716.8      | 3670.2 | 10   |
| 宁夏固原     | 2996.8  | 4433.6  | 4183.5  | 3966.9  | 4540.2  | 4226.9  | 4670.2  | 4003.5  | 2673.5  | 3600.2      | 3929.5 | 6    |
| 甘肃平凉     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |             |        |      |
| 甘肃庆阳     | 2650.1  | 2780.1  | 1700.1  | 2303.4  | 3243.5  | 2226.8  | 2710.1  | 2186.8  | 2043.4  | 1900.1      | 2374.5 | 15   |
| 甘肃会宁     | 2596.8  | 3233.5  | 3426.8  | 2936.8  | 3520.2  | 3230.2  | 3206.8  | 2916.8  | 1906.8  | 2840.1      | 2981.5 | 13   |
| 品种(系)平均  | 3214.0  | 3791.3  | 3422.6  | 3689.6  | 4054.9  | 3764.4  | 3712.8  | 3570.5  | 3258.9  | 3431.4      |        |      |
| 品种(系)位次  | 10      | 2       | 8       | 5       | 1       | 3       | 4       | 6       | 9       | 7           |        |      |

表 2-2 2014 年国家糜子（糯性）品种区域试验品种、试点产量位次汇总表

单位：kg/亩

| 品种<br>试点 | NM10-01 | NM10-02 | NM10-03 | NM10-04 | NM10-05 | NM10-06 | NM10-07 | NM10-08 | NM10-09 | NM10-10(CK) | 试点平均  | 试点位次 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|------|
| 黑龙江哈尔滨   | 244.4   | 271.1   | 195.5   | 213.3   | 233.3   | 246.6   | 222.2   | 220.0   | 242.2   | 231.12      | 232.0 | 11   |
| 黑龙江齐齐哈尔  | 278.4   | 287.1   | 273.1   | 260.0   | 329.3   | 262.2   | 358.6   | 264.4   | 253.5   | 284.01      | 285.1 | 4    |
| 辽宁沈阳     | 200.0   | 164.0   | 116.9   | 208.4   | 180.5   | 192.1   | 143.5   | 128.1   | 175.9   | 201.99      | 171.1 | 14   |
| 内蒙古呼和浩特  | 222.6   | 271.5   | 220.4   | 273.3   | 270.2   | 267.5   | 239.1   | 219.7   | 229.7   | 263.35      | 247.7 | 8    |
| 内蒙古达拉特   | 287.7   | 326.2   | 274.6   | 313.1   | 312.6   | 318.9   | 307.7   | 276.6   | 230.0   | 307.13      | 295.5 | 3    |
| 内蒙古赤峰    | 226.6   | 266.6   | 230.7   | 253.0   | 293.3   | 261.7   | 265.8   | 205.4   | 276.8   | 229.81      | 251.0 | 7    |
| 河北张家口    | 197.7   | 240.0   | 191.1   | 222.2   | 226.6   | 211.1   | 213.3   | 215.5   | 200.0   | 208.90      | 212.6 | 12   |
| 山西大同     | 238.9   | 308.2   | 235.1   | 286.2   | 310.0   | 278.4   | 295.3   | 287.7   | 270.6   | 254.23      | 276.5 | 5    |
| 山西五寨     | 228.9   | 213.3   | 202.2   | 248.9   | 304.4   | 288.9   | 220.0   | 231.1   | 275.5   | 262.24      | 247.5 | 9    |
| 陕西延安     | 98.45   | 109.7   | 148.4   | 112.8   | 139.3   | 127.1   | 135.9   | 163.0   | 59.56   | 108.89      | 120.3 | 16   |
| 陕西榆林     | 270.0   | 310.0   | 390.0   | 306.6   | 360.0   | 330.0   | 313.3   | 356.6   | 336.6   | 290.01      | 326.3 | 1    |
| 陕西神木     | 220.0   | 303.7   | 272.6   | 339.1   | 333.7   | 313.7   | 302.6   | 347.1   | 292.4   | 281.35      | 300.6 | 2    |
| 宁夏盐池     | 164.4   | 275.5   | 278.9   | 284.4   | 277.7   | 271.1   | 236.6   | 285.5   | 191.1   | 181.12      | 244.6 | 10   |
| 宁夏固原     | 199.7   | 295.5   | 278.9   | 264.4   | 302.6   | 281.7   | 311.3   | 266.9   | 178.2   | 240.01      | 261.9 | 6    |
| 甘肃平凉     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |             |       |      |
| 甘肃庆阳     | 176.6   | 185.3   | 113.3   | 153.5   | 216.2   | 148.4   | 180.6   | 145.7   | 136.2   | 126.67      | 158.3 | 15   |
| 甘肃会宁     | 173.1   | 215.5   | 228.4   | 195.7   | 234.6   | 215.3   | 213.7   | 194.4   | 127.1   | 189.34      | 198.7 | 13   |
| 品种(系)平均  | 214.2   | 252.7   | 228.1   | 245.9   | 270.3   | 250.9   | 247.5   | 238.0   | 217.2   | 228.76      |       |      |
| 品种(系)位次  | 10      | 2       | 8       | 5       | 1       | 3       | 4       | 6       | 9       | 7           |       |      |

附表：

## 第十轮国家糜子（糯性）品种区域试验分析结果

（一年多点随机区组）

表 1 品种区域试验方差分析表

| 变异来源     | df  | SS       | MS      | F        | Prob   |
|----------|-----|----------|---------|----------|--------|
| 地点内区组    | 32  | 5.9712   | 0.1866  | 1.46     | 0.0574 |
| 地点       | 15  | 314.2879 | 20.9525 | 163.9378 | 0.0001 |
| 品种（系）    | 9   | 29.5983  | 3.2887  | 25.7316  | 0.0001 |
| 品种(系)×地点 | 135 | 70.7075  | 0.5238  | 4.098    | 0.0001 |
| 试验误差     | 288 | 36.8086  | 0.1278  |          |        |
| 总变异      | 479 | 457.3735 |         |          |        |

表 2 Duncan's 新复极差测验的多重比较

| 品种（系）       | 平均     | 5%显著水平 | 1%极显著水平 |
|-------------|--------|--------|---------|
| NM10-05     | 4.0547 | a      | A       |
| NM10-02     | 3.7911 | b      | B       |
| NM10-06     | 3.7643 | b      | BC      |
| NM10-07     | 3.7126 | bc     | BC      |
| NM10-04     | 3.6895 | bc     | BC      |
| NM10-08     | 3.5703 | cd     | CD      |
| NM10-10(CK) | 3.4313 | d      | DE      |
| NM10-03     | 3.4224 | d      | DE      |
| NM10-09     | 3.2587 | e      | EF      |
| NM10-01     | 3.2138 | e      | F       |