

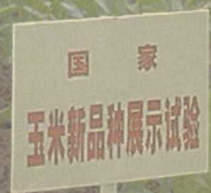
# 中国玉米

新

# 品种动态

2004年国家级玉米品种区试报告

全国农业技术推广服务中心 编



中国农业科学技术出版社

# 中国玉米新品种动态

2004 年国家级玉米品种区试报告

全国农业技术推广服务中心 编

中国农业科学技术出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中国玉米新品种动态: 2004 年国家级玉米品种区试报告 / 全国农业技术推广服务中心编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2005. 1  
ISBN 7-80167-754-4

I. 中... II. 全... III. 玉米—品种—试验报告—中国 IV. S513. 02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 138896 号

责任编辑

冯凌云

出版发行

中国农业科学技术出版社 邮编: 100081

经 销

新华书店北京发行所

印 刷

北京雅艺彩印有限公司

开 本

880mm×1230mm 1/16 印张: 54.125

印 数

1~1000 册 字数: 1300 千字

版 次

2005 年 1 月第 1 版, 2005 年 1 月第 1 次印刷

定 价

120.00 元

## 编辑委员会

主 编：廖 琴 孙世贤

副主编：周进宝 陈学军 林 勇 宿文军 李磊鑫 杨国航

编 委：(按姓氏笔画排列)

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 万永红 | 方又平 | 王子明 | 王凤格 | 王乐凯 | 王占廷 | 王玉兰 |
| 王伟成 | 王守才 | 王作英 | 王秀全 | 王洪山 | 王晓鸣 | 史振声 |
| 白琼岩 | 白翠云 | 石 洁 | 刘 康 | 刘玉恒 | 刘存辉 | 孙世贤 |
| 孙林华 | 余 青 | 余 虎 | 宋国栋 | 张冬晓 | 张俊英 | 李 晓 |
| 李求文 | 李磊鑫 | 杨秀兰 | 杨国航 | 杨俊品 | 陆卫平 | 陈学军 |
| 陈彦惠 | 周进宝 | 林 勇 | 侯新河 | 俞琦英 | 姚宏亮 | 赵久然 |
| 赵小峰 | 晋齐鸣 | 郭丽芳 | 宿文军 | 温春东 | 覃德斌 | 谢建平 |
| 阙金华 | 雷云周 | 廖 琴 | 鲜 红 | 滕振勇 | 戴法超 |     |

## 序

农作物品种区域试验是品种审定和推广的基础和依据,对于促进种植业结构调整、实施农产品优势区域布局具有重要的意义。玉米是我国的主要农作物之一,加快优良品种推广对确保国家粮食安全具有重要的作用。2004年全国农业技术推广服务中心(以下简称“全国农技中心”)在全国29个省(区、市)安排了各类试验点762个,参试品种798个。其中,区域试验点599个,参试品种491个;生产试验点124个,参试品种64个;预备试验点39个,参试品种243个。此外,全国农技中心还在玉米主产区安排了玉米新品种展示点44个,主要展示近年来通过国家审定的玉米新品种和区试中表现突出的苗头品种,每个展示点参展品种50~100多个不等;同时还安排了玉米新品种示范片62个,示范品种45个,示范面积26万亩。国家级玉米新品种试验、展示和示范工作,有力地促进了全国玉米科研成果的转化和新品种的推广。

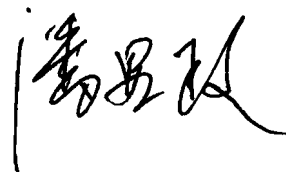
为了交流玉米新品种信息,全国农技中心组织有关人员将2004年国家级玉米品种区试报告汇编成《中国玉米新品种动态》,主要包括京津唐早熟夏玉米区、东北早熟春玉米区、东北华北春玉米区、黄淮海夏玉米区、西北春玉米区、西南玉米区、武陵山区玉米区和极早熟玉米区等8个区域,普通玉米(含高油、高淀粉、高赖氨酸玉米)、甜玉米、糯玉米、青贮玉米、爆裂玉米等五种类型的玉米新品种区域试验与生产试验结果、抗病虫性鉴定报告、品质检测报告和玉米品种的DNA指纹鉴定等。

2004年10月19日,农业部第413号公告发布了第一届国家农作物品种审定委员会第三次会议审定通过的173个农作物新品种,其中46个玉米品种都是2003年国家级玉米品种区试推荐的报审品种,这些品种分别是:吉单261、通科1号、辽单565、银河14、辽单120、费玉3号(中玉9号)、丹科2151、农大95、强盛1号、奥玉3101、登海3660、三北6号、迪卡5号、

京科 25、永 99-5、宽诚 1 号、先玉 335、金海 5 号、承玉 15、登海 3632、遵玉 8 号、清玉 4 号、资玉 3 号、奥玉 17、中北青贮 410、奥玉青贮 5102、辽单青贮 625、中农大青贮 66、彩糯 1 号、京科糯 120、郑白糯 918、奥糯 8101、石彩糯 1 号、广糯 1 号、西星黑糯 1 号、苏玉糯 8 号、绿色先锋(甜)、金甜 678、金甜 878、郑甜 3 号、万甜 2000、皖甜 1 号、广甜 2 号、农甜 3 号、秦龙甜 1 号、浙甜 2018。这些新品种的应用，将促进我国玉米品种结构的调整和产量、品质的提高。

本书的出版是各玉米区试主持单位、主持人以及承试单位和承试人员辛勤劳动的结晶，同时得到了有关领导和许多专家的关心、支持和帮助。为此，对长期辛勤工作在国家玉米品种区域试验第一线的广大科技人员和多年来关心、支持这项工作的各级领导、专家表示衷心的感谢。希望各承试单位和承试人员，认真总结工作经验，分析存在的问题，提出改进的措施，不断提高农作物新品种区域试验质量和水平。

本书仅供玉米科研、教学、种子管理、品种推广、种子企业有关人士参考，区试报告中的意见、建议和结论仅代表主持单位的建议，最后的结论以 2004 年国家玉米品种区试总结年会的意见为准。



2005 年 1 月 10 日

# 目 录

|            |                                 |       |
|------------|---------------------------------|-------|
| <b>第一章</b> | <b>京津唐夏播早熟玉米组品种区域试验</b> ·····   | (1)   |
| 第一节        | 区域试验及生产试验·····                  | (1)   |
| 第二节        | 抗病虫害性鉴定·····                    | (24)  |
| 第三节        | 预备试验·····                       | (27)  |
| <b>第二章</b> | <b>东北早熟春玉米组品种试验</b> ·····       | (42)  |
| 第一节        | 区域试验·····                       | (42)  |
| 第二节        | 生产试验·····                       | (93)  |
| 第三节        | 抗病虫害性鉴定·····                    | (98)  |
| 第四节        | 预备试验·····                       | (101) |
| <b>第三章</b> | <b>东北华北春玉米组品种区域试验</b> ·····     | (118) |
| 第一节        | 区域试验及生产试验·····                  | (118) |
| 第二节        | 抗病虫害性鉴定·····                    | (205) |
| 第三节        | 预备试验·····                       | (209) |
| <b>第四章</b> | <b>黄淮海夏玉米组品种区域试验</b> ·····      | (225) |
| 第一节        | 区域试验及生产试验·····                  | (225) |
| 第二节        | 抗病虫害性鉴定·····                    | (346) |
| 第三节        | 预备试验总结·····                     | (351) |
| <b>第五章</b> | <b>西北春玉米组品种区域试验</b> ·····       | (380) |
| 第一节        | 区域试验·····                       | (380) |
| 第二节        | 生产试验·····                       | (396) |
| 第三节        | 抗病虫害性鉴定·····                    | (399) |
| 第四节        | 预备试验·····                       | (401) |
| <b>第六章</b> | <b>西南玉米组品种区域试验</b> ·····        | (421) |
| 第一节        | 区域试验·····                       | (421) |
| 第二节        | 生产试验·····                       | (475) |
| 第三节        | 抗病虫害性鉴定·····                    | (479) |
| 第四节        | 预备试验·····                       | (481) |
| <b>第七章</b> | <b>国家极早熟组及爆裂玉米组品种区域试验</b> ····· | (506) |
| 第一节        | 极早熟组区域试验及生产试验·····              | (506) |

|             |   |              |
|-------------|---|--------------|
| 第二节         | 抗病虫害性鉴定·····  | (528)        |
| 第三节         | 国家爆裂玉米组品种区域试验·····                                    | (530)        |
| <b>第八章</b>  | <b>武陵山区玉米组品种区域试验·····</b>                             | <b>(538)</b> |
| 第一节         | 区域试验·····   | (538)        |
| 第二节         | 生产试验·····   | (557)        |
| 第三节         | 抗病虫害性鉴定·····  | (560)        |
| 第四节         | 预备试验·····   | (562)        |
| <b>第九章</b>  | <b>国家青贮玉米组品种区域试验·····</b>                             | <b>(570)</b> |
| 第一节         | 区域试验·····   | (570)        |
| 第二节         | 品质分析报告·····   | (688)        |
| 第三节         | 抗病虫害性鉴定·····  | (691)        |
| <b>第十章</b>  | <b>国家鲜食甜、糯玉米组品种区域试验·····</b>                          | <b>(694)</b> |
| 第一节         | 东北华北鲜食甜、糯玉米组品种区域试验·····                               | (694)        |
| 第二节         | 黄淮海鲜食甜玉米组品种试验·····                                    | (724)        |
| 第三节         | 黄淮海鲜食糯玉米组品种试验·····                                    | (734)        |
| 第四节         | 西南鲜食甜玉米组品种区域试验·····                                   | (753)        |
| 第五节         | 西南鲜食糯玉米组品种区域试验·····                                   | (765)        |
| 第六节         | 东南鲜食甜玉米组品种区域试验·····                                   | (776)        |
| 第七节         | 东南鲜食糯玉米组品种区域试验·····                                   | (801)        |
| <b>第十一章</b> | <b>国家玉米试验品种品质检测、一致性及<br/>    真伪鉴定、DNA 指纹图谱构建·····</b> | <b>(823)</b> |
| 第一节         | 国家普通玉米生产试验品种品质检测报告（一）·····                            | (823)        |
| 第二节         | 国家普通玉米生产试验品种品质检测报告（二）·····                            | (826)        |
| 第三节         | 国家普通玉米生产试验品种品质检测报告（三）·····                            | (830)        |
| 第四节         | 国家玉米区域试验品种 SSR-DNA 指纹鉴定·····                          | (836)        |
| 第五节         | 国家玉米区试品种一致性和真实性检测·····                                | (843)        |
| 第六节         | 国家玉米品种预备试验参试品种差异性检测试验·····                            | (855)        |



# 第一章 京津唐夏播早熟玉米组品种区域试验

## 第一节 区域试验及生产试验

### 一、试验目的

根据农技种繁函(2004)18号文件的精神,全国农业技术推广服务中心组织安排了2004年京津唐国家玉米品种区域试验,下达了试验方案,以鉴定筛选适于本地区的早熟、稳产、高产、抗病、优质玉米新品种,为加快生产上品种的更新换代,并为国家及各省市品种审定提供科学依据。

### 二、参试品种、供种单位及承试单位

见表1-1和表1-2。

表1-1 京津唐夏播早熟玉米组2004年参试品种及供种单位

| 序号 | 参试品种  | 供种单位               |    | 序号 | 参试品种    | 供种单位           |
|----|-------|--------------------|----|----|---------|----------------|
| 1  | 永玉2号  | 河北省冀南玉米研究所         | 续试 | 11 | 怀研10    | 北京万农种子研究所有限公司  |
| 2  | 强盛18  | 山西省农科院种苗公司         | 续试 | 12 | 202     | 石家庄燕赵种业有限公司    |
| 3  | 京科385 | 北京市农林科学院玉米中心       | 续试 | 13 | 农华098   | 北京金色农华种业股份公司   |
| 4  | CF024 | 中国农业大学             | 续试 | 14 | 京科308   | 北京市农林科学院玉米研究中心 |
| 5  | 遵单3号  | 河北遵化玉米育种研究所        | 续试 | 15 | 冀FR621  | 河北省农科院粮油作物所    |
| 6  | 京品202 | 北京市农林科学院杂交小麦中心     | 续试 | 16 | 农华066   | 北京金色农华种业股份公司   |
| 7  | 京玉7号  | 北京市农林科学院玉米中心       | 续试 | 17 | 唐玉16    | 河北唐山市农科所       |
| 8  | 良星4号  | 山东宁津县良种公司(仅参加生产试验) |    | 18 | 京科23CK1 | 北京市农林科学院玉米中心   |
| 9  | L2953 | 利马格兰股份有限公司         |    |    | 唐抗5CK2  | 河北唐山市农科所       |
| 10 | 冀2213 | 河北省农科院粮作所          |    |    |         |                |

注:区试、生产试验品种产量对照为京科23,生育期对照为唐抗5。

### 三、试验设计

试验采用随机区组设计,3次重复,5行区,小区面积20 m<sup>2</sup>,实收中间3行(面积12 m<sup>2</sup>),种植密度4000株/亩,统一产量对照为京科23,生育期对照为唐抗5。

#### 四、试验执行情况

区域试验共设3省10个试点，生产试验共设3省11个试点。试验点均能按照试验方案进行实施。整个试验设计科学，试验点执行认真，管理精细，年终报告项目齐全，试验数据可靠。

表 1-2 2003 年京津唐夏播组区域及生产试验承试单位

| 序号 | 省份 | 承试单位           | 联系人 | 区域试验 | 生产试验 |
|----|----|----------------|-----|------|------|
| 1  | 北京 | 北京市农林科学院玉米研究中心 | 杨国航 | √    | √    |
| 2  |    | 北京市通州奥瑞金公司     | 李亚军 | √    | √    |
| 3  |    | 北京市顺义区农科所      | 周淑伶 | √    | √    |
| 4  | 天津 | 天津武清区种子站       | 张连国 | √    | √    |
| 5  |    | 天津蓟县种子站        | 李红梅 | √    | √    |
| 6  | 河北 | 河北遵化市玉米研究所     | 王秀红 | √    | √    |
| 7  |    | 河北丰南区种子站       | 翟子春 | √    | √    |
| 8  |    | 河北沧州运河区种子站     | 师冠平 | √    | √    |
| 9  |    | 河北廊坊广阳区种子站     | 杨艳  | √    | √    |
| 10 |    | 河北文安农业局试验站     | 姜太昌 | √    | √    |
| 11 |    | 涿州市种子站         | 袁克友 |      | √    |

#### 五、气候情况

总体上：降水丰富，温度较常年偏低，光照不足，各品种生育期普遍延长。

北京：北京市农林科学院6月上旬气温较常年偏低，日照数较少，6月16日以后降雨次数较多；7月高温、高湿的天气较多，且持续时间较长，引起田间病害特别是褐斑病的大量发生。7月29日至7月30日连续降雨，降雨量达到93mm，同时伴有短时大风，致使部分品种发生倒伏现象；8月份气温与常年持平，8月27日大雨，8月28日有5~6级风，部分玉米品种倒伏、倒折；9月份气温正常，降雨偏多，不利于玉米成熟。北京奥瑞金试验期间降雨量偏多，对部分品种生长发育产生一定影响。8月26日夜强降雨并伴随大风，造成部分品种轻度倒伏；9月14日降雨，15日早上大风，部分品种发生不同程度倒伏或倒折，造成部分品种重复间变化较大。北京顺义生育期内降雨丰富，低温、寡照。

天津：蓟县点整个夏玉米生育期间雨水充沛，光照略有不足，积温较低，因而较往年生长迟缓，生育期延长，灌浆充足，产量较高。由于田间湿度较大，叶斑病类和青枯病较重。中后期（9月6日）遭遇透雨阵风，造成部分品种倒伏严重，影响了产量。武清点低温、寡照、多风、多雨是本年度气候的最大特点。（据统计全生育期共降雨29场；6级以上大风三场分别是6月22日、9月6日、9月20日）造成部分品种褐斑病发生；成熟期延后；植株穗位上移；产量降低。

河北：丰南点播种期间连阴雨，气温较低；整个生育期降水较常年偏少，生长后期阴天多，使大多数品种不能正常成熟。文安点前期雨水充足，长势较好，中期偏旱浇水一次，9月6日因暴风雨部分品种出现倒伏倒折，后期光热雨条件较好各参试品种正常成熟。沧州点气温较常年偏低，雨量充足，9月6日一次7~8级大风。遵化点气候对夏玉米试验较为不利，试验品种产量都有不同程度的减产。一是玉米播种季节雨水较多，降水119.1mm，有利于玉米出苗和苗期生长。没有蹲苗过程，造成玉米前期徒长。二是8月中上旬降水偏少，玉米开花授粉期8月10~16日冷空气活动频繁，阴雨日较多，气温偏低，日照偏少，大部分玉米秃尖较大，灌浆期平均气温偏高，降水偏多（68.1mm），有利于夏播玉米的灌浆。灌浆后期及成熟期阴雨天气少，气温低，降温提前，早熟品种单穗粒重、百粒重低，生

育期延长 3~5 天。三是玉米生长阶段风灾少, 大部分品种倒伏倒折现象少, 部分品种进入完熟期 9 月 30 日一次大风部分品种倒伏重, 但对产量结果无影响。广阳点雨水多, 气温较常年低, 作物成熟晚, 在夏玉米大喇叭口期有一次风害, 造成玉米严重倒伏。

## 六、试验结果分析

### 试验精确度分析

以小区产量为依据, 进行统计分析。从各试点误差变异系数 CV (%) 看 (表 1-3), 多数试点及总体试验的 CV (%) 在 10% 以下, 整个试验的误差变异系数为 8.053%; 遗传变异系数分析表明, 各试点上参试品种均充分表现出品种特性。说明本组试验整体水平较高, 数据可信。

表 1-3 各试点试验精确度分析

| 试点       | 误差变异系数 (CV%) | 相对最小显著差数 (RLSD <sub>0.05</sub> %) | 遗传变异系数 (GCV%) |
|----------|--------------|-----------------------------------|---------------|
| 北京市农林科学院 | 8.676        | 14.452                            | 12.641        |
| 北京顺义     | 6.735        | 11.217                            | 8.346         |
| 北京通州     | 14.690       | 24.468                            | 10.978        |
| 河北沧州     | 5.637        | 9.389                             | 5.744         |
| 河北丰南     | 4.949        | 8.244                             | 5.082         |
| 河北广阳     | 13.683       | 22.791                            | 8.297         |
| 河北文安     | 7.700        | 12.826                            | 5.645         |
| 河北遵化     | 3.452        | 5.749                             | 5.719         |
| 天津蓟县     | 2.694        | 4.487                             | 9.647         |
| 天津武清     | 2.791        | 4.649                             | 5.981         |

误差变异系数 CV (%) = 8.053。

### 品种均值多重比较

表 1-4 多重比较结果 (LSD 法) (LSD<sub>0.05</sub> = 0.3419 LSD<sub>0.01</sub> = 0.4512)

| 品种       | 品种均值  | 比对照 (%) | 0.05 显著性 | 0.01 显著性 |
|----------|-------|---------|----------|----------|
| 农华 098   | 10.88 | 20.46   | a        | A        |
| 永玉 2 号   | 10.51 | 16.29   | ab       | AB       |
| 怀研 10    | 10.30 | 13.97   | bc       | BC       |
| CF024    | 10.28 | 13.83   | bc       | BC       |
| L2953    | 10.24 | 13.35   | bc       | BC       |
| 京科 308   | 10.13 | 12.11   | bcd      | BCD      |
| 冀 FR621  | 10.07 | 11.49   | cde      | BCD      |
| 京科 385   | 9.97  | 10.36   | cdef     | CD       |
| 京玉 7 号   | 9.94  | 10.08   | cdef     | CD       |
| 遵单 3 号   | 9.94  | 10.04   | cdef     | CD       |
| 冀 2213   | 9.90  | 9.64    | cdef     | CD       |
| 农华 066   | 9.83  | 8.83    | def      | CD       |
| 202      | 9.67  | 7.07    | ef       | DE       |
| 京品 202   | 9.66  | 6.94    | f        | DE       |
| 唐玉 16    | 9.23  | 2.16    | g        | EF       |
| 京科 23CK1 | 9.03  | 0.00    | g        | F        |
| 强盛 18    | 8.96  | -0.85   | g        | F        |

品种稳定性分析(Shukla 稳定性方差)

表 1-5 方差分析表

| 变异来源 | 自由度 | 平方和        | 均方       | F 值       | 概率(小于 0.05 显著) |
|------|-----|------------|----------|-----------|----------------|
| 区组   | 20  | 31.15441   | 1.55772  | 2.44387   | 0.001          |
| 环境   | 9   | 636.77530  | 70.75281 | 111.00220 | 0.000          |
| 品种   | 16  | 121.19640  | 7.57477  | 11.88386  | 0.000          |
| 互作   | 144 | 284.18720  | 1.97352  | 3.09621   | 0.000          |
| 误差   | 320 | 203.96800  | 0.63740  |           |                |
| 总变异  | 509 | 1277.28100 |          |           |                |

表 1-6 各品种 Shukla 方差及其显著性检验(F 测验)

| 品种       | DF  | Shukla 方差 | F 值   | 概率   | 互作方差 | 品种均值  | Shukla 变异系数(%) |
|----------|-----|-----------|-------|------|------|-------|----------------|
| 202      | 9   | 0.46      | 2.15  | 0.03 | 0.24 | 9.67  | 6.98           |
| CF024    | 9   | 0.70      | 3.30  | 0.00 | 0.49 | 10.28 | 8.15           |
| L2953    | 9   | 0.96      | 4.50  | 0.00 | 0.74 | 10.24 | 9.54           |
| 怀研 10    | 9   | 0.90      | 4.23  | 0.00 | 0.69 | 10.30 | 9.21           |
| 冀 2213   | 9   | 2.31      | 10.87 | 0.00 | 2.10 | 9.90  | 15.34          |
| 冀 FR621  | 9   | 0.21      | 0.98  | 0.46 | 0.00 | 10.07 | 4.53           |
| 京科 23CK1 | 9   | 0.53      | 2.49  | 0.01 | 0.32 | 9.03  | 8.04           |
| 京科 308   | 9   | 0.64      | 3.03  | 0.00 | 0.43 | 10.13 | 7.93           |
| 京科 385   | 9   | 0.70      | 3.27  | 0.00 | 0.48 | 9.97  | 8.37           |
| 京品 202   | 9   | 0.16      | 0.74  | 0.68 | 0.00 | 9.66  | 4.09           |
| 京玉 7 号   | 9   | 0.24      | 1.11  | 0.35 | 0.02 | 9.94  | 4.89           |
| 农华 066   | 9   | 0.67      | 3.16  | 0.00 | 0.46 | 9.83  | 8.33           |
| 农华 098   | 9   | 0.72      | 3.41  | 0.00 | 0.51 | 10.88 | 7.82           |
| 强盛 18    | 9   | 0.59      | 2.78  | 0.00 | 0.38 | 8.96  | 8.58           |
| 唐玉 16    | 9   | 0.45      | 2.11  | 0.03 | 0.24 | 9.23  | 7.25           |
| 永玉 2 号   | 9   | 0.51      | 2.41  | 0.01 | 0.30 | 10.51 | 6.81           |
| 遵单 3 号   | 9   | 0.45      | 2.10  | 0.03 | 0.23 | 9.94  | 6.72           |
| 误差       | 320 | 0.21      |       |      |      |       |                |

各品种 Shukla 方差同质性检验 (Bartlett 测验) Prob. = 0.03672 显著, 不同质, 各品种稳定性差异显著。

表 1-7 各品种 Shukla 方差的多重比较 (F 测验)

| 品 种      | Shukla 方差 | 0.05 显著性 | 0.01 显著性 |
|----------|-----------|----------|----------|
| 冀 2213   | 2.30963   | a        | A        |
| L2953    | 0.95515   | ab       | AB       |
| 怀研 10    | 0.89893   | ab       | AB       |
| 农华 098   | 0.72355   | bc       | ABC      |
| CF024    | 0.70192   | bc       | ABC      |
| 京科 385   | 0.69581   | bc       | ABC      |
| 农华 066   | 0.67078   | bc       | ABC      |
| 京科 308   | 0.64473   | bcd      | ABC      |
| 强盛 18    | 0.59057   | bcd      | ABC      |
| 京科 23CK1 | 0.52812   | bcd      | ABC      |
| 永玉 2 号   | 0.51104   | bcd      | ABC      |
| 202      | 0.45606   | bcde     | ABC      |
| 唐玉 16    | 0.44754   | bcde     | ABC      |
| 遵单 3 号   | 0.44675   | bcde     | ABC      |
| 京玉 7 号   | 0.23642   | cde      | BC       |
| 冀 FR621  | 0.20825   | de       | BC       |
| 京品 202   | 0.15634   | e        | C        |

Shukla 稳定性分析表明,多数品种均有较好的稳产性。冀 2213 的 Shukla 变异系数达到 15.34%,说明该品种稳产性差,其它品种稳产性与对照相比,差异均不显著。

## 七、品种评述

2004 年京津唐区试参试组合共 16 个,产量幅度为 497.63~604.59kg/亩,产量对照京科 23 号平均亩产 501.9kg,居 16 位。各参试组合产量较对照增产幅度-0.86%~20.45%。生育期较对照长 4 天以上的品种有 1 个,为唐玉 16,长 4.2 天。各参试组合按增产百分率排名。现分述如下:

### 完成试验程序品种:

#### (一) 永玉 2 号

由河北冀南玉米研究所提供。2004 年区域试验中,平均亩产 583.74kg,较对照京科 23 增产 16.3%,差异极显著,列参试品种的第 2 位。在 10 个试点中全部增产。在 2004 年同组生产试验中,平均亩产 564.3kg,较对照京科 23 增产 18.53%,列第 1 位。11 个试点 10 增 1 减。2003 年区试平均亩产 640.02kg,较对照增产 17.91%,差异极显著,列第 1 位,在 9 个试点中全部增产。

该品种田间表现株型紧凑,株高较高、穗位略高,株型较好,抗倒伏能力差。生育期较对照长 0.89~2.2 天。脱水较慢。稳产性好。果穗较大,有秃尖,红轴,籽粒黄色,半硬粒型;据中国农业科学院品资所 2003~2004 年鉴定结果,高感弯孢菌叶斑病、茎腐病、矮花叶病,感玉米螟,对其它病害均达到抗及以上水平(详见第二节,下同),对病虫害的描述,在未特殊指出的情况下,均指京津唐地区主要病虫害,下同)。品质检测结果显示:粗脂肪含量较低,哈尔滨检测结果粗脂肪含量仅为 2.86%,其它指标中等。

该品种已完成试验程序,两年田间表现基本一致,生育期适中,丰产性较好,稳产性好,但抗倒

性差，抗病性一般，综合农艺性状一般。建议终止试验。

## (二) CF024

由中国农业大学提供。2004年区域试验中，平均亩产569.46kg，较对照京科23增产13.45%，差异极显著，列参试品种的第4位。在10个试点中8增2减。在2004年同组生产试验中，平均亩产546.0kg，较对照京科23增产14.69%，列第2位。11个试点10增1减。2003年区试平均亩产572.63kg，较对照增产5.49%，差异极显著，列参试品种的第11位，在9个试点中8增1减。

该品种田间表现株型紧凑，株高较高、穗位适中，抗倒能力一般。脱水较慢，并在多个试点表现出从苗期至成株期褐斑病发病较重。生育期较对照长2.56~3.8天。果穗中等，有秃尖，白轴，籽粒黄色，半硬粒型；据中国农业科学院品资所2003~2004年鉴定结果，高感矮花叶病，感弯孢菌叶斑病、玉米螟，对其它病害均达到中抗及以上水平。品质检测结果显示：粗蛋白含量一般，哈尔滨和北京的检测结果分别为8.8%和9.0%。其它指标中等偏上。

该品种已完成试验程序，两年田间表现基本一致，丰产性较好，穗位适中，抗倒性中等，抗病性一般，褐斑病发病严重，综合农艺性状中等偏上。建议推荐申请国家审定。

## (三) 京科385

由北京市农林科学院玉米研究中心提供。2004年区域试验中，平均亩产553.95kg，较对照京科23增产10.36%，差异极显著，列参试品种的第8位。在10个试点中9增1减。在2004年同组生产试验中，平均亩产526.3kg，较对照京科23增产10.54%，列第5位。11个试点10增1减。2003年区试平均亩产626.86kg，较对照增产15.48%，差异极显著，列第2位，在9个试点8增1减。

该品种田间表现株型紧凑，株高、穗位较高，株型较好，抗倒伏能力差。生育期较对照长3.00~3.20天。脱水较慢。果穗较大，有秃尖，白轴，籽粒黄色，半硬粒型；据中国农业科学院品资所2003~2004年鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病，感弯孢菌叶斑病，对其它病害均达到中抗及以上水平。品质检测结果显示：容重一般，哈尔滨和北京的检测结果分别为704g/L和705g/L，哈尔滨测定粗淀粉含量达到75.08%，其它指标中等偏上。

该品种已完成试验程序，两年田间表现基本一致，生育期适中，丰产性较好，但抗倒性差，综合农艺性状一般。建议终止试验。

## (四) 遵单3号

由河北遵化玉米研究所提供。2004年区域试验中，平均亩产552.36kg，较对照京科23增产10.05%，差异极显著，列参试品种的第9位。在10个试点中9增1减。在2004年同组生产试验中，平均亩产526.3kg，较对照京科23增产10.55%，列第4位。11个试点9增2减。2003年区试平均亩产616.54kg，较对照增产13.58%，差异极显著，列第3位，在9个试点8增1减。

该品种田间表现株型半紧凑，植株、穗位高，株型较好，抗倒伏能力差。生育期较对照长0.89~1.2天。脱水较慢。果穗较大，有秃尖，白轴，籽粒黄色，半硬粒型；据中国农业科学院品资所2003~2004年鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病，感弯孢菌叶斑病，对其它病虫害均达到中抗及以上水平。品质检测结果显示：粗蛋白含量一般，哈尔滨和北京的检测结果分别为8.64%和9.10%。其它指标中等偏上。

该品种已完成试验程序，两年田间表现基本一致，生育期适中，丰产性较好，但抗倒性差，综合农艺性状一般。建议终止试验。

### (五) 京玉7号

由北京市农林科学院玉米研究中心提供。2004年区域试验中,平均亩产551.93kg,较对照京科23增产9.96%,差异极显著,列参试品种的第10位。在10个试点全部增产。在2004年同组生产试验中,平均亩产526.8kg,较对照京科23增产10.64%,列第3位。11个试点全部增产。2003年区试平均亩产573.62kg,较对照增产5.68%,差异极显著,列参试品种的第8位,在9个试点中7增2减。

该品种田间表现株型紧凑,株高、穗位适中,茎秆粗壮,抗倒伏能力较强。脱水较快。生育期较对照长1.34~2.20天。果穗中等,有秃尖,红轴,籽粒黄色,硬粒型,百粒重较高;据中国农业科学院品资所2003~2004年鉴定结果,高感茎腐病,感弯孢菌叶斑病、玉米螟,对其它病害均达到中抗及以上水平。品质检测结果显示:所有指标均中等偏上水平。

该品种已完成试验程序,两年田间表现基本一致,丰产性较好,生育期、株高、穗位适中,抗倒性好,综合农艺性状较好。建议推荐申请国家审定。

### (六) 京品202

由北京市农林科学院杂交小麦研究中心提供。2004年区域试验中,平均亩产536.81kg,较对照京科23增产6.95%,差异极显著,列参试品种的第13位。在10个试点中7增3减。在2004年同组生产试验中,平均亩产506.6kg,较对照京科23增产6.41%,列第8位。11个试点中10增1减。2003年区试平均亩产613.49kg,较对照增产13.02%,差异极显著,列第4位,在9个试点全部增产。

该品种田间表现株型紧凑,株高、穗位偏高,株型较好,抗倒伏能力一般。生育期较对照长1.11~2.60天。脱水较慢。果穗中等,有秃尖,红轴,籽粒黄色,半硬粒型;据中国农业科学院品资所2003年鉴定结果,高感弯孢菌叶斑病、矮花叶病毒病,对其它病虫害均达到中抗及以上水平,2004年未做抗病虫鉴定。品质检测结果显示:所有指标均中等偏上水平。

该品种已完成试验程序,两年田间表现基本一致,生育期适中,但抗倒性一般,且未完成抗病虫鉴定程序,建议完成抗病虫程序后,视情况决定是否推荐申报国家审定。

### (七) 强盛18

由山西省农科院种苗公司提供。2004年区域试验中,平均亩产497.63kg,较对照京科23减产0.86%,差异不显著,列参试品种的第17位。在10个试点中7增3减。在2004年同组生产试验中,平均亩产516.0kg,较对照京科23增产8.39%,列第6位。11个试点中8增3减。2003年区试平均亩产588.07kg,较对照增产8.34%,差异极显著,列第6位,在9个试点8增1减。

该品种田间表现株型紧凑,株高、穗位适中,株型较好,抗倒伏能力较差。生育期较对照长2.22~4.80天。脱水较快。果穗中等,有秃尖,红轴,籽粒黄色,硬粒型;据中国农业科学院品资所2003~2004年鉴定结果,高感弯孢菌叶斑病、矮花叶病、茎腐病、玉米螟,对其它病害均达到中抗及以上水平。品质检测结果显示:所有指标均中等偏上水平。

该品种已完成试验程序,年际间产量、生育期表现不一致,抗倒性差,抗病性一般,综合农艺性状差。建议终止试验。

### (八) 良星四号

由山东宁津县良种公司提供。2004年生产试验中,平均亩产506.9kg,较对照京科23增产6.48%,列第7位。11个试点8增3减。2003年区域试验中,平均亩产573.21kg,较对照京科23增产5.60%,差异极显著,列参试品种的第9位。在9个试点中8增1减。在2003年同组生产试验中,平均亩产532.67kg,较对照京科23增产3.74%,列第3位。10个试点7增3减。在2003年的区域试验中平均

亩产 453.22kg, 较对照增产 19.01%, 差异极显著, 列第 12 位, 在 9 个试点全部增产。

该品种田间表现株型半紧凑, 株高、穗位适中, 株型较好, 抗倒伏能力较强。生育期适中。脱水较慢。稳产性好。果穗较大, 有秃尖, 红轴, 籽粒黄色, 硬粒型, 籽粒外观品质较好; 据中国农业科学院品资所鉴定结果, 高感弯孢菌叶斑病、茎腐病, 感玉米螟 (5 级), 对其它病害均达到中抗以上水平。2004 年品质检测结果显示: 粗蛋白含量一般, 哈尔滨和北京的检测结果分别为 9.02% 和 8.97%。其它指标中等偏上。

该品种已完成试验程序, 田间表现基本一致, 生育期适中, 抗病, 丰产性较好, 稳产性好, 籽粒容重较高, 综合农艺性状较好, 且 2004 年 DNA 指纹检测结果显示, 该品种遗传一致性有了较大改善。建议推荐申请国家审定。

## 第一年区试品种

### (九) 农华 098

由北京金色农华公司提供, 2004 年区试平均亩产 604.59kg, 较对照增产 20.45%, 差异极显著, 列参试品种第 1 位, 在 10 个试点全部增产。

该品种田间表现株型半紧凑, 株高、穗位适中, 株型较好, 抗倒伏能力强。生育期较对照长 2.9 天。脱水较慢。果穗较大, 有秃尖, 红轴, 籽粒黄色, 硬粒型, 籽粒外观品质较好; 据中国农业科学院品资所鉴定结果, 高感矮花叶病、茎腐病、玉米螟, 感弯孢菌叶斑病, 抗大、小斑病。

该品种丰产性好, 生育期适中, 抗倒性好, 抗病性一般, 综合农艺性状较好, 建议进入本组下年度区域试验同时进行生产试验。

### (十) 怀研 10

由北京万农种子公司提供, 2004 年区试平均亩产 572.20kg, 较对照增产 14.00%, 差异极显著, 列参试品种第 3 位, 在 10 个试点中 9 增 1 减。

该品种田间表现株型紧凑, 株高适中, 穗位略高, 株型较好, 抗倒伏能力强。生育期较对照长 3 天。脱水较慢。果穗较大, 有秃尖, 红轴, 籽粒黄色, 硬粒型, 籽粒外观品质较好; 据中国农业科学院品资所鉴定结果, 高感矮花叶病、茎腐病, 感弯孢菌叶斑病, 抗大、小斑病, 高抗玉米螟。

该品种丰产性好, 生育期适中, 抗倒性好, 综合农艺性状较好, 建议进入本组下年度区域试验同时进行生产试验。

### (十一) L2953

由利马格兰公司提供, 2004 年区试平均亩产 568.93kg, 较对照增产 13.35%, 差异极显著, 列参试品种第 5 位, 在 10 个试点全部增产。

该品种田间表现株型紧凑, 株高、穗位略高, 株型较好, 抗倒伏能力较强。但田间表现保绿性差, 叶部斑病较重。生育期较对照长 3 天。果穗中等, 有秃尖, 红轴, 籽粒黄色, 硬粒型, 籽粒外观品质较好; 2004 年未做抗病虫鉴定。

该品种丰产性好, 生育期适中, 抗倒性好, 综合农艺性状较好, 建议进入本组下年度区域试验同时进行生产试验, 并应及时进行抗病虫鉴定工作。

### (十二) 京科 308

由北京市农林科学院玉米研究中心提供, 2004 年区试平均亩产 562.71kg, 较对照增产 12.16%,



差异极显著，列参试品种第6位，在10个试点中9增1减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中，株型较好，保绿性好，抗倒能力较强。生育期较对照长3.8天。果穗较大，有秃尖，红轴，籽粒黄色，硬粒型，籽粒外观品质较好；据中国农业科学院品资所鉴定结果，高感茎腐病，感弯孢菌叶斑病，抗大、小斑病，高抗矮花叶病，抗玉米螟。

该品种丰产性好，生育期适中，抗性好，综合农艺性状较好，建议进入本组下年度区域试验同时进行生产试验。

### (十三) 冀 FR621

由河北省农林科学院粮油作物研究所提供，2004年区试平均亩产559.6kg，较对照增产11.49%，差异极显著，列参试品种第7位，在10个试点中9增1减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高高，穗位略高，抗倒伏能力差。生育期较对照长3.2天。果穗中等，有秃尖，红轴，籽粒黄色，硬粒型，籽粒外观品质较好；据中国农业科学院品资所鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病，中抗弯孢菌叶斑病、玉米螟，抗大、小斑病。

该品种丰产性较好，生育期适中，抗倒性差，综合农艺性状一般，建议终止试验。

### (十四) 冀 2213

由河北省粮油作物研究所提供，2004年区试平均亩产550.26kg，较对照增产9.63%，差异极显著，列参试品种第11位，在10个试点中8增2减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高较高，穗位中等，抗倒伏能力差。生育期较对照长2.7天。果穗中等，有秃尖，红轴，籽粒黄色，硬粒型，籽粒外观品质较好；据中国农业科学院品资所鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病，中抗弯孢菌叶斑病，抗大、小斑病、玉米螟。

该品种丰产性较好，生育期适中，抗倒性差，综合农艺性状一般，建议终止试验。

### (十五) 农华 066

由北京金色农华公司提供，2004年区试平均亩产546.22kg，较对照增产8.82%，差异极显著，列参试品种第12位，在10个试点中7增3减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高较高，穗位略高，抗倒能力差。生育期较对照长3.2天。果穗较大，穗行16行左右，有秃尖，红轴，籽粒黄色，硬粒型，籽粒外观品质较好；据中国农业科学院品资所鉴定结果，高感玉米螟、茎腐病，感弯孢菌叶斑病、矮花叶病，抗大、小斑病。

该品种丰产性较好，生育期适中，抗倒性差，综合农艺性状一般，建议终止试验。

### (十六) 202

由石家庄燕赵种业提供，2004年区试平均亩产536.13kg，较对照增产6.81%，差异极显著，列参试品种第14位，在10个试点中7增3减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高适中，穗位略高，抗倒能力差。生育期较对照长1.2天。果穗中等，穗行14~16行左右，有秃尖，红轴，籽粒黄色，硬粒型，籽粒外观品质较好；据中国农业科学院品资所鉴定结果，高感弯孢菌叶斑病、矮花叶病，高抗玉米螟，中抗茎腐病、小斑病，感大斑病。

该品种丰产性较好，生育期较短，但抗倒性差，综合农艺性状一般，建议终止试验。

### (十七) 唐玉 16