

中国玉米

新品种动态

2003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



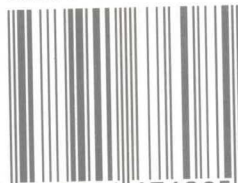
S513. 037
Q53
(2003)



中国玉米新品种动态

责任编辑/冯凌云
封面设计/灵智工作室

ISBN 7-80167-608-4



9 787801 676085 >

ISBN 7-80167-608-4/S · 453
定价：80.00元

中国玉米新品种动态

2003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: 2003 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, 2004, 1
ISBN 7-80167-608-4

I. 中… II. 全… III. 玉米—品种试验—研究报告—中国—2003
IV. S513.037

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 122407 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: 52.375

印 数

1~1100 册 字数: 1300 千字

版 次

2004 年 1 月第 1 版, 2004 年 1 月第 1 次印刷

定 价

80.00 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 姚 峰 刘玉恒 赵久然
杨国航 王玉兰 王秀全 温春东 陈彦惠 李求文 王占廷
王晓鸣 史振声 程 虎

编 委：(按姓氏笔画排列)

万永红	方又平	王子明	王乐凯	王玉兰	王凤格	王伟成
王作英	王秀全	王占廷	王晓鸣	史振声	白琼岩	乔东明
刘玉恒	刘存辉	石 洁	孙世贤	孙林华	余 青	李求文
张冬晓	张建中	宋国栋	杨国航	杨秀兰	杨家秀	杨俊品
陈学军	陈彦惠	陈双龙	周进宝	林 勇	俞琦英	姚宏亮
赵久然	赵小峰	姚 峰	郭丽芳	晋齐鸣	宿文军	温春东
程 虎	董新国	覃德斌	辜立新	雷云周	阙金华	廖 琴
戴法超						

本书由

合肥丰乐种业股份有限公司

独家赞助

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。2003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747个，参试品种701个。其中，区域试验点600个，参试品种437个；生产试验点112个，参试品种49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57个，示范品种39个，示范面积48.78万亩。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。

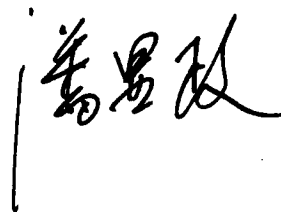
为了交流玉米新品种信息，全国农技中心组织有关人员将2003年国家级玉米品种区试报告汇编成《中国玉米新品种动态》，主要包括京津唐早熟夏玉米区、东北早熟春玉米区、东北华北春玉米区、黄淮海夏玉米区、西北春玉米区、西南玉米区、武陵山区玉米区和极早熟玉米区等8个区域，普通玉米(含高油、高淀粉、优质蛋白玉米)、甜玉米、糯玉米、青贮玉米、爆裂玉米等五个类型的玉米新品种区域试验与生产试验结果、抗病虫性鉴定报告、品质检测报告和玉米品种的DNA指纹鉴定等。

2003年11月6日，农业部第308号公告发布了第一届国家农作物品种审定委员会第二次会议审定通过的155个农作物新品种，其中39个玉米品种都是2002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327、通吉100、强盛31、迪卡3号、辽613、东单60、沈玉17、濮单6号、郑单518、冀玉988、农大62、京科8号、京科23号、浚单20、迪卡1号、

川单 23、黔兴 2 号、渝单 7 号、承玉 11、中单 18、濮单 4 号（普通玉米），冀玉 10 号（优质蛋白玉米），晋糯 205、西星赤糯 1 号、郑黑糯 1 号、苏玉糯 2 号、苏玉糯 5 号、万粘 1 号、渝糯 7 号（糯玉米），郑甜 2 号、秦农甜 1 号、西星甜玉 1 号、甜单 21 号、云甜玉 1 号、科甜 98-1、晶甜 3 号、珠甜 1 号、穗甜 1 号（甜玉米），郑爆 2 号（爆裂玉米）。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注、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 2003 年国家玉米品种区试总结年会的意见为准。



2004 年 1 月 10 日

目 录

第一章	京津唐夏播早熟玉米组品种区域试验	(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)
第二章	东北早熟春玉米组品种区域试验	(41)
第一节	区域试验	(41)
第二节	生产试验	(86)
第三节	抗病虫害性鉴定	(89)
第三章	东北华北春玉米组品种区域试验	(93)
第一节	区域试验(一组)	(93)
第二节	区域试验(二组)	(120)
第三节	区域试验(三组)	(143)
第四节	区域试验(四组)	(168)
第五节	生产试验	(190)
第六节	抗病虫害性鉴定	(200)
第七节	预备试验	(205)
第四章	黄淮海夏玉米组品种区域试验	(224)
第一节	区域试验及生产试验	(224)
第二节	抗病虫害性鉴定	(312)
第三节	预备试验	(317)
第五章	西北春玉米组品种区域试验	(354)
第一节	区域试验	(354)
第二节	生产试验	(381)
第三节	抗病虫害性鉴定	(386)
第四节	预备试验	(389)
第六章	西南玉米组品种区域试验	(416)
第一节	区域试验(一)组	(416)
第二节	区域试验(二)组	(437)

第三节	生产试验	·····	(461)
第四节	抗病虫性鉴定	·····	(463)
第五节	预备试验	·····	(465)
第七章	国家极早熟、爆裂玉米组品种区域试验	·····	(496)
第一节	国家极早熟玉米组品种区域试验	·····	(496)
第二节	抗病虫性鉴定	·····	(517)
第三节	国家爆裂玉米组品种区域试验	·····	(519)
第八章	武陵山区玉米组品种区域试验	·····	(529)
第一节	区域试验(一组)	·····	(529)
第二节	区域试验(二组)	·····	(547)
第三节	生产试验	·····	(562)
第四节	抗病性鉴定	·····	(569)
第五节	预备试验	·····	(571)
第九章	国家青贮玉米组品种区域试验	·····	(582)
第一节	区域试验	·····	(582)
第二节	品质分析报告	·····	(654)
第三节	抗病虫性鉴定	·····	(656)
第十章	国家鲜食甜、糯玉米组品种区域试验	·····	(660)
第一节	东北华北鲜食甜、糯玉米组品种区域试验	·····	(660)
第二节	黄淮海鲜食甜玉米组品种区域试验	·····	(694)
第三节	黄淮海鲜食糯玉米组品种区域试验	·····	(715)
第四节	西南鲜食甜玉米组品种区域试验	·····	(736)
第五节	西南鲜食糯玉米组品种区域试验	·····	(749)
第六节	东南鲜食甜玉米组品种区域试验	·····	(760)
第七节	东南鲜食糯玉米组品种区域试验	·····	(776)
第十一章	国家玉米试验品种品质检测、真伪鉴定及 DNA 指纹图谱的构建	·····	(796)
第一节	中国玉米新品种标准 DNA 指纹库建立及国家玉米区试 品种一致性和真实性检测研究	·····	(796)
第二节	国家玉米品种区试新组合 SSR-DNA 指纹图谱数据库构建	·····	(817)
第三节	国家普通玉米生产试验品种品质检测结果(北京)	·····	(821)
第四节	国家普通玉米生产试验品种品质检测结果(哈尔滨)	·····	(824)

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(2003)17号通知的精神,全国农业技术推广服务中心组织安排了2003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 京津唐夏播组2003年参试品种及供种单位

序号	参试品种	供种单位	续试	联系人
1	京早27号	北京市农林科学院玉米中心	续试	郭景伦
2	JF一号	河北丰南县种子分公司	续试	翟子春
3	宽协3591	河北宽城种业有限公司	续试	王洪君
4	良星四号	山东宁津县良种公司	续试	刘俊升
5	ND226	中国农业大学玉米中心	续试	王守才
6	永99-5	河北省冀南玉米研究所	续试	崔绍平
7	高优1号	丰乐三高种业有限公司		王同彦
8	永玉2号	河北省冀南玉米研究所		崔绍平
9	强盛18	山西省农科院种苗公司		尚春树
10	京科385	北京市农林科学院玉米中心		郭景伦
11	CF024	中国农业大学		许启凤
12	遵单3号	河北遵化玉米研究所		韩福忠
13	长城188	中国种子集团承德长城公司		王占廷
14	京品202	北京市农林科学院杂交小麦研究中心		赵吕平
15	华丰1号	河北承德志良玉米研究所		李志良
16	京玉7号	北京市农林科学院玉米中心		毛振武
17	京科23号CK1	北京市农林科学院玉米中心		郭景伦
18	唐抗5号CK2	河北唐山市农业局		张锦芬

注:区试、生产试验品种产量对照为京科23号,生育期对照为唐抗5号。

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20m²，实收中间3行（面积12m²），种植密度4000株/亩，统一产量对照为京科23号，生育期对照为唐抗5号。

四、试验执行情况

区域试验共设3省9个试点，生产试验共设3省10个试点。所有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。北京3个试点由于在9月中下旬玉米成熟期间遭受特大暴风雨，造成大部分品种发生倒伏或倒折，但对各品种产量或其它性状影响不大，所以在做产量统计分析时，一并将各点计算在内。

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		天津蓟县种子公司	李红梅	√	√
6	河北	河北遵化市玉米研究所	王秀红	√	√
7		河北丰南市种子公司	王振锋	√	√
8		河北沧州运河区种子公司	师冠平	√	√
9		河北固安县牛驼镇大沙堡种子站	李金山	√	√
10		涿州市种子公司	袁克友	√	√

五、气候情况

总体上2003年气候情况较为特殊，各地生长发育后期均不同程度的遭受了暴风雨的袭击，北京3个试点尤为严重，造成2003年对正常评价玉米品种抗倒性产生困难。

北京：生长前期普遍降雨偏少，同时日照时数较常年偏少，不利于玉米生长；吐丝后，降雨偏多，旱情得到有效缓解，但光照不足，对玉米灌浆等造成不利影响。3个试点在9月中下旬均不同程度的遭受了暴风雨的袭击，尤其9月22日至9月26日之间，3个试点遭受雷雨大风（大雨同时伴有6级以上大风），造成了大部分品种发生了严重的倒伏或倒折，但由于属成熟期后期倒折或倒伏，对产量等其它性状基本无影响。

天津：武清试点生长前期气温较常年偏高，日照偏多，降水偏少；进入9月份，降水偏多，9月17日遇暴风雨，部分品种出现倒伏现象。蓟县试点生长中期稍有干旱，在8月28日小雨大风，部分品种出现倒伏现象，后期气温偏低，灌浆慢，造成千粒重较低，生育期延长。

河北：遵化试点前期温度较高，抽雄、吐丝提前，雨水分配较为合理，玉米生长前期遇2次大风，造成部分品种倒伏，10月11日，收获前大风，部分品种倒伏，但对产量影响不大；后期低温寡照，生育期延长。丰南试点前期降水少，中后期多，日照较常年偏少，8月28日风雨，部分品种倒伏，后期低温生育期延长。沧州试点8月5日风雨，部分品种倒伏。固安试点气候正常。

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5%以下，整个试验的误差变异系数为6.163%；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 _{0.05} %)	遗传变异系数(GCV%)
北京农科院	13.145	21.895	3.138
北京顺义	6.970	11.609	6.462
北京通州	8.730	14.541	7.157
河北沧州	2.496	4.158	6.645
河北丰南	6.229	10.375	5.898
河北固安	4.296	7.155	7.454
河北遵化	4.176	6.956	11.237
天津蓟县	4.747	7.906	7.459
天津武清	2.528	4.210	8.496

注：误差变异系数 CV(%)= 6.163。

品种均值多重比较

表 1-4 多重比较结果(LSD法) LSD_{0.05} = 0.3419 LSD_{0.01} = 0.4512

品种	品种均值	比对照 (%)	0.05 显著性	0.01 显著性
永玉 2 号	11.52	17.95	a	A
京科 385	11.29	15.54	ab	AB
遵单 3 号	11.10	13.61	bc	ABC
京品 202	10.96	12.22	bc	BCD
高优 1 号	10.80	10.59	cd	CDE
强盛 18	10.59	8.38	de	DEF
京早 27 号	10.46	7.04	e	EFG
京玉 7 号	10.32	5.70	ef	FGH
良星四号	10.32	5.63	ef	FGH
永 99-5	10.31	5.60	ef	FGH
CF024	10.31	5.53	ef	FGH
ND226	10.09	3.28	fg	GHI
宽协 3591	9.95	1.82	g	HI
JF 一号	9.91	1.42	g	HI
长城 188	9.88	1.16	g	HI
京科 23 号	9.77	—	g	IJ
唐抗 5 号	9.39	-3.90	h	JK
华丰一号	9.31	-4.71	h	K

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	18	11.73148	0.65175	1.60246	0.058
环境	8	1038.52300	129.81540	319.17700	0.000
品种	17	174.30060	10.25298	25.20900	0.000
互作	136	175.51250	1.29053	3.17303	0.000
误差	306	124.45600	0.40672		
总变异	485	1524.52300			

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
CF024	8	0.20437	1.5075	0.154	0.0688	10.3072	4.3860%
JF 一号	8	0.20792	1.5336	0.145	0.0723	9.9063	4.6029%
ND226	8	0.51175	3.7747	0.000	0.3762	10.0878	7.0914%
长城 188	8	0.37225	2.7458	0.006	0.2367	9.8804	6.1751%
高优 1 号	8	0.44355	3.2717	0.001	0.3080	10.8015	6.1658%
华丰一号	8	0.26979	1.9900	0.047	0.1342	9.3074	5.5807%
京科 23 号	8	0.34212	2.5235	0.011	0.2065	9.7674	5.9884%
京科 385	8	0.99333	7.3269	0.000	0.8578	11.2856	8.8313%
京品 202	8	0.35776	2.6389	0.008	0.2222	10.9607	5.4571%
京玉 7 号	8	0.54435	4.0152	0.000	0.4088	10.3241	7.1464%
京早 27 号	8	0.48936	3.6096	0.001	0.3538	10.4552	6.6909%
宽协 3591	8	0.47911	3.5339	0.001	0.3435	9.9452	6.9599%
良星四号	8	0.44592	3.2892	0.001	0.3104	10.3174	6.4723%
强盛 18	8	0.28260	2.0845	0.037	0.1470	10.5856	5.0219%
唐抗 5 号	8	0.76354	5.6320	0.000	0.6280	9.3867	9.3090%
永 99-5	8	0.31548	2.3270	0.019	0.1799	10.3148	5.4453%
永玉 2 号	8	0.01358	0.1002	0.999	0.0000	11.5207	1.0115%
遵单 3 号	8	0.70663	5.2122	0.000	0.5711	11.0967	7.5754%
误差	306	0.13557					

各品种 Shukla 方差同质性检验(Bartlett 测验)Prob.=0.01923 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
京科 385	0.99333	a	A
唐抗 5 号	0.76354	ab	A
遵单 3 号	0.70663	abc	A
京玉 7 号	0.54435	abcd	A
ND226	0.51175	abcd	A
京早 27 号	0.48936	abcd	A
宽协 3591	0.47911	abcd	A
良星四号	0.44592	abcd	A
高优 1 号	0.44355	abcd	A
长城 188	0.37225	abcd	A
京品 202	0.35776	abcd	A
京科 23 号	0.34212	abcd	A
永 99-5	0.31548	abcd	A
强盛 18	0.28260	bcd	A
华丰一号	0.26979	bcd	A
JF 一号	0.20792	cd	A
CF024	0.20437	d	A
永玉 2 号	0.01358	e	B

Shukla 稳定性分析表明, 多数品种均有较好的稳产性。永玉 2 号的 Shukla 变异系数很小, 与其它品种之间差异极显著, 稳定性最好, 其它品种稳产性与对照相比, 差异均不显著。

七、品种评述

2003 年京津唐区试参试组合共 16 个, 产量幅度为 517.1~640.0kg/亩, 产量对照京科 23 号平均

亩产 542.8kg, 居 16 位。各参试组合产量较对照增产幅度 -4.73%~17.91%。生育期较对照长 4 天以上的品种有 1 个, 为高优 1 号, 长 4.78 天。各参试组合按增产百分率排名, 现分述如下:

完成两年区试品种

(一) 京早 27 号

由北京市农林科学院玉米研究中心提供。为第 2 年区试参试品种。2003 年区域试验中, 平均亩产 580.88kg, 较对照京科 23 号增产 7.01%, 差异极显著, 列参试品种的第 7 位。在 9 个试点中 7 增 2 减。在 2003 年同组生产试验中, 平均亩产 530.11kg, 较对照京科 23 号增产 3.24%, 列第 4 位。10 个试点 7 增 3 减。在 2002 年的区域试验中平均亩产 506.37kg, 较对照唐抗 5 号增产 32.96%, 差异极显著, 列参试品种的第 6 位。8 个试点全部增产。

该品种田间表现株型半紧凑, 植株偏高, 穗位略高但较整齐, 叶片较宽, 茎秆粗壮, 气生根发达, 抗病性好。后期脱水较快。生育期较对照长 3.34 天。稳产性好。果穗较大, 均匀, 有秃尖, 白轴, 籽粒黄色, 硬粒型, 籽粒外观品质好; 据中国农业科学院品资所鉴定结果, 感弯孢菌叶斑病, 对其它京津唐地区主要病虫害均表现抗或高抗 (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)。

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, 抗病, 丰产性好, 籽粒容重较高, 综合农艺性状较好, 但在北京地区抗倒性一般, 建议推荐申请国家审定。

(二) 良星四号

由山东宁津县良种公司提供。为第 2 年区试参试品种。2003 年区域试验中, 平均亩产 573.21kg, 较对照京科 23 号增产 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 号增产 3.74%, 列第 3 位。10 个试点 7 增 3 减。在 2002 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 个试点中 9 个点增产, 0 个点减产。

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。

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, 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, 建议推荐申请国家审定。

(三) 永 99-5

由冀南玉米研究所提供。为第 2 年区试参试品种。2003 年区域试验中, 平均亩产 572.89kg, 较对照京科 23 号增产 5.54%, 差异极显著, 列第 10 位。在 9 个试点中 7 增 2 减。在 2003 年同组生产试验中, 平均亩产 545.62kg, 较对照京科 23 号增产 6.26%, 列第 1 位。10 个试点 9 增 1 减。在 2002 年的区域试验中平均亩产 516.23kg, 较对照增产 35.55%, 差异极显著, 列参试品种的第 2 位, 在 8 个试点中 8 个点增产, 0 个点减产。

该品种田间表现该品种田间表现株型半紧凑, 植株偏高, 穗位较高但较整齐, 穗柄稍长, 茎秆粗壮, 前期抗倒性中等, 后期抗倒伏能力较强。北京顺义、天津蓟县点倒伏较重。在北京农科院点表现轻感玉米螟, 籽粒脱水较慢。生育期适中。稳产性较好。果穗较大, 均匀, 有秃尖, 红轴, 籽粒黄色, 半马齿型, 籽粒较小, 百粒重较低, 籽粒外观品质一般; 据中国农业科学院品资所鉴定结果, 感弯孢

菌叶斑病、丝黑穗病，对其它病虫害均达到中抗以上水平。

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，丰产性较好，稳产性较好，抗病，籽粒小，外观品质一般，综合农艺性状较好。建议推荐申请国家审定。

(四) ND226

由中国农业大学提供。为第2年区试参试品种。2003年区域试验中，平均亩产560.44kg，较对照京科23号增产3.25%，差异不显著，列参试品种的第12位。在9个试点中7增2减。在2003年同组生产试验中，平均亩产532.76kg，较对照京科23号增产3.76%，列第2位。10个试点8增2减。在2002年的区域试验中平均亩产513.05kg，较对照增产34.72%，差异极显著，列参试品种的第3位，在8个试点中7个点增产，1个点减产。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中，穗柄稍长，茎秆粗壮，但抗倒性差，后期脱水较快。生育期适中。稳产性一般。果穗较大，但不均匀，有秃尖，边行优势明显，白轴，籽粒黄色，半硬粒型，籽粒外观品质较好；据中国农业科学院品资所鉴定结果，感弯孢菌叶斑病、矮花叶病毒病、玉米螟，对其它病虫害均达到中抗以上水平。

该品种已完成试验程序，两年田间抗倒性表现基本一致，均不抗倒伏，生育期适中，丰产性较好，稳产性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

(五) 宽协 3591

由宽城种业有限公司提供。为第2年区试参试品种。2003年区域试验中，平均亩产547.13kg，较对照京科23号增产0.80%，差异不显著，列参试品种的第15位。在9个试点中3增6减。在2003年同组生产试验中，平均亩产513.74kg，较对照京科23号增产0.05%，列第5位。10个试点4增6减。在2002年的区域试验中平均亩产460.82kg，较对照增产21%，差异极显著，列参试品种的第10位，在8个试点中6个点增产，2个点减产。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中，但略显凌乱，穗柄稍长，气生根少，前期易倒折，整体抗倒性中上。脱水较快。生育期适中。稳产性一般。果穗较大，均匀但有秃尖，白轴，籽粒黄偏红色，硬粒型，籽粒外观品质好，籽粒较大，品质好，属高淀粉品种；据中国农业科学院品资所鉴定结果，感弯孢菌叶斑病，高感丝黑穗病，对其它病虫害均达到中抗以上水平。

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，抗病，丰产性一般，稳产性好，籽粒容重较高，淀粉含量高，综合农艺性状较好，建议作为高淀粉品种推荐申请国家审定。

(六) JF 一号

由河北丰南子公司提供。为第2年区试参试品种。2003年区域试验中，平均亩产550.02kg，较对照京科23号增产1.33%，差异不显著，列参试品种的第14位。在9个试点中5增4减。在2003年同组生产试验中，平均亩产506.47kg，较对照京科23号减产1.36%，列第7位。10个试点6增4减。在2002年的区域试验中平均亩产442.04kg，较对照唐抗5号增产16.07%，差异极显著，列参试品种的第13位，在8个试点中7个点增产，1个点减产。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中但不整齐，茎秆粗壮。脱水较慢。生育期较对照长2天左右。在天津武清表现感蚜虫。稳产性一般。果穗中等，有秃尖，白轴（含部分红轴），籽粒浅黄色，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，感弯孢菌叶斑病、丝黑穗病、玉米螟，对其它病虫害均表现中抗以上水平。

该品种已完成试验程序，两年表现基本一致，生育期适中，抗病，穗位整齐度较差，丰产性一般，稳产性一般，籽粒容重较高，综合农艺性状一般，但在北京地区抗倒性一般，建议终止试验。

第1年区试品种

(七) 永玉2号

由冀南玉米研究所提供。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、穗位适中,株型较好,抗倒伏能力一般。生育期较对照长0.89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鉴定结果,高感弯孢菌叶斑病、茎腐病,感玉米螟,对其它病害均达到抗及以上水平。

该品种田间表现丰产性较好,稳产性好,生育期适中,抗倒性较差,综合农艺性状较好。建议2004年参加区域试验的同时参加同组生产试验。

(八) 京科385

由北京市农林科学院玉米研究中心提供。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点增产,1点减产。

该品种田间表现株型紧凑,株高、穗位较高,株型较好,抗倒伏能力一般。生育期较对照长3.00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鉴定结果,感弯孢菌叶斑病,对其它病害均达到中抗及以上水平。

该品种田间表现丰产性好,生育期适中,抗倒性较差,综合农艺性状较好。建议2004年参加区域试验的同时参加同组生产试验。

(九) 遵单3号

由河北遵化玉米研究所提供。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个试点中8点增产,1点减产。

该品种田间表现株型半紧凑,植株、穗位高,株型较好,抗倒伏能力一般。生育期较对照长0.89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鉴定结果,感弯孢菌叶斑病,对其它病虫害均达到中抗及以上水平。

该品种田间表现丰产性较好,生育期适中,抗倒性一般,综合农艺性状较好。建议2004年参加区域试验的同时参加同组生产试验。

(十) 京品202

由北京市农林科学院杂交小麦研究中心提供。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,抗倒伏能力较强。生育期较对照长1.11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。

该品种田间表现丰产性较好,生育期适中,抗倒性较好,综合农艺性状较好。建议2004年参加区域试验的同时参加同组生产试验。

(十一) 高优1号

由北京丰乐三高种业有限公司提供。2003年区试平均亩产600.11kg,较对照增产10.56%,差异