

中国玉米 新品种动态



2005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

2005 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: 2005 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, 2006.1

ISBN 7-80167-903-2

I. 中… II. 全… III. 玉米—优良品种—试验报告—中国—2005 IV. S513.037

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 151632 号

责任编辑	冯凌云
责任校对	张京红 马丽萍 贾小红
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	北京奥隆印刷厂
开 本	880mm×1230mm 1/16 印张: 59.125
印 数	0~1000 册 字数: 1000 千字
版 次	2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷
定 价	120.00 元



东北华北春玉米区考察



京津唐夏玉米区考察



黄淮海夏玉米区考察



东南玉米区考察



武陵山区玉米区考察



西南玉米区考察



国家玉米新品种展示示范观摩（海城）



国家玉米新品种展示示范观摩（沈阳）



国家玉米新品种展示示范观摩（丹东）



国家玉米新品种展示示范观摩总结



东南区玉米区试技术培训



西南区玉米区试技术培训

编辑委员会

主 编：廖 琴 孙世贤

副主编：周进宝 陈学军 杨国航 林 勇 李磊鑫 李求文

编 委：(按姓氏笔画排列)

方又平	方传兴	王子明	王凤格	王乐凯	王占廷	王玉兰
王伟成	王存忠	王守才	王作英	王秀全	王国栋	王晓鸣
王瑞莲	史振声	田志国	田甫焕	白琼岩	白翠云	石 洁
刘玉恒	刘存辉	刘福泉	孙世贤	孙林华	祁佐宽	邢海忠
何文平	何邦兴	余 青	余奈余	余 虎	余先驹	吴云霞
宋国栋	张会南	张学英	张泽志	张胜恒	张淑霞	张富才
张赞飞	李 晓	李 猛	李开和	李文明	李文阁	李红梅
李志勇	李求文	李淑兰	李殿申	李磊鑫	杜永春	杨引福
杨秀兰	杨国虎	杨国航	杨俊品	杨献才	沈雪芳	陆卫平
陈 忠	陈 浪	陈志辉	陈学军	陈忠荣	陈现平	陈彦惠
周 林	周广成	周文伟	周进宝	林 勇	武巧玲	侯新河
俞琦英	姚宏亮	胡学安	赵久然	赵小峰	唐世伟	晋齐鸣
柴举畔	郭万生	郭文定	郭丽芳	常学文	常雪艳	梁燕听
盛良学	符彦昌	黄 宁	黄晓兰	彭正峰	温春东	董玉发
蒋世贤	覃德斌	谢建平	楼坚峰	阙金华	雷云周	廖 琴
管晓春	裴振中	谭登峰	鲜 红	滕振勇		

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，积极开展国家级玉米新品种试验、审定、展示和示范工作，对于促进全国玉米科研成果的转化，加快优良品种的推广步伐，确保国家粮食安全具有重要的作用。

2005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（自治区、市）安排了各类玉米品种试验点836个，参试品种1019个。其中，区域试验点次671个，参试品种514个；生产试验点126个，参试品种272个；预备试验点39个，参试品种233个。此外，全国农业技术推广服务中心还在玉米主产区安排了玉米新品种展示点81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53个，示范品种42个，示范面积27万亩。

为了交流玉米新品种信息，全国农业技术推广服务中心组织有关人员将2005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5种类型的玉米新品种区域试验与生产试验报告、抗病虫性鉴定报告、品质检测报告和参试品种DNA指纹鉴定报告等。

2005年6月24日，农业部第516号公告发布了第一届国家农作物品种审定委员会第四次会议审定通过的141个农作物新品种，其中51个玉米品种都是2004年国家级玉米品种区试推荐的报审品种，这些品种分别是：京

玉7号、CF024、良星4号、长城303、屯玉88、辽单129、富友99、辽单127、鲁单9002、丹玉86、中科2号、先玉420、32D22、屯玉42、万孚1号、永玉3号、聊玉18、滑986、秀青73-1、泰玉2号、登海3622、屯玉27、遵玉8号、渝单8号、鄂玉16、奥玉3202、登海3831、正红2号、川单29、禾盛玉6号、渝单15、晋单青贮42、屯玉青贮50、雅玉青贮8号、万糯1号、申糯2号、沪玉糯2号、中糯309、京紫糯218、郑白糯6号、凤糯2146、郑黄糯1号、京黄糯267、凤糯476、强盛黄糯1号、金农科糯1号、绿色天使(甜)、甜玉8号、甜玉9号、金凤甜5号、华宝甜1号。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2005年国家玉米品种区试总结年会的意见为准。

编辑委员会

2006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	(18)
第三节 预备试验	(20)
第二章 东北早熟春玉米组品种区域试验	(42)
第一节 区域试验	(42)
第二节 生产试验	(92)
第三节 抗病虫害性鉴定	(99)
第四节 预备试验	(102)
第三章 东北华北春玉米组品种区域试验	(126)
第一节 区域试验	(126)
第二节 生产试验	(250)
第三节 抗病虫害性鉴定	(267)
第四节 预备试验	(273)
第四章 黄淮海夏玉米组品种区域试验	(292)
第一节 区域试验及生产试验	(292)
第二节 抗病虫害性鉴定	(428)
第三节 预备试验	(433)
第五章 西北春玉米组品种区域试验	(454)
第一节 区域试验及生产试验	(454)
第二节 抗病虫害性鉴定	(468)
第三节 预备试验	(470)
第六章 西南玉米组品种区域试验	(500)
第一节 区域试验 (一) 组	(500)
第二节 区域试验 (二) 组	(521)
第三节 区域试验 (三) 组	(541)
第四节 区域试验 (四) 组	(562)

第五节	生产试验	(581)
第六节	抗病虫性鉴定	(589)
第七节	预备试验	(591)
第七章	国家极早熟及爆裂玉米组品种区域试验	(611)
第一节	极早熟组区域试验及生产试验	(611)
第二节	抗病虫性鉴定	(635)
第三节	国家爆裂玉米组品种试验	(637)
第八章	武陵山区玉米组品种区域试验	(647)
第一节	区域试验	(647)
第二节	生产试验	(666)
第三节	抗病虫性鉴定	(669)
第四节	预备试验	(671)
第九章	国家青贮玉米组品种区域试验	(678)
第一节	区域试验	(678)
第二节	品质分析报告	(763)
第三节	抗病虫性鉴定	(765)
第十章	国家鲜食甜、糯玉米品种区域试验	(769)
第一节	东北华北鲜食甜、糯玉米组品种区域试验	(769)
第二节	黄淮海鲜食甜玉米组品种区域试验	(800)
第三节	黄淮海鲜食糯玉米组品种区域试验	(806)
第四节	西南鲜食甜玉米组品种区域试验	(826)
第五节	西南鲜食糯玉米组品种区域试验	(839)
第六节	东南鲜食甜玉米组品种区域试验	(865)
第七节	东南鲜食糯玉米组品种区域试验	(885)
第十一章	国家玉米区域试验品种品质检测、一致性及真伪鉴定	(904)
第一节	2005 年国家普通玉米生产试验品种品质分析 (北京)	(904)
第二节	2005 年国家普通玉米生产试验品种品质分析 (哈尔滨)	(908)
第三节	国家玉米区试品种一致性和真实性检测 (一)	(912)
第四节	国家玉米区试品种一致性和真实性检测 (二)	(929)
第五节	国家主产区玉米品种预备试验一致性和真实性检测	(933)

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

根据农技种函(2005)18号文件的精神,全国农业技术推广服务中心组织安排了2005年国家京津唐夏播早熟玉米品种区域试验,下达了试验方案,以鉴定筛选适于本地地区的稳产、高产、抗病、优质玉米新品种,为加快生产上品种的更新换代,确保粮食安全,促进农民增收,为“三农”服务,并为国家及相关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

为了更好的确保试验的公正性和科学性,尽快为本区提供高产、优质、综合抗性良好的品种,经2004年总结年会决定,2005年本区试验采用密码编号的方式进行,具体编号见表1-1。在编号的过程中,试验主持单位和具体参与试验编号和种子收寄、分发的人员,本着认真负责的态度,经过认真、细致、周密、有序合理的安排部署,确保了在种子接收、编号、分装、邮寄等各个环节井然有序、准确无误。同时密码编号做到了严格保密,保证了本项工作的真实性和权威性。

承试单位见表1-2。

表1-1 京津唐夏播早熟玉米组2005年参试品种名称、编号及供种单位

序号	编号	参试品种	供种单位	序号	编号	参试品种	供种单位
1	国 JJT001	京玉 15	北京市农科院玉米中心	8	国 JJT008	珏玉 208	石家庄珏玉玉米研究所
2	国 JJT002	吉东 28	吉林省吉东种业公司	9	国 JJT009	原玉 11	山西原平市特种玉米所
3	国 JJT003	农华 098	北京金色农华种业公司 续试	10	国 JJT010	京科 249	北京市农科院玉米中心
4	国 JJT004	HZ4001	长春市宏泽种业有限公司	11	国 JJT011	唐抗 5CK2	河北丰南种业公司
5	国 JJT005	L2953	利马格兰股份有限公司 续试	12	国 JJT012	运单 921	沧州运河区种子子公司
6	国 JJT006	怀研 10	北京万农种子研究所 续试	13	国 JJT013	京科 308	北京农科院玉米中心 续试
7	国 JJT007	京科 23CK1	北京市农科院玉米中心	14	国 JJT014	科玉 620	河北科润种业技术公司

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20m²,实收中间3行(面积12m²),种植密度4000株/亩,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。河北遵化试点因后期出现严重倒折,该试点作报废处理。

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：顺义点试验从播种到吐丝，连续阴雨，墒情较好，温度较高，但光照不足，气象资料显示，特别是从8月8日到8月17日，自然气候表现异常，此期总积温260.1℃（2004年同期245.6℃），日照17h（2004年同期37.1h）降雨161.8mm（2004年同期29.8mm）。吐丝后雨量较少，温度适宜，光照充足，到灌浆后期稍有旱情。7月9日大风8~9级，未造成生产影响。8月12日大风五级，个别品种稍有倾斜，后恢复。奥瑞金点7月24日大风降雨使GJT002倒伏，当天进行了扶正工作；8月9日到14日即玉米散粉吐丝期间降雨较为频繁，对部分品种的结实性造成了一定影响。北京农科院点播种后干旱少雨，6月下旬至7月上旬阴雨连绵，7月9日冰雹大风，后期高温高湿，成熟期干旱。

天津：武清点在玉米整个生育期，前期降雨次数偏多、但雨量不大、日照偏少、气温偏高，中后期降雨偏少，气温偏高，昼夜温差较小，这一气象特点造成部分品种秃尖较为严重、灌浆不良，个别品种由于高温抵抗能力差而死花丝。蓟县点气候对夏玉米的生长极为不利，主要是高温高湿多风寡照，造成玉米穗分化障碍，形成空秆小穗及多穗现象、品种倒伏、生育期延长、千粒重降低。苗期降雨较多，生长旺盛，穗分化期（7月8~21日）持续高温高湿寡照，直至抽雄吐丝期。8月15日大风造成部分品种倒伏。8月24日~9月15日灌浆期又持续20天无雨，一场小雨后缓解了旱情，但后期仍显光照不足。

表1-2 2005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	翟子春	√	√
8		河北沧州运河区种子公司	师冠平	√	√
9		河北廊坊广阳区种子公司	杨艳	√	√
10		河北文安农业局试验站	姜太昌	√	√
11		涿州市种子公司	李淑芬		√

河北：沧州点前期干旱，降水适中。遵化点气候对夏玉米生长极为不利，播种后连续降雨，苗期雨水较多，茎秆发育不良。7月气温偏高，7月份温度常常达到33~36℃之间；降水显著偏少，持续干旱少雨，7月上旬沧州市降雨量仅为历年同期平均的50%，中旬还不足历年平均的20%，出现不同程度的雌穗分化异常现象，形成香蕉穗畸形穗，甚至空秆。8月中旬正是玉米开花授粉期，连续高温干旱，授粉不良，灌浆期一直无降水，也使玉米灌浆差，籽粒秕，秃尖大。8月15日遇异常暴风雨天气，使玉米部分品种非正常倒折极为严重。文安点中期阴雨天较多，株高、穗位较往年偏高，后期光热雨条件较好。丰南点播种期间雨水充足，气温偏高；8月2日至8月17日正值玉米花期，连续降雨，多阴寡照，高温高湿，不利于授粉；后期干旱少雨，气温偏低，不利于灌浆，整个生育期气候条件对玉米生长发育不利。广阳点生育期间气温偏高，降水偏少，9月17日发生轻霜冻，全生育期无严重灾害性天气。5~9月活动积温3126℃，与2004年持平；日照时数1856.2h，日照时数比2004年多246.6h；降雨量74.6mm，比2004年少90mm。

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 5.804%; 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%)
北京市农科院	1.86	3.12	13.33
北京顺义	7.34	12.34	11.28
北京通州	5.18	8.71	19.37
河北沧州	4.01	6.75	8.85
河北丰南	6.94	11.67	7.36
河北广阳	9.55	16.07	29.41
河北文安	5.14	8.64	11.08
天津蓟县	7.53	12.67	13.26
天津武清	3.93	6.60	15.07

试验误差变异系数 CV (%) = 5.804。

品种均值多重比较

表 1-4 多重比较结果 (LSD 法) LSD_{0.05} = 0.3199 LSD_{0.01} = 0.4201

品种	品种均值	比对照 (%)	0.05 显著性	0.01 显著性	品种	品种均值	比对照 (%)	0.05 显著性	0.01 显著性
京科 308	11.86	12.57	a	A	吉东 28	10.14	-3.70	d	EF
京玉 15	11.75	11.57	a	A	原玉 11	10.00	-5.09	d	FG
农华 098	11.30	7.27	b	B	运单 921	9.96	-5.49	d	FG
科玉 620	11.11	5.51	b	BC	珏玉 208	9.60	-8.84	e	GH
怀研 10	10.72	1.78	c	CD	HZ4001	9.21	-12.57	f	H
L2953	10.60	0.65	c	D	唐抗 5	8.55	-18.86	g	I
京科 23	10.53	0.00	c	DE	京科 249	7.84	-25.55	h	J

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	18.38	1.02	2.90	0.000
环境	8	384.51	48.06	136.39	0.000
品种	13	471.68	36.28	102.96	0.000
互作	104	371.88	3.58	10.15	0.000
误差	234	82.46	0.35		
总变异	377	1 328.91			

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 (%)
HZ4001	8	0.80	6.83	0.000	0.68	9.21	9.7222
L2953	8	1.39	11.83	0.000	1.27	10.60	11.1186
怀研 10	8	0.43	3.62	0.001	0.31	10.72	6.0808
吉东 28	8	1.43	12.17	0.000	1.31	10.14	11.7890
京科 23	8	0.41	3.52	0.001	0.30	10.53	6.1002

品种	DF	Shukla 方差	F 值	概率	互作方差	品种均值	Shukla 变异系数 (%)
京科 249	8	7.36	62.66	0.000	7.24	7.84	34.5977
京科 308	8	0.54	4.63	0.000	0.43	11.86	6.2222
京玉 15	8	0.80	6.78	0.000	0.68	11.75	7.5933
珏玉 208	8	1.04	8.87	0.000	0.92	9.60	10.6320
科玉 620	8	0.51	4.31	0.000	0.39	11.11	6.4031
农华 098	8	0.10	0.86	0.555	0.00	11.30	2.8060
唐抗 5	8	0.02	0.19	0.992	0.00	8.55	1.7466
原玉 11	8	0.69	5.88	0.000	0.57	10.00	8.3132
运单 921	8	1.16	9.91	0.000	1.05	9.96	10.8389
误差	234	0.12					

各品种 Shukla 方差同质性检验 (Bartlett 测验) Prob. = 0.0000 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	品种	Shukla 方差	0.05 显著性	0.01 显著性
京科 249	7.36092	a	A	原玉 11	0.69078	bc	B
吉东 28	1.43015	b	AB	京科 308	0.54433	bc	BC
L2953	1.38962	bc	AB	科玉 620	0.50647	bc	BC
运单 921	1.16449	bc	B	怀研 10	0.42502	bc	BC
珏玉 208	1.04241	bc	B	京科 23	0.41291	c	BC
HZ4001	0.80177	bc	B	农华 098	0.10054	d	CD
京玉 15	0.79635	bc	B	唐抗 5	0.02229	e	D

Shukla 稳定性分析表明, 多数品种均有较好的稳产性。京科 249 的 Shukla 变异系数达到 34.5977%, 与对照差异极显著, 吉东 28 的变异系数为 11.789%, 与对照差异显著, 说明该两品种稳产性差, 其他品种稳产性与对照相比, 差异均不显著。

七、品种评述

2005 年京津唐夏播早熟玉米组参试组合共 12 个, 产量幅度为 435.7 ~ 658.8kg/亩, 产量对照京科 23 平均亩产 585.2kg, 居第 7 位。各参试组合产量较对照增产幅度 -25.55% ~ 12.58%。生育期较对照长均在 4 天以内。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:

1. 京科 308

由北京市农林科学院玉米研究中心提供, 2005 年区域试验中, 平均亩产 658.8kg, 较对照京科 23 增产 12.58%, 差异极显著, 列参试品种的第 1 位。在 9 个试点中全部增产。在 2005 年同组生产试验中, 平均亩产 582.2kg, 较对照京科 23 增产 19.55%, 列第 1 位。10 个试点全部增产。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、穗位略高, 株型较好, 保绿性好, 抗倒伏能力较强。生育期较对照长 2.7 ~ 3.8 天。果穗较长, 穗行数 14 行左右, 红轴, 籽粒黄色, 半硬粒型, 籽粒外观品质较好。据中国农业科学院作物科学研究所 2004 ~ 2005 年两年鉴定结果, 高感茎腐病, 感弯孢菌叶斑病,

抗大、小斑病，高抗矮花叶病，抗~高感玉米螟。

该品种已完成试验程序，表现丰产性好，生育期适中，抗性好，综合农艺性状较好，推荐国家审定。

2. 农华 098

由北京金色农华公司提供，2005年区域试验中，平均亩产627.8 kg，较对照京科23增产7.28%，差异极显著，列参试品种的第3位。在9个试点中全部增产。在2005年同组生产试验中，平均亩产580.3kg，较对照京科23增产19.16%，列第2位。10个试点全部增产。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，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，抗倒伏能力较强。生育期较对照长2.5~2.9天。脱水较慢。果穗中等，穗行数14行左右，有秃尖，白轴，籽粒黄色，半马齿型，籽粒外观品质较好。据中国农业科学院作物科学研究所2004~2005年两年鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病，感~高感玉米螟，感弯孢菌叶斑病，抗大斑病，抗~中抗小斑病。

该品种已完成试验程序，表现丰产性较好，生育期适中，抗倒性好，抗病性一般，综合农艺性状较好，推荐国家审定。

3. 怀研 10

由北京万农种子公司提供，2005年区域试验中，平均亩产597.0 kg，较对照京科23增产2.02%，差异不显著，列参试品种的第5位。在9个试点中5增4减。在2005年同组生产试验中，平均亩产547.8kg，较对照京科23增产12.48%，列第3位。10个试点9增1减。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，抗倒伏能力一般。生育期较对照长3~3.2天。果穗中等，红轴，籽粒黄色，半硬粒型，籽粒外观品质较好。据中国农业科学院作物科学研究所2004~2005年鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病，感弯孢菌叶斑病，抗~中抗大、小斑病，高抗~感玉米螟。

该品种已完成试验程序，表现丰产性一般，生育期适中，抗倒性一般，抗病性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

4. L2953

由利马格兰公司提供，2005年区域试验中，平均亩产589.1 kg，较对照增产0.67%，差异不显著，列参试品种的第6位。在9个试点中5增4减。在2005年同组生产试验中，平均亩产510.1kg，较对照增产4.74%，列第4位。10个试点6增4减。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-0.7~3天。果穗中等，有秃尖，红轴，籽粒黄色，半马齿型，籽粒外观品质较好。据中国农业科学院作物科学研究所2005年鉴定结果，高感矮花叶病、茎腐病、玉米螟，感弯孢菌叶斑病，抗大斑病，中抗小斑病。

该品种表现丰产性一般，生育期适中，抗倒性较好，抗病性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

第一年区试品种

5. 京玉 15

由北京市农林科学院玉米中心提供，2005年区试平均亩产652.9kg，较对照增产11.57%，差异极显著，列第2位，在9个试点中8增1减。

该品种田间表现株型紧凑，株高、穗位适中，抗倒伏能力强。生育期较对照长3.1天。果穗中等，红轴，籽粒黄色，半马齿型，籽粒外观品质较好。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，高感矮花叶病，感弯孢菌叶斑病、茎腐病、玉米螟，中抗大、小斑病。

该品种丰产性较好，生育期适中，抗倒性较好，综合农艺性状较好，建议进入下年区试，同时进入生产试验。

6. 科玉 620

由河北科润种业公司提供，2005年区试平均亩产617.5kg，较对照增产5.52%，差异极显著，列第4位，在9个试点中4增5减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中，抗倒伏能力一般。生育期较对照长2.6天。果穗中等，白轴，籽粒黄色，半马齿型。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，高感茎腐病，感弯孢菌叶斑病、矮花叶病，中抗玉米螟，抗大、小斑病。

该品种丰产性较好，试点间产量差异明显，生育期适中，抗倒性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

7. 吉东 28

由吉林吉东种业提供，2005年区试平均亩产563.6kg，较对照减产3.69%，差异显著，列第8位，在9个试点中4增5减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中，抗倒伏能力一般。生育期较对照长0.4天。果穗中等，红轴，籽粒黄色，半马齿型。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，高感茎腐病、矮花叶病、玉米螟，感弯孢菌叶斑病，抗大、小斑病。

该品种丰产性一般，生育期适中，抗倒、抗病性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

8. 原玉 11

由山西原平特种玉米所提供，2005年区试平均亩产555.5kg，较对照减产5.08%，差异极显著，列第9位，在9个试点中4增5减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高、穗位适中，抗倒伏（折）能力一般。生育期较对照长2.4天。果穗中等，白轴，籽粒黄色，半硬粒型；未做抗病虫鉴定。

该品种丰产性一般，生育期适中，抗倒性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

9. 运单 921

由河北沧州运河区种子公司提供，2005年区试平均亩产553.1kg，较对照减产5.49%，差异极显著，列第10位，在9个试点中3增6减。

该品种田间表现株型紧凑，株高、穗位适中，抗倒伏（折）能力一般。生育期较对照长2.6天。果穗中等，红轴，籽粒黄色，半马齿型。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，高感茎腐病，抗矮花叶病，中抗玉米螟，感弯孢菌叶斑病，抗大斑病，中抗小斑病。

该品种丰产性一般，生育期适中，抗倒性一般，综合农艺性状一般，建议终止试验。

10. 珏玉 208

由石家庄珏玉玉米研究所提供，2005年区试平均亩产533.5kg，较对照减产8.83%，差异极显著，列第11位，在9个试点中2增6减1平。

该品种田间表现株型紧凑，株高适中，穗位较低，抗倒伏（折）能力较好。生育期较对照长1.7天。果穗中等，红轴，籽粒黄白色，半马齿型。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，高抗茎腐病，高感矮花叶病、玉米螟，感弯孢菌叶斑病，抗大斑病，中抗小斑病。

该品种丰产性差，生育期适中，综合农艺性状一般，建议终止试验。

11. HZ4001

由长春宏泽种业提供，2005年区试平均亩产517.2kg，较对照减产11.62%，差异极显著，列第12位，在9个试点中0增9减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高适中，穗位略高。生育期较对照长0.15天。果穗中等，红轴，籽粒黄色，半马齿型。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，高感茎腐病、矮花叶病、玉米螟，感弯孢菌叶斑病，抗大、小斑病。

该品种丰产性差，生育期适中，综合农艺性状一般，建议终止试验。

12. 京科 249

由北京市农林科学院玉米中心提供，2005 年区试平均亩产 435.7kg，较对照减产 25.55%，差异极显著，列第 14 位，在 9 个试点中 0 增 9 减。

该品种田间表现株型半紧凑，株高适中，穗位略高。生育期较对照长 2.6 天，对光温等天气变化比较敏感。果穗较长，穗行数 14 行左右，白轴，籽粒黄色，半马齿型。据中国农业科学院作物科学研究所鉴定结果，中抗茎腐病，抗矮花叶病，感玉米螟、弯孢菌叶斑病，抗大、小斑病。

该品种丰产性差，生育期适中，综合农艺性状一般，建议终止试验。

八、结论意见（仅为主持单位意见）

1. 京科 308、农华 098 完成试验程序，各项指标均达到标准，推荐国家审定。
2. 京玉 15 综合性状较好，建议进入下年区域试验，同时进入生产试验。
3. 科玉 620 丰产性较好，但试点间差异明显，增产点数未达到总点数的 70% 标准，建议在本组中终止试验。
4. 怀研 10、L2953 丰产性一般，综合性状一般，增产率和增产点数均未达到标准，建议在本组中终止试验。
5. 吉东 28、原玉 11、运单 921、珏玉 208、HZ4001、京科 249 丰产性一般，均未达相应指标，建议在本组中终止试验。

九、问题及建议

2005 年大部分试点的总结情况较好，从试验情况看，本组多数试点安排试验认真负责，材料上报及时，试验数据可靠，品种评价及建议客观合理。本组试验有些试点的工作还有待进一步提高。

（一）从上报的材料来看，发现的主要问题有

多数试点品种评价时还是就品种谈品种表面现象，应较为深入的评价品种在本地区的适应性及推广注意事项。

（二）建议

1. 加强试点之间联系，同时应用多种方式进一步提高试验人员素质。
2. 加强试验点试验人员的电脑知识等的培训，以利更及时准确的提供试验数据。