

# 平罗县引进玉米品种(系)对比试验初报

郭永华<sup>1</sup>, 李茂廷<sup>2</sup>

(1. 宁夏回族自治区平罗县灵沙乡农业技术服务站, 宁夏 平罗 753400; 2. 宁夏回族自治区平罗县农业技术推广服务中心, 宁夏 平罗 753400)

**摘要:** 在灌溉条件下, 对引进的玉米品种(系)进行了对比试验, 结果表明, 农华 101、良玉 88、中单 909、良玉 99、永禾 6 号、农大 626 综合性状表现较好, 折合产量分别为 17 260.4、16 489.6、16 333.3、16 125.0、16 062.5、15 968.8 kg/hm<sup>2</sup>, 均较对照品种正大 12 增产, 可在平罗县种植。

**关键词:** 玉米; 品种; 对比试验; 平罗县

**中图分类号:** S513 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)04-0021-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.007](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.007)

平罗县位于宁夏回族自治区银川平原北部、引黄灌区下游, 属中温带干旱区, 海拔 1 100 m, 年均气温 10.6 ℃, ≥10 ℃活动积温 3 240 ℃, 年降水量 466 mm, 年日照时数 2 545.3 h, 无霜期 195 d。全县耕地 7.30 万 hm<sup>2</sup>, 玉米常年播种面积 3.0 万 hm<sup>2</sup>。近年来, 随着养殖业的快速发展, 玉米种植面积逐年扩大, 为了推进玉米品种更新换代, 我们于 2012 年对引进的玉米品种(系)进行了对比试验, 现将结果报道如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 参试品种

参试玉米品种(系)郑单 958、农大 626、农华 101、良玉 66、良玉 88、良玉 99、永禾 6 号、中单 909、ND6821、正大 12 号(CK), 均由国家玉米产业体系银川试验站提供。

### 1.2 试验方法

试验设在平罗县灵沙乡东润村灌溉地, 当地海拔 1 090 m, 地下水位较高, 土壤为潮灌淤土,

土层深厚, 质地砂壤, 肥力中上等, 前茬为小麦套种玉米。试验每品种为 1 小区, 采用简单对比试验, 不设重复, 小区面积 96 m<sup>2</sup> (20.0 m × 4.8 m)。2012 年 4 月 18 日采用滚筒式手推机械播种机播种, 每小区种植 8 行, 行距 60 cm, 株距 20 cm, 种植密度 83 250 株/hm<sup>2</sup>, 每穴播 1 粒种子, 用种量 45 kg/hm<sup>2</sup>, 播后镇压。播种前结合春耕整地机播玉米配方肥 600.0 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵 300.0 kg/hm<sup>2</sup>, 6 月 16 日灌头水前机播玉米配方肥 450.0 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 150.0 kg/hm<sup>2</sup>, 7 月 21 日灌二水时追施尿素 375 kg/hm<sup>2</sup>, 8 月 11 日灌三水时追施尿素 112.5 kg/hm<sup>2</sup>。6 月下旬及 8 月上旬防治玉米蚜虫和红蜘蛛, 其余栽培管理措施同当地大田。玉米生长期观察记载物候期及主要性状, 2012 年 9 月 26 日收获时每品种随机抽取 20 株考种, 按品种单收计产。

## 2 结果与分析

### 2.1 生育期

从表 1 可以看出, 各参试品种(系)出苗基本一

表 1 参试玉米品种(系)的物候期及生育期

品种(系)	物候期 (日/月)							全生育期 (d)
	播种期	出苗期	拔节期	大喇叭口期	抽雄期	吐丝期	成熟期	
郑单 958	18/4	3/5	17/6	19/6	18/7	19/7	20/9	155
农大 626	18/4	3/5	18/6	20/6	20/7	22/7	24/9	159
农华 101	18/4	3/5	19/6	22/6	20/7	22/7	28/9	163
良玉 66	18/4	3/5	18/6	20/6	19/7	21/7	22/9	157
良玉 99	18/4	3/5	18/6	20/6	20/7	22/7	25/9	160
良玉 88	18/4	3/5	18/6	20/6	20/7	22/7	26/9	161
永禾 6 号	18/4	4/5	18/6	20/6	21/7	23/7	26/9	161
ND6821	18/4	3/5	18/6	20/6	20/7	22/7	22/9	157
中单 909	18/4	3/5	18/6	20/6	20/7	22/7	26/9	161
正大 12(CK)	18/4	3/5	18/6	20/6	20/7	22/7	24/9	159

收稿日期: 2012-12-31

作者简介: 郭永华(1958—), 男, 宁夏平罗人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15825328980。

表2 参试玉米品种(系)的主要经济性状

品种(系)	株高 (cm)	穗位 (cm)	穗长 (cm)	穗粗 (cm)	秃顶 (cm)	穗行数 (行)	行粒数 (粒)	百粒重 (g)
郑单958	254.8	120.8	18.9	16.9	2.0	16.4	34.4	32.5
农大626	298.0	142.2	18.2	18.6	2.4	15.2	34.6	37.5
农华101	271.0	111.2	22.1	18.4	3.1	17.3	36.0	37.3
良玉66	288.6	107.4	19.9	18.1	3.7	18.4	32.4	32.5
良玉99	302.4	119.6	19.6	17.6	0.4	17.7	36.9	32.5
良玉88	318.2	133.2	20.6	17.2	2.0	18.8	36.3	32.5
永禾6号	315.2	133.6	23.9	18.2	2.4	18.4	35.2	37.5
ND6821	299.2	138.4	21.4	17.1	1.6	16.8	33.4	35.0
中单909	274.8	132.2	22.9	19.2	3.3	17.6	36.7	32.6
正大12(CK)	291.2	134.6	23.4	19.1	3.6	17.2	35.8	35.0

致, 全生育期在155~163 d, 其中郑单958全生育期最短, 为155 d, 较对照品种正大12缩短4 d; 良玉66、ND6821均较对照缩短2 d; 农大626与对照全生育期相同, 为159 d; 农华101全生育期最长, 为163 d, 较对照延长4 d; 其余品种较对照延长1~2 d。

## 2.2 经济性状

由表2可以看出, 株高除郑单958、农华101、中单909较对照品种正大12低16.4~36.4 cm外, 其余品种(系)均高于对照, 其中以良玉88最高, 为318.2 cm, 高于对照27.0 cm; 其次是永禾6号, 较对照高24.0 cm。穗位以农大626最高, 为142.2 cm, 较对照高7.6 cm; 其次是ND6821, 较对照高3.8 cm; 其余品种(系)均低于对照, 以良玉66最低, 仅为107.4 cm, 较对照低27.2 cm。穗长以永禾6号最长, 为23.9 cm, 较对照长0.5 cm; 其余品种(系)均较对照短, 以农大626最短, 为18.2 cm, 较对照短5.2 cm。穗粗以中单909最粗, 为19.2 cm, 较对照粗0.1 cm; 其余品种(系)均较对照细, 以郑单958最细, 为16.9 cm, 较对照细2.2 cm。秃顶以良玉66最长, 为3.7 cm, 较对照长0.1 cm; 其余品种(系)均较对照短, 以良玉99最短, 仅为0.4 cm, 较对照短3.2 cm。穗行数以良玉88最多, 为18.8行, 较对照多1.6行; 其次是永禾6号、良玉66, 均较对照多1.2行; 农华101、中单909、良玉99较对照多0.1~0.5行; 其余品种(系)均少于对照, 以农大626最少, 为15.2行, 比对照少2.0行。行粒数以良玉99最多, 为36.9粒, 较对照多1.1粒; 其次是中单909、良玉88、农华101, 分别较对照多0.9、0.5、0.2粒; 其余品种均少于对照, 以良玉66最少, 为32.4粒, 较对照少3.4粒。百粒重以农大626、永禾6号最高, 均为37.5 g, 较对照高2.5 g; 其次是农

华101, 较对照高2.3 g; ND6821与对照相等, 均为35.0 g; 其余品种(系)低于对照2.4~2.5 g。

## 2.3 产量

从表3可以看出, 折合产量以农华101最高, 为17 260.4 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照品种正大12增产1 572.9 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率为10.0%; 其次是良玉88, 为16 489.6 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照增产5.1%; 中单909、良玉99、永禾6号、农大626分别较对照增产4.1%、2.8%、2.4%、1.8%; 其余品种(系)较对照减产5.7%~13.0%。

表3 参试玉米品种(系)的产量

品种(系)	小区平均产量 (kg/96m <sup>2</sup> )	折合产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	较CK增产 (kg/hm <sup>2</sup> )	增产率 (%)	位次
郑单958	131.0	13 645.8	-2 041.7	-13.0	10
农大626	153.3	15 968.8	281.3	1.8	6
农华101	165.7	17 260.4	1 572.9	10.0	1
良玉66	142.0	14 791.7	-895.8	-5.7	8
良玉99	154.8	16 125.0	437.5	2.8	4
良玉88	158.3	16 489.6	802.1	5.1	2
永禾6号	154.2	16 062.5	375.0	2.4	5
ND6821	140.1	14 593.8	-1 093.7	-7.0	9
中单909	156.8	16 333.3	645.8	4.1	3
正大12(CK)	150.6	15 687.5			7

## 3 小结

试验结果表明, 农华101、良玉88、中单909、良玉99、永禾6号、农大626综合性状表现较好, 产量较高, 折合产量分别为17 260.4、16 489.6、16 333.3、16 125.0、16 062.5、15 968.8 kg/hm<sup>2</sup>, 均较对照品种正大12增产, 可在平罗县推广种植, 郑单958、ND6821、良玉66分别较对照减产13.0%、7.0%、5.7%, 应予以淘汰。

(本文责编: 王建连)