

# 8个玉米品种在张掖市的品比试验初报

梁根生

(甘肃省农业科学院玉米中心, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 在张掖市对8个优质玉米杂交品种进行了品比试验, 结果表明, 先玉335和陇单6号穗大、粒多、千粒重高, 产量因素协调, 丰产性能好, 分别较对照增产11.6%、8.50%, 且表现植株强壮, 可在当地推广种植。

**关键词:** 玉米; 品种比较; 张掖市

**中图分类号:** S513 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)07-0039-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.015

玉米是我国仅次于水稻、小麦的主要粮食作物, 其种植面积和产量居秋粮作物之首, 在国民经济和人民生活占有越来越重要的地位。张掖地处河西走廊中部, 土壤肥沃、灌溉便利, 光照充足, 昼夜温差大, 自然条件好, 是甘肃乃至全国重要的玉米产区。为筛选出适合当地种植的高产稳产的优良玉米品种, 甘肃省农业科学院玉米中心进行了品比试验, 现将结果报道。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

参试玉米品种陇单4号、陇单5号、陇单6号、陇单9号、陇单026, 均由甘肃省农业科学院作物研究所提供, 五谷704、吉祥1号、先玉335、豫玉22号(CK)由张掖市种子管理站提供。

### 1.2 方法

试验设在甘肃省张掖市甘州区小满乡。试验地土壤弱碱性, 地块平整, 肥力中等, 用黑河水浇灌, 灌溉便利。前茬种植小麦。试验采用随机区组设置, 3次重复, 小区面积7.5 m<sup>2</sup> (1.5 m × 5.0 m), 行距0.5 m, 株距35 cm。每行留苗15株, 每小区留苗44株, 折合留苗58 666株/hm<sup>2</sup>。基施优质农家肥75 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素225 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵300

kg/hm<sup>2</sup>。其余管理同当地大田。全生育期观察记载物候期, 收获前在每小区中间行连续取样10株考种, 按小区单收计产。

## 2 结果与分析

### 2.1 生育期

从表1可以看出, 参试品种的生育期接近, 其中对照豫玉22号生育期最长, 为133 d; 其次是陇单6号、陇单9号、陇单026, 较豫玉22号早熟3~4 d; 陇单4号、5号、吉祥1号以及先玉335生育期相同, 均比对照豫玉22号早熟6 d; 五谷704生育期最短, 较对照豫玉22早熟8 d。

表1 参试玉米品种物候期及生育期

品种	物候期(日/月)				生育期(d)
	播种期	出苗期	抽雄期	成熟期	
豫玉22号(CK)	26/4	10/5	18/7	19/9	133
陇单6号	26/4	10/5	15/7	16/9	130
陇单9号	26/4	10/5	9/7	16/9	130
陇单026	26/4	9/5	11/7	14/9	129
陇单4号	26/4	10/5	11/7	13/9	127
先玉335	26/4	10/5	8/7	13/9	127
陇单5号	26/4	9/5	12/7	12/9	127
吉祥1号	26/4	10/5	8/7	13/9	127
五谷704	26/4	8/5	4/7	9/9	125

### 2.2 综合性状

从表2可以看出, 参试品种株高为261~308

表2 参试玉米品种综合性状

品种	株高(cm)	穗位高(cm)	穗长(cm)	穗粗(cm)	芯粗(cm)	秃顶长(cm)	穗行数(行)	行粒数(粒)	千粒重(g)
豫玉22号(CK)	295	135	22.2	5.6	3.30	1.7	16.8	45.2	379
陇单5号	273	116	21.2	5.2	3.20	1.2	14.4	41.6	383
陇单6号	298	128	23.4	5.4	3.70	2.0	15.6	47.6	392
陇单4号	265	123	19.5	5.4	3.60	2.9	17.2	33.0	385
先玉335	291	111	18.6	5.2	2.50	0.3	16.0	41.4	406
陇单026	302	114	18.2	5.4	3.08	1.6	18.4	40.2	401
五谷704	308	113	18.0	5.2	2.87	0.3	17.2	37.8	375
吉祥1号	261	112	17.0	5.0	2.85	0.2	16.8	39.5	390
陇单9号	296	92	17.0	5.2	3.08	1.0	17.6	38.0	377

收稿日期: 2014-03-25

作者简介: 梁根生(1985—), 男, 甘肃张掖人, 研究实习员, 主要从事玉米遗传育种工作。联系电话: (0)15117287195。E-mail: 845853143@qq.com

# 5种药剂喷雾对马铃薯晚疫病的防效

龙小燕

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

**摘要:** 在临洮县进行了5种不同药剂喷雾对马铃薯晚疫病的田间防效试验, 结果表明, 5种杀菌剂对马铃薯晚疫病都具有一定的防治效果, 69%烯酰·锰锌可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup> 平均防效最好, 为 87.33%; 其次为 58%甲霜·锰锌可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>, 平均防效 84.45%; 60%丙森·霜脲氰可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup> 平均防效 80.39%, 居第3位。3种药剂防治马铃薯晚疫病效果明显, 增产显著, 可以推广应用。

**关键词:** 药剂; 防效; 马铃薯晚疫病; 试验

**中图分类号:** S435.32 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)07-0040-02

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.016

临洮县位于甘肃中部, 全县耕地面积7.2万hm<sup>2</sup>, 马铃薯是三大作物之首, 常年种植面积稳定在4万hm<sup>2</sup>左右。随着种植面积扩大, 重茬面积增加, 马铃薯病害呈加重态势, 尤其在生长中后期呈加重态势。为探索适合的药剂、时期和方法, 甘肃省临洮县农业技术推广中心进行了马铃薯晚疫病药效试验, 现将试验结果报道如下。

## 1 材料与方

### 1.1 试验材料

供试药剂为50%烯酰吗啉可湿性粉剂(河北石家庄市伊诺生化有限公司生产), 69%烯酰·锰锌可湿性粉剂(河北石家庄市伊诺生化有限公司生产), 58%甲霜·锰锌可湿性粉剂(国光牌, 四川国光农化

股份有限公司生产), 60%丙森·霜脲氰可湿性粉剂(可鲁巴, 上海惠光化学有限公司生产)、58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂(宝大森, 江苏宝灵化工股份有限公司生产)。指示马铃薯品种为当地地膜马铃薯主栽品种庄薯3号。

### 1.2 试验方法

试验共设6个处理, 即处理①50%烯酰吗啉可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>, 处理②69%烯酰·锰锌可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>, 处理③58%甲霜·锰锌可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>, 处理④60%丙森·霜脲氰可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>, 处理⑤58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 1 500 g/hm<sup>2</sup>, 处理⑥喷清水(CK)。随机区组排列, 重复3次, 小区面积30 m<sup>2</sup>(6 m × 5 m)。

收稿日期: 2014-03-24

作者简介: 龙小燕(1976—), 女, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993232576。

cm, 其中五谷704最高, 吉祥1号最矮。穗位高度为92~135 cm, 其中陇单6号最高, 陇单9号最矮。穗长为17.0~23.4 cm, 其中陇单6号最长, 陇单9号和吉祥1号最短。穗粗为5.0~5.6 cm, 豫玉22号(CK)最粗, 吉祥1号最细。行粒数为33.0~47.6粒, 陇单6号最多, 陇单4号最少。穗行数为14.4~18.4行, 陇单026最多, 陇单5号最少。千粒重为375~406 g, 其中先玉335最大, 五谷704最小。

### 2.3 产量

从表3可以看出, 参试品种折合产量为12 093~14 903 kg/hm<sup>2</sup>, 其中先玉335最高, 为14 903 kg/hm<sup>2</sup>较对照品种豫玉22号增产11.5%, 居第1位; 其次为陇单6号, 折合产量为14 493 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照增产8.4%; 陇单026居第3, 折合产量14 240 kg/hm<sup>2</sup>, 较对照增产6.5%; 陇单4号和五谷704较对照增产4.2%、3.0%; 陇单5号、吉祥1号和陇单9号较对照分别减产5.2%、8.5%、9.4%。

表3 参试玉米品种的产量

品种	小区平均产量 (kg/7.5 m <sup>2</sup> )	折合产量 (kg/hm <sup>2</sup> )	比对照增产 (%)	位次
豫玉22号(CK)	10.02	13 360		6
先玉335	11.18	14 903	11.5	1
陇单6号	10.87	14 493	8.4	2
陇单026	10.68	14 240	6.5	3
五谷704	10.45	13 933	4.2	4
陇单4号	10.33	13 773	3.0	5
陇单5号	9.49	12 653	-5.2	7
吉祥1号	9.16	12 213	-8.5	8
陇单9号	9.07	12 093	-9.4	9

## 3 小结

试验结果表明, 先玉335、陇单6号、陇单026、五谷704和陇单4号较对照增产, 陇单5号、吉祥1号和陇单9号较对照减产。其中先玉335、陇单6号分别较对照增产11.6%、8.50%, 且综合性状良好, 可在当地推广种植, 其余品种有待进行进一步试验。

(本文责编: 陈 珩)