

论文

高产优质多抗玉米新品种“吉农大935”选育报告

姜岩<sup>1</sup>, 王丕武<sup>1</sup>, 李殿申<sup>2</sup>, 张建华<sup>2</sup>, 邱英来<sup>3</sup>

1. 吉林农业大学农学院, 长春 130118; 2. 吉林农大科茂种业有限责任公司, 长春 130118; 3. 农安县种子管理站, 农安 130200

摘要:

“吉农大935”是吉林农大科茂种业有限责任公司于2005年组配而成的玉米杂交种。在吉林省2009—2010年区域试验中平均产量11 728.9 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种“郑单958”增产10.6%。2010年生产试验中平均产量10 809.9 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照品种“郑单958”增产10.7%。该品种具有耐密性好、丰产性好、容重高、品质优、抗病性较强等特点。2011年2月通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 正式定名为“吉农大935”。该品种适宜吉林省玉米中熟—中晚熟区种植。

关键词: 玉米 吉农大935 高产 优质 多抗

Breeding Report on the New Maize Variety of “Jinongda 935” with High Yield, Good Quality and Drought Resistance

JIANG Yan<sup>1</sup>, WANG Pi-wu<sup>1</sup>, LI Dian-shen<sup>2</sup>, ZHANG Jian-hua<sup>2</sup>, QIU Ying-lai<sup>3</sup>

1. College of Agronomy, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China|2. Kemao Seed Co., Ltd. of Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China|3. Nongan County Seed Management Station, Nongan 130200, China

Abstract:

The breeding work of jinongda 935 was finished by Jilin Agricultural University in 2005. In two year regional tests, the production of jinongda 935 was 11 728.9 kg/hm<sup>2</sup>, 10.6% higher than that of the control variety. In production tests, its yield is 10 809.9 kg/hm<sup>2</sup> 10.7% higher than that of the control variety. Jinongda 935 has such features as high yield, high bulk density, good quality, high starch content, and drought resistance. It was examined and approved by Jilin Provincial Variety Examination and Approval Committee in February, 2011, and it was officially named jinongda 935. Jinongda 935 was suitable to be planted in middle region of Jilin province.

Keywords: maize jinongda 935 high yield good quality multi resistance

收稿日期 2011-09-29 修回日期 网络版发布日期

DOI: CNKI:22-1100/S.20111214.1601.0

基金项目:

吉林省科技发展计划项目(20100208)

通讯作者:

作者简介: 姜岩, 男, 在读博士, 研究员, 主要从事玉米育种科研工作。

作者Email:

参考文献:

- [1] 李海明, 胡瑞法, 张世煌. 外来种质对中国玉米生产的遗传贡献 [J]. 中国农业科学, 2005, 38(11): 2189-2197.
- [2] 高翔, 陈泽辉, 祝云芳, 等. 美国Reid种质在中国玉米育种和生产中的作用 [J]. 中国农学通报, 2005, 25(1): 120-123, 136.
- [3] 杨伟光, 李继竹, 王兴录, 等. 高产优质多抗玉米新品种“吉玉106”选育报告 [J]. 吉林农业大学学报, 2008, 30(1): 1-3.
- [4] 关淑艳, 马义勇, 曲静, 等. 高产优质玉米新品种“吉农玉309”选育报告 [J]. 吉林农业大学学报, 2010, 32(6): 603-605, 621.

本刊中的类似文章

- 1. 陶淑霞, 李玉, 史树森, 朱殊 | 刘家富, 邓涛 | 房晓君.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (354KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 玉米
- 吉农大935
- 高产
- 优质
- 多抗

本文作者相关文章

PubMed

球孢白僵菌对亚洲玉米螟幼虫血淋巴防御反应的影响

[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(5): 492-497

2. 魏炳武, 贾恩吉, 张健, 李殿申. 玉米新品种“吉农大678”选育报告[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(4): 374-376

3. 苏恒强| 朱春尧| 温长吉 . 组合预测方法在玉米施肥预测中的应用[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(3): 312-315

4. 李继竹|杨伟光|王兴录|勾丽云|张国立 . 高产优质抗旱玉米新品种“吉农玉885”选育报告[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(2): 127-129

5. 玉柱, 邓波, 于艳冬, 孙启忠, 王英哲. 添加玉米秸秆对甜菜渣青贮品质和体外消化率的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(2): 186-190

6. 闫洪奎|朱海燕|曹敏建|张晶晶|王晓光|陈英杰 . 不同钾浓度下耐低钾玉米自交系叶片MDA含量与保护系统的关系[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(1): 5-8

7. 王振民, 陈砚, 康波, 邓少华, 刘宇|朱启芝. 大豆新品种“吉农24号”选育报告[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(1): 14-16

8. 宋淑云, 张伟, 刘影, 晋齐鸣, 陈长学, 郭德广, 杨文华. 大豆品种抗病虫性评价及多抗性抗源筛选[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(1): 17-23

9. 关淑艳|马义勇|曲静|姚丹|付玉芹|王丕武. 高产优质玉米新品种“吉农玉309”选育报告[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(6): 603-605

10. 尚利娜, 袁海滨, 魏春艳, 任炳忠. 黄花蒿精油对玉米象成虫体内酶活性的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(6): 616-621

11. 陈日墨 |邵东祥|张宇|高振翔|常泰宁|李玉 . 普通玉米种植甜玉米抵御白星花金龟为害的初步尝试[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(6): 622-625

12. 刘宇, 韩林, 王思远, 吴春胜 . 低氮胁迫对超高产玉米叶片保护酶活性的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(1): 5-08

13. 张君, 王丕武, 关淑艳, 马建, 姚丹, 曲静 . 大豆新品种“吉农26号”选育报告[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(1): 17-19

14. 贾恩吉|张治安|谷丽伟|车殿珍|何文安|李志平. 玉米新品种“长大19”选育报告[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(1): 20-22

15. 唐树戈, 郑其格|牟林|杨东伟|陈捷. 玉米弯孢叶斑病菌毒素除草活性的研究[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(1): 23-25

16. 董玲, 王庆祥, 金益 . 不同温热比例的半外来群体选系的丝黑穗病抗性鉴定[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(1): 26-30

17. 李慧, 金仁哲|刘振春|段绪|李侠. 超声波对双酶水解玉米蛋白的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(4): 460-464

18. 杨亚洲, 徐杰, 王景立, 张启勃, 刘庆福 . 新型玉米秸秆切碎机设计及动刀片磨损试验研究[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(4): 468-472

19. 包和平, 李颖, 李春成. 高淀粉玉米“郑单958”主要农艺性状主基因+多基因遗传分析[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(3): 245-248

20. 关淑艳, 楚海娇, 刘慧婧, 刘广娜, 刘学志, 王丕武 . 玉米sbe2a基因RNAi载体的构建及转化玉米的初步研究[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(2): 172-176

21. 崔月, 辛贵东, 李文, 闫新武, 祁新 . 不同类型玉米光合特性日变化的比较研究[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(3): 243-247

22. 郭艳萍, 邓波, 娜日苏, 玉柱, 顾雪莹, 朝克图. 添加剂Siloguard 对全株玉米青贮饲料品质及有氧稳定性的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(4): 424-428

23. 闫云仙, 张越杰. 中国玉米期货市场套期保值有效性分析[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(4): 464-468

24. 衣洪坤, 李继竹, 梁雨娟, 王贺, 邵冰, 杨伟光. 吉林省玉米杂交种主要农艺性状演变趋势[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(5): 473-477

25. 白庆荣, 吕来燕, 翟亚娟, 高洁 . 玉米叶斑病菌对23种杀菌剂的敏感性测定[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(5): 485-490

26. 岳静, 朱志成|高洁, 李洪建. SSR标记技术在玉米品种“先玉335”真伪性鉴定中的应用[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(5): 507-510

27. 朱永娟, 张凤君, 吴磊. EDTA对As、Ni、Cd、Pb在玉米植株中累积特性的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(6): 662-665

28. 陈丽梅, 闫毅, 李松, 袁月明. 丸粒化玉米种子干燥机理的试验研究[J]. 吉林农业大学学报, 2011,33(6): 694-697

29. 李继竹, 胡洋, 张焕欣, 金晓蕾, 吴玥, 杨伟光. 美国玉米种质改良系的应用潜力研究[J]. 吉林农业大学学报, 2012,34(1): 19-23

30. 刘娜, 李静, 柳鸿敏, 盖春宇, 于壮, 张明. 玉米籽粒植酸酶活性测定方法研究[J]. 吉林农业大学学报, 2012,34(1): 71-75

31. 曹宁, 陈志怡, 闫飞, 杨振明 . 控释尿素对玉米产量、氮肥利用率及土壤氮素的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2012,34(1): 86-89

32. 谭忠鹤, 张起凯, 赵杉林, 李萍 . 玉米秸秆磷钨酸催化液化研究[J]. 吉林农业大学学报, 2012,34(1): 90-93

33. 闫云仙, 张越杰. 中国玉米期货合约到期效应的实证分析[J]. 吉林农业大学学报, 2012,34(1): 114-118

文章评论

|      |                      |      |                           |
|------|----------------------|------|---------------------------|
| 反馈人  | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/>      |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码  | <input type="text"/> 5109 |