

农业生物技术科学

SRAP构建玉米杂交种指纹图谱的研究

黄进勇, 盖树鹏, 张恩盈, 夏连胜

青岛农业大学

摘要:

摘要: 【研究目的】SRAP(相关序列扩增多态性)是近年来发展起来的一种新型的DNA标记技术,本文旨在探讨SRAP技术用于玉米品种鉴定的可行性,并建立相应技术体系。【方法】采用25个引物组合对19个玉米杂交种进行了SRAP扩增。【结果】19个引物组合扩增出了多态性条带,共扩增出152条多态性条带,平均每个引物组合产生8条多态性带,多态性频率从44.4%(me4/em3)~91.7%(me4/em1)。19个引物组合检测到的平均PIC为0.879,而引物组合me4/em1可区分供试的所有19个玉米品种。进一步筛选了5对引物,构建了供试材料的指纹图谱,为SRAP用于玉米鉴定奠定了基础。【结论】SRAP具有很高的分辨率,而且操作简便、稳定可靠,具备了用于作物品种鉴定的条件,用于玉米品种鉴定是可行的,可作为SSR技术的重要补充。

关键词: 玉米 杂交种 SRAP 品种鉴定 指纹图谱

Development of SRAP Fingerprinting in 19 Maize Hybrids

Abstract:

Abstract: 【OBJECTIVE】Sequence-related amplified Polymorphism(SRAP) is a fairly new PCR-based molecular marker technique developed recent years. The objective of this study was to discuss the possibility of applying SRAP in maize hybrid identification, and to develop identification system. 【METHOD】Nineteen maize hybrids were analyzed by SRAP technique with 25 pairs of SRAP primers. 【RESULTS】Nineteen pairs out of 25 pairs of SRAP primers were selected, which displayed polymorphism, stable and repeated amplification profiles. A total of 152 polymorphic SRAP bands were detected and one primer pair produced 8 polymorphic bands on average. The ratio of polymorphic bands was from 44.4% (me4/em3) to 91.7%(me4/em1). The Polymorphic Information Content (PIC) for the SRAP varied from 0.752 to 0.922 with an average of 0.879. Prominently, primer pair me4/em1 can distinguish the 19 maize hybrids by itself. Furthermore, 5 primer pairs were selected and fingerprinting of 19 maize hybrids were developed, which would be basement of maize identification by SRAP technique. 【CONCLUSION】The results verified very high discrimination ability of SRAP markers, moreover, considering its simple, stable, co-dominant and well- proportioned distribution, conclusion could be made that SRAP might be a potentially useful marker technique and supplement for SSR in maize hybrid identification.

Keywords: Maize Hybrids SRAP Varity identification Fingerprinting

收稿日期 2009-04-09 修回日期 2009-05-11 网络版发布日期 2009-09-20

DOI:

基金项目:

山东省中青年科学家奖励基金项目“玉米品种(系)分子鉴定系统研制”

通讯作者: 盖树鹏

作者简介:

作者Email: spgai@qau.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(2015KB)
- ▶ [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
- ▶ 杂交种
- ▶ SRAP
- ▶ 品种鉴定
- ▶ 指纹图谱

本文作者相关文章

- ▶ 黄进勇
- ▶ 盖树鹏
- ▶ 夏连胜
- ▶ 张恩盈

PubMed

- ▶ Article by Huang,J.Y
- ▶ Article by Ge,S.P
- ▶ Article by Yan,L.Q
- ▶ Article by Zhang,E.Y

1. 范亚丽, 阮颖, 李进, 杜培粉, 姚远颀, 刘春林.玉米淀粉分支酶基因SBE II b的克隆与过表达载体的构建

- [J]. 中国农学通报, 2008,24(4): 72-75
2. 谭福忠, 韩翠波, 邹双利, 刘振江, 籍依安.极早熟玉米品种籽粒脱水特性的初步研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 161-168
 3. 张明友, 张新, 王振华, 张前进, 王金召, 马巧云.郑单22玉米不同种植密度对产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 166-166
 4. 赵虹 王西成 李铁庄 曹廷杰.专用优质小麦品种选育、鉴定和审定中存在的问题和建议[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 295-295
 5. 杨引福 刘孟君 岳瑞谦.粮饲兼用玉米品种陕单19选育研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 119-119
 6. 宋碧 吴盛黎 张荣达 胡建凤 吴鹏刚 列晓.山区高油玉米高产优质栽培模式研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 150-150
 7. 张仁和, 夏建刚, 薛吉全, 师公贤.美国玉米种质78599的利用与改良[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 128-128
 8. 安红卫.玉米自交系丹9046和C8605-2的遗传相关及通径分析[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 134-134
 9. 王振营, 何康来, 邢珍娟, 白树雄, 文丽萍.不同类型玉米组织对亚洲玉米螟幼虫存活和生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 217-217
 10. 向春阳, 田秀平, 杨克军, 董炳友.典型玉米自交系氮素吸收利用特点的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 146-146
 11. 孟剑霞, 杨晓玲, 郭金耀, 梁彦.玉米果穗发育的维管束特性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 216-216
 12. 李发民, 毛建昌, 李向拓, 杨金慧.农田土壤养分变化与玉米穗部性状及产量的关系[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 107-107
 13. 牛竹叶, 王继强, 刘福柱, 丁莉.玉米型日粮与小麦型日粮饲喂蛋鸡效果比较试验[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 20-20
 14. 苏艳华, 潘学标, 段玉, 张屏.准格尔旗黄土高原集雨补灌区不同玉米品种灌浆速率分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 288-288
 15. 黄春艳 陈铁保 王宇 孙宝宏.90%盖萨林防除春玉米田杂草效果评价[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 236-236
 16. 袁应泽.从降水量看干旱对南郑春玉米生产的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 256-256
 17. 张新, 王振华, 刘文成, 张前进.高产高淀粉玉米新品种郑单21适宜播期的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 99-99
 18. 高武军, 卢龙斗, 魏开发, 孙富丛.根癌农杆菌介导玉米遗传转化的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 26-26
 19. 石中泉, 刘志增, 周进宝.遗传因素对河北省玉米新品种推广的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 114-114
 20. 阮培均, 马俊, 梅艳, 杨远平.不同密度与施氮量对玉米品质的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 147-147
 21. 潘敏娜, 郑常祥.贵州地方血缘自交系配合力研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 145-145
 22. 殷宪强, 王国栋, 孙慧敏, 韩新宁.干旱条件下锌、锰肥对玉米叶绿素含量的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 196-196
 23. 孙祎振, 张培忠, 刘玉芬.关于糯玉米育种目标和策略的思考[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 93-93
 24. 王成业, 王友华, 赵素琴, 张海申, 许波.高淀粉玉米郑单18播期试验研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 150-150
 25. 孙小文, 孙敬华, 王立新.玉米制种花期不遇的原因及预测方法研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 143-143
 26. 李全起, 陈雨海, 韩惠芳, 于舜章, 于强, 罗毅, 欧阳竹, 王吉顺.底墒差异对夏玉米生理特性及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 116-116
 27. 赵泽英, 彭志良, 黄伟秀, 范勇.喀斯特山区玉米栽培专家系统及其应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 316-316
 28. 王允青, 刘英, 况晶, 郭熙盛.江淮丘陵地区玉米钾肥效应研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 269-269
 29. 周文亮, 程伟东, 许鸿源, 江禹奉, 周凤珏, 覃兰秋.玉米纹枯病的研究现状及问题[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 331-331
 30. 于立芝, 俞守能, 邹积华, 汤国民, 于立云, 王玉英.糯玉米杂交种主要农艺性状及籽粒营养成分的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 217-217
 31. 赵士诚, 刘新红, 韩燕来, 王宜伦, 谭金芳.钾肥在豫北潮土区夏玉米上的施用效果[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 266-266
 32. 杜雄, 张立峰, 杨福存, 左启华, 杨建肖, 边秀举.冀西北高原地区饲用玉米地膜覆盖效应研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 12-12
 33. 赵晓萌, 刘悦萍, 曾召海.骆驼蓬提取物对小麦玉米种子萌发及幼苗生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 94-94
 34. 李向拓, 张兴华, 李发民, 杨金慧, 毛建昌.墨白962穗分化对混合选择的响应[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 179-179

35. 何康来, 王振营, 文丽萍, 白树雄, 周大荣.转Bt基因玉米对亚洲玉米螟的抗性评价[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 240-240
36. 刘根齐, 郭乐群, 蒋其鳌, 赵世民, 刘春光.DC复合生长调节剂对玉米主要农艺性状的影响及抗倒伏作用研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 185-185
37. 任羽, 王得元, 张银东.相关序列扩增多态性(SRAP)一种新的分子标记技术[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 11-11
38. 杨泽峰, 张峰, 顾世梁, 李韬, 徐辰武.利用比较分子遗传学鉴定小麦穗发芽基因的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 50-50
39. 常胜合, 舒海燕, 秦广雍, 黄群策, 陈彦惠.诱变育种在改良热带亚热带玉米种质资源中的应用及前景展望[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 174-174
40. 陆瑞菊, 王亦菲, 孙月芳, 周润梅, 黄剑华.玉米小孢子培养再生植株的移栽及倍性评估[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 84-84
41. 徐兴兴, 杨敏生, 梁海永, 韩宏伟.苹果栽培品种的微卫星标记鉴定[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 414-414
42. 张传珂.糯玉米优化施肥研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 139-139
43. 李发民, 毛建昌, 杨金慧, 李向拓.玉米自交系K12的选育研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 79-79
44. 李德华, 贺立源, 刘武定.玉米根系活力与耐铝性的关系[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 161-161
45. 师公贤, 张仁和, 李跃文, 温振民, 王国军.早熟玉米新品种陕单21号的选育报告[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 103-103
46. 李青苗, 杨文钰.烯效唑浸种对玉米苗期形态的调控效应[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 84-84
47. 杨引福, 李耀文, 岳瑞谦, 张仁和.优质高产玉米新品种陕单16的选育及应用[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 37-37
48. 王振华, 李冬梅, 邹月利, 金益, 杨传平.青贮玉米贮藏效果的评价[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 21-21
49. 刘文成.高产高淀粉玉米新品种郑单21生态适应性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 154-154
50. 路海东, 薛吉全, 马国胜.饲用型玉米陕单8806高产栽培密度研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 202-202
51. 吴巍, 陈雨海, 周勋波, 于舜章.沟垄集雨栽培对夏玉米生长发育及其产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 101-101
52. 杨引福, 谢恩魁, 张仁和, 岳瑞谦.糯玉米新品种陕白糯11的选育研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 184-184
53. 赵保献, 檀尊社, 雷晓兵, 韩卫红, 宋汉强, 陈润玲, 梁晓伟.河南主要优良玉米自交系利用潜力分析[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 60-60
54. 游福欣, 张富才, 檀尊社, 赵保献, 陈润玲, 雷晓兵, 韩卫红.玉米性状变异的因子分析及育种学启示[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 26-26
55. 陈举林, 闫保罗, 邹仁锋, 王国胜.玉米雄性不育化制种优质高产技术研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 32-32
56. 李世广, 胡娟, 李利华, 黄衍章, 林华峰, 沈宗海.阿维菌素和毒死蜱对玉米象和赤拟谷盗的毒力测定[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 309-309
57. 孙建好, 李隆, 张福锁, 马忠明.不同施氮水平对小麦/玉米间作产量和水分效应的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 345-345
58. 张军, 穆莉, 刘朝良, 陆翠珍.白僵蚕高效毛细管电泳指纹图谱研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 91-91
59. 毛建昌, 杨金慧, 李发民, 温振民.早熟玉米新品种陕单972的选育及特征特性[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 147-147
60. 郝丽梅, 杨致玲.玉米秸不同氨化处理对育成牛的肥育效果[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 29-29
61. 王宜伦, 韩燕来, 谭金芳, 苗玉红, 李双凌.砂薄地夏玉米施钾效应研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 179-179
62. 杨劲峰, 韩晓日, 阴红彬, 战秀梅, 刘小虎.不同施肥条件对玉米生长季耕层土壤微生物量碳的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 173-173
63. 王振华, 鄂文弟, 张林, 杨传平.Mo17抗玉米丝黑穗病的基因效应分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 323-323
64. 方向前, 边少锋, 孟祥盟, 张丽华, 赵洪祥, 谭国波, 杨粉团, 付稀厚, 李忠芹, 李桂梅, 郑在环.等离子体处理玉米对化肥利用率的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 203-203
65. 李凤艳, 张兴华, 刘祥.玉米新品种陕单8813的选育[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 138-138
66. 赵晓萌, 曾召海.骆驼蓬植物的提取物对小麦玉米水分生理的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 203-203
67. 梁淑敏, 杨锦忠.计算机视觉技术在玉米上应用的研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 471-471
68. 杨建国, 谢爱婷, 宋玉林, 王泽民, 王秀琴.免耕播种春玉米田土壤封闭除草剂试验[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 262-262
69. 王金英, 江川, 李书柯, 郑金贵.褪黑素测定方法及玉米、水稻种子中褪黑素含量的分析研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 20-24
70. 齐建双, 铁双贵, 孙建军, 朱卫红, 王延召, 卢彩霞, 孙若楠.采收时期对鲜食糯玉米品质和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 41-43

71. 赵延明 张海艳.玉米叶片保绿度开花后衰减特性与产量性状相关性初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 102-104
72. 智慧,刁现民,李顺国,王永芳,李伟.弱磁场处理对玉米种子活力的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 130-130
73. 朱红霞¹, 胡利宗², 邓小莉¹.均匀设计优化野生狗牙根的SRAP-PCR反应体系[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 41-46
74. 王海红 束良佐 周秀杰 祝鹏飞 刘方东.固定根区水分胁迫下氮形态对玉米幼苗水分利用的调节与作用机制[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 155-160
75. 李国华.全膜双垄沟播玉米不同覆膜时期水分生产效率研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 205-207
76. 聂晓红 冯万红.京郊平原地区玉米品种等雨播种适宜播期探讨[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 198-201
77. 马瑞霞 刘文成.不同生态条件对玉米郑单23生长发育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 184-188
78. 董永彬, 李玉玲, 牛素贞.普×爆F3家系穗粒性状及其与膨化倍数的相关分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 160-160
79. 刘冠明, 郑奕雄, 黎国良.20个花生品种的SSR标记指纹图谱构建[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 49-49
80. 杨引福 李耀文 张仁和 岳瑞谦.优质蛋白早熟玉米单交种陕单17的选育研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 87-87
81. 裴润梅, 梁和, 范稚莲, 梁小菊, 韦声俊, 郭春国.桂乐牌复合微生物肥料对甜玉米产量品质及土壤特性的影响[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 131-131
82. 陈正武, 王艳飞, 张霞, 于海生.中国黄瓜杂交种子生产研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 245-245
83. 张志国.贵州山区玉米种质的改良[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 142-142
84. 段民孝, 王元东, 郭景伦, 邢锦丰, 滕海涛, 赵久然.近红外分析技术在玉米种质资源品质分析中应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 86-86
85. 董炳友[], 王振华, 金益.黑龙江省中早熟玉米杂交种产量相关性状的分析[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 167-167
86. 张海芝■王桂英■马威■史国敏.河南周口夏玉米大豆同穴混作高产栽培研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 97-97
87. 胡建广, , 李余良, 、方志伟、刘建华、邱道寿.超甜玉米自交系幼胚高效成株系统的建立[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 73-73
88. 渠云芳, 马金虎, 贺润平, 肖璐杰.高温老化对两个玉米品种种子活力发芽指标影响的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 156-156
89. 刘世尧, 白志川.丹皮质量变化规律之指纹图谱相似性分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 92-92
90. 刘伟明.春玉米春大豆间作的种植技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 115-115
91. 陈士林 赵新亮 卫秀英 王锐 袁贵仁.钙和赤霉素对玉米种子活力的影响[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 64-64
92. 王同朝 李新美 隋瑞堂 刘东菊.夏玉米行间机械化深松技术效果初步研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 40-40
93. 杨金慧,毛建昌,李发民,冉隆贵,刘健,刘淑云.玉米杂交种农艺性状与籽粒产量的相关和通径分析[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 28-28
94. 郝玉兰 潘金豹 张秋芝 杨靖.不同生育时期水淹胁迫对玉米生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 58-58
95. 郝继伟, 王连翠.爆裂玉米的经济价值与栽培技术[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 97-97
96. 吕金海, 伍贤进.超干贮藏对玉米种子活力的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 60-60
97. 葛淑俊, 李广敏, 马峙英.DNA指纹图谱在中草药真伪性鉴定中的应用[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 10-10
98. 纪瑞鹏, 班显秀, 张淑杰.辽宁地区玉米作物系数的确定[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 246-246
99. 高桂枝, 吕俊芳, 王传海, 陈敏东, 董春燕, 郑有飞.公害植物——豚草对玉米萌发影响研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 210-210
100. 王传海, 闵锦忠, 严培君, 徐星生, 郑有飞.UV-B增加对小麦及玉米物候发育影响的初步研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 80-80
101. 师公贤, 张仁和, 刘仲山, 毛建昌, 温振民.玉米自交系K12的创造与应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 78-78
102. 王进 金自学 陈叶 肖占文 陈广泉.孜然套种糯玉米间毛豆高效栽培技术[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 153-153
103. 向春阳, 凌碧莹, 关义新, 马兴林, 张宝石.氮肥基因型差异对玉米吸氮量的反应[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 26-26
104. 赫明涛, 王军, 水玉林, 张明.江苏沿海地区25个鲜食玉米品种引种效果初报[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 84-84
105. 刘建.江苏沿江地区以春玉米为中心多元高效种植制度研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 105-105
106. 于拴仓, 柴敏, 姜立纲.主要番茄品种的分子鉴别[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 84-84

107. 李 严, 张春庆. 新型分子标记-SRAP技术体系优化及应用前景分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 108-108
108. 张大瑜, 刘兴土, 高旺盛. 吉林省玉米生产省域尺度上比较优势分析及建议[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 367-367
109. 陆瑞菊, 王亦菲, 孙月芳, 周润梅, 沈雪芳, 王义发, 黄剑华. 玉米小孢子培养高频再生技术程序的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 38-38
110. 李玉玲, 吕德彬, 董永彬. 普×爆F2代膨爆特性的分离特征研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 124-124
111. 张如莲, 傅小霞, 漆智平, 陈业渊. 菠萝17份种质的ISSR分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 428-428
112. 王振华, 陈士林, 张 新, 石献丽, 张前进. 玉米新品种郑单18高产的形态及生理特点研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 133-133
113. 刘 超, 雷海宁, 闵育娜, 白存江. The Valuation of Nutrition Value in Available Amino Acid of Feed-corn on Poultry Feed[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 27-27
114. lychang@public.wh.hb.cn. 甘蓝型油菜中油杂8号种子纯度的SSR鉴定[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 49-49
115. 杨安民 王海潮 刘漫道 唐保善 夏志明 邢惠萍 杨 峰. 腐植酸钾对玉米生长发育和产量构成因素的影响[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 30-30
116. 刘传光, 江奕君, 毛兴学, 高 云, 刘 军, 林青山, 李晓芳. 水稻与玉米远缘杂交改良籼稻温敏两用核不育系之SSR分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 152-152
117. 刘翠英. 超甜1号玉米适宜采收期的确定及采后保鲜技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 160-160
118. 高 翔, 陈泽辉, 祝云芳, 赵晓燕, 沈建华, 曹绍书. 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, 2005,21(1): 120-120
119. 吴建明, 陆国盈, 梁 和. 肥料与密度对高油玉米的效应试验[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 175-175
120. 张礼军, 张恩和. 灌溉与供磷对复合群体作物根系的调控及其产量效应[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 133-133
121. 徐 静, 曲延英, 杨庆利, 禹山林, 檀琮萍, 侯艳华, 秦 松. 虾青素合成关键酶基因bkt植物表达载体的构建及对玉米的遗传转化 [J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 69-69
122. 于天江, 张 林, 谷思玉, 李 陶, 鄂文弟, 王振华. 种植密度和施氮水平对东青1号青贮玉米生物产量及农艺性状的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 161-161
123. 杨克军, 李 明, 李振华. 栽培方式与群体结构对寒地玉米物质积累 及产量形成的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 157-157
124. 蔡 华,, 马传喜, 陆维忠. 由小麦×玉米获得的小麦DH系花粉母细胞减数分裂观察[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 42-42
125. 杨晓玲,, 郭金耀,, 大豆DNA对玉米籽粒蛋白质含量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 47-47
126. 王良群, 王呈祥, 白志良, 杨 伟, 刘 勇, 武秀兰, 侯丽萍. 高粱体细胞无性系变异的筛选与利用[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 159-159
127. 樊荣峰,, 大豆和玉米光合速率、光能利用率对光强响应特征的差异性分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 117-117
128. 黄国勤,, 黄禄星. 稻田玉米复种方式的生态经济效益及其综合评价[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 127-127
129. 乌瑞翔, 卢翠玲, 吕永来, 鲁秀芝, 霍秀平, 蔡英华, 乌秀艳, 吴景芝, 曲晓勃, 胡玉珍. “调水说”确定半干旱地区旱作地膜玉米播期的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 165-165
130. 郑中阳, 廖景容, 张卫星, 赵致, 柏光晓, 付芳婧. 玉米不同抗旱杂交组合的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 185-185
131. 王进军, 黄瑞冬. 氮肥施用方式对玉米产量和肥效的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 222-222
132. 辛亚平,, 刘晓辉, 刘成理, 高 雪, 咎林森, 许尚忠,, 酸贮玉米秸秆饲喂奶牛试验初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 13-13
133. 闫洪奎, 曹敏建, 兰进好. 玉米耐低钾特性的遗传效应分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 129-129
134. 陈 洋, 赵宏伟. 氮素用量对春玉米淀粉及其组分形式积累的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 225-225
135. 郑铁军. 5%烯唑醇微粉种衣剂防治玉米丝黑穗病效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 298-298
136. 付 艳, 殷奎德, 王振华, 高树仁. NaCl对玉米萌芽期生长及生理胁迫的效应[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 66-66
137. 韩宏伟, 杨敏生, 徐兴兴, 梁海永. 利用SSR标记鉴定主要梨栽培品种[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 383-383
138. 王道龙, 钟秀丽, 赵 鹏, 闫旭宇, 苏常红. 抗逆增产剂10号对低温干旱胁迫下玉米幼苗生长与代谢的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 404-404
139. 张慧英, 冯 锐, 吕 平, 庾韦花, 郝小琴. 外源DNA直接导入甜玉米自交系后代性状变异[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 186-186
140. 崔瑞敏, 耿军义, 王兆晓, 张香云, 刘素恩, 刘存敬, 郭宝生. 棉花杂交种冀H239主要性状特征及栽培技术[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 144-144
141. 袁 英, 李启云, 孔祥梅, 刘德璞. 转双价抗虫基因Bt-pt_a玉米植株的获得[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 131-131

142. 袁冰, 徐华龙, 冷平. 柿果类胡萝卜素化学成份及其含量研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 277-277
143. 杨仁朋, 王德科, 刘长庆, 刘春生. 冬小麦—夏玉米轮作体系优化施氮对土壤硝态氮的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 369-369
144. 林电, 王强, 叶顶强, 赵回丞. 超甜玉米营养元素规律研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 426-426
145. 李荣花, 陈捷, 唐宝宏, 刘军华. 生物型种衣剂对玉米抗纹枯病防御酶系的诱导[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 54-54
146. 马俊, 梅艳, 吴嵩, 梁黔云, 范厚明, 罗新颖, 陈森林. Experiment on Interplanting Corn Yield and Cultivate Density, Application Rates of Nitrogen Phosphorus Potassium[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 156-156
147. 夏爱萍, 梁卫理, 吕红毡, 秦凤书, 杨振旗, 吕玉海. 冀南平原冬小麦-夏玉米生产主要限制因素分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 123-123
148. 赖丽芳, 郭天文, 胡志桥, 包兴国. 小麦玉米带田高产平衡施肥研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 360-360
149. 雷开荣, 杨华, 吴红, 张胜恒, 林清, 郝风. 五个鲜食玉米新品种的DNA指纹图谱研究与应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 387-387
150. 周玉芝, 张志刚, 周进宝, 崔彦宏. 河北省玉米种质基础、杂优群划分和杂交优势利用模式研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 485-485
151. 王迎春, 褚金翔, 孙忠富, 王道龙. 玉米对低温胁迫的生理响应及不同品种间耐低温能力比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 210-210
152. liubs@sdau.edu.cn. V型小麦细胞质雄性不育“三系”及杂交种线粒体DNA的比较研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 38-38
153. haofengk@yahoo.com.cn. 西园四号甘蓝纯度的RAPD鉴定及其在杂交制种中的应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 43-43
154. 周波, 胡学安, 魏良明, 朱了华. 不同播期对郑黑糯1号的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 163-163
155. 孙祎振, 于同泉, 刘玉芬. 糯玉米新品种“银糯一号”的选育[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 165-165
156. 朱彩云, 梁明龙, 郭景, 曾鑫年. 螫螟菊粗提物对玉米螟拒食作用研究初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 264-264
157. 柳春燕, 陈靠山. The Effect of Co-Amino-Oligosaccharide Pathogenesis-Resistance and Product-Increase Reagent on The Yield of Several Grain Crops[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 166-166
158. 蒋佰福. Analyses on the Germplasm Base and Breed Selection Course of Hybrids Maize in Hejiang Institute[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 159-159
159. 黄爱纓, 王三根. 原位杂交组织化学方法鉴定玉米根尖内源生长素对根冠特定基因正常表达的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 26-26
160. 焦仁海, 孙发明, 刘兴二, 徐艳荣. 玉米DNA分子标记及其研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 48-48
161. 郭孝, 介晓磊, 李明, 胡华锋. 锌硼锰三种微肥饲料玉米配施效果初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 258-258
162. 谭华, 郑德波, 吴永升, 陈国品, 黄爱花, 黄开健. 优质蛋白玉米发展回顾与前景展望[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 211-211
163. 张丽华, 杨利华, 马瑞昆, 张全国, 贾秀领, 姚艳荣. 铁茬高产夏玉米品种产量和植株性状间关系分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 191-191
164. 黄熊娟, 梁和, 吴子恺. 高油玉米含油率、籽粒结构与氮钾施用量的通径分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 268-268
165. 邓小华, 陈冬林, 陈晖. Effect on Yields of Fresh Ear in Fresh-eating Glutinous Maize and Synthesis Evaluation on Economic Benefit in Different Cultivated Mode[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 145-145
166. lliuwencheng@yahoo.com.cn. 种植密度对不同类型夏玉米生产力和主要生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 171-171
167. mofang@cau.edu.cn. 不同玉米品种生物产量和营养物质产量的差异分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 155-155
168. 余汝华, 莫放, 赵丽华, 张晓明, 王维谦, 马红, 赵建营. 刈割时间对青贮玉米秸秆饲料营养成分的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 10-10
169. xu@hotmail.com. 人工三倍体桑树新品种嘉陵16号遗传背景 AFLP分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 46-46
170. qyli@cjaas.com. 番茄叶霉病菌拮抗链霉菌BPS2发酵条件的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 341-341
171. 刘亚臣, 丛斌, 韩冰, 孙文鹏. 辽宁省春玉米主要病虫害为害损失之研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 297-297
172. 施氮量对不同品种春玉米穗位叶蔗糖合成的影响. 施氮量对不同品种春玉米穗位叶蔗糖合成的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 196-196
173. 张松林, 赵首彩, 董庆士, 田侠, 房妮. 多功能高分子植物生长调节剂在干旱区玉米生产上的试验效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 200-200
174. 余永芬, 阮培均, 刘朝峰, 王国良, 罗仕文, 马贤森, 先新. 玉米杂交种毕单4号的选育研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 160-160
175. 李亚玲, 龙书生, 张宇宏, 李强, 王炜. 玉米对镰刀菌茎腐病抗性的生化反应[J]. 中国农学通报, 2005,21

- (10): 299-299
176. 张新 王振华 宋中立 张明友 王金召.不同产量水平下郑单18号不同种植密度与产量及其构成因素关系的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 86-86
177. 陈士林 高山松 鲍恩付 程学元.种衣剂对玉米种子活力及苗期几个生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 160-160
178. 李德华, 贺立源, 刘武定.不同耐铝性玉米基因型根际营养元素状况的差异[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 191-191
179. 汤国民, 龙丽萍, 夏德君, 袁堂玉, 于立芝, 王晓君.优质糯玉米杂交种烟糯7号的选育研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 166-166
180. 李玉玲, 牛素贞, 余永亮, 王建现, 樊华.空间条件对玉米自交系主要农艺性状的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 158-158
181. 张芳, 陈景堂, 祝丽英, 宋占权, 黄亚群, 刘志增, 池书敏.利用清蛋白PAGE技术鉴定甜玉米杂交种初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 46-46
182. 陈惠阳, 冯颖竹, 余士元.钾肥对糯玉米籽粒建成及品质形成的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 232-232
183. 苏艳红, 黄国勤, 刘秀英, 刘隆旺.红壤旱地不同覆盖方式对玉米产量及生态经济效益的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 136-136
184. 吕爱枝, 牛瑞明, 吴文荣, 乔永明, 闫贵龙.冀西北高原不同土壤类型高产、优质饲草作物品种比较筛选[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 8-8
185. 王振华,张新,刘文成,田继锋,张前进.不同生态条件对高淀粉玉米品种郑单18生长发育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 98-98
186. 汤国民, 龙丽萍, 于立芝, 夏德君, 袁堂玉, 王丽.玉米杂交种主要农艺性状对产量稳定性影响的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 71-71
187. 刘桂玲 陈举林 李平海.转基因玉米的研究进展与展望[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 36-36
188. 梁黔云 范厚明 阮培均 罗新颖.高产优质玉米杂交种毕单10号的选育[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 114-114
189. 洪晓强, 赵二龙, 宋宏伟.秸秆覆盖对农田土壤水分及玉米生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 180-180
190. 王春虎, 陈士林, 赵新亮, 李国胜.玉米郑单958、14、18系列品种高产生理研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 253-253
191. 陈润玲, 赵保献, 梁晓伟, 张凤瑞, 雷晓兵, 王向阳, 李文晓.高产中早熟玉米杂交种选育探讨[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 191-191
192. 常梅.玉米种子培养皿发芽试验误差分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 134-134
193. 白光红, 高文伟, 巴提古丽·阿山, 王振.玉米自交系的酯酶同工酶分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 298-298
194. 李建军, 肖层林, 刘志坚, 吴升高.陆两优996种子纯度的SRAP指纹图谱鉴定[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 112-112
195. 蔡健, 兰伟.农村闲置废弃宅基地复垦耕种方式研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 160-160
196. 李杰勤, 王丽华, 詹秋文, 李云飞.苏丹草RAPD反应条件的优化与应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 397-397
197. 马冲, 张春庆, 陈举林, 侯玮, 王国胜.玉米胞质雄性不育系的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 163-163
198. 景建洲, 张勇, 李东亮, 邢良.利用RAPD分子标记分析玉米种质遗传多样性[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 405-405
199. 马国胜, 薛吉全, 路海东.饲用玉米生物产量和籽粒产量与相关因素的灰色关联分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 309-309
200. 李得孝, 郭月霞, 员海燕, 张敏, 龚小艳, 穆芳.玉米叶绿素含量测定方法研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 153-153
201. 王晓燕, 高荣岐, 董树亭.玉米胚乳发育研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 107-107
202. 刘超, 吕亚军, 白存江, 雷海宁, 韩立刚.带棒青贮饲用玉米在奶牛日粮中的增产效果[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 61-61
203. 孟剑霞, 李刚.玉米果穗发育的生理特性研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 267-267
204. 程昕昕, 耿广汉, 刘正.过氧化物酶杂合性与玉米F1产量性状相关性分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 271-271
205. 高文庚.以玉米为基质的灵芝固体发酵条件优化[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 422-422
206. 张永科, 王立祥, 杨金慧, 梁德俊, 王秀林, 郗洛延.中国玉米产量潜力增进技术研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 267-267
207. 王付娟, 库丽霞, 孟庆雷, 赵文明.鲜食糯玉米农艺性状与鲜穗产量的灰色关联度分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 253-253
208. 于澄宇, 李玮, 常建军, 胡胜武.油菜温敏雄性不育系373S的选育[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 245-245
209. 蔡青, 姜立杰, 张晓明, 闫国华, 张开春, 曹玉芬, 马焕普.苹果主栽品种的SSR分子标记鉴别[J]. 中国农

210. 程伟东, 周文亮, 谭贤杰, 覃兰秋. 中国玉米分子标记技术研究概况[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 49-49
211. 王风格, , 赵久然, 余花娣, 陈刚, 郭景伦, 戴景瑞. 玉米自交系遗传关系的SSR标记分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 10-10
212. 葛体达, 隋方功, 李金政, 吕银燕, 周广胜. 干旱对夏玉米根冠生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 103-103
213. 汤国民, 龙丽萍, 夏德君, 袁堂玉, 于立芝, 李玫瑰. 糯玉米杂交种选育指标的研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 33-33
214. 鄢洪海, 陈捷, 宋希云. 玉米弯孢叶斑病菌生理分化的同工酶及蛋白分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 186-189
215. 程兆榜, 吕凤金, 丁志宽, 王跃, 周益军, 范永坚. 玉米品种抗矮花叶病的介体传播研究初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 364-364
216. 赵丽华, 莫放, 余汝华, 张晓明, 陈瑶. 收割时间对玉米秸秆营养物质产量的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 11-11
217. 杨海涛, 赵久然, 李瑞媛, 陈国平, 张海林. 不同施肥模式下保护性耕作春玉米产量及经济效益[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 176-176
218. 张爱芹, 刘文成, 郝治安. 不同生态条件对玉米郑单22生长发育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 181-181
219. 李余良, 郑锦荣, 胡建广, 刘晓津, 刘建华, 李高科. 广东甜玉米不同品种耐旱性鉴定试验[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 171-171
220. 余汝华, 莫放, 赵丽华, 张晓明, 陈瑶. 不同玉米品种青贮饲料营养成分比较分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 17-17
221. 沈学善, 李金才, 屈会娟, 魏凤珍, 刘莉, 孟佳佳, 李雪玉洁. 太和县夏玉米新品种的产量性状和适应性分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 155-157
222. 陈美元, 廖剑华, 李洪荣, 等. 双孢蘑菇栽培菌株遗传多样性的DNA指纹分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 149-156
223. 陈惠云, 孙志栋, 孙日飞, 王晓武, 葛红. AFLP分子标记技术在名贵春兰鉴别中的应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 70-70
224. 武艳芍. 晋单35等四个玉米品种光合特性的比较[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 239-242
225. 韩萍. 美国玉米生产概述[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 243-247
226. 范瑾, 诸叶平. 基于Agent技术的玉米生产管理协同决策系统研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 572-572
227. 陈增, 柯永培, 袁继超, 石海春, 段必康, 谢冰, 杨世民. 玉米健壮素和烯效唑对杂交玉米正红311的株高及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 190-190
228. 滕宏飞, 狄广霞. 鲜食玉米产业现状与发展对策[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 189-189
229. 张永平, 刘景辉, 焦立新, 纪春香, 刘瑞芳. 栽培措施对粮饲兼用型玉米粗纤维积累的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 198-198
230. 吴涛, 晋艳, 杨宇虹, 杨焕文, 杨丽萍. 药渣及秸秆替代基质中草炭进行烤烟漂浮育苗研究初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 305-305
231. 吴红, 林清, 雷开荣, 陈旭, 蒋晓英, 陶伟林. 丝瓜SRAP-PCR体系建立与优化[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 30-34
232. 张承胤, 邢彦峰, 代丽, 甄文超, 刘雪静, 梁春启. 适应玉米秸秆还田的小麦根病拮抗细菌的筛选[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 206-209
233. 赵延明. 玉米果穗出籽率遗传效应分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 72-74
234. 张瑞霞, 刘景辉, 陈友君, 朱树国, 云丽娜, 闫睿卿. 不同品种青贮玉米群体光合性能指标的变化[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 208-208
235. 王庆成, 李宗新, 刘霞, 刘开昌. 不同肥料运筹对夏玉米的生产效应[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 396-396
236. 艾呈祥, 张力思, 魏海蓉, 苑克俊, 金松南, 刘庆忠. 甜樱桃品种SSR指纹图谱数据库的建立[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 55-55
237. 张书红, 张世煌, 李新海, 席章营. 玉米抗病基因一致性图谱的构建[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 601-601
238. 王红新, 郭绍义. 矿区复垦土壤接种丛枝菌根对玉米生长及营养吸收的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 132-132
239. 李高科, 胡建广, 刘建华, 李余良. 超甜玉米“粤甜13号”早春地膜覆盖栽培研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 180-180
240. 孙军伟, 冀天会, 杨子光, 孟丽梅, 张珂, 宋韶帅. 玉米萌芽期抗旱性鉴定研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 104-107
241. 高阳, 段爱旺, 刘祖贵, 孙景生, 陈金平, 王和洲. 间作种植模式对玉米和大豆干物质积累与产量组成的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 214-221
242. 梁春启, 甄文超, 张承胤, 尹宝重. 玉米秸秆腐解液中酚酸的检测及对小麦土传病原菌的化感作用[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 210-213
243. 雷开荣, 李新海, 吴红. 玉米霜霉病的分子遗传学研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 23-23

244. 张前进,张明友,张新,王振华,魏昕,王金召.不同种植密度对玉米郑单23产量和生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 248-250
245. 赵保献,陈润玲,梁晓伟,雷晓兵,王向阳,李林.玉米自交系主要数量性状配合力及利用潜力分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 217-221
246. 周晓琳.长期定位施肥对夏玉米氮代谢的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 85-88
247. 滕姗姗,赵延明,周东升,刘德友,周晓琳.玉米叶片蛋白质含量不同发育时期的遗传效应及环境互作效应分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 70-73
248. 张海艳.糯玉米颖果的发育及营养品质分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 74-76
249. 张承胤,代丽,甄文超.玉米秸秆还田对小麦根部病害化感作用的模拟研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 298-298
250. 余汝华,莫放,赵丽华,张晓明,陈瑶.凋萎时间对青玉米秸秆青贮饲料营养成分的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 13-13
251. 林电,程宁宁,赵回丞,叶顶强.超甜玉米不同生育期各部位微量元素分配[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 450-450
252. 马艳弘,刘佳斌,郭智,张福元.培养基中玉米秸秆用量对鸡腿蘑生育的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 275-275
253. 滕海涛.数字化玉米育种思路[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 495-498
254. 司贤宗,葛东杰,谭金芳,韩燕来.氮肥运筹方式对豫单2002产量及品质的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 383-383
255. 宋锡章,张宝石.春玉米主要穗部性状配合力及遗传参数分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 245-245
256. 王慧,王宜伦,王瑾,赵秋芳,马海洋,李卫华.多因素交互作用下玉米秸秆腐解对土壤速效养分的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 298-300
257. 张海艳,赵延明.甜玉米种苗转化中的生理特性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 185-187
258. 韩萍,李海燕,侯长希,王佳江,赵化春.中国玉米生产30年回顾[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 202-202
259. 孙显明,汤国民,于立芝,杜清福,夏德君,王晓君.高油玉米种子活力检测适宜方法初探[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 197-197
260. 马杰,黄亚群,卞芬茹,马文奇.不同磷水平下2个玉米品种磷素分配与植酸磷积累的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 191-195
261. 李猛,陈现平,张建,朱德慧,程备久.不同密度与行距配置对紧凑型玉米产量效应的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 132-136
262. 库丽霞.黄淮海糯玉米区域试验品种品质评价的分析与研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 127-131
263. 李庆伟,袁安友,郑海涛,赵檀方.农杆菌介导的玉米转基因的研究进展[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 39-42
264. 刘剑锋,程云清,陈智文.乙烯促进与抑制剂对旱后复水玉米生长、保护酶活性及膜脂过氧化的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 225-229
265. 王元东,赵久然,李登海.不同生态环境对玉米杂交后代选择效果的分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 136-138
266. 邸宏,刘昭军.转Bar基因玉米基因漂移的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 111-113
267. 武艳苟,樊存虎,郝建平.

农大108和晋单34光合特性与产量关系比较分析

- [J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 102-104
268. 雷开荣,吴红,陈文俊,林清,陈旭,蒋志诚.玉米温-热种质杂交后代选系遗传结构的SSR标记分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 86-91
269. 马军政,吴世文,冯娟利,陈彦博,韩海宏,茹凯强,赵朝阳.高产多抗玉米新品种隆玉五号的选育及栽培技术[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 74-77
270. 张敏,陈伟强.基于GIS的我国玉米秸秆纤维生产潜力研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 490-495
271. 张磊,王连喜,李福生,车晶晶,杜宏娟.UV-B增强对中海海拔干旱地区玉米生长的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 433-437
272. 张丽华,温树敏,刘桂茹,温静.利用小麦x玉米诱导小麦单倍体形成的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 65-69
273. 赵霞,姜军,刘京宝,王振华.垄作覆盖栽培对玉米生态生理效应研究进展[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 398-400
274. 刘爽,杜克明,孙忠富,褚金翔.玉米低温冷害远程诊断管理系统的设计[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 475-479
275. 纪荣昌.甜玉米区域试验点对品种鉴别能力估计方法的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 153-156
276. 陈建生,徐培智,唐拴虎,张发宝,解开治,黄旭.秋播甜玉米氮磷钾营养特点及施肥对其影响研究[J]. 中

277. 何余堂,赵大军,刘岩.Ga糯玉米自交系的配合力分析与评价[J]. 中国农学报, 2008,24(11): 224-227
278. 唐海涛,张彪,杨俊品,康继伟.优良玉米自交系698-3的选育与应用[J]. 中国农学报, 2008,24(11): 189-193
279. 聂文果, 张吨明, 徐先英, 唐进年, 金红喜. 玉米茎流速率及耗水量研究[J]. 中国农学报, 2009,25(07): 230-234
280. 阎勇, 罗兴录, 张兴思, 兰旺彬.不同供水条件下玉米耐旱生理特性比较[J]. 中国农学报, 2007,23(9): 23-23
281. 陈俊意, 蔡一林, 吕学高.不同磷效率玉米基因型相对生物学指标和相对生理特性的差异[J]. 中国农学报, 2007,23(5): 239-239
282. 杨素芬, 苏菊, 王宜伦, 韩燕来, 谭金芳.砂薄地冬小麦-夏玉米轮作施钾效应[J]. 中国农学报, 2007,23(5): 243-243
283. 李余良, 郑锦荣, 胡建广, 刘晓津, 刘建华.水分胁迫对甜玉米主要农艺性状及产量的影响[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 217-221
284. 赵甘霖, 丁国祥, 熊洪.杂交糯高粱“泸糯8号”双季高产栽培技术研究[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 229-232
285. 焦仁海, 孙发明, 徐艳荣, 任军, 候宗运, 刘兴武.玉米新品种吉单618及高产栽培技术[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 226-228
286. 张前进, 张新, 王振华, 魏昕.8个热带、亚热带玉米群体的配合力和杂种优势分析[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 109-113
287. 李高科, 胡建广, 刘建华, 祁喜涛.优质、抗逆甜玉米群体配合力及遗传潜能分析[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 145-149
288. 雷开荣,吴红,林清,陈旭,杨华,邱正高.基于SSR-PCR标记的不同种群玉米种质遗传多样性研究[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 22-28
289. 甄新爱,黄亚群,陈景堂,刘志增.不同氮效率玉米基因型苗期对光和氮响应的研究[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 89-95
290. 郑海涛,李庆伟,张永芳,牟普,刘加英.玉米突变体创造与检测技术的研究进展[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 100-103
291. 周波,胡学安,魏良明,薛华政.郑黄糯2号糯玉米不同密度产量及品质效应研究[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 132-136
292. 江云,马友华,陈伟,宋法龙,胡芹远,秦立文,束维正.抗旱复合肥的节水节肥效果研究[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 161-165
293. 樊翠芹,王贵启,李秉华,许贤.不同耕作方式对玉米田杂草发生规律及产量的影响[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 207-211
294. 程昕昕, 耿广汉, 刘正.人工老化对两个玉米自交系生理特性的影响[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 243-247
295. 赵光伟, 徐志红, 徐永阳.SRAP分子标记及其在蔬菜作物上的应用[J]. 中国农学报, 2008,24(08): 69-73
296. 夏志强, 邹枚伶, 王文泉.木薯SRAP扩增体系的建立与优化[J]. 中国农学报, 2008,24(09): 457-460
297. 车卓,张艳欣,孙建,黄波,张秀荣.芝麻SRAP反应体系的建立与优化[J]. 中国农学报, 2008,24(10): 74-77
298. 吴雨华, 诸叶平. “玉米生产管理智能决策系统”推广应用制约因素分析[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 258-263
299. 阳晓原,, 范兴科,, 吴普特,, 叶成恒,,.夏玉米低定额畦灌田间试验研究[J]. 中国农学报, 2009,25(10): 282-286
300. 吴玉辉, 杨建平, 李君明, 刘磊.野生种多毛、醋栗番茄与栽培种番茄的指纹图谱分析[J]. 中国农学报, 2008,24(4): 80-84
301. 苗锐, 张福锁, 李隆.玉米/蚕豆、小麦/蚕豆和大麦/蚕豆间作体系地上部、地下部生物量及作物含氮量分析[J]. 中国农学报, 2008,24(07): 148-152
302. 兰海, 张志明, 高世斌, 潘光堂, 荣廷昭.玉米和小麦种子休眠性QTL的比较研究[J]. 中国农学报, 2008,24(4): 121-125
303. 范志金, 王玲秀, 陈俊鹏, 李正名.新磺酰脲类除草剂NK#94827的除草活性[J]. 中国农学报, 2004,20(1): 198-198
304. 赵美令.玉米各生育时期抗旱性鉴定指标的研究[J]. 中国农学报, 2009,25(12): 66-68
305. 赵延明,张海艳.基于叶片面积玉米叶片保绿度开花后衰减特性初步研究[J]. 中国农学报, 2009,25(12): 91-94
306. 孙克刚, 和爱玲, 李丙奇, 胡颖.小麦-玉米周年轮作制下的控释肥及控释BB肥肥效试验研究[J]. 中国农学报, 2009,25(12): 150-154
307. 诒艳群,胡文友,吴伯志,李元.辣椒/玉米间作条件下作物对氮、磷和钾的吸收利用特征研究[J]. 中国农学报, 2009,25(12): 234-239
308. 童有才, 张会南, 左晓龙, 刘泽, 张玮, 阮龙, 陈洪俭.不同宽窄行及播种密度对玉米弘大8号产量的影响[J]. 中国农学报, 2009,25(13): 62-65
309. 赵保献,梁晓伟,雷晓兵,陈润玲,李林,卫勇强,赵合林.耐密型玉米育种相关问题的思考[J]. 中国农学报, 2009,25(14): 108-112

310. 张守林,王要闯,戚廷香,程立新,徐国举,苏玉杰,秦永田,李彦昌.黄淮海地区夏玉米超高产栽培技术研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 130-133
311. 郭新梅.玉米新月弯孢菌产毒素条件的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
312. 王继芳,刘树堂,宋希云.长期定位施肥对夏玉米光合性状及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
313. 刘海军.马唐与玉米间作对Cd的富集效果研究初探[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
314. 程昕昕,李晶晶,王俊,刘正.不同玉米穗部性状的配合力分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
315. 张兴端,霍仕平,向振凡,张健,晏庆九,余志江,张芳魁,何平,秦世明.CIMMYT牧草DNA导入普通玉米后植物学形态变异研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 8-12
316. 凌磊,李廷春,李正鹏,蔡沂,孙旭,苏翔,林毅,蔡永萍.利用SRAP标记分析彩色棉与白色棉的遗传差异[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 32-38
317. 刘志华,周德英.GC-MS法检测广藿香挥发油的化学成分[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 95-98
318. 曹宁,张玉斌,闫飞,杨振明.低温胁迫对不同品种玉米苗期根系性状的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 139-141
319. 吴江,王立华,张晓光.玉米深加工废水处理工艺设计改进研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 294-297
320. 李北齐,吴坚,王贵强,吴方勇,乔德辉.土壤含水量对玉米产量因素的影响研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 249-252
321. 李楠,李鸿怡,薛晓萍.山东省气象条件对一代玉米螟的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 319-323
322. 鄢洪海.玉米弯孢叶斑病菌致病性分化及几种鉴定技术比较[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 338-334
323. 赵玉辉,郭印山,傅嘉欣,周佳,黄穗生,刘成明.龙眼SRAP反应体系的建立和优化[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 409-412
324. 吴景芝.玉米丝黑穗病菌冬孢子萌发湿度及云南玉米新品种抗性鉴定研究 [J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 186-189
325. 马彦平.基于数字图像的玉米叶面积测量方法研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-
326. 董玲.CIMMYT种质对东农250亲本自交系的改良效果研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 55-58
327. 杨俊刚,高强.一次性施肥对春玉米产量和环境效应的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 123-128
328. 张立恒.施入有机物料对葡萄连作土壤速效养分及微生物的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 147-151

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" value="1478"/>
反馈内容	<input type="text"/>		