

土壤肥料科学

水稻灌浆过程中籽粒铁、锰、铜、锌、镁、钙的积累动态

俄胜哲<sup>1</sup>,袁继超<sup>2</sup>,丁志勇<sup>2</sup>,姚凤娟<sup>2</sup>,喻小坪<sup>2</sup>,罗付香<sup>2</sup>

1. 甘肃农业科学院土壤肥料与节水农业研究所

2.

摘要:

本文通过田间试验,研究了糙米中Fe、Zn、Cu、Mn、Mg、Ca含量和积累量的动态变化及其与籽粒蛋白质含量的关系,结果表明:在开花后,水稻籽粒中Fe、Zn、Cu、Mn、Mg、Ca的含量迅速降低,开花10天后降速变缓,20天后趋于稳定;就花后矿质元素含量的变化幅度而言,6种矿质元素中以Ca的变幅最大,Mg的变幅最小,供试品种中粳型品种滇屯502的变幅明显大于粳型品种合系39;水稻花后籽粒中Fe、Zn、Cu、Mn、Mg、Ca含量的变化趋势与蛋白质含量的变化趋势基本一致,蛋白质含量与6种矿质元素含量呈极显著正相关关系;水稻花后籽粒中Fe、Zn、Cu、Mn、Mg的积累动态符合logistic方程,其积累的快增期和实际增长期较籽粒干物质积累的快增期和实际增长期早而短。

关键词: 水稻 糙米 微量元素 积累动态

Study on the Dynamic of Accumulation of Fe, Zn, Cu, Mn, Mg and Ca in Rice grains During Filling Stage

Abstract:

By a field experiment, the dynamic of Fe, Zn, Cu, Mn, Mg and Ca contents and accumulation rate in rice grains, and their relationships with protein content were studied. The results indicated that the content of Fe, Zn, Cu, Mn, Ca and Mg in rice grains decreased rapidly during the first 10 days after flowering, and became stability after 20 days after flowering. Among the 6 mineral elements, the variable degree of Ca content in rice after flowering was the greatest, while that of Mg content the least. The variable degree of the 6 mineral elements content in rice after flowering of Indica rice Diantun502 was larger than that of Japonica rice Hexi 39. The dynamic trend of the 6 elements content and protein content in rice after flowering were the same. There were significant relationship between the 6 elements content and protein content in rice. The dynamic development of Fe, Zn, Cu, Mn and Mg accumulation in rice after flowering were fit to logistic regression equation. The rapid increasing period and actual increasing period of the 5 mineral elements accumulation after flowering were earlier and shorter than that of dry matter accumulation in rice.

Keywords: Rice Trace-element Absorption Accumulation

收稿日期 2009-05-31 修回日期 2009-06-25 网络版发布日期 2009-10-20

DOI:

基金项目:

国家科技支撑计划项目

通讯作者: 俄胜哲

作者简介:

作者Email: eshengzhe@163.com

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1062KB)
- ▶ [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

- ▶ 水稻
- ▶ 糙米
- ▶ 微量元素
- ▶ 积累动态

本文作者相关文章

- ▶ 俄胜哲
- ▶ 袁继超
- ▶ 丁志勇
- ▶ 姚凤娟
- ▶ 喻小坪
- ▶ 罗付香

PubMed

- ▶ Article by E,Q.Z
- ▶ Article by Yuan,J.T
- ▶ Article by Ding,Z.Y
- ▶ Article by Yao,F.J
- ▶ Article by Yu,X.P
- ▶ Article by Luo,F.X

1. 吴志鹏, 马友华, 宋法龙, 孙秀伦, 戴厚升, 王树文, 邹顺利. 江淮丘陵地区水稻“颖壳不闭”土壤养分限制因子研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 288-293
2. 林辉锋,熊君,贾小丽,邓家耀,骆旭添,林文雄.水稻苗期耐Cd胁迫的QTL定位分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 26-31
3. 孙永飞, 严力蛟, 梁尹明.水稻生产中的农田生态问题与可持续发展对策[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 358-358
4. 王凤华, 王贵学, 黄俊丽, 张子龙.水稻株型的研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 131-131
5. 付海滨, 丛斌, 褚栋, 孙文鹏.不同水稻品种对稻水象甲羧酸酯酶活性的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 258-258
6. 何龙飞, 莫长明, 李创珍, 卢升安, 张应兰, 马忠, 李志刚, 王爱勤.转基因抗虫水稻米质的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 72-72
7. 丁志勇, 杨世民, 袁继超, 俄胜哲, 喻晓坪, 姚凤娟.水稻灌浆结实期减源疏库对净光合速率的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 179-179
8. 关世武.花药培养技术在寒地水稻育种中的应用研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 94-94
9. 聂守军.黑龙江省水稻主栽品种农艺性状与产量的相关性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 147-147
10. 陈永华, 严钦泉, 肖国樱.水稻耐淹涝的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 151-151
11. 刘永巍, 孟巧霞, 党永志, 孟昭河, 李春光, 刘国权.根癌农杆菌介导获得粳稻转基因植株[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 41-41
12. 王平荣, 邓晓建, 高晓玲, 陈静, 万佳, 姜华, 徐正君.干旱对稻米品质的影响研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 282-282
13. 冯雅舒, 刘传雪, 张兰民, 王瑞英, 张淑华, 关士武, 张云江.寒地早粳花培育种研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 82-82
14. 王成瑗, 张文香, 赵磊, 赵秀哲, 高连文, 李晓光.有机肥生物菌肥对水稻产量及产量性状的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 202-202
15. 金学泳, 商文楠, 曹海峰, 张俊宝, 孙涛.不同灌溉方式对水稻生育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 125-125
16. 刘松涛, 雷清泉, 杜冠华, 弓利英.几个外引水稻品种在河南沿黄地区的表现[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 155-155
17. 孟军, 陈温福.水稻群体光环境模拟研究进展与前景[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 109-109
18. 高菊生, 徐明岗, 王伯仁, 秦道珠, 文石林, 申华平.长期有机无机肥配施对土壤肥力及水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 211-211
19. 陈桂华, 柏连阳, 肖艳松.水稻稻瘟病诱导抗病性的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 326-326
20. 刘绍权, 谢晓明, 陈广超.水稻W模型施肥法应用效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 252-252
21. 刘宝海.黑龙江省新审定水稻品种品质性状分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 171-171
22. 牟凤娟, 徐琼华.滇型杂交水稻亲本与杂交后代的性状遗传相关分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 176-176
23. 邓化冰, 邓启云, 陈立云.野生稻种资源的研究与利用动态[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 295-295
24. 林瑞余, 梁义元, 蔡碧琼, 何海斌, 林文雄.不同水稻产量形成过程的干物质积累与分配特征[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 185-185
25. 王旭军, 徐庆国, 杨知建.水稻叶片衰老生理的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 187-187
26. 吴雪芬, 张国彪, 林茂松, 陈军.水稻条纹叶枯病(Rice stripe)暴发原因及其防治对策[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 237-237
27. 林玉棋, 饶鸣钿, 张冬松, 胡启缤, 谢华安.杂交水稻II优航1号产量构成因素分析与高产栽培技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 166-166
28. 俞爱英, 吴增祺, 林贤青, 朱贵平, 周奶弟, 陈冬莲, 沈益民.水稻强化栽培体系(SRI)优化配套技术探讨[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 162-162
29. 吴文革.江苏省水稻大面积高产原因及关键技术探析[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 157-157
30. 邹长明, 高菊生, 王伯仁, 申华平.长期施用含氮化肥对水稻生长和养分吸收的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 182-182
31. 罗志祥, 苏泽胜, 施伏芝, 阮新民.施氮水平对不同水稻品种籽粒产量及米质的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 156-156
32. 贺阳冬, 马均, 魏万蓉.不同肥料种类对水稻强化栽培产量及稻米品质的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 177-177
33. 熊海蓉, 邹应斌, 熊远福, 李锦江, 文祝友, 敖和军.丸化型水稻种衣剂对直播稻生长及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 242-242
34. 陈荣林, 梁运波, 刘亚.水稻旱害及抗旱育种综述[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 220-220
35. 高云, 曾艾兰.华南双季优质稻选育工作的几点经验[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 173-173
36. 唐拴虎, 谢春生, 孙小文, 陈建生, 徐培智, 张发宝.水稻施用控释肥料生长效应研究[J]. 中国农学通报, 2004,20

(1): 149-149

37. 邹应斌, 李克勤, 任泽民.作物复种的免耕直播栽培研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 90-90
38. 冯瑞光, 孟令启, 宁文书.优质高产稳产型水稻新品种垦优2000的选育及利用[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 213-213
39. 郭建夫, 张建中, 蒋世河, 方良俊, 黄永相, 袁红旭, 吴元奇.优质高产杂交稻新组合博II优15的选育与应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 216-216
40. 张杰, 李云武, 林纲, 赵德明, 杨从金, 贺兵, 包灵丰.高产杂交稻新组合II优3003的选育与应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 155-155
41. 陈冬梅, 肖美秀, 梁义元, 郭玉春, 梁康迳, 林文雄.早晚季水稻耐光氧化反应特性及其与品质稳定性的关系[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 71-71
42. 刘明久, 许桂芳.黄淮地区粳稻主要产量性状的相关性分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 153-153
43. 孙耀中 东方阳 周丽艳 陈受宜 杜保兴.氯化钠胁迫下转BADH基因水稻农艺性状的主成分及聚类分析[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 23-23
44. 丛万彪.寒地水稻新品种抗冷性鉴定[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 232-232
45. 游晴如, 杨东, 马宏敏, 涂诗航, 董瑞霞, 谢鸿光, 黄庭旭, 林琼.几个水稻新恢复系的应用前景分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 198-198
46. 李永春, 孟凡荣, 薛庆中.转基因水稻中抗虫基因的遗传分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 26-26
47. 袁应泽, 屈振江.南郑春季低温及对水稻育秧的危害[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 300-300
48. 王秋菊, 崔战利, 张少良, 李平, 冯江波.光合细菌在水稻上的施用方法及作用机理研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 176-176
49. 肖美秀, 林文雄, 陈祥旭, 梁义元.镉在水稻体内的分配规律与水稻镉耐性的关系[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 379-379
50. 汪恩国, 王华弟, 关梅萍, 陈克松.杂交水稻黑条矮缩病发生为害损失与防治指标研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 278-278
51. 王贺正, 马均, 刘慧远.水稻抗旱性研究现状与展望[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 110-110
52. 向珣朝, 李平, 何立斌, 李季航.超高产水稻的高光效特性和高光效材料的筛选[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 81-81
53. 李亚娟, 陈志雄, 林文雄, 梁义元, 梁康迳.不同遗传体系基因效应对水稻籽粒碳氮代谢的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 61-61
54. 张耗, 杜永, 杨建昌.水稻超高产栽培的途径与技术[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 136-136
55. 林瑞余, 陈鸿飞, 邓家耀, 梁义元, 梁康迳, 林文雄.不同栽培模式下早稻-再生稻的养分积累与分配特性[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 121-121
56. 漆智平, 张黎明, 桑爱云, 曹启民, 王华, 魏志远, 唐树梅.海南水稻土有机质的时空变异[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 547-547
57. 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
58. 李清华 郑苹立 吴方喜 林玲娜 王乌齐.优质耐储藏水稻的初步研究和探讨[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 47-51
59. 杨亮1, 赵晓飞2, 袁一2, 杨德光1, 王健2.生物实验流程管理系统模型及其在水稻基因组测序中的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 52-56
60. 马晓红.银川灌区控制灌溉条件下的水稻插植密度研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 204-204
61. 石春玲, 徐正进, 徐海, 张琦.行向对不同穗型水稻品种群体光环境的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 141-141
62. 孟军, 陈温福, 徐正进.水稻株型与冠层三维结构计算机模拟初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 403-403
63. 王瑞英.大粒型优质水稻品种龙粳12号的选育及应用[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 149-149
64. 扶定, 王青林, 祁玉良, 马汉云, 沈光辉, 霍二伟, 郭桂英.同异分析法在评价气象因子与水稻产量关系中的初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 140-145
65. 黄雪夏, 唐晓红, 魏朝富, 谢德体.不同利用方式对紫色水稻土微生物量碳的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 250-250
66. 段红平, 张乃明, 李进学, 杨高群, 师常俊.超高产水稻根际微生物类群数量初探[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 285-285
67. 张彦丽, 谷思玉, 曾祥书, 闫琰, 王伟鹏.低磷土壤接种微生物壮秧剂对水稻秧苗吸收氮磷钾的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 370-370
68. 关世武.优质水稻品种上育418的引进与利用[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 132-132
69. 孙涛, 商文楠, 曹海峰, 张俊宝, 金学泳.不同播种粒数对水稻生育及其产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 134-134
70. 吕俊, 朱利泉, 沈福成, 张毅, 王三根.6-BA诱导的过氧化氢酶及其在提高水稻抗寒力中的作用研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 64-64
71. xhm89@yahoo.com.cn.三江平原白浆土型水稻土氮磷钾养分平衡的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 249-249

72. 王秀萍, 张国新, 鲁雪林, 常青.灰色关联度分析法综合评价水稻新品系[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 557-557
73. 宋阿琳, 娄运生, 梁永超.不同水稻品种对铜镉的吸收与耐性研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 408-408
74. 蔡健, 兰伟.Using of AFLP Marker to Predict the Hybrid Yield and Yield Heterosis in Rice[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 39-39
75. 张国良, 戴其根, 周青, 潘国庆, 凌励, 张洪程.硅肥对水稻群体质量及产量影响的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 114-114
76. 何龙飞, 卢升安, 李创珍, 杨建国, 王爱勤, 易小平.转SCK基因水稻田间抗虫性评价[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 21-21
77. 王松丽,王红艳,黄群策.离子束生物技术在水稻遗传改良中的应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 14-14
78. 柴卫淑 谭学林 师佳 陈联秀.液体培养基在水稻花药培养中的应用研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 145-145
79. 肖望, 王玉玲, 易广, 梁艺华.磁化NaCl胁迫溶液对水稻种子萌发的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 51-51
80. 明东风 马均 马文波 许凤英 孙晓辉 田彦华.稻米直链淀粉及其含量研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 68-68
81. 罗志祥(苏泽胜) 施伏芝(阮新民) 朴钟泽.氮肥高效利用水稻育种的现状与展望[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 66-66
82. 王锋尖, 黄英金.水稻高温胁迫及耐热性育种[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 87-87
83. 张世春, 王嘉宇, 侯隼, 徐正进, 赵飞, 刘宏光.源库对直立穗型水稻品种结实率的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 96-96
84. 谢兆辉 吴先军 王彬 牟春红 汪旭东 周开达.水稻早世代稳定现象的研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 31-31
85. 邓辉明 向彦 贺浩华.水稻株高基因eu1的研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 25-25
86. 丁新天 徐加湖 黎东兴 丁丽玲 陈宇腾 章锦杨 邱财富.浙南山区水稻黑条矮缩病重发成因及综合治理[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 113-113
87. 王文成, 张胜景, 杜卫军.水稻边际优势利用栽培增产的生态原因研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 122-122
88. 左远志.黑龙江省水稻生产现状与前景展望[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 335-335
89. 李金军, 徐美铃, 陆金根, 张国兴, 陈林.嘉兴水稻海南育种的品质差异及育种策略[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 63-63
90. 程艳军, 郭士伟, 高东迎, 刘嵩民, 陶澜.mRNA差异显示技术在分离水稻基因中的应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 29-29
91. 吴春赞, 叶定池, 林华, 林辉, 赖联赛.不同叶龄移栽对水稻产量及品质的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 172-172
92. 梁尹明, 林贤青, 孙永飞, 朱德峰, 石国安.水稻强化栽培下协优9308的产量及穗粒结构研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 84-84
93. 庄绍东.施肥结构对红壤性稻田水稻生长的影响\*[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 16-16
94. 林红英, 陈进军, 吴丽敏.微量元素锌在畜禽养殖中的作用[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 21-21
95. 张红宇, 杨芳, 李云, 徐培洲, 汪旭东, 吴先军.水稻向地性突变体的鉴定与遗传和定位分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 142-142
96. 余素芹, 常萌蕾.余氏植物营养液对水稻第三代生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 209-209
97. xuzhengjin@.com.不同栽培条件下水稻分蘖角度动态变化分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 179-179
98. 戴正元, 李爱宏, 刘广清, 张洪熙.几个优良籼稻亲本品品质配合力和杂种优势分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 133-133
99. 彭克勤, 彭志红, 萧浪涛, 胡家金.水稻耐低钾变异后代的根系生理研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 64-64
100. 宋美, 张瑛, 吴敬德, 余增亮, 童继平, 郑乐娅, 程灿, 刘斌美, 余德红, 吴跃进.水稻脂质氧化酶同工酶种质储藏特性的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 65-65
101. 郭德金 王东来 刘丽华 吕刚.疣草化学防除效果及其与水稻产量的关系[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 227-227
102. 高宇, 田恬.超高产水稻生理育种研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 1-1
103. 陈万胜 谢俊峰 金海燕 余陆林.水稻单产徘徊不前的原因及其对策[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 102-102
104. 杨春刚, 朱智伟, 章秀福, 牟仁祥, 陈铭学, 王丹英, 廖西元, 陈温福, 周淑清.重金属镉对水稻生长影响和矿质元素代谢的关系[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 176-176
105. 汪秀志, 汪旭东, 吴先军, 韩磊.水稻早熟性的初步研究进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 129-129
106. 蒙姣荣, 张超冲, 李界秋, 韦刚.广西水稻纹枯病菌菌株融合群鉴定初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 327-327
107. 李海涛, 廖迎春, 董铭, 梁涛.田间可调式UV-B辐射增强对籼型杂交稻“协优432”生长及产量的影响[J].

- 中国农学通报, 2006,22(6): 349-349
108. 李德华, 向春雷, 姜益泉, 贺立源.低磷胁迫下水稻不同品种根系有机酸分泌的差异[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 186-186
109. chengguohua8@.com.球孢白僵菌营养需求及培养条件研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 365-365
110. 孙成明, 伏广成, 董桂春, 阎德湖, 王余龙.水稻抽穗期叶型特性及其与产量因子关系的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 132-132
111. 刘铂 谌国鹏 王胜宝 张春辉 刁广清 何忠军.“云大一 120 ”浸种对水稻秧苗素质及产量影响的研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 24-24
112. 雍太文 杨文钰 王小春.利用外源ABA控制杂交水稻穗萌的研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 21-21
113. 董春林, 孙业盈, 邓晓建.水稻抽穗期基因研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 75-75
114. 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
115. 肖君泽, 邓建平.花粉管通道转基因技术及在水稻分子育种中的应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 87-87
116. 孟颖颖, 李克斌, 吴忠义, 常敬礼, 杨德光, 刘学堂, 付建业.抗除草剂转基因水稻及其生物安全性的探讨[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 70-70
117. 石英尧, 陈多璞, 张志转, 申广勤, 丁超尘.糙米粉代替精米粉测定直链淀粉含量研究初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 148-148
118. 戴正元, 刘广清, 李爱宏, 徐卯林, 刘晓斌, 周长海, 张洪熙.两系杂交稻扬两优6号的选育及栽培特性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 114-114
119. 杜卫军, 王文成, 张胜景, 刘书起.冀东稻区水稻磷钾锌肥配方施肥试验初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 230-230
120. zouyingbin@.net.超级稻“三定”栽培法研究 I 概念与理论依据[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 158-158
121. 张国清, 陶永庆, 金学泳, 王克文, 姜春浩, 张君.三超育苗对寒地水稻生育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 148-148
122. 卢碧林, 王维金.ariation of Grain Quality Traits under Different Conditions and Its Main Meteorological factors[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 289-289
123. 尹海庆, 王越涛, 赵全志, 王生轩, 白涛.土壤含水量对粳稻水晶3号伤流强度的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 203-203
124. 夏瑜, 杨为芳, 唐茂艳, 李如平, 何礼健, 郭立, 梁天锋, 江立庚.不同耕作方式和栽培密度下强化栽培水稻的生长发育与产量形成[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 144-144
125. 孔德伟, 陈德全, 周良强, 王玉平, 李仕贵.杂交水稻几个重要农艺及产量性状的主成分分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 117-117
126. 吴伟, 程旺大, 姚海根.03-19-程旺大-密穗型水稻的研究现状及展望[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 165-165
127. 关世武.提高寒地水稻花药培养效率的几个关键技术[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 38-38
128. 毛晖, 曲东, 周莉娜.稻田土壤中添加不同浓度铬对异化铁还原和铬还原的影响 [J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 235-235
129. 孟昭河, 王玉菊, 孙中胜, 孟巧霞, 刘永巍, 李春光, 张景龙.水稻障碍型冷害及灌溉技术研究现状[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 197-197
130. 袁菊红, 屠乃美, 胡绵好, 扬再强.水稻和陆稻品种抗旱性综合评价[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 167-167
131. 李娟, 林琼, 陈子冲, 章明清.不同供硫水平对水稻生长和养分吸收的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 214-214
132. 黄碧芳, 陈鸿飞, 林文雄.水稻超高产经营模式下土壤微生物学特性的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 207-207
133. 俞朝, 冯英, 薛庆中.转基因抗虫水稻后代农艺性状变异的比较研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 75-75
134. 蔡英卿,, 赖钟雄,, 朱辉琼, 陈义挺,, 刘国强, 李国清, 林玉玲,.火焰原子吸收光谱法对橄榄各器官微量元素含量的测定[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 423-423
135. 汪秀志, 张红宇, 李云, 汪旭东, 吴先军.乐香202B早熟性的遗传分析与基因定位[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 60-60
136. 陈桂华, 肖艳松, 柏连阳, 尹丽.中草药QH丙酮提取物对水稻幼苗抗寒性的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 90-90
137. 王秀萍, 客绍英, 鲁雪林, 张国新.抗旱水稻品种的筛选及综合评价[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 242-242
138. 钟旭华, 黄农荣, 郑海波, 江远汉, Roland J. Buresh, 彭少兵.水稻抽穗期叶色诊断指标与叶面积指数及结实期光强的关系[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 147-147
139. 李培富, 杨淑琴, 马宏伟.宁夏水稻主要农艺性状的主成分及聚类分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 162-162
140. 徐国伟, 吴长付, 刘辉, 王志琴, 杨建昌.秸秆还田与实地氮肥管理对水稻产量及品质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 209-209
141. 周长海,, 张洪熙, 戴正元, 张红生.扬稻系列品种(组合)特性、系谱、育种方法和推广应用分析[J]. 中国

- 农学通报, 2006,22(10): 116-116
142. 冯瑞光, 孟令启, 宁文书.高产稳产优质耐旱型水稻新品种金穗1号选育及早直播栽培技术[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 135-135
143. 汪强, 樊小林, D. Klaus, B. Sattmacher.不同水分条件下水稻根系生长与产量变化关系研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 106-106
144. 高辉, 冯加根, 张洪程, 戴其根.江苏水稻精确施肥技术发展分析及其对策研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 198-198
145. 王尚明, 胡逢喜, 张崇华, 曾凯, 王文锦.空气温湿度对水稻灌浆及空壳率的影响研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 158-158
146. 李培德, 朴钟泽, 张建明, 王士梅.稻穗不同部位籽粒垩白程度变异分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 130-130
147. 王亚莉, 贺立源, 蔡大鑫.信阳地区2003年光温条件对水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 149-149
148. 周江明, 余华波, 毛建芬.水稻减氮施肥综合效益研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 260-260
149. 吕建群, 曾宪平.四川中籼中熟杂交水稻产量与主要经济性状的的分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 184-184
150. 万志兵, 程保山, 郭媛, 黄柳柳, 洪德林.四种诱导粳稻雄性不育的细胞质对粳籼和粳粳杂种一代的遗传效应分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 137-137
151. 孙黛珍, 江玲.水稻抗条纹叶枯病遗传育种研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 318-318
152. 王颖姮, 邓其明, 李平.基因芯片技术在水稻研究中的应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 55-55
153. 张启军, 尹福强, 王世全, 李平, 邹江石, 吕川根.根瘤农杆菌介导gna基因对水稻的转化[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 40-40
154. 孟昭河, 刘新军, 王玉菊, 孟巧霞, 李春光, 刘永巍, 张景龙.利用花粉管通道法将外源DNA导入水稻之研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 52-52
155. 朱晓彦, 苏祖芳.穗肥不同施用期对水稻产量和米质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 308-308
156. 李卫国, 李秉柏, 石春林.基于模型和遥感的水稻长势监测研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 457-457
157. 刘宏光, 徐海, 徐正进.水稻亚种特性与经济性状相关性的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 163-163
158. 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
159. xynkqyl@.com.不同栽植密度杂交稻分蘖成穗规律及其穗部性状研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 177-177
160. 许讷, 韩春兰, 刘阳, 刘鸣达, 贺忠科, 王雅文, 田文霞.吸附等温线方程参数对不同pH水稻土供硅能力的评价[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 237-237
161. 王亚莉, 贺立源.气象条件对杂交水稻汕优63产量构成因子的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 206-206
162. 何小玲, 左清凡, 张夏.不同水稻品种蛋白质含量的分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 144-144
163. 丛万彪.国际抗冷圃(IRCTN)材料在寒地稻区试验初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 379-379
164. 杜连起, 赵永光, 李润丰.甘薯茎尖营养成分分析及评价[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 99-99
165. 刘文菊, 胡莹, 毕淑芹, 李玉敏, 朱永官, 刘向辉.苗期水稻吸收和转运砷的基因型差异研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 356-356
166. 谢立勇, 林而达, 赵海燕, 孙芳, 仝乘风.基于改进的CTGC系统下不同CO<sub>2</sub>浓度对水稻生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 139-139
167. 赵镛洛, 张云江, 王继馨, 马文东, 张海军, 乔丽英.The Technique on Good Quality Rice Production, Process and Store in Hokkaido[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 101-101
168. 董家胜, 尹海庆, 赵全志.不同穗型水稻伤流强度的比较研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 218-218
169. 王汉民, 刘松涛, 程亚樵, 王立河.缓释型氮肥对棉花和水稻生长发育影响的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 288-288
170. jinfenwen000@yahoo.com.cn.商陆DNA导入水稻后代钾营养特性研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 264-264
171. 吴景贵, 徐岩, 王明辉, 姜亦梅, 吴江.水稻土壤有机培肥后生物性状变化研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 241-241
172. 周淑清, 牛立娜, 张树林, 徐正进, 张文忠, 刘丽霞, 马殿荣, 赵明辉.氮素水平对不同穗型品种产量性状的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 213-213
173. 梁永书, 张启军, 叶少平, 刘明伟, 殷得所, 李平.水稻分蘖相关性状的QTL定位与分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 47-47
174. 吕孟雨, 赵和, 王海波.水稻愈伤组织生长速率研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 53-53
175. 朴英.莎多伏防治移栽和直播稻田杂草试验效果初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 321-321
176. 黄农荣, 钟旭华, 郑海波.水稻氮高效基因型及其评价指标的筛选[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 29-29
177. 刘国权, 孟昭河, 任艳军, 李春光, 刘永巍, 孟巧霞.水稻抗稻瘟病研究进展与对策[J]. 中国农学通报,

- 2004,20(1): 211-211
178. 汤昌兴、陈坤朝、黄广平、张绍龙、王新、许徐标、陈列臣.杂交稻新组合“特优721”的生产性能分析[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 88-88
179. 孙淑红.黑龙江省水稻生产与科研现状[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 233-233
180. 朱旭东, 朱庆森, 陈红旗, 闵绍楷.从T461的育成探讨广谱广亲和系的选育[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 40-40
181. 胡春锦, 李杨瑞 黄思良.水稻抗纹枯病的研究新进展[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 186-186
182. 张文香, 王成瑗, 王伯伦, 赵磊, 赵秀哲, 高连文, 侯文平.栽培措施对水稻产量和品质的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 142-142
183. 金学泳, 金正勋, 孙滔, 商文楠, 李殿平, 徐凤花.Summarize in the Study of 3-S Cultivating Technique of Rice in Cold Zone[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 136-136
184. 许莹, 殷红, 毛晓燕.UV-B辐射增加对水稻生长发育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 411-411
185. 张毅, 沈福成, 杨正林, 谢戎, 钟秉强, 谭自俊, 何光华.水稻籽粒簇生材料Z1820簇生性的遗传分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 64-64
186. 黄庭旭, 江文清, 游晴如, 周仕全, 刘端华, 谢冬容, 邱慧明.杂交水稻恢复系南恢536的选育与应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 221-221
187. 张亚玲, 靳学慧.不同稻瘟病菌菌株在PDA培养基上生长差异分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 295-295
188. 王丽艳, 辛惠普, 钟湘植, 靳学慧.寒地水稻田间节肢动物群落多样性调查分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 282-282
189. 黄利兴, 游年顺, 雷捷成, 张以华, 雷上平, 潘玉卿.爪爪交恢复系福恢964的选育与利用研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 114-114
190. 焦峰, 吴金花, 党爱河, 叶喜文, 郑树生.水稻施用植物生长促进菌效果初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 22-22
191. 戴志明 杨华松 张曦 周晓智韩自鸿 余杨 钱国平 张树清万田正治 中西良孝 魏红江 .云南稻-鸭共生模式效益的研究及综合评价(三) [J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 265-265
192. 姜勇, 李仕贵.利用程氏指数法对173份水稻材料籼粳属性的鉴别[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 180-180
193. 陈恩谦.对不同类型水稻品种营养生长期的温光效应研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 242-242
194. 李维科, 黄英美.高产杂交水稻新组合“特优649”产业化技术研究 I 密度及主要肥料因子对产量的影响 [J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 188-188
195. 秦志列, 王术, 王伯伦.不同穗型水稻产量形成及物质生产分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 181-181
196. 郝中娜, 王海华, 吴学龙, 郭泽建.水稻WRKY19基因启动子功能研究初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 99-99
197. 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
198. 郭立, 梁天锋, 唐茂艳, 何礼健, 李如平, 杨为芳, 夏瑜, 江立庚.不同施肥和耕作方式下强化栽培水稻的生长与氮素利用[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 185-185
199. 尹福强, 林纲, 赵德明, 刘铭, 李云武, 杨从金, 贺兵.优质高产香型杂交水稻新组合宜香2292[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 159-159
200. 王艳青.近年来中国水稻病虫害发生及趋势分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 343-343
201. 雷振山, 张凯, 李传保, 胡肆珍.几个新型水稻不育系的育性鉴定[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 144-144
202. 金寿林, 张子安, 张光亮, 谭学林.杂交粳稻滇杂31示范表现及高产栽培技术[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 135-135
203. 马炳田, 杨力, 王玲霞, 杨天智, 赵秀元, 高兴贵, 李仕贵, 汪旭东, 李平.稻瘟病圃中水稻品系的抗瘟性评价与育种利用[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 263-263
204. 蔡建秀, 陈伟.水稻穗上发芽生理生化及颖壳扫描电镜观察[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 207-207
205. 陈鸿飞, 梁义元, 林文雄, 郑履端, 梁康迳.早稻-再生稻头季稻不同育秧方式秧苗素质及生理生化特性 (I) ——杂交水稻高产突破的生理生态与调控技术研究 [J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 247-247
206. 江文清, 谢冬容, 刘端华, 周仕全, 应薛养, 陈泳和.杂交稻强优恢复系南恢125的选育与应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 204-204
207. 毛兴学, 罗文永, 刘彦卓, 陈建伟, 肖昕, 李晓方.应用外选35和七丝占重组自交系群体初步定位抗稻瘟病 QTL [J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 41-41
208. Jingui@fjau.edu.com. 晒肥和锌肥对水稻产量及糙米矿质营养的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(3): 207-207
209. 陈静, 万佳, 高晓玲, 姜华, 王平荣, 席江, 徐正君.水稻抗旱生理及抗旱相关基因的研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 56-56
210. 曾翔, 张玉焯, 屠乃美, 肖国樱, 周立军, 谢建红.强化栽培条件下水稻不同群体生育后期的根叶特性[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 193-193
211. 关世武.寒地水稻花培新品种龙粳13号的选育研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 161-161
212. 杨川航, 王开, 杨航, 周大宾, 李建修.水稻耐寒育种研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 113-

213. 王汝慈,程式华,曹立勇.水稻耐低磷胁迫研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 77-83
214. 樊剑波, 张亚丽, 万小羽, 沈其荣.水稻根系与氮素吸收利用之研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 236-236
215. 阎丽娜,李霞.水稻对稻田甲烷排放的影响.[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 471-476
216. 唐莉娜,陈顺辉,林祖斌,曾文龙,刘雪刚,江忠明.福建烟区土壤中、微量元素丰缺状况及施肥对策[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 334-337
217. 仲晓春,方国斌,王云,邢琳,高辉.基于VB的上海农场水稻标准化生产管理信息系统研究与开发[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 265-268
218. 王林学,李玲,李建平.测土配方施肥技术在水稻上的应用与效果初探[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 155-158
219. 鲁杰,刘宝忠,周传远,王成瑗,张文香.生物有机菌肥对水稻产量及稻米品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 146-150
220. 王晓娥,冯志峰,王国军,潘鹤梅,何忠军,张春辉,简红忠,邓根生,赵汉红.汉中稻区水稻纹枯病发生规律研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 18-18
221. 甄若宏,王强盛,何加骏,邵明灿,周建涛,郑建初,卞新民.绿萍在稻鸭共作系统中的消长动态及增产效应[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 206-209
222. 吴书俊,钟环,左慧,嵇朝球,梁国华.水稻抗条纹叶枯病的遗传与育种研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 244-244
223. 张绪璋,周以飞.籼稻萌芽糙米GABA含量分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 191-191
224. 杜晓宇,丁攀,陈晓娟,段志康.南充市水稻稻瘟病重发成因及治理对策[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 218-222
225. 陈金平,段仁周,彭保宏,董世界,卢兆成,张应香,丰大清,徐宏,陈世雄,张强,刘立明,王广甫.杂交水稻超高产优质强化栽培技术研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 138-142
226. 袁翠枝,刘经荣,张美良.沼肥配施化肥对稻田生态系统的效应[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 236-240
227. 吕瑞玲,吴小凤,刘敏超.分子标记技术及在水稻遗传研究中的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 65-73
228. 叶建人,李云明.福寿螺在水稻田的消长规律及其田间分布动态[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 185-188
229. 卓旭升.福州郊县“稻改菜”土壤培肥途径的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 155-157
230. 谢坚,郑圣先,廖育林,鲁艳红,向艳文,聂军.缺磷型稻田土壤施磷增产效应及土壤磷素肥力状况的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 147-154
231. 李小林,邓安凤,徐雨然,吴殿星,李健强,王建华.农业生物技术在水稻种子纯度鉴定中的应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 54-54
232. 朱校奇,邓启云,陈春光,彭福元,彭瑛,庄文,武文.水稻光温敏不育系Y58S的特征特性研究初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 176-176
233. 张明沛.水稻免耕抛秧技术创新与推广应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 164-164
234. 田红刚.超高产水稻生育后期剑叶光合生理特性变化的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 268-271
235. 范桂枝,蔡庆生,朱建国.CO<sub>2</sub>浓度升高对水稻灌浆期茎鞘中碳水化合物代谢及其产量的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 272-275
236. 郭武强.籼型水稻温敏核不育系安湘S研究与应用概况[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 106-109
237. 刘伟明.籼粳亚种间杂交水稻产量性状与产量的相关、回归及通径分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(01): 70-72
238. 赵丽琴,苗得雨,赵殊,叶喜文.豆磺隆残留污染水田的生物降解技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 66-66
239. 张宏玉,易全华,钟平安,唐品龙,余秋平,黄英金.杂交稻海南冬季大规模制种中平衡高产的规范化技术体系[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 490-490
240. 刘茜,孙健,李莉云,刘丽娟,许州达,王海娇,靳苗静,刘国振.5个水稻蛋白激酶的克隆、表达及活性研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 83-83
241. 刘梦红,张合豫,赵姝,任学坤,叶喜文.一种新型生物制剂对水稻普施特药害的降解作用[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 42-42
242. 汪璇,吕家格,谢德体,魏朝富.集成GASA混合学习策略的BP神经网络在水稻虫害预测中的应用[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 404-404
243. 李培德,朴钟泽,张建明,朱春梅,王士梅.水稻不同器官氮积累及转化效率与氮素利用效率的关系[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 87-87
244. 丛万彪.合江19号效应及其系谱分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 55-55
245. 刘水芳,于福安,顾红艳,魏立军,张建民,孙淑琴,杨秀荣.天津稻区水稻条纹叶枯病发生动态与综合防治[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 302-302
246. 陈楠.氮、钾施用量对中粳稻群体质量和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 123-127
247. 陈若平,黄华康,刘兆平,尤光熙,杨卓飞,陈华,郑长奇,高代守.亚种间抗病高产杂交稻新组合特优627的选育[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 65-69

248. 黄雪夏, 唐晓红, 魏朝富, 谢德体. 不同利用方式对紫色水稻土水溶性有机碳的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 440-440
249. 陈小琴, 周健民, 王火焰, 杜昌文. 氮肥形态及氮钾施用措施对水稻生长和养分吸收的影响 [J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 376-376
250. 申广勤, 石英尧, 黄艳玲, 石扬娟, 王维刚, 张从合, 陈多璞. 水稻抗倒伏特性及其与茎秆性状的相关性研究 [J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 53-53
251. 吴建富, 潘晓华. 水稻免耕栽培研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 88-88
252. 张自常, 杨建昌. 旱种水稻产量和品质的形成特点及其生理基础[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 37-37
253. 邵彩虹, 林文雄. 水稻生育后期蛋白质组差异表达的图谱分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 39-39
254. 吴顺, 萧浪涛, 刘清, 沈革志. 水稻愈伤组织分化培养过程中保护酶活性及其同工酶的变化[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 24-24
255. 高菊生. 长期施用含 $SO_4^{2-}$ 肥料对水稻农艺性状及产量影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 137-140
256. 王学武, 张玉焯, 张岳平, 曾翔, 张兴怀, 李小湘, 卢向阳. 水稻不同品种糙米含钙量的差异[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 100-100
257. 李广昌. 福建省龙岩市杂交早稻产量相关性状的基因型与环境变异[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 58-64
258. 王继馨. 水稻不同品种蛋白质亚基百分含量的差异性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 121-126
259. 王尚明, 张崇华, 胡逢喜, 曾凯, 张文红, 王文锦. 水稻地上部生物量及净初级生产力的定量分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 201-205
260. 王会峰, 杨艳玲, 黄群策. 反向核不育水稻育性研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 217-219
261. 陈长利, 赵明, 丁在松. 水稻种膜栽培技术研究初报[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 54-58
262. 韦英亮, 崔建国, 范磊. 茉莉酸类物质对水稻生长的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 36-39
263. 仲晓春, 王云, 高辉, 谢民豪, 张洪程, 戴其根. 县域水稻精确栽培决策支持系统研究与开发——以姜堰市为例 [J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 485-489
264. 钱春荣, 王俊河, 冯延江, 王麒, 于洋, 宫秀杰. 不同浸种时间对水稻种子发芽势和发芽率的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 183-185
265. 聂新志, 林青青, 阮振. 家禽对糙米、木薯等饲料代谢能及营养物质消化率的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 13-17
266. 石瑜敏, 谢丽萍, 韦善富, 王威豪, 周行, 宋智萍, 毛昌祥, 黎兆安. 水稻白叶枯病及稻瘟病抗性材料的筛选[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 396-398
267. 马德贵, 邵陆寿, 葛婧, 丁克坚, 钱良存. 水稻稻瘟病及水稻纹枯病病害程度图像检测[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 485-489
268. 江泽普, 黄绍民, 韦广泼, 陈伯伦, 蒙炎成, 苏天明, 李振经. 不同免耕模式对水稻产量及土壤理化性状的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 362-362
269. 王经源, 阙树福, 林文雄. 乘数关系——从局部性状优势到整体杂种优势的预测性模型[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 57-61
270. 李霞, 曹昆, 阎丽娜, 王超, 孙志伟, 周月兰. 盐碱胁迫对不同水稻材料苗期生长特性的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 252-256
271. 姜兆兴, 张燕. 微量元素对益母草光合作用和水苏碱含量影响的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 262-265
272. 计仁欢, 蓝启和, 刘婵媛, 郭莉, 凌远生. 水稻对田间多种病虫害综合抗性的评价初探[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 381-386
273. 兰华雄. 水稻优质低温敏核不育系福龙S2 选育与利用研究 [J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 63-68
274. 陈涵贞. 火焰原子吸收光谱法测定板栗中七种金属元素含量的研究 [J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 88-90
275. 张克勤, 戴伟民, 樊叶杨, 沈波, 郑康乐. 水稻剑叶角度与主穗产量的遗传剖析[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 186-192
276. 段斌莉, 林强. 杂交水稻京福1优527高产栽培试验研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 193-196
277. 江敏, 金之庆, 石春林, 葛道阔. 气候变化对福建省水稻生产的阶段性影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 220-227
278. 祝红福, 熊远福, 邹应斌, 文祝友, 熊海蓉, 蒋利华, 陈熠. 种子包衣肥对直播早稻秧苗生长及生化指标的影响 [J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 292-294
279. 石扬娟, 黄艳玲, 申广勤, 王维刚, 张志转, 石英尧, 陈多璞. 氮肥用量和栽插密度对水稻茎秆力学特性的影响研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 101-106
280. 孙金才, 杨泽敏. 灌浆期淀粉合成酶动态与米质的相关性分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 32-38
281. 张启军, 吕川根, 虞德容, 戴剑. 水稻抗病基因聚合育种研究进展[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 57-62
282. 元芳丽, 姜明松, 袁守江, 姚方印, 高洁, 李广贤. 水稻野败型细胞质雄性不育恢复基因*Rf3*的定位[J]. 中

- 国农学报, 2008,24(08): 114-117
283. 席江, 杜志如, 徐永菊, 张琦, 万佳, 江斌, 徐正君. 一个水稻小G蛋白*OsRan1*的克隆及表达分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(4): 109-114
284. 高辉, 仲晓春, 王云, 张洪程, 戴其根. 基于PDA的县域水稻精确施氮决策支持系统研究与开发[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 458-461
285. 刘体芬. 对植物源杀虫剂在水稻无公害防治技术中应用的探讨[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 224-227
286. 林冬枝, 董彦君, 续荣治. 麦冬块根提取物对稻瘟病菌丝及苗期稻瘟病发生的抑制效果[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 220-223
287. 兰华雄, 张振华, 吴厚雄, 徐淑英, 林金虎, 陈世建, 马益虎, 彭玉林. 水稻光温敏核不育系奥龙1S的育性特征特性与利用研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 169-174
288. 朱文银, 朱镇, 杨德卫, 林静, 赵凌, 张亚东, 陈涛, 王才林. 一个水稻落粒性基因SH1的SSR标记定位[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 84-87
289. 付爱斌, 蔡冬元, 刘焯, 张景瑞, 陈詹. 杂交水稻种子特征特性与播种品质关系的研究概述[J]. 中国农学通报, 2009,25(11): 50-55
290. 管建新, 王伯仁, 李冬初. 化肥有机肥配合对水稻产量和氮素利用的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(11): 88-92
291. 吴曼峰, 王永造, 王为辉, 赖亚达, 郭开煌. 海南儋州市水稻肥料效应研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 280-283
292. 吴学祝, 蔡昆争, 骆世明. 抽穗期土壤干旱对水稻根系和叶片生理特性的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 202-207
293. 杜志如, 席江, 万佳, 江斌, 徐永菊, 张琦, 徐正君. 水稻核糖体蛋白(OsRPL14)基因的克隆及表达分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(4): 130-134
294. 张小祥, 陈丽娟, 谭亚铃, 张忠林, 洪汝科. 水稻披垂叶突变体及其杂交后代耐冷性的鉴定与评价[J]. 中国农学通报, 2008,24(5): 0-
295. 李小林, 罗军, 胡强, 朱建军, 李健强, 刘西莉, 浦恩堂. 15%克多福悬浮种衣剂在水稻上的应用效果研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 201-201
296. 马莲菊, 吕文彦, 崔鑫福, 曹萍, 朱彩云, 张宝石. 辽优1052及其亲本灌浆特性与源库关系的比较[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 103-103
297. 黄鹏云, 罗丽娟. 水稻矮秆鞘包穗突变体A846的叶绿素荧光特性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 122-125
298. 徐世宏, 周佳民, 江立庚. 免耕对水稻根系生长及根际环境的影响——I 免耕对水稻干物质生产及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 70-73
299. 侯立恒, 夏明元, 戚华雄, 袁潜华, 殷得所. 利用Wx基因分子标记辅助选择技术培育中等直链淀粉含量的恢复系[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 32-36
300. 丁永乐, 黄飞, 韩晓哲, 宋瑞芳, 邓正平. 湖南桂阳地区烟叶部分中微量元素含量分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 95-98
301. 周佳民, 徐世宏, 江立庚. 免耕对水稻根系生长及根际环境的影响——II 免耕对水稻根系保护酶活性的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 118-121
302. 魏金连, 潘晓华. 夜间温度升高对双季水稻秧苗素质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 134-137
303. 陆锦池, 王海斌, 陈荣山, 刘长辉, 郭徐魁, 林志华, 何海斌, 林文雄. 化感水稻PI312777响应低磷胁迫的差异蛋白质组学分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 148-152
304. 崔楠楠, 孔云, 高遐虹, 姚允聪. 动物源有机肥对核桃根际土壤及叶片微量元素含量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 142-147
305. 张二海, 童效平, 傅玉兰. 合成孔径雷达水稻识别和监测研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 291-295
306. 高佳, 刘雄伦, 刘玲, 戴良英. 水稻磷酸盐转运蛋白Pht1家族研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-1
307. 刘丽华, 林玲, 鲁国东, 王宗华, 汪世华. 水稻一个C3HC4型锌指蛋白编码基因的克隆表达与分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
308. 刘志贤, 邓化冰. 水稻耐冷性遗传及基因定位研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 45-50
309. 彭建, 王丹英, 徐春梅, 陈丽萍, 邓飞, 章秀福. 钼酸铵法测定水稻过氧化氢酶(CAT)活性[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 61-64
310. 张祥明, 郭熙盛. 江淮地区稻田基础土壤肥力与水稻合理施用技术研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
311. 刘子恒. 水稻叶片叶绿素含量与吸收光谱变量的相关性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
312. 江立庚, 周佳民, 徐世宏. 免耕对水稻根系生长及根际环境的影响III 免耕对水稻根际pH和养分含量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
313. 孔令娟, 汪新国, 孙如银, 康启忠, 王宏斌. 水稻旱育秧不同方式的试验研究报告[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
314. 王伍梅, 台德卫, 张效忠, 钱征, 林翠香. 水稻高效花药培养技术体系的构建[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 65-68
315. 周立宏, 李秀芬, 赵凤艳, 王伯伦, 刘淑梅. 不同穗型水稻群体中温湿度特征的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 86-90
316. 曹晓燕, 王喆. 陕西凤县栽培党参中宏量和微量元素含量测定[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 136-138

317. 高玉凤,焦峰,沈巧梅.水稻硅营养与硅肥应用效果研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 156-160
318. 宋成艳, 王桂玲, 刘乃生, 周雪松.部分黑龙江省水稻品种的抗瘟性分类[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 201-205
319. 张威, 艾绍英, 姚建武, 李盟军, 杨丽娟.水稻田磷径流流失特征初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 237-243
320. 李发生 陈静 何芳 刘波 杨元明.超高产优质杂交稻川江优3号的选育及产量构成因素分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0
321. 穆平 班超.水稻根系性状QTL的整合、分类和真实性分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 20-25
322. 李洪顺 纪雄辉 朱校奇 石丽红 刘昭兵 彭华.氮肥运筹对Y两优1号产量和生物量影响的探讨[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 116-122
323. 吴增琪 林贤青 朱贵平 周奶弟.精准生产设计与决策支持系统在中浙优1号生产上的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 128-131
324. 李武 唐湘如.杂交水稻结实率不稳定性的因子诱导分析与评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 132-134
325. 唐志明 李华军 卢东柏 李志新 李晓方 杨俊.水稻叶绿素变化与感光性和感温性关系分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 138-143
326. 王梁全 李兰秀 陈连举 李洁 徐雪亮 姚英娟 杨长举 华红霞.几个水稻新品种(系)对褐飞虱的抗性评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 253-257
327. 肖相芬 张经廷 周丽丽 周顺利.中国水稻重金属镉与铅污染GAP栽培控制关键点分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 0-0
328. 谢戎.引进广东水稻种质的恢保关系及杂种优势评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 0-0
329. 王艳 王孝纯 邓艳红 周建朝.寒地水稻氮磷钾营养诊断技术的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 0-0
330. 夏斌 郭涛 王慧 刘永柱 张建国 陈志强.水稻淀粉合成关键酶的研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0
331. 刘晓 巩迎军 董彦君 林冬枝.一个水稻苗期耐冷性的主效QTL精细定位研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0
332. 江添茂 郑云峰 邱美强.不同免耕栽培方式对水稻产量及土壤肥力的影响研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0
333. 田小海 罗海伟 周恒多 吴晨阳.中国水稻热害研究历史、进展与展望[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0

#### 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="5916"/>
反馈内容	<input type="text"/>		

Copyright by 中国农学通报