



目录

Content

-
- 玉米隐性核雄性不育基因研究进展及其育种应用途径分析 1001-1011
Research Progress on Maize Recessive Genic Male Sterility Gene and its Utilization Strategies in Maize Breeding Program
吴锁伟(Wu S.W.), 方才臣(Fang C.C.), 邓联武(Deng L.W.), 万向元(Wan X.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0001
- 辣椒叶片原生质体分离及愈伤组织形成 1012-1016
Protoplast Isolation from Pepper Leaves (*Capsicum annuum* L.) and Callus Formation
刁卫平(Diao W.P.), 王述彬(Wang S.B.), 刘金兵(Liu J.B.), 潘宝贵(Pan B.G.), 戈伟(Ge W.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0002
- 云南元阳梯田湿地水稻地方品种遗传多样性分析 1017-1024
Genetic Diversity of Rice Landraces from Yuanyang Hani's Terraced Wetland in Yunnan, China
白秀红(Bai X.H.), 高东(Gao D.), 余磊(Yu L.), 苏源(Shu Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0003
- 甘露糖安全选择体系在观赏植物转基因中的应用 1025-1031
Application of Mannose Safety Selection System in Transgenic Ornamental Plants
孙佳琦(Sun J.Q.), 张启翔(Zhang Q.X.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0004
- 栽培种花生乙酰 ACP 硫酯酶基因(AhfatB)克隆及表达载体构建 1032-1037
Cloning of *AhfatB* Encoding Acyl-ACP Thioesterase in Peanut (*Arachis hypogaea* L.) and Constructing its Expression Vector
李晓斐(Li X.F.), 万勇善(Wan Y.S.), 刘凤珍(Liu F.Z.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0005
- 棉籽油含量及成分研究与改良 1038-1048
Research and Improvement on the Oil Content and Composition of Cottonseed
刘正杰(Liu Z.J.), 郭宝生(Guo B.S.), 张园(Zhang Y.), 王玉美(Wang Y.M.), 华金平(Hua J.P.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0006
- 适于高粱 DNA 指纹图谱库构建的核心 SSR 引物的确立 1049-1060
Determining SSR Core Primers for Establishing DNA Fingerprinting Profiles in Sorghum
王晶(Wang J.), 张春宵(Zhang C.X.), 王凤华(Wang F.H.), 郝彩环(Hao C.H.), 杨德光(Yang D.G.), 李晓辉(Li X.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0007

- 苍山奇蝶捧瓣蝶化 MADS 基因筛选 1061-1066
Screening of MADS Genes for Lip-like Petals in *Cymbidium tortisepalum* 'Cang Shan Qi die'
田璐(Tian L.), 武芸芸(Wu Y.Y.), 朱永平(Zhu Y.P.), 和凤美(He F.M.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0008
- 植物雌配子体发育的分子机理与基因调控 1067-1079
Review on Molecular Mechanism and Genetic Regulation of Female Gametophyte Development in Plant
王曦(Wang X.), 勾晓霞(Gou X.X.), 王建军(Wang J.J.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0009
- 菊芋 SRAP-PCR 反应体系优化及引物筛选 1080-1086
Optimization of SRAP-PCR Reaction System and Selection of Primers for Jerusalem Artichoke
韩睿(Han R.), 赵孟良(Zhao M.L.), 马胜超(Ma S.C.), 李莉(Li L.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0010
- 元阳梯田月亮谷与测序水稻日本晴多态性 SSR 标记筛选 1087-1091
Screening Polymorphic SSR Markers between Yuelianggu in Yuanyang Terrace and Sequenced Variety Nipponbare
何玉忠(He Y.Z.), 高东(Gao D.), 何霞红(He H.X.), 余磊(Yu L.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0011
- dbMarker: 基于云计算的分子标记管理系统 1092-1096
dbMarker: Molecular Marker Management System Based on Cloud Computing
任民(Ren M.), 盖红梅(Ge H.M.), 蒋彩虹(Jiang C.H.), 王志德(Wang Z.D.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0012
- 植物黄酮葡萄糖苷酸衍生物生物合成与调控分子机理 1097-1103
Molecular Mechanism of Biosynthesis and Regulation of Flavone Glucuronide Derivatives in Plants
刘毅(Liu Y.), 杨生超(Yang S.C.), 陈军文(Chen W.J.), 张广辉(Zhang G.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0013
- 植物病原胞外分泌型真菌无毒基因研究进展 1104-1114
Recent Progress on Avirulence Genes from Extracellular Fungal Phytopathogens
汪文娟(Wang W.J.), 汪聪颖(Wang C.Y.), 苏菁(Su Q.), 陈深(Chen S.), 曾列先(Zeng L.X.), 朱小源(Zhu X.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0014
- 基于 SRAP 标记揭示中国绣球属部分种类的亲缘关系 1115-1121
Genetic relationships of Partial *Hydrangea* in China Revealed by SRAP Markers
陈海霞(Chen H.X.), 彭尽晖(Peng J.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0015

- SRAP 分子标记在大豆抗豆卷叶螟研究中的应用 1122-1126
Application of SRAP Marker in Soybean Resistance to Bean Pyralid (*Lamprosema indicata* Fabricius)
孙祖东(Sun Z.D.), 龙继凤(Long J.F.), 唐兴富(Tang X.F.), 杨微毅(Yang W.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0016
- 中国旱稻粳亚种的遗传多样性及其遗传结构 1127-1132
Genetic diversity and structure in *Japonica* upland rice in China
李锐(Li R.), 杨木青(Yang M.Q.), 高东(Gao D.), 何霞红(He X.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0017
- 浸花转化技术中不结球白菜与拟南芥的比较研究 1133-1137
A Comparative Study of the Floral-dip Technique in Pak choi (*Brassica campestris*ssp. *Chinensis* L.) and *Arabidopsis thaliana*
韩笑(Han X.), 曲志才(Qu Z.C.), 陆坤(Lu K.), 王桂香(Wang G.X.), 刘凡(Liu F.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0018
- 元阳传统水稻品种月亮谷抽穗期控制候选基因的 SNP/InDel 多态性分析 1138-1144
Analysis of SNP and InDel in Candidate Genes Controlling Heading Date in Yuelianggu from Yuanyang Terrace Wetland
毛如志(Mao R.Z.), 高东(Gao D.), 魏富刚(Wei F.G.), 杨香婷(Yang X.T.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0019
- EST-SSR 标记在大白菜杂交种种子纯度鉴定中的应用 1145-1150
Purity Identification of Chinese Cabbage Cultivar Using EST-SSR Marker
赵新(Zhao X.), 王永(Wang Y.), 兰青阔(Lan Q.K.), 余景会(Yu J.H.), 李欧静(Li O.J.), 陈锐(Chen R.), 朱珠(Zhu Z.), 郭永泽(Guo Y.Z.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0020
- 中国旱稻籼亚种的遗传多样性及其遗传结构 1151-1156
Genetic Diversity and Structure in *indica* Upland Rice in China
刘雪梅(Liu X.M.), 高东(Gao D.), 安凤明(An F.M.), 彭燕(Peng Y.), 何霞红(He X.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0021
- 属间远缘有利基因在水稻遗传育种上的利用 1157-1163
The Utilization of Favorable Inter-generic Genes in Rice Genetics and Breeding
张现伟(Zhang X.W.), 唐永群(Tang Y.Q.), 李经勇(Li J.Y.), 雷祖燕(Lei Z.Y.), 姚雄(Yao X.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0022

- 地方稻月亮谷花期控制基因 *Hd3a*、*Hd1*、*Edh1* 和 *Ghd7* 的多态性分析 1164-1070
Analysis of Functional Nucleotide Polymorphisms in *Hd3a*, *Hd1*, *Edh1* and *Ghd7* Genes Controlling Heading Date in Yuelianggu Landrace
高东(Gao D.), 毛如志(Mao R.Z.), 魏富刚(Wei F.G.), 何霞红(He X.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0023
- 玉米 DNA 指纹鉴定中两种 SSR 数据分析软件 GeneMapper 和 GeneMarker 的应用比较 1171-1178
The Application Comparison of Two SSR Data Analysis Softwares GeneMapper and GeneMarker Used in the Identification of Maize Variety
王蕊(Wang R.), 田红丽(Tian H.L.), 王凤格(Wang F.G.), 赵久然 Zhao J.R.), 易红梅(Yi H.M.), 王璐(Wang L.), 李楠(Li N.), 霍永学(Huo Y.X.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0024
- 氮饥饿诱导对稻瘟菌分泌蛋白组影响的研究 1179-1184
Proteomic Analysis of Nitrogen Starvation Induced Secretome from *Magnaporthe oryzae*
孔垂思(Kong C.S.), 苏源(Su Y.), 余萍(Yu P.), 杨静(Y.J.), 刘林(Liu L.), 朱有勇(Zhu Y.Y.), 李成云(Li C.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0025
- 抗除草剂转基因玉米的研究进展 1185-1190
Research Progress on Herbicide Resistant Transgenic Maize
胡海军(Hu H.J.), 史振声(Shi Z.S.), 钟雪梅(Zhong X.M.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0026
- 适于云南小麦断穗和抗条锈病引物的 SSR-PCR 反应的体系优化 1191-1198
Optimization of SSR-PCR Reaction System Adapted to Primers for Brittle Rachis and Stripe Rust Resistance in *Triticum aestivum ssp yunnanense* King
周国雁(Zhou G.Y.), 李文春(Li W.C.), 伍少云(Wu S.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0027
- 云南省 222 个玉米新品种 DNA 指纹图谱构建和遗传多样性分析 1199-1205
Establishment of DNA Fingerprinting Map and Genetic Analysis of 222 New Maize Cultivars in Yunnan Province
吴毅歆(Wu Y.X.), 刘春明(Liu C.M.), 毛自朝(Mao Z.C), 李学进(Li X.J.), 何月秋(He Y.Q.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0028
- 转基因抗除草剂棉花的现状 & 前景 1206-1213
The Status and Prospect of Transgenic Herbicide-Resistant Cotton
郭书巧(Guo S.Q.), 束红梅(Shu H.M.), 巩元勇(Gong Y.Y.), 倪万潮(Ni W.C.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0029

盐胁迫处理的杨树 RNA 提取方法研究

1214-1217

Study on the Extraction Methods of Total RNA from Salt Stressed Poplar

周祥明(Zhou X.M.), 宋建(Song J.), 王姝(Wang S.), 郝志愚(Hao Z.Y.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0030

根癌农杆菌介导的甘薯遗传转化影响因素研究进展

1218-1226

Research progress of factors affecting genetic transformation of sweetpotato mediated by *Agrobacterium tumefaciens*

闫会(Yan H.), 李强(Li Q.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0031

31 份甘蓝型油菜品种的遗传多样性研究

1227-1234

Genetic Diversity of 31 Rapeseed Varieties (*Brassic napus*) Revealed by SSR and ISSR

孙桂林(Sun G.L.), 彭少丹(Peng S.D.), 汪骞(Wang Q.), 陈升位(Chen S.W.), 朱海平(Zhu H.P.), 林良斌(Lin L.B.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0032

核桃基因克隆及转基因技术的研究进展

1235-1245

The Research Progresses on Genes Cloning and Transgenic Technology in Walnut

李好先(Li H.X.), 曹尚银(Cao S.Y.), 薛华柏(Xue H.B.), 郭俊英(Guo J.Y.), 刘丽(Liu L.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0033

两份贵州旱稻种质的苗期根系特征与耐旱生理特性测定

1246-1251

Determining the Properties of Root and Drought Tolerance of two Guizhou Upland Rice Germplasms in the Seedling Stage

翟丹(Zhai D.), 林芳瑜(Lin F.Y.), 罗琼(Luo Q.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0034

不同生态型冬瓜种质资源的 ITS 序列变异分析

1252-1258

Genetic Variation of the Different Ecotype Wax Guard Germplasms (*Benincasa hispida*) Based on ITS Sequences

江彪(Jiang B.), 刘文睿(Liu W.R.), 谢大森(Xie D.S.), 何晓明(He X.M.), 彭庆务(Peng Q.W.), 赵芹(Zhao Q.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0035

水稻抽穗期模拟干旱胁迫下 *CBF3* 转录因子可能影响水稻的一些生理生化指标

1259-1264

CBF3 transcriptional factor that may affect some physiological and biochemical indexes in the rice heading stage under the simulated drought stress

张瑛(Zhang Y.), 周俊峰(Zhou J.F.), 罗志祥(Luo Z.X.), 施伏芝(Shi F.Z.), 阮新民(Ruan X.M.), 滕斌(Teng B.), 吴敬德(Wu J.D.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0036

- 78 份高粱种质的遗传关系和遗传结构解析 1265-1277
Analysis of Genetic Relationship and Genetic Structure among 78 Sorghum accessions
张春宵(Zhang C.X.), 王晶(Wang J.), 杨德光(Yang D.G.), 郝彩环(Hao C.H.), 周海涛(Zhou H.T.), 王凤华(Wang F.H.), 李晓辉(Li X.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0037
- 参与杉木次生壁合成调控的转录因子 *CIMYB4* 的克隆及在大肠杆菌中表达 1278-1286
Cloning Transcription Factor *CIMYB4* Involving in Secondary Cell Wall Biosynthesis from *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook and expressing in *E. Coli*
吕运舟(Lv Y.Z.), 郑佳(Zheng J.), 陈金慧(Chen J.H.), 施季森(Shi J.S.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0038
- 云南省 134 个水稻新品种 DNA 指纹图谱构建和遗传多样性分 1287-1296
Establishment of DNA Fingerprinting Profile and Genetic Analysis for 134 New Released Rice Varieties in Yunnan Province
吴毅歆(Wu Y.X.), 刘春明(Liu C.M.), 毛自朝(Mao Z.C.), 李学进(Li X.J.), 何月秋(He Y.Q.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0039
- 甘薯抗逆相关基因的分子克隆 1297-1304
Advances in Molecular Cloning of Stress Tolerance-related Genes from Sweetpotato
后猛(Kou M.), 李强(Li Q.), 刘亚菊(Liu Y.J.), 张允刚(Zhang Y.G.), 王欣(Wang X.), 唐维(Tang W.), 马代夫(Ma D.F.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0040
- 维拉薰衣草叶片愈伤组织诱导及有效再生体系建立 1305-1311
Callus Induction and Plant Regeneration of Vera Lavender (*Lavandula vera*) Leaves
董玉梅(Dong Y.M.), 段如兰(Duan R.L.), 李正楠(Li Z.N.), 王曼君(Wang M.J.), 尹兴福(Yin X.F.), 李晶(Li J.), 刘雅婷(Liu Y.T.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0041
- 西和半夏凝集素抗虫基因克隆及对棉花的遗传转化 1312-1316
A Gene Encoding Agglutinin Cloned from Xihe Banxia (*Pinellia ternata*) and Introduced into Cotton
张正英(Zhang Z.Y.), 李淑洁(Li S.J.), 李静雯(Li J.W.), 王红梅(Wang H.M.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0042
- 一个与水稻直立穗基因 *qPE9-1* 关联的 InDel 标记的设计与验证 1317-1322
Development and Application for a Functional Marker for Erect Panicle Gene *qPE9-1* of Rice
朱金燕(Zhu J.Y.), 王军(Wang J.), 杨杰(Yang J.), 范方军(Fan F.J.), 杨金欢(Yang J.H.), 仲维功(Zhong W.G.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0043
- 亲本未知的棉花 F_1 杂种及其 F_2 单株的 SSR 分子鉴定 1323-1330
Identification of F_1 Hybrid and F_2 Individual in Cotton with Unknown Parents
付小琼(Fu X.Q.), 叶武威(Ye W.W.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0044

- 基于人工病圃筛选和分子标记辅助的棉花抗黄萎病育种方法研究与应用 1331-1337
Studies on the Methods for Cotton Resistant Breeding to *Verticillium* Wilt by the Screen of Disease Nursery and Molecular Marker-Assisted Selection
祁伟彦(Qi W.Y.), 张永军(Zhang Y.J.), 张天真(Zhang T.Z.), 陈捷胤(Chen J.Y.), 戴小枫(Dai X.F.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0045
- 广东割手密 SSR 遗传多样性分析 1338-1345
Gentic Diversity of *Saccharum spontaneum* L. from Guangdong Province Analyzed Based on SSR Markers
樊丽娜(Fan L.N.), 李昱(Li Y.), 罗青文(Luo Q.W.), 劳方业(Lao F.Y.), 王勤南(Wang Q.N.), 何慧怡(He H.Y.), 陈月桂(Chen Y.G.), 邓海华(Deng H.H.), 李奇伟(Li Q.W.), 齐永文(Qi Y.W.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0046
- 利用 MSAP 分析 18 个芥蓝齐口期的表观遗传多样性 1346-1353
The Epigenetic Genetic Diversity of 18 Chinese Kales Analyzed by MSAP when Initiated Flowering
史卫东(Shi W.D.), 黄如葵(Huang R.K.), 陈振东(Chen Z.D.), 罗海玲(Luo H.L.), 康红卫(Kang H.W.), 梁家作(Liang J.Z.), 刘杏连(Liu X.L.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0047
- 菠菜性别相关 EST-SSR 标记的开发及应用 1354-1359
Development and Application of Sex-specific EST-SSR Marker in Spinach (*Spinacia oleracea* L.)
邓传良(Deng C.L.), 高俊(Gao J.), 曹莹(Cao Y.), 秦瑞云(Qin R.Y.), 高武军(Gao W.J.), 卢龙斗(Lu L.D.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0048
- 植物 Shaker 家族钾离子通道研究进展 1360-1368
Progress of Shaker-like Potassium Channel Family in Plants
靳义荣(Jin Y.R.), 刘好宝(Hao B.L.), 宋毓峰(Song Y.F.), 董连红(Dong L.H.), 白岩(Bai Y.), 张良(Zhang L.), 王倩(Wang Q.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2012.10.0049
- 菜心及近缘种的 SRAP 标记及形态表型的遗传多样性研究 1369-1375
Genetic Diversity of Chinese Flowering Cabbage (*Brassica campestris* L.) and Relatives Based on Morphological Phenotypes and SRAP Markers
乔燕春(Qiao Y.C.), 黄红弟(Huang H.D.), 李光光(Li G.G.), 张华(Zhang H.), 李兆龙(Li Z.L.), 郑岩松(Zheng Y.S.), 刘自珠(Liu Z.Z.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0050
- 普通油茶泛素结合酶(E2S)的蛋白质结构分析 1376-1382
Characterization of Ubiquitin-Conjugating Enzyme E2S from *Camellia Oleifera*
林萍(Lin P.), 姚小华(Yao X.H.), 王开良(Wang K.L.), 曹永庆(Cao Y.Q.), 滕建华(Teng Y.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0051

- 杜鹃花类菌根真菌硝态氮代谢 SSH 文库构建及分析 1383-1389
Construction and Analysis of SSH cDNA Library of Ericoid Mycorrhizae Fungus Under Nitrate Induction
孙秋玲(Sun Q.L.), 张春英(Zhang C.Y.), 戴思兰(Dai S.L.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0052
- 大豆抗旱生物学研究进展 1390-1395
Research Progress on Drought-resistant Biology in Soybean
谢羽辉(Xie Y.H.), 束永俊(Shu Y.J.), 郭长虹(Guo C.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0053
- 柑橘抗病基因同源序列(RGA)研究进展 1396-1400
Research Advances in Resistance Gene Analogs (RGA) of Citrus
张艳芳(Zhang Y.F.), 温寿星(Wen S.X.), 黄镜浩(Huang J.H.), 包榕(Bao R.), 蔡子坚(Cai Z.J.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0054
- 大豆豆荚开裂性状的相关分析及 QTL 定位 1401-1407
QTL Mapping and Analysis of Traits Related to Pod Dehiscence in Soybean
罗汝叶(Luo R.Y.), 巩鹏涛(Gong P.T.), 赵德刚(Zhao D.G.), 刘学义(Liu X.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0055
- 利用实时定量 PCR 技术研究盐胁迫下 107 杨持家基因表达稳定性 1408-1413
Gene Expression Stability of Housekeeping Genes in Poplar Clone 107 under Salt Stress by Real Time PCR
周祥明(Zhou X.M.), 宋建(Song J.), 王姝(Wang S.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0056
- 黄瓜 ζ -胡萝卜素脱氢酶基因克隆及表达分析 1414-1421
Molecular Cloning and Expression Analysis of ζ -Carotene Desaturase Gene from *Cucumis sativus* L.
王柬人(Wang J.R.), 李锡香(Li X.X.), 王海平(Wang H.P.), 邱杨(Qiu Y.), 宋江萍(Song J.P.), 张晓辉(Zhang X.H.), 沈镒(Shen D.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0057
- 水稻 *AGPase* 小亚基基因的克隆测序及种质间遗传分化的研究 1422-1430
Cloning and Sequencing of Rice ADP-Glucose Pyrophosphorylase Small Subunit Gene and Study on Genetic Transformation among Germplasm
赵颖(Zhao Y.), 朱高倩(Zhu G.Q.), 孙朝华(Sun C.H.), 金寿林(Jin S.L.), 谭学林(Tan X.L.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0058
- 水稻磷高效基因的初步定位 1431-1437
Molecular Mapping of Phosphorus-Efficient Gene in Rice
易俊良(Yi J.L.), 周德贵(Zhou D.G.), 卢德城(Lu D.C.), 吴耀荣(Wu Y.R.), 李宏(Li H.), 黄道强(Huang D.Q.), 赖穗春(Lai S.C.), 王重荣(Wang C.R.), 王志东(Wang Z.D.), 陈立云(Chen L.Y.), 谢旗(Xie Q.), 周少川(Zhou S.C.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0059

- 水稻 *Dof* 基因家族的组织表达谱及胁迫诱导表达特征分析 1438-1446
Transcriptional Profiling Analysis of *OsDof* Gene Family in Various Rice Tissues and Their Expression Characteristics under Different Stresses
周淑芬(Zhou S.F.), 颜静宛(Yan J.W.), 刘华清(Liu H.Q.), 林智敏(Lin Z.M.), 陈睿(Chen R.), 杨绍华(Yang S.H.), 王锋(Wang F.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0060
- 转玉米 *C₄* 型 *pepc* 水稻成熟胚为外植体的水稻悬浮细胞系的优化 1447-1457
Optimizing Cell Suspension Culture of Mature Embryo of Transgenic *C₄* Phosphoenolpyruvate Carboxylase (*pepc*) Rice
王满(Wang M.), 李霞(Li X.), 石牡丹(Shi M.D.), 钱宝云(Qian B.Y.), 魏晓东(Wei X.D.), 方先文(Fang X.W.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0061
- 过量表达拟南芥 *NPR1* 基因提高小麦纹枯病的抗性 1458-1463
Over-expression of *AtNPR1* Enhances Resistance to Wheat Sharp Eyespot in Transgenic Wheat
周淼平(Zhou M.P.), 杨学明(Yang X.M.), 姚金保(Yao J.B.), 张鹏(Zhang P.), 余桂红(Yu G.h.), 马鸿翔(Ma H.X.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0062
- 太谷核不育小麦衍生材料川 6415 在其后代中的遗传分析 1464-1470
Genetic Analysis of Chuan6415 Derived from Taigu Nuclear Male-sterility Wheat in Its Progenies
李俊(Li J.), 王琴(Wang Q.), 魏会廷(Wei H.T.), 胡晓蓉(Hu X.R.), 蒲宗君(Pu Z.J.), 杨武云(Yang W.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0063
- 春小麦抗性淀粉含量与其它品质相关性状的相关分析 1471-1478
Correlation Analysis Between Resistant Starch Content and Other Quality-related Traits in Spring Wheat
王琳(Wang L.), 王莹(Wang Y.), 隋昌海(Sui C.h.), 李卫华(L.W.H.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0064
- 啤酒大麦品种的抗赤霉病基因的分子标记多样性 1479-1486
Molecular Marker Diversity of Resistance Genes Controlling *Fusarium* Head Blight in Malt Barley Varieties
张旭(Zhang X.), 乔淑利(Qiao S.L.), 陈和(Chen H.), 余桂红(Yu G.H.), 孙晓波(Sun X.B.), 沈会权(Shen H.Q.), 马鸿翔(Ma H.X.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0065
- 高频体细胞胚胎发生的优异棉花种质材料筛选 1487-1492
Screening Elite Cotton Germplasm with High Frequency Somatic Embryo-genesis
李雪林(Li X.L.), 王翠玲(Wang C.L.), 孟超敏(Meng C.M.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0066
- 抑制 *COMT* 基因表达对转基因烟草木质素合成的影响 1493-1496
The Effects of Depressing Expression of *COMT* on Lignin Synthesis of Transgenic Tobacco
李雪平(Li X.P.), 彭镇华(Peng Z.H.), 高志民(Gao Z.M.), 胡陶(Hu T.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0067

- 甘蓝型油菜 *BnPPR636* 及其启动子的克隆与表达分析 1497-1504
Cloning and Expression Analysis of *BnPPR636* and Its Promoter in Rapeseed (*Brassica napus*)
彭鹏飞(Peng P.F.), 胡琼(Hu Q.), 李云昌(Li Y.C.), 刘道敏(Liu D.M.), 付丽(Fu L.), 张洪(Zhang H.), 梅德圣(Mei D.S.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0068
- 美洲南瓜 *WRKY4* 基因克隆与序列分析 1505-1510
Cloning and Sequence Analysis of *WRKY4* Gene in Zucchini (*Cucurbita pepo*)
徐岭贤(Xu L.X.), 赵福宽(Zhao F.K.), 孙清鹏(Sun Q.P.), 郝芮(Hao R.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0069
- 甘薯块根储藏蛋白(Sporamin)启动子克隆及功能验证 1511-1517
Cloning and Sequence Analysis of the Promoter of Sporamin Gene from Sweetpotato (*Ipomoea batatas*)
张聪(Zhang C.), 郑雪莲(Zheng X.L.), 蒲志刚(Pu Z.G.), 张婷(Zhang T.), 吴洁(Wu J.), 谭文芳(Tan W.F.), 王大一(Wang D.Y.), 阎文昭(Yan W.Z.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0070
- 与甜瓜嫁接亲和性连锁分子标记鉴定 1518-1525
Identification of Molecular Marker Linked to Grafting Compatibility in Melon
陈亚丽(Chen Y.L.), 郭世荣(Guo S.R.), 朱为民(Zhu W.M.), 刘龙洲(Liu L.Z.), 陈幼源(Chen Y.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0071
- 大白菜抗根肿病近等基因系的选育及其评价 1526-1534
Development of Near Isogenic Lines for Clubroot Resistance in Chinese Cabbage and Their Assessment
张腾(Zhang T.), 吴迪(Wu D.), 赵卓(Zhao Z.), 王哲(Wang Z.), 朴钟云(Piao Z.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0072
- 闽南乌龙茶茶树种质资源 RAPD 指纹图谱构建及遗传多样性分析 1535-1541
Fingerprinting Construction and Genetic Diversity Analysis of Minnan Oolong Tea Germplasm Resources by RAPD Markers
陈志丹(Chen Z.D.), 李振刚(Li Z.G.), 孙威江(Sun W.J.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0073
- 转硅转运蛋白(*OsLsi1* 和 *OsLsi2*)基因美女樱及抗寒性分析 1542-1548
Transgenic Verbena Nybrida with Silicon Transporter Protein (*OsLsi1*, *OsLsi2*) Gene and Its Freezing Resistance
胡翠平(Hu C.P.), 赵然(Zhao R.), 张焕(Zhang H.), 张美恒(Zhang M.H.), 王秀刚(Wang X.G.), 樊金萍(Fan J.Y.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0074
- 黄麻幼苗 cDNA 文库的构建和质量鉴定 1549-1552
Construction and Evaluation of cDNA Library from Jute Seedlings
谢小芳(Xie X.F.), 陈燕萍(Chen Y.P.), 吴为人(Wu W.R.)
doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0075

不同草地早熟禾品种愈伤组织再生体系研究

1553-1558

Callus Regeneration Study of *Poa pratensis* L. Varieties

雷炳琪(Lei B.Q.), 代亮(Dai L.), 柳玉霞(Liu Y.X.), 刘洁(Liu J.), 徐筱(Xu X.), 徐倩(Xu Q.), 徐吉臣(Xu J.C.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0076

萝卜蛋白组分析中叶片蛋白质高效提取方法

1559-1564

Effective Method of Leaf Protein Extraction for Proteomic Analysis in Radish

相菲(Xiang F.), 徐良(Xu L.), 王燕(Wang Y.), 龚义勤(Gong Y.Q.), 赖德强(Lai D.Q.), 柳李旺(Liu L.W.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0077

水稻白叶枯病抗性基因的鉴定、定位、克隆与育种应用

1565-1576

Identification, Mapping, Isolation of the Genes Resisting to Bacterial Blight and Their Breeding Application in Rice

夏春(Xia C.), 陈红旗(Chen H.Q.), 朱旭东(Zhu X.D.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0078

云南松种质资源 SSR 标记的引物筛选及 Hardy-Weinberg 检测

1577-1582

Primer Screening of SSR Markers for Germplasm of *Pinus Yunnanensis* and Applying to Hardy-Weinberg Detection

张瑞丽(Zhang R.L.), 白青松(Bai Q.S.), 许玉兰(Xu Y.L.), 王大玮(Wang D.W.), 田斌(Tian B.), 段安安(Duan A.A.)

doi: 10.5376/mpb.cn.2010.10.0079