

中国科技核心期刊

ISSN 2095-2341

CN 33-1375/Q

生物技术进展

CURRENT BIOTECHNOLOGY

2017年 第七卷 Vol.7 第2期 No.2

•北京农学院生物科学与工程学院专刊•

主管：农业部
主办：中国农业科学院茶叶研究所
中国农业科学院生物技术研究所

02

生物技术进展

2017年 第7卷 第2期
(北京农学院生物科学与工程学院专刊)

目 次

刊首语 (扉页)

植物基因功能挖掘

- 作物籽粒铁含量差异性研究进展 李会赞, 郭延雪, 李奕松(93)
植物分枝性状研究进展 王硕, 葛秀秀(98)
植物 miRNA 靶基因验证研究进展 何炫程, 吕鹤书, 黄捷飞, 马兰青, 杨明峰(102)

植物代谢调控

- 红景天苷生物合成机制及其基因工程研究进展
..... 黄丽娜, 刘欢, 张奋强, 姜梦嫣, 于跃, 周义杰, 周王艳, 薛飞燕, 马兰青(106)
树莓酮生物合成途径及关键酶功能研究进展
..... 张奋强, 刘欢, 黄丽娜, 姜梦嫣, 周义杰, 邹宇晨, 杨明峰, 马兰青(111)
香豆素类化合物的抑菌活性研究进展 高立东, 朱惠泽, 赵莹, 吕鹤书, 柳春梅(116)
内质网钙池操控钙内流研究进展 郑思思, 项楠, 赵福宽(121)

生物制品研发

- 农用乙酰胆碱酯酶抑制剂研究进展
..... 李梦怡, 彭博, 李博, 邵文华, 杨金, 付欣, 师光禄, 卜春亚(127)
果实发酵液作为肥料的功效研究进展 赵倩彦, 姚允聪, 闫静, 姬谦龙(135)
大肠杆菌生产琥珀酸研究进展 沈圆圆, 陶雪婷, 张雅欣, 郭蓓(139)

方法与技术创新

- RNA-Seq 高通量测序技术在果树功能基因组学研究的应用进展
..... 刘欢, 黄丽娜, 张奋强, 姜梦嫣, 周义杰, 陈思源, 王有年, 杨明峰, 马兰青(144)
果树内生生防菌研究进展 侯旭, 张国庆, 胡晓, 闫立春, 刘悦萍(149)
我国微生物法去除氨氮研究进展 罗胜南, 尚润东, 靳永胜(155)
酶解辅助水蒸汽蒸馏法提取紫枝玫瑰精油工艺研究 沈丹彤, 李黎明, 薛慧君, 杨柳(161)

征稿启事(166) 作者投稿指南(167) 《生物技术进展》编委会(168)

北京农学院生物科学与工程学院介绍(封二) 彩图图版(封三)

CURRENT BIOTECHNOLOGY

2017 Vol.7 No.2

(Special Issue for College of Biological Science and Engineering,
Beijing University of Agriculture)

Contents

Mining Functional Genes in Plant

- Progress on Difference of Fe Content in Crop Seeds *LI Huizan, GUO Yanxue, LI Yisong*(93)
Progress on Plant Branch Characters *WANG Shuo, GE Xiuxiu*(98)
Advances on Target Gene Alidation Method of Plant miRNA *HE Xuancheng, LV Heshu, HUANG Jiefei, MA Lanqing, YANG Mingfeng*(102)

Metabolic Regulation of Plant

- Progress of Biosynthesis Mechanism and Genetic Engineering of Salidroside *HUANG Lina, LIU Huan, ZHANG Fenqiang, JIANG Mengyan, YU Yue, ZHOU Yijie, ZHOU Wangyan, XUE Feiyan, MA Lanqing*(106)
Progress on Biosynthesis Pathway and Function of Key Enzyme in Raspberry Ketone *ZHANG Fenqiang, LIU Huan, HUANG Lina, JIANG Mengyan, ZHOU Yijie, ZOU Yuchen, YANG Mingfeng, MA Lanqing*(111)
Advances in Antimicrobial Activity of Coumarins *GAO Lidong, ZHU Huize, ZHAO Ying, LV Heshu, LIU Chunmei*(116)
Progress on Store Operated Calcium Entry *ZHENG Sisi, XIANG Nan, ZHAO Fukuan*(121)

Research and Development of Biological Products

- Advances on Agricultural Anticholinesterase Inhibitors *LI Mengyi, PENG Bo, LI Bo, SHAO Wenhua, YANG Jin, FU Xin, SHI Guanglu, BU Chunya*(127)
Progress on Function of Fruit Fermentation Liquor as Fertilizer *ZHAO Qianyan, YAO Yuncong, YAN Jing, JI Qianlong*(135)
Progress on Succinic Acid Production by *Escherichia coli* *SHEN Yuanyuan, TAO Xuetong, ZHANG Yaxin, GUO Bei*(139)

Innovation of Method and Technique

- Progress on Application of RNA-Seq High Throughput Sequencing Technology in Functional Genomics of Fruit Trees *LIU Huan, HUANG Lina, Zhang Fenqiang, JIANG Mengyan, ZHOU Yijie, CHEN Siyuan, WANG Younian, YANG Mingfeng, MA Lanqing*(144)
Progress on Biocontrol Endophytes in Fruit Trees *HOU Xu, ZHANG Guoqing, HU Xiao, YAN Lichun, LIU Yueping*(149)
Progress on Microbiological Removal of Ammonia Nitrogen in China *LUO Shengnan, SHANG Rundong, JIN Yongsheng*(155)
Extraction of Essential Oil from *Rosa rugosa* Zizhi Using Enzymatic Hydrolysis-hydro Distillation *SHEN Dantong, LI Liming, XUE Huijun, YANG Liu*(161)

传播生物技术前沿科学
引领生物技术发展潮流

公众微信号
swjsjz



ISSN 2095-2341



9 772095 234172