

中国科技核心期刊

ISSN 2095-2341

CN 33-1375/Q

# 生物技术进展

CURRENT BIOTECHNOLOGY

2016年 第六卷 Vol.6 第6期 No.6

重点推荐·中国作物营养强化专栏·

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

06

万方数据

# 生物技术进展

2016年 第6卷 第6期

## 目次

### 卷首语

健康中国,营养先行 ..... 张春义(扉页)

### 中国作物营养强化专栏

植物维生素生物强化进展 ..... 姜凌,张春义(381)

植物中维生素E的生物学功能研究进展 ..... 张兰,王磊(389)

硒的生理功能、摄入现状与对策研究进展 ..... 袁丽君,袁林喜,尹雪斌,秦立强(396)

我国食品元素分析方法标准体系现状分析与探讨

..... 张志杨,张志薇,王仲,王博,毛雪飞,刘霖欣,王敏(406)

中国生物强化项目的成本收益和成本有效性分析——以生物强化富铁小麦为例

..... 李路平,张金磊(414)

小麦籽粒硒在面粉及其馒头加工过程中的变化研究

..... 王沛,张小村,孔凡美,史衍玺,董海洲(422)

### 研究论文

抗虫抗除草剂转基因玉米 HiII-NGc-1 的遗传稳定性分析

..... 刘洋,刘相国,汪洋洲,赵方方,张艳,肖国红,冯树丹,韩四平,尹悦佳(428)

玉米转录因子 *ABP9* 基因的 BAC 克隆鉴定及染色体定位

..... 蒲妍君,袁静,庞军玲,韩方普,赵军(435)

家蚕云 7A *Sericin1* 基因启动子克隆及活性分析

..... 张永红,朱峰,唐芬芬,邵榆岚,于滨,白兴荣(443)

阪崎克罗诺杆菌生物膜结构的定量分析 ..... 游雪娇,赵智颖,马连营,彭斐元,李良秋(449)

*CIT2* 基因对突变酿酒酵母木糖利用影响的研究

..... 李维维,张骥,陈朝儒,王智,曲娟娟,顿宝庆,李桂英,路明(455)

### 进展评述

紫杉醇产生菌生物多样性研究进展 ..... 马莉莉,宋培勇(462)

### 技术与方法

组培技术提高白背三七试管苗中总黄酮含量

..... 高媛,刘宇峰,宋淑敏,姬妍茹,杨庆丽,张正海(469)

HPLC 法测定芦笋茎秆中芦丁、槲皮素及白藜芦醇含量

..... 姚红娟,周长生,刘秀河,王君,孙德林,韩娇霞(475)

2016年第6卷总目录 ..... (481)

征稿启事(486) 作者投稿指南(487) 《生物技术进展》编委会(488)

中国作物营养强化项目顾问委员会和项目研讨会顺利召开(封二)

彩图图版(彩1,彩2,彩3,彩4) 《生物技术进展》2017年征订启事(封三)

# CURRENT BIOTECHNOLOGY

2016 Vol.6 No.6

## Contents

### Preface

Healthy China, Nutrient Priority ..... ZHANG Chun-yi (front page)

### Special Forum on HarvestPlus-China

Progress on Vitamins Fortification in Plants ..... JIANG Ling, ZHANG Chun-yi (381)

Progress on Biological Function of Vitamin E in Plants ..... ZHANG Lan, WANG Lei (389)

Physiological Function, Deficiency and its Solutions on Selenium: A review  
..... YUAN Li-jun, YUAN Lin-xi, YIN Xue-bin, QIN Li-qiang (396)

Current Status and Discussion of Standard System for Elemental Analysis in Food of China  
..... ZHANG Zhi-yang, ZHANG Zhi-wei, WANG Zhong,  
WANG Bo, MAO Xue-fei, LIU Ji-xin, WANG Min (406)

The Cost-benefit and Cost-effectiveness of HarvestPlus-China Program—an Ex-ante Analysis of  
Biofortified Iron-rich Wheat in China ..... LI Lu-ping, ZHANG Jin-lei (414)

Change Research of Selenium in the Processing from Grain to Steamed Bread  
..... WANG Pei, ZHANG Xiao-cun, KONG Fan-mei, SHI Yan-xi, DONG Hai-zhou (422)

### Articles

Genetic Stability Analysis of Insect-resistant and Herbicide-tolerance Transgenic Maize HiII-NGc-1  
..... LIU Yang, LIU Xiang-guo, WANG Yang-zhou, ZHAO Fang-fang, ZHANG Yan,  
XIAO Guo-hong, FENG Shu-dan, HAN Si-ping, YIN Yue-jia (428)

BAC Clone Identification and Chromosomal Localization of Maize Transcription Factor *ABP9*  
..... PU Yan-jun, YUAN Jing, PANG Jun-ling, HAN Fang-pu, ZHAO Jun (435)

Cloning and Activity Analysis of Promoter of *Sericin1* Gene from *Bombyx mori* Yun 7A  
..... ZHANG Yong-hong, ZHU Feng, TANG Fen-fen, SHAO Yu-lan, YU Bin, BAI Xing-rong (443)

Quantitative Analysis of *Cronobacter sakazakii* Biofilm Structure  
..... YOU Xue-jiao, ZHAO Zhi-ying, MA Lian-ying, PENG Fei-yuan, LI Liang-qiu (449)

Research on the Effects of *CIT2* Gene on Xylose Utilization of the Recombinant  
*Saccharomyces cerevisiae* ..... LI Wei-wei, ZHANG Ji, CHEN Chao-ru, WANG Zhi,  
QU Juan-juan, DUN Bao-qing, LI Gui-ying, LU Ming (455)

### Reviews

Progress on Biodiversity of Taxol-producing Microorganisms ..... MA Li-li, SONG Pei-yong (462)

### Techniques and Methods

The Improvement of Total Flavonoids Content of *Gynura divaricata* Callus by the Tissue  
Culture Technology  
... GAO Yuan, LIU Yu-feng, SONG Shu-min, JI Yan-ru, YANG Qing-li, ZHANG Zheng-hai (469)

HPLC Determination of Rutin, Quercetin and Resveratrol Content in Asparagus Stems  
..... YAO Hong-juan, ZHOU Chang-sheng, LIU Xiu-he,  
WANG Jun, SUN De-lin, HAN Jiao-xia (475)

VOLUME 6 (2016) CONTENTS ..... (481)

CURRENT BIOTECHNOLOGY

传播生物技术前沿科学  
引领生物技术的发展潮流

ISSN 2095-2341



9 772095 234165



公众微信号：  
swjsjz