

目 次

专 稿

《遗传》杂志与转基因研究报道	李绍武	(413)
----------------------	-----	-------

综 述

转基因抗虫水稻对生物多样性的影响	张磊, 朱祯	(414)
小麦转基因方法及其评述	叶兴国, 陈明, 杜丽璞, 徐惠君	(422)
转基因技术与大豆品质改良	程浩, 金杭霞, 盖钧镒, 喻德跃	(431)
安全转基因技术研究进展	张茜, 张金凤, 付文锋, 张鸿景, 袁文军	(437)
转 Bt 基因作物释放杀虫晶体蛋白对土壤生态安全的影响		
..... 周学永, 刘宁, 赵曼, 李河, 周浪, 唐宗文, 曹斐, 李巍		(443)
转基因动物新技术研究进展	罗庆苗, 苗向阳, 张瑞杰	(449)
家畜转基因育种研究进展	余大为, 朱化彬, 杜卫华	(459)
条件基因打靶研究存在的主要问题及对策	林福玉, 杨晓	(469)
DNA 转座子在小鼠基因功能研究中的应用	刘琳, 张美丽, 黄粤	(485)
转基因鱼的研究进展与商业化前景	叶星, 田园园, 高凤英	(494)
外源基因在转基因动物中遗传和表达的稳定性的	孔庆然, 刘忠华	(504)
防御素的生物学特性及其抗病基因工程	付蓝宝, 于嘉林, 刘伟华	(512)

研究报告

转小麦冷胁迫蛋白截短基因烟草及其抗病性分析	李娜, 杜秀贞, 潘小玫, 王金生, 宋从凤	(520)
利用改进的手工克隆技术生产转 GFP 基因猪克隆胚胎		
..... 张鹏, 杨珍珍, 窦红伟, 李伟杭, 律波, Bolund Lars, 杜玉涛, 谭萍萍, 马润林		(527)
转基因克隆牛胎盘中印迹基因 PEG10 的 DNA 甲基化水平		
..... 苏建民, 许文兵, 李艳艳, 王丽君, 王勇胜, 张涌		(533)

科学新闻

水稻减数分裂同源染色体分离机制研究新进展		(430)
从基因组计划到个体化医疗		(503)

综合信息

2011 年第 5 期《遗传》封面说明	朱祯, 张磊	(421)
2011 年生命科学期刊(京区)学术研讨沙龙活动举行	田宏	(442)
关于颁发、申报第十三届“李汝祺动物遗传学奖”	中国遗传学会	(468)
2011 中国遗传学会大会概述	中国遗传学会	(511)
2011 年度中国科协精品科技期刊项目公布		(526)

CONTENTS

Reviews

- Effect of transgenic insect-resistant rice on biodiversityZHANG Lei, ZHU Zhen (414)
- Description and evaluation of transformation approaches used in wheat
.....YE Xing-Guo, CHEN Ming, DU Li-Pu, XU Hui-Jun (422)
- Transgenic technology and soybean quality improvement
.....CHENG Hao, JIN Hang-Xia, GAI Jun-Yi, YU De-Yue (431)
- Advances on transgene containment technologies
.....ZHANG Qian, ZHANG Jin-Feng, FU Wen-Feng, ZHANG Hong-Jing, YUAN Wen-Jun (437)
- Advances in effects of insecticidal crystal proteins released from transgenic Bt crops on soil ecology
.....ZHOU Xue-Yong, LIU Ning, ZHAO Man, LI He, ZHOU Lang, TANG Zong-Wen, CAO Fei, LI Wei (443)
- An update on the development of transgenic animal technology
.....LUO Qing-Miao, MIAO Xiang-Yang, ZHANG Rui-Jie (449)
- Advances of transgenic breeding in livestock YU Da-Wei, ZHU Hua-Bin, DU Wei-Hua (459)
- Issues and solutions of conditional gene targeting LIN Fu-Yu, YANG Xiao (469)
- Applications of DNA transposons to the study of gene function in mice
.....LIU Lin, ZHANG Mei-Li, HUANG Yue (485)
- Progress in transgenic fish techniques and applicationYE Xing, TIAN Yuan-Yuan, GAO Feng-Ying (494)
- Inheritance and expression stability of transgene in transgenic animalsKONG Qing-Ran, LIU Zhong-Hua (504)
- Biological characteristics of defensin and its disease-resistance genetic engineering
.....FU Lan-Bao, YU Jia-Lin, LIU Wei-Hua (512)

Research Papers

- Study on the transgenic tobacco expressing truncated wheat cold shock protein gene *T43-13* and analysis of disease resistanceLI Na, DU Xiu-Zhen, PAN Xiao-Mei, WANG Jin-Sheng, SONG Cong-Feng (520)
- Production of porcine blastocysts expressed EGFP by handmade cloningZHANG Peng,
YANG Zhen-Zhen, DOU Hong-Wei, LI Wei-Hang, LV Bo, Bolund Lars, DU Yu-Tao, TAN Ping-Ping, MA Run-Lin (527)
- The methylation status of *PEG10* in placentas of cloned transgenic calves
.....SU Jian-Min, XU Wen-Bing, LI Yan-Yan, WANG Li-Jun, WANG Yong-Sheng, ZHANG Yong (533)