



目 次

小 G 蛋白 <i>Rab2</i> 基因参与小麦抗叶锈病反应的研究	杨静静, 李 星, 李亚宁, 刘大群(1)
我国小麦主推品种穗发芽抗性鉴定及相关分子标记的评价	孙果忠, 游光霞, 孙京燕, 张秀英, 武淑桢, 苑 菲, 王海波, 肖世和(6)
应用 mtDNA <i>Cytb</i> 基因全序列分析中国 5 个马鹿群体的遗传多样性和系统发育	张 丽, 滚双宝, 雷天云, 刘丽霞, 秦大伟, 赵世峰(12)
牛 β -酪蛋白座位无启动子基因打靶载体的构建	李瑞国, 苗朝华, 侯 健, 关 宏, 安晓荣, 陈永福(17)
TeLr35 小麦 β (1,3;1,4) 葡聚糖苷酶基因 cDNA 全长的克隆及分析	王海燕, 刘大群, 杨文香, 李在峰, 张立荣, 李 星(25)
夏黑葡萄花及果实全长 cDNA 文库的构建及鉴定	王 晨, 王文艳, 初建青, 杨 光, 郭 磊, 房经贵(30)
小麦高分子量麦谷蛋白亚基基因 <i>IBy8</i> 的分子检测和应用	何盛莲, 雷振生, 吴政卿, 赵献林, 方保停, 杨 攀, 杨会民, 何 宁, 王美芳, 李 巍(35)
含 <i>cry7</i> 类基因的苏云金芽孢杆菌菌株的分析	宋 萍, 郭丽伟, 苏俊平, 王勤英, 王 晖(40)
抗草甘膦基因表达载体的构建及对玉米的遗传转化	李敬娜, 刘 亚, 李 翔, 袁潜华, 赵久然(44)
转基因玉米 LAMP 检测体系的建立及应用	兰青阔, 王 永, 赵 新, 朱 珠, 景海春, 程 奕(49)
转录因子 <i>CBF4</i> 基因的克隆及其植物表达载体的构建	徐春波, 王 勇, 赵海霞, 李兴酉(53)
内蒙古羊源细粒棘球蚴 <i>Eg95</i> 基因原核表达及蛋白鉴定	李志伟, 王志钢, 湛 奎, 陈献威, 杨 军, 李 洁(57)
甜瓜品种河套蜜瓜 ACC 氧化酶基因 1 (<i>ACO1</i>) 全长 cDNA 的克隆及序列分析	郝金凤, 高 峰, 博彦泰, 李 斌, 哈斯阿古拉(61)
莱芜猪和杜洛克猪肌肉 <i>H-FABP</i> 基因表达量与肌内脂肪和脂肪酸含量关联分析	呼红梅, 王继英, 郭建凤, 张 印, 沈彦锋, 武 英(64)
水稻孕穗期叶绿素含量的 QTL 定位	范淑秀, 王嘉宇, 毛 艇, 徐正进(69)
基于玉米 BC ₂ F ₂ 群体的穗部性状 QTL 分析	胡利宗, 刘均革, 郭晋杰, 赵永峰, 祝丽英, 宋占权, 陈景堂(73)
大豆染色体代换系 CB ₂ F ₂ 回交群体的构建及聚类分析	史 宏, 刘学义, 任冬莲, 马俊奎, 任小俊, 王 勇, 赵晶云, 任海红(78)
陕西省地方小麦品种黄色素含量基因的遗传分析	杨松杰, 张影全, 王 茹, 张晓科(83)
毛蚶、魁蚶和泥蚶核糖体 DNA 转录间隔区的 RFLP 分析	郭永军, 戴 伟, 王晓梅, 周晓媛(88)
利用正义 RNAi 技术提高玉米直链淀粉含量效果的研究	张桂堂, 卢东长城, 孙重霞, 梁荣奇, 杨风萍, 张晓东(92)
西马特罗人工抗原的合成及鼠源多克隆抗血清的制备	职爱民, 刘庆堂, 李青梅, 杨苏珍, 胡晓飞, 柴书军, 郑瑞广, 张改平(97)
甘蓝型油菜萝卜质雄性不育恢复系的筛选和初步研究	文雁成, 张书芬, 王建平, 朱家成, 赵 磊, 曹金华(102)
猪流感病毒河南株的分离鉴定和生物学特性	赵 朴, 郑玉妹, 贾贝贝, 刘丽艳, 刘兴友, 李海燕(107)
菠菜 AFLP 反应体系初探	梅 斌, 侯雷平, 崔艳玲, 陈海丽, 孟淑春(111)
不同温度对胡萝卜花粉活力的影响	武 喆, 刘 霞, 张光星(116)
不结球白菜 SRAP 反应体系的建立与优化	李 向, 轩淑欣, 王彦华, 赵建军, 申书兴(119)
耐盐杂稻幼苗对 NaCl 胁迫响应及其生理基础	张丽丽, 马殿荣, 林志强, 孙 健, 陈温福(123)
外源 H ₂ O ₂ 对孕穗期转 C ₁ <i>PEPC</i> 水稻及原种光合特性的影响	任承刚, 李 霞(130)
不同品种甜高粱幼苗耐渗透胁迫能力的研究	丛靖宇, 杨冠宇, 张 烨, 王瑞刚(136)
NaCl 胁迫下不同大豆品种形态学变化的研究	商 蕾, 张 洁, 张孟臣, 王冬梅(141)
限量补灌对旱地冬小麦灌浆期旗叶光响应及产量的影响	谭念童, 林 琪, 李玲燕, 刘义国, 张玉梅(145)
灌水及化控对不同粒色小麦籽粒灌浆及叶绿素含量的影响	杨桂霞, 赵广才, 许 轲, 常旭虹, 杨玉双, 马少康(152)
不同品种黄化幼苗光合特性对弱光的响应	李恩鹤, 李加旺, 张文珠(158)
镉胁迫对银条生物量及光合特性的影响	刘会超, 刘孟刚, 姚连芳, 贾文庆(162)
密集烘烤烟细胞壁主要成分及降解酶变化研究	霍开玲, 宋朝鹏, 张卫建, 武圣江, 余金恒, 官长荣(166)
不同时期打顶对不同地点夏芝麻产量、品质及光合特性的影响	卫双玲, 高桐梅, 张海洋, 孙梅英, 刘 焱, 张仙美, 郑永战, 苗红梅, 王永宏, 李香芝(170)
CaM 及各亚型基因参与小麦抗叶锈病反应的研究	霍建飞, 宋水山, 李 星, 杨文香, 刘大群(175)
出血性大肠杆菌 O157:H7 Stx2B-Tir-Stx1B 多价融合蛋白表达及免疫原性研究	张雪寒, 何孔旺, 卢维珍, 赵攀登, 温立斌, 李 彬, 郭容利, 王小敏, 倪艳秀, 周俊明, 俞正玉, 茅爱华, 吕立新(180)
黄瓜枯萎病接种方法及抗性遗传的研究	周红梅, 毛爱军, 张红蓉, 张 峰, 王永健, 杨文才(186)
黄瓜灰霉病芽孢拮抗细菌的分离筛选与 L-72 菌株的鉴定	张 蕊, 李术娜, 李朝玉, 王 全, 李红亚, 朱宝成(191)
河北省棉花黄萎菌落叶型和非落叶型菌株初步鉴定	王 彦, 鹿秀秀, 郭庆港, 李宝庆, 张乃瑾, 李社增, 马 平, 董金泉(196)
河北省果园苏云金芽孢杆菌菌株的分离鉴定	雷会霄, 宋 萍, 张毅功, 南宫自艳, 王勤英(201)
呼和浩特市保护地蔬菜从枝菌根真菌初步研究	杨秀丽, 闫 伟(206)
枯草芽孢杆菌对盐胁迫条件下黄瓜根际酶活性的影响	闫海霞, 郭世荣, 刘 伟(209)
北京地方品种鸡白痢病原的跟踪检测与 PCR 检测方法的建立	王改利, 刘华贵, 初 芹, 张 剑, 赵 权, 张 莉(213)
甜瓜根腐病原分离与抗源鉴定	杨 颖, 耿丽华, 王建设, 宋晓华(218)
不同施肥处理对土壤理化性质的影响	孙 建, 刘 苗, 李立军, 刘景辉(221)
籽粒灌浆特性对小麦磨粉品质的影响及其氮肥调控效应研究	马冬云, 郭天财, 宋 晓, 岳艳军, 查菲娜(226)
叶面施硒对谷子硒富集及品质的影响	张鹏飞, 张爱军, 张建恒, 王晓娟, 刘建民, 周大进(231)
木醋液叶面喷洒对人参产量及人参皂苷含量的影响	平 安, 杨国亭, 高 方, 魏金玲(235)

CONTENTS

Involvement of Small GTP-Binding Protein Gene <i>Rab2</i> in Resistance Response of Wheat to Its Leaf Rust Disease	YANG Jing-jing <i>et al</i> (1)
Identification on Pre-harvest Sprouting Resistance and Evaluation to Related Molecular Markers in Chinese Wheat Cultivars	SUN Guo-zhong <i>et al</i> (6)
Analysis of Genetic Diversity and Phylogeny of Five Chinese Subspecies of Wapiti Using Mitochondrial <i>Cytb</i> Complete Sequence	ZHANG Li <i>et al</i> (12)
Non-Promoter Gene Targeting Vector Construction for Bovine β -casein Site	LI Rui-guo <i>et al</i> (17)
Cloning and Characterization of $\beta(1,3;1,4)$ Beta Glucanase Gene from TcLr35 Wheat	WANG Hai-yan <i>et al</i> (25)
Construction and Evaluation of cDNA Library of Flower and Fruit of Grapevine cv. "Summer Black"	WANG Chen <i>et al</i> (30)
Molecular Marker Detection and Utilization for HMW-GS 1By8 Gene in Wheat	HE Sheng-lian <i>et al</i> (35)
Analysis of <i>Bacillus thuringiensis</i> Strains Containing <i>cry7</i> Gene	SONG Ping <i>et al</i> (40)
Construction of Expression Vector with Glyphosate-resistant Gene and Its Genetic Transform in Maize	LI Jing-na <i>et al</i> (44)
Development and Application of Loop-Mediated Isothermal Amplification for Detection of GM Maize Bt11	LAN Qing-kuo <i>et al</i> (49)
Cloning and Plant Expression Vector Construction of Transcription Factor <i>CBF4</i> Gene in <i>Arabidopsis thaliana</i>	XU Chun-bo <i>et al</i> (53)
Prokaryotic Expression and Identification of <i>Eg95</i> Gene from <i>Echinococcus granulosus</i> in Sheep	LI Zhi-wei <i>et al</i> (57)
Cloning and Sequence Analysis of ACC Oxidase Gene 1 cDNA from Melon Cultivar Hetao(<i>Cucumis melo</i> L. cv Hetao)	HAO Jin-feng <i>et al</i> (61)
Correlation of <i>H-FABP</i> Gene Expression with IMF and Fatty Acid Content in Laiwu Pigs and Duroc	HU Hong-mei <i>et al</i> (64)
Identification of QTLs for Chlorophyll Content at Booting Stage in Rice	FAN Shu-xiu <i>et al</i> (69)
QTL Analysis of Ear Traits Based on BC ₂ F ₂ Population in Maize(<i>Zea mays</i> L.)	HU Li-zong <i>et al</i> (73)
Community Building and Cluster Analysis of the Soybean Chromosome Substitution Lines of CB ₄ F ₂	SHI Hong <i>et al</i> (78)
Genetic Analysis of Genes for Yellow Pigment Content in Shaanxi Wheat Cultivars and Lines	YANG Song-jie <i>et al</i> (83)
RFLP Analysis of Ribosomal DNA Internal Transcribed Spacers on <i>Arca subcrenata</i> , <i>A. inflata</i> and <i>A. granosa</i>	GUO Yong-jun <i>et al</i> (88)
Increasing of Maize Amylose Content by Sense RNA Interference	ZHANG Gui-tang <i>et al</i> (92)
Synthesis of Cimaterol Artificial Antigen and Development of Its Polyclonal Antiserum	ZHI Ai-min <i>et al</i> (97)
Screening and Preliminary Studies of Restorers of Radish Cytoplasmic Male Sterile Lines in <i>Brassica napus</i> L.	WEN Yan-cheng <i>et al</i> (102)
Isolation, Identification and Biological Characterization of Swine Influenza Viruses in Henan	ZHAO Pu <i>et al</i> (107)
Optimization and Establishment of AFLP Analysis System in Spinach (<i>Spinacia oleracea</i> L.)	MEI Yi <i>et al</i> (111)
Effects of Different Temperature to Carrot Pollen Vigor	WU Zhe <i>et al</i> (116)
The Optimization of SRAP Amplification Program and System in Non-heading Chinese Cabbage	LI Xiang <i>et al</i> (119)
Responses of NaCl Stress on Seedling of Tolerant Weedy Rice and Physiological Basis	ZHANG Li-li <i>et al</i> (123)
Effect of Exogenous H ₂ O ₂ on Photosynthetic Characteristics in <i>PEPC</i> Transgenic Rice	REN Cheng-gang <i>et al</i> (130)
Study of the Osmotic Stress Tolerance in Different Varieties of Sweet Sorghum	CONG Jing-yu <i>et al</i> (136)
Study on the Genotypes of Soybean Varieties under Different NaCl Concentration Stress	SHANG Lei <i>et al</i> (141)
Effects of Limited Irrigation on Light-response of Flag Leaves and Grain Yield in Dry-land Winter Wheat at Filling Stage	TAN Nian-tong <i>et al</i> (145)
Effects of Irrigation and Chemical Control on Grain Filling and Chlorophyll Content in Wheat with Different Grain Colors	YANG Gui-xia <i>et al</i> (152)
Response of Photosynthesis Characteristics to Week Light in Seedlings of Three Cucumber Cultivars	LI Yu-he <i>et al</i> (158)
Effects of Cadmium Stress on Biomass and Photosynthetic Characteristics of <i>Stachys floridana</i>	LIU Hui-chao <i>et al</i> (162)
The Study on the Changes Cell Wall Components and Degrading Enzyme Activities in Flue-cured Tobacco during Bulk Curing Process	HUO Kai-ling <i>et al</i> (166)
Effect on Sesame Yield, Quality and Photosynthetic Character after Topping in Different Stage in Different Site	WEI Shuang-ling <i>et al</i> (170)
Research on CaM and Its Isform Genes Involved in the Resistance Response of Wheat to <i>Puccinia trititica</i>	HUO Jian-fei <i>et al</i> (175)
Expression of Fusion Protein Stx2B-Tir-Stx1B from <i>Enterohemorrhagic Escherichia coli</i> O157: H7 and Its Immunogenicity Analysis in BALB/c Mice	ZHANG Xue-han <i>et al</i> (180)
Research on Inoculation Method and the Inheritance of Resistance to <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cucumerinum</i> on Cucumber	ZHOU Hong-mei <i>et al</i> (186)
Isolation, Screening of Spore-producing Antagonistic Bacteria Against Cucumber Gray Mold and Identification of the Strain L-72	ZHANG Rui <i>et al</i> (191)
Molecular Identification of Defoliating Pathotype and Non-defoliating Pathotype of <i>Verticillium dahliae</i> from Cotton in Hebei Province	WANG Yan <i>et al</i> (196)
Isolation and Identification of <i>Bacillus thuringiensis</i> Strains from Orchard Soils in Hebei Province	LEI Hui-xiao <i>et al</i> (201)
A Preliminary Survey of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Greenhouse Vegetables in Huhhot District of Inner Mongolia	YANG Xiu-li <i>et al</i> (206)
Effects of <i>Bacillus subtilis</i> on Rhizosphere Enzyme Activities of Cucumber under Salt-stress	YAN Hai-xia <i>et al</i> (209)
Survey of ALV Status in Beijing Suburb Chicken Population and Development of PCR for Detected ALV	WANG Gai-li <i>et al</i> (213)
Isolation of Root Rot Pathogen and Resistance Evaluation of Melon Materials	YANG Ying <i>et al</i> (218)
The Effect of Different Fertilization Treatments on Soil Physical and Chemical Property	SUN Jian <i>et al</i> (221)
Interrelationships among Grain Filling, Milling Quality in Wheat and Nitrogen Fertilizer Application	MA Dong-yun <i>et al</i> (226)
Effects of Foliar Application of Sodium Selenite on Selenium Accumulation and Quality in Millet	ZHANG Peng-fei <i>et al</i> (231)
Effect of Pyroligneous Acid Sprinkled on Leaves to the Yield of Panax Ginseng and Content of Ginsenoside	PING An <i>et al</i> (235)