

ACTA

ISSN 1000-7091



华北农学报

ACTA AGRICULTURAEBOREALI-SINICA

■ 中国科学引文数据库核心期刊 ■ 中文核心期刊 ■
■ 中国科技核心期刊 ■ 中国农业核心期刊 ■

2011 第26卷 第3期
Vol.26 No.3

华北农学报编辑部



目 次

- 稻瘟病抗病基因 *Pita* 和 *Pib* 在中国水稻地方品种中的分布 杨杰, 杨金欢, 王军, 范方军, 朱金燕, 曹卿, 田胜尼, 仲维功(1)
- 一个玉米叶色突变体的遗传分析与基因定位 程红亮, 陈甲法, 丁俊强, 吴建宇(7)
- 番茄果实果糖激酶基因的克隆及其表达分析 王卫平, 崔娜, 于志海, 白丽萍, 李天来(11)
- 杀虫蛋白基因 *cry8Fa2* 的克隆及在 Bt 无晶体突变株中的表达 增大康, 郑桂玲, 周洪旭, 张媛, 李国勋, 李长友(16)
- 绵羊抑制素 shRNA 慢病毒干扰载体的构建与鉴定 张瑞杰, 苗向阳(21)
- 猪博卡病毒 *NPI* 基因的克隆与原核表达 李彬, 毛立, 何孔旺, 温立斌, 茅爱华, 张雪寒, 倪艳秀, 郭容利, 马俊杰, 周俊明, 吕立新, 俞正玉(28)
- 类猪圆环病毒因子 P1 感染对猪肺泡巨噬细胞外源性抗原加工递呈相关分子和共刺激分子的影响 温立斌, 何孔旺, 杨汉春, 刘梦雅(32)
- 一株商品肉鸡腺胃 H9N2 的分离鉴定及 HA 基因序列分析 王友令, 袁小远, 徐怀英, 杨金兴, 秦卓明, 廖明(37)
- 香菇纤维素酶基因 *cel6B* 的克隆及表达 杨婷, 裴雁曦, 王景雪(42)
- 麻鸡新城疫病毒 SX-1 株 F 和 HN 基因在真核细胞中共表达研究 李红丽, 詹丽娥, 张伟业, 唐娟, 陆冰洋, 王彩先(47)
- 家蚕 *BmNaPi* 基因的克隆表达与酵母穿梭表达质粒的构建 孔卫青, 杨金宏(51)
- 人热休克蛋白 10 和鼠热休克蛋白 10 的克隆、序列分析及其原核表达 王丽, 杜晓明, 王林林, 史西保, 藤蔓, 李功权, 权凯, 郭军庆, 张改平(56)
- 氨基青霉素单克隆抗体及其与青霉素类抗生素交叉反应性 李青梅, 刘庆堂, 王寅彪, 柴书军, 王自良, 郭军庆, 职爱民, 孟红丽, 张改平(60)
- 邯郸、保定番茄黄化曲叶病毒检测及其 DNA-A 全序列分析 李志勇, 谢夏青, 李兴红, 董志平(64)
- 感染 PRRSV *Nsp2* 基因部分缺失变异株的仔猪抗体变化规律 张凤华, 卢晓艳, 徐红运, 赵琳, 刘玉松, 范旭, 夏平安, 崔保安(68)
- 水稻籼粳交重组自交系群体穗部性状的相关和遗传分析 匡勇, 罗丽华, 周倩倩, 何云丽, 范锡麟, 肖应辉(72)
- 西葫芦产量性状主基因-多基因混合遗传分析 陈凤真(79)
- 灰葡萄孢产孢缺陷菌株的遗传分析 张玉净, 郝志敏, 郑蒙, 张金林, 董金皋(86)
- 芝麻高纯度线粒体 DNA 提取技术研究 黎冬华, 王林海, 张艳欣, 吕海霞, 张晓燕, 刘佳, 张秀荣(90)
- 不同成熟培养时间对家猫卵母细胞皮质颗粒分布的影响 王新庄, 秦佳晨, 任卫青, 何俊丹, 吕婧玉(95)
- 中原牡丹品种资源的核心种质构建研究 李保印, 周秀梅, 张启翔(100)
- 养分胁迫对威优 916 生育后期叶鞘衰老影响的蛋白质组分析 谢金水, 邵彩虹, 唐秀英, 刘光荣, 石庆华(106)
- 直立与弯曲穗型水稻穗上不同部位籽粒淀粉 RVA 谱特征的比较 陈书强, 薛菁芳, 张文忠, 马殿荣, 徐正进, 陈温福(113)
- 旱胁迫对不同春小麦叶绿素含量的影响及与抗旱性的关系 董建力, 许兴, 李树华, 朱林, 景蕊莲(120)
- 洋桔梗种子低温春化处理对抽薹的影响 赵习烜, 李进才, 西村安代(124)
- 谷子孕穗期一些生理特性与品种抗旱性的关系 张文英, 智慧, 柳斌辉, 李伟, 王永芳, 李海权, 贾冠清, 栗雨勤, 刁现民(128)
- 秧龄和栽插密度对水稻生物学特性的影响 潘圣刚, 黄胜奇, 江洋, 蔡明历, 曹凌贵, 唐湘如, 黎国喜(134)
- 局部化控夏玉米冠层结构、荧光特性及产量研究 边大红, 张瑞栋, 段留生, 李建民, 李召虎(139)
- 小麦灌浆期蔗糖的合成、降解及与淀粉积累的关系 李文阳, 闫素辉, 王振林(146)
- 昼间亚高温影响番茄叶片光合及 PSII 活性的钙素调控作用 李天来, 赵乐, 华利静, 赵旭, 段敏敏(150)
- 潮土长期定位施肥对小麦生理特性、产量及面粉品质的影响 介晓磊, 杨先明, 刘世亮, 化党领, 刘芳, 黄绍敏(157)
- 镁对烤烟生长发育及养分吸收的影响 朱英华, 屠乃美, 肖汉乾, 张国(164)
- 供锌水平对甘草生长和药用成分含量的影响 吴春雷, 曹福磊, 丁云洁, 王景安(168)
- 保水剂对冬小麦生长及水分利用效率的影响 杨永辉, 武继承, 李宗军, 管秀娟, 何方(173)
- 小麦湿面筋含量和面筋指数的杂种优势分析 刘春雷, 张丽琴, 王世杰, 康明辉, 安品利, 王令, 杨雪(179)
- 品种与密度对华北平原夏玉米产量及水分利用效率的影响 邵立威, 王艳哲, 苗文芳, 孙宏勇, 陈素英, 张喜英(182)
- 绿盲蝽对四种挥发性物质的触角电位和行为反应 张尚卿, 高占林, 党志红, 李耀发, 潘文亮(189)
- 灵芝多糖对黄颡鱼免疫细胞活性的影响 吴旋, 白东清, 杨广, 宁博, 张雪涛, 孙立卓(195)
- 爆裂玉米百粒重性状的主基因 + 多基因混合遗传分析 包和平, 华成龙, 李颖, 刘利强(199)
- 我国长城流域 PRRSV *ORF3* 基因的遗传变异分析 李彬, 何孔旺, 温立斌, 茅爱华, 王小敏, 张雪寒, 倪艳秀, 周俊明, 肖少波, 陈焕春(204)
- 水稻 DH 群体盐胁迫下苗高的主基因-多基因混合模型遗传分析 苏展, 程海涛, 郭玉华, 曹宏, 张伟伟, 付飞(210)
- 吉林省水稻品种对稻瘟病的抗性分析 斯春鹏, 孙庚, 刘金亮, 李桂华, 张世宏, 潘洪玉(214)
- 高效能源作物绿玉树的抗旱性及其无性系、个性间差异研究 何觉民, 黄顺虹, 何仪, 莫俊杰, 周鸿凯(219)
- 施肥方式和施氮量对棉花地上部分干物质积累、产量和品质的影响 邓忠, 白丹, 翟国亮, 冯俊杰, 赵红书, 韩启彪, 张文正(224)
- 光强对紫罗勒花青素含量及光合特性的影响 李运丽, 侯喜林, 李志强, 白红彤, 石雷, 姜闻道(231)

CONTENTS

Distribution of Two Blast Resistant Genes <i>Pita</i> and <i>Pib</i> in Landrace Rice in China	YANG Jie et al (1)
Genetic Analysis and Gene Mapping of a Leaf Mutant in Maize	CHENG Hong-liang et al(7)
Cloning and Expression Analysis of Fructokinase Gene (<i>FRK</i>) from Tomato Fruit	WANG Wei-ping et al (11)
Cloning of <i>cry8Fa2</i> Gene and Its Expression in <i>Bacillus thuringiensis</i> Acryliferous Mutant Strain	ZANG Da-kang et al(16)
Construction and Identification of a Lentiviral Vector Expressing shRNA for RNA Interference Sheep Inhibin Alpha Subunit (INHA)	ZHANG Rui-jie et al(21)
Cloning and Prokaryotic Expression of <i>NPI</i> Gene of Porcine Bocavirus	LI Bin et al(28)
Effects of P1 Infection on the Molecules Associated with Processing and Presentation Function of Porcine Pulmonary Alveolar Macrophages for Exogenous Antigen and Costimulatory Molecules	WEN Li-bin et al(32)
Isolation, Identification and Molecular Characterization of a H9N2 Isolate from a Broiler Flock Glandular Stomach	WANG You-ling et al(37)
Cloning of Cellulase Gene <i>cel6b</i> from <i>Lentinula edodes</i> and Its Expression in <i>Escherichia coli</i>	YANG Ting et al(42)
The Spotted Chicken Newcastle Disease Virus Strain SX-1 of <i>F</i> Gene and <i>HN</i> Gene CO-Express in Eukaryotic Cell	LI Hong-li et al(47)
Cloning, Express and the Construction of Yeast Shutting Expression Plasmid of Silkworm <i>BmNaPi</i> Gene	KONG Wei-qing et al(51)
Cloning, Sequencing and Prokaryotic Expression of Homo Sapiens Heat Shock 10 kDa Protein and Mus Heat Shock 10 kDa Protein	WANG Li et al(56)
Anti-ampicillin Monoclonal Antibodies and Their Cross-reactivity to Penicillin Antibiotics	LI Qing-mei et al(60)
Molecular Detection and Analysis of the Complete Nucleotide Sequence of TYLCV Isolates from Handan and Baoding	LI Zhi-yong et al (64)
The Changed Rule of Infected Piglets by a Mutant of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus with <i>Nsp2</i> Gene Deletion	ZHANG Feng-hua et al(68)
Genetic and Correlation Analysis of the Panicle Traits of Recombinant Inbred Lines Derived from an <i>Indica/Japonica</i> Rice Cross	KUANG Yong et al(72)
Analysis of Yield Traits Using Mixed Major Gene and Polygene Inheritance Model in Summer Squash	CHEN Feng-zhen(79)
Genetic Analysis of Sporulation Defective in <i>Botrytis cinerea</i>	ZHANG Yu-jing et al(86)
The Study on the Extraction Technology for Pure Mitochondrial DNA from Sesame	LI Dong-hua et al (90)
Effects of Duration on Oocyte Cytoplasm Maturation <i>in vitro</i> with CGs Staining	WANG Xin-zhuang et al (95)
Establishment of Core Collection for Tree Peony Cultivars from Central China	LI Bao-yin et al(100)
Proteomics Analysis of Rice Sheath Senescence under Nutrient Stress Condition during Late Development Stage	XIE Jin-shui et al(106)
Comparisons of RVA Profile Characteristics of Grains at Different Positions of Panicle between Erect Panicle Type and Curved Panicle Type of Japonica Rice	CHEN Shu-qiang et al(113)
Effect of Dry Stress on Chlorophyll Content of Different Breeds Spring Wheat and Connection of Drought Resistance	DONG Jian-li et al(120)
Effects of Low Temperature Vernalization Treatment of Seed of <i>Lisianthus</i> on Bolting	ZHAO Xi-heng et al(124)
Relationship between Drought Tolerance Ability and Some Physiological Characteristics of Foxtail Miller at Booting Stage	ZHANG Wen-ying et al(128)
Effects of Rice Seedling Age and Transplanting Density on the Biological Characteristics of Rice	PAN Sheng-gang et al(134)
Effects of Partial Spraying of Plant Growth Regulator on Canopy Structure, Chlorophyll Fluorescence Characteristic and Yield of Summer Maize (<i>Zea mays L.</i>)	BIAN Da-hong et al(139)
The Relationship between Sucrose Metabolism and Starch Accumulation during Grain Filling in Winter Wheat	LI Wen-yang et al(146)
Regulation of Calcium on Photosynthesis and PS II Activity of Tomato Leaves Under Daytime Sub-High Temperature Stress	LI Tian-lai et al(150)
Effects of Long-term Located Fertilization on Physiological Property, Grain Yield and Flour Quality of Wheat	JIE Xiao-lei et al(157)
Effects of Different Magnesium on Growth and Nutrient Uptake of Flue-cured Tobacco	ZHU Ying-hua et al(164)
Effect of Zinc on Licorice Growth and the Contents of Medicinal Components	WU Chun-lei et al(168)
Effects of Water-retaining Agent on Growth and Water Use Efficiency of Winter-wheat	YANG Yong-hui et al(173)
Analysis on Heterosis of Wet Gluten Content and Gluten Index in Wheat	LIU Chun-lei et al(179)
Effect of Cultivar and Plant Density on Summer Maize Grain Yield and Water Use Efficiency in North China Plain	SHAO Li-wei et al(182)
Electroantennogram and Behavioral Responses of the Green Leaf Bug, <i>Apolygus lucorum</i> Meyer-Dür (Hemiptera: Miridae), to Four Plant Volatiles	ZHANG Shang-qing et al(189)
Effects of <i>Ganoderma lucidum</i> Polysaccharides on the Activation of Immunological Cells of the Yellow Catfish (<i>Pelteobagrus fulvidraco</i>)	WU Xuan et al(195)
Majoy Gene and Poly-gene Hybrid Genetic Analysis on 100-seed Weight Traits of Popcorn	BAO He-ping et al(199)
Genetic Variations of <i>ORF3</i> Gene of PRRSV Isolates from Changjiang River Basin in China	LI Bin et al(204)
Genetic Analysis of Seeding Height of Rice DH Population under Salt Stress by Using Major Genes Plus Polygenes Mixed Model	SU Zhan et al(210)
Identification of Rice Varieties Resistant to Rice Blast in Jilin Province	JIN Chun-peng et al(214)
The Drought Resistance and Its Differences between the Clones and the Individuals of Efficient Energy Crop <i>Euphorbia tirucalli</i>	HE Jue-min et al(219)
Effects of Fertilization Modes and Nitrogen Amount on Dry Matter Accumulation of Shoot, Yield and Quality of Cotton	DENG Zhong et al(224)
Effects of Light Intensity on Anthocyanins Contents and Photosynthetic Characteristics in Purple Basil (<i>Ocimum basilicum L.</i>) Leaves	LI Yun-li et al(231)