

压损等振

ACTA AGRONOMICA SINICA

第44卷 第5期 Vol. 44 No. 5



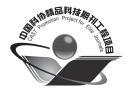






中国作物学会 中国农业科学院作物科学研究所 主办 Sponsored by Crop Science Society of China and Institute of Crop Sciences, CAAS

斜 岁 城 社 出版 Published by Science Press **5** 2018



作物学报

(ZUOWU XUEBAO)

第44卷 第5期 2018年5月

目 次

菜种子硫苷含量的候选基因 钱 伟 642 普通菜豆中烟草水杨酸结合蛋白 2 同源基因的鉴定及表达特征分析 薛仁风 王 利 丰 明 葛维德定及表达特征分析 650 水稻黄绿叶基因 Yellow-Green Leaf 6 (YGL6)的表达模式与蛋白定位 施军琼 王亚琴 张天泉 马 玲 桑贤春 何光远 技模式与蛋白定位 657 利用功能标记揭示新疆小麦改良品种与地方品种的遗传变异 简大为 周 阳 刘宏伟 杨 丽 买春艳 于立种的遗传变异 672 玉米种子萌发相关性状的全基因组关联分析 686 基于名优谷子品种晋谷21全基因组重测序的分子标记开发 赵庆英 张瑞娟 王瑞良 高建华 韩渊怀 杨数子标记开发 697 北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质性状 简 俊 张 单 何中虎 北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质的遗传效应 赵德辉 张 勇 王德森 黄 玲 陈新民 肖永 简 何中虎 706 小麦骨干亲本繁 6产量相关性状关键基因组区段的遗传效应 龙 黎 马 建 江干涛 刘亚西 魏育明 陈国 大定的筛选与应用 朱金燕 仲维功 江州涛 游 倩 高世武 王寿权 李文奇 王 杨元的筛选与应用 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 朱金燕 仲维功 汪洲涛 游 倩 高世武 王寿风 李 竹 马星 阙友雄 许莉萍 罗 俊 排作栽培・生理生化 福佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 许和萍 罗 俊 737 不同氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农田复东平衡的影响 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 许利荣 罗 俊 排作栽培・生理生化 新治军 谢 岷 青格尔 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 修订 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 762 基于GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲汝 姚保民 王小	作物	遗传育种•种质资源•分子遗传学												
642 普通菜豆中烟草水杨酸结合蛋白 2 同源基因的鉴定及表达特征分析 薛仁风 王 利 丰 明 葛维德定及表达特征分析 650 水稻黄绿叶基因 Yellow-Green Leaf 6 (YGL6)的表达模式与蛋白定位 施军琼 王亚琴 张天泉 马 玲 桑贤春 何光远模式与蛋白定位 657 利用功能标记揭示新疆小麦改良品种与地方品种的遗传变异。 简大为 周 阳 刘宏伟 杨 丽 买春艳 于立种的遗传变异 672 玉米种子萌发相关性状的全基因组关联分析 田润苗 张雪海 汤继华 白光红 付志远平标记开发 张琼山开发 高建华 韩渊怀 杨致于标记开发 张琦已开发 赵庆英 张瑞娟 王瑞良 高建华 韩渊怀 杨致于标记开发 高建华 韩渊怀 杨致于标记开发 高速分离 有侧员工 奇瑙璐 姚方杰 李 健 张雪的遗传效应 龙 黎 马 建 江干涛 刘亚西 魏育明 陈匡 龙 黎 马 建 江干涛 刘亚西 魏育明 陈匡 龙 黎 马 建 江干涛 刘亚西 魏育明 陈匡 大稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 朱金燕 仲维功 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马晶 國友雄 许莉萍 罗 俊 并作栽培・生理生化 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用	629	用全基因组关联作图和共表达网络分析鉴定油	魏ノ	大勇	崔き	艺馨	熊	清	汤青		梅家	琴	李加	纳
定及表达特征分析 650 水稻黄緑叶基因Yellow-Green Leaf 6 (YGL6)的表		菜种子硫苷含量的候选基因	钱	伟										
650 水稻黄緑叶基因Yellow-Green Leaf 6 (YGL6)的表	642	普通菜豆中烟草水杨酸结合蛋白2同源基因的鉴	薛仁	凤	王	利	丰	明	葛纟	隹德				
这模式与蛋白定位 657 利用功能标记揭示新疆小麦改良品种与地方品		定及表达特征分析												
657 利用功能标记揭示新疆小麦改良品种与地方品	650	水稻黄绿叶基因Yellow-Green Leaf 6 (YGL6)的表	施国	『琼	王亚	[琴	张ヲ	泉ヲ	马	玲	桑贤	賽春	何光	华
#####################################		达模式与蛋白定位												
672 玉米种子萌发相关性状的全基因组关联分析 田润苗 张雪海 汤继华 白光红 付志远 686 基于名优谷子品种晋谷21全基因组重测序的分子标记开发 赵庆英 张瑞娟 王瑞良 高建华 韩渊怀 杨致子标记开发 697 北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质性状态。 赵德辉 张 勇 王德森 黄 玲 陈新民 肖永恒状 何志远。 706 小麦骨干亲本繁6产量相关性状关键基因组区段的遗传效应 邓 梅 何员江 苟璐璐 姚方杰 李 健 张雪的遗传效应 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 费云燕 杨 杰 范方军 王芳权李文奇 王 宋金燕 仲维功 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风李 竹 马晶阙友雄 许莉萍 罗 俊 排作栽培・生理生化 正佳伟高聚林于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 京海的影响 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林王应平 申双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民王小 不利等 不 华 隋鵬祥 张文可 田 有德宝 梅 楠 邢 静	657	利用功能标记揭示新疆小麦改良品种与地方品	简え	大为 ポープ	周	阳	刘宏	法伟	杨	<u>1717</u>	买看	手艳	于立	强
686 基于名优谷子品种晋谷21全基因组重测序的分子标记开发 赵庆英 张瑞娟 王瑞良 高建华 韩渊怀 杨致子标记开发 697 北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质性状态。 赵德辉 张 勇 王德森 黄 玲 陈新民 肖永恒状态。 706 小麦骨干亲本繁6产量相关性状关键基因组区段的遗传效应 邓 梅 何员江 苟璐璐 姚方杰 李 健 张雪的遗传效应 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 费云燕 杨 杰 范方军 王芳权李文奇 王标记的筛选与应用 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR标记鉴定及其应用 汪洲涛游倩高世武王春风李竹马棍顺友雄许莉萍罗俊 耕作栽培・生理生化 石香林 王应平中双条平衡的影响 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应修订 杨沈斌徐莎莎 江晓东 石春林王应平中双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积石线、安俊朋李从锋齐华隋鹏祥张文可田系分布的影响 王利民刘佳杨福刚杨玲波姚保民王小安俊朋李从锋齐华隋鹏祥张文可田有德宝梅楠邢静		种的遗传变异	韩亲	斤年	张宏	军	李洁	杰						
子标记开发 王兴春 697 北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质性状 赵德辉 张 勇 王德森 黄 玲 陈新民 肖永 性状 706 小麦骨干亲本繁6产量相关性状关键基因组区段的遗传效应 邓 梅 何员江 苟璐璐 姚方杰 李 健 张雪的遗传效应 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 朱金燕 仲维功 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用	672	玉米种子萌发相关性状的全基因组关联分析	田淮	囯苗	张雪	海	汤纠	迷华	白为	比红	付志	。远		
697 北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质性状 赵德辉 张 勇 王德森 黄 玲 陈新民 肖永恒状 706 小麦骨干亲本繁6产量相关性状关键基因组区段的遗传效应 邓 梅 何员江 苟璐璐 姚方杰 李 健 张雪的遗传效应 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 费云燕 杨 杰 范方军 王芳权 李文奇 王 宗权 李文奇 王 宗妃的筛选与应用 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马晶阙友雄 许莉萍 罗 俊 排作栽培・生理生化 石局氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农田氮素平衡的影响 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 清格尔 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 有德宝 梅 楠 邢 静	686	基于名优谷子品种晋谷21全基因组重测序的分	赵月	英茅	张玮	岩娟	王玮	岩良	高建	建华	韩洮	∦怀	杨致	荣
性状 阎 俊 张 艳 何中虎 706 小麦骨干亲本繁6产量相关性状关键基因组区段 的遗传效应 邓 梅 何员江 苟璐璐 姚方杰 李 健 张雪 龙 黎 马 建 江千涛 刘亚西 魏育明 陈国 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子 标记的筛选与应用 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马晶 阙友雄 许莉萍 罗 俊 耕作栽培•生理生化 石春林 王应平 申双 66订 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 66订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 不分的影响 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小 774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 系分布的影响 五种 布 邢 静		子标记开发	王兴	く 春										
706 小麦骨干亲本繁 6产量相关性状关键基因组区段的遗传效应 邓 梅 何员江 苟璐璐 姚方杰 李 健 张雪的遗传效应 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子标记的筛选与应用 费云燕 杨 杰 范方军 王芳权 李文奇 王 按之前的筛选与应用 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马晶阙友雄 许莉萍 罗 俊 排作栽培・生理生化 不同氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农田氮素平衡的影响 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 清格尔 苏治军 谢 岷 青格尔 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 有德宝 梅 楠 邢 静	697	北方冬麦区新育成优质品种的面包和馒头品质	赵德	惠辉	张	勇	王德		黄	玲	陈亲	折民	肖永	贵
が遺传效应 龙 黎 马 建 江千涛 刘亚西 魏育明 陈国 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子 标记的筛选与应用 龙 黎 马 建 江千涛 刘亚西 魏育明 陈国 716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子 株金燕 仲维功 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马晶 阙友雄 许莉萍 罗 俊 耕作栽培・生理生化 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 国家素平衡的影响 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 66订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 在标条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 系分布的影响 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小 774 桔秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 有德宝 梅 楠 邢 静		性状	阎	俊	张	艳	何「	中虎						
716 水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子 标记的筛选与应用 费云燕 杨 杰 范方军 王芳权 李文奇 王 标记的筛选与应用 生产 任地 中 中 中 平 大 平 市 平 市 平 市 平 市 平 市 平 市 平 市 市 市 市 市	706	小麦骨干亲本繁6产量相关性状关键基因组区段	邓	梅	何5	江	苟顼	路璐	姚フ	杰亡	李	健	张雪	梅
标记的筛选与应用 朱金燕 仲维功 723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马昆 阙友雄 许莉萍 罗 俊 耕作栽培・生理生化 居佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 田氮素平衡的影响 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积		的遗传效应	龙	黎	马	建	江=	千涛	刘3	匹西	魏首	育明	陈国	跃
723 甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用 汪洲涛 游 倩 高世武 王春风 李 竹 马晶 阙友雄 许莉萍 罗 俊 耕作栽培•生理生化 石扇氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农 田屋伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 田氮素平衡的影响 石春林 王应平 申双 修订 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 修订 杨流斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积	716	水稻咪草烟抗性的遗传分析及其紧密连锁分子	费艺	談	杨	杰	范方	了军	王邦	亨权	李文	ζ奇	王	军
耕作栽培・生理生化 網友雄 许莉萍 罗 俊 737 不同氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农 田氮素平衡的影响 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 青格尔 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 系分布的影响 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小 育德宝 梅 楠 邢 静		标记的筛选与应用	朱金	主燕	仲纠	掛								
耕作栽培・生理生化 737 不同氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农田氨素平衡的影响 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 唐格尔 苏治军 谢 岷 青格尔 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双修订 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小尔4 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 有德宝 梅 楠 邢 静	723	甘蔗品种的 AFLP 和 SSR 标记鉴定及其应用	汪沙	州涛	游	倩	高世	世武	王和	事风	李	竹	马晶	晶
737 不同氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农 屈佳伟 高聚林 于晓芳 王志刚 胡树平 孙继 田氮素平衡的影响 苏治军 谢 岷 青格尔 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 系分布的影响			阙友	支雄	许某		罗	俊						
田氮素平衡的影响 苏治军 谢 岷 青格尔 750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 修订 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双 修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 系分布的影响 五春本 王应平 申双 申双 申双 申取	耕作	栽培•生理生化												
750 作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应 杨沈斌 徐莎莎 江晓东 石春林 王应平 申双修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田系分布的影响 有德宝 梅 楠 邢 静	737	不同氮效率玉米品种对土壤硝态氮时空分布及农	屈信	ŧ伟	高聚	₹林	于明	尧芳	王記	5列	胡权	寸平	孙继	颖
修订 762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田系分布的影响 有德宝 梅 楠 邢 静		田氮素平衡的影响	苏治	军	谢	岷	青村	各尔						
762 基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积 王利民 刘 佳 杨福刚 杨玲波 姚保民 王小774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田系分布的影响 有德宝 梅 楠 邢 静	750	作物模型中单叶最大光合作用速率的温度响应	杨汐	た斌	徐范	莎	江時	尧东	石都	事林	王应	平	申双	和
774 秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根 安俊朋 李从锋 齐 华 隋鹏祥 张文可 田 系分布的影响 有德宝 梅 楠 邢 静		修订												
系分布的影响 有德宝 梅 楠 邢 静	762	基于 GF-1 卫星遥感数据识别京津冀冬小麦面积	王禾	引民	刘	佳	杨祁	畐刚	杨野	令波	姚伊	民	王小	龙
	774	秸秆条带还田对东北春玉米产量、土壤水氮及根	安修) 別	李从	人锋	齐	华	隋脈	鸦祥	张戈	て可	田	平
783 高粱种子萌发过程中超微弱光子辐射的特征 赵燕燕 习 岗		系分布的影响	有德	主急	梅	楠	邢	静						
	783	高粱种子萌发过程中超微弱光子辐射的特征	赵菲	ŧ 燕	习	岗								

ACTA AGRONOMICA SINICA

Vol. 44 No. 5 May 2018

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING • GERMPLASM RESOURCES • MOLECULAR GENETICS

- 629 Identification of Candidate Genes for Seed Glucosinolate Content of Rapeseed by Using Genomewide Association Mapping and Co-expression Networks Analysis
- WEI Da-Yong, CUI Yi-Xin, XIONG Qing, TANG Qing-Lin, MEI Jia-Qin, LI Jia-Na, and QIAN Wei
- 642 Identification and Expression Analysis of Likely
 Orthologs of Tobacco Salicylic Acid Binding Protein
 2 in Common Beans
- XUE Ren-Feng, WANG Li, FENG Ming, and GE Wei-De
- 650 Expression Pattern and Protein Localization of a Yellow-Green Leaf 6 (YGL6) Gene in Rice (Oryza sativa)
- SHI Jun-Qiong, WANG Ya-Qin, ZHANG Tian-Quan, MA Ling, and HE Guang-Hua
- 657 Functional Markers Reveal Genetic Variationsin
 Wheat Improved Cultivars and Landracesfrom
 Xinjiang
- JIAN Da-Wei, ZHOU Yang, LIU Hong-Wei, YANG Li, MAI Chun-Yan, YU Li-Qiang, HAN Xin-Nian, ZHANG Hong-Jun, and LI Hong-Jie
- 672 Genome-wide Association Studies of Seed Germination Related Traits in Maize
- TIAN Run-Miao, ZHANG Xue-Hai, TANG Ji-Hua, BAI Guang-Hong, and FU Zhi-Yuan
- 686 Genome-wide Identification of Molecular Markers
 Based on Genomic Re-sequencing of Foxtail Millet
 Elite Cultivar Jingu 21
- ZHAO Qing-Ying, ZHANG Rui-Juan, WANG Rui-Liang, GAO Jian-Hua, HAN Yuan-Huai, YANG Zhi-Rong, and WANG Xing-Chun
- 697 Pan Bread and Steamed Bread Qualities of Novel-Released Cultivars in Northern Winter Wheat Region of China
- ZHAO De-Hui, Zhang Yong, WANG De-Sen, HUANG Ling, CHEN Xin-Min, XIAO Yong-Gui, YAN Jun, ZHANG Yan, and HE Zhong-Hu
- 706 Genetic Effects of Key Genomic Regions Controlling Yield-Related Traits in Wheat Founder Parent Fan 6
- DENG Mei, HE Yuan-Jiang, GOU Lu-Lu, YAO Fang-Jie, LI Jian, ZHANG Xue-Mei, LONG Li, MA Jian, JIANG Qian-Tao, LIU Ya-Xi, WEI Yu-Ming, and CHEN Guo-Yue FEI Yun-Yan, YANG Jie, FAN Fang-Jun, WANG Fang-Quan, LI Wen-Qi, WANG Jun, ZHU Jin-Yan, and ZHONG Wei-Gong
- 716 Genetic Analysis of Imazethapyr Resistance in Rice and the Closely Linked Marker Selection and Application
- WANG Zhou-Tao, YOU Qian, GAO Shi-Wu, WANG Chun-Feng, LI Zhu, MA Jing-Jing, QUE You-Xiong, XU Li-Ping, and LUO Jun
- 723 Identification of Sugarcane Varieties by AFLP and SSR Markers and Its Application

TILLAGE & CULTIVATION • PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

- 737 Effects of Maize Varieties with Different Nitrogen
 Efficiencies on Temporal and Spatial Distribution of
 Soil Nitrate and Field Nitrogen Balance
- QU Jia-Wei, GAO Ju-Lin, YU Xiao-Fang, WANG Zhi-Gang, HU Shu-Ping, SUN Ji-Ying, SU Zhi-Jun, XIE Min, and QING Ge-Er
- 750 Correcting the Response of Maximum Leaf Photosynthetic Rate to Temperatures in Crop Models
- YANG Shen-Bin, XU Sha-Sha, JIANG Xiao-Dong, SHI Chun-Lin, WANG Ying-Ping, and SHEN Shuang-He

- 762 Acguisition of Winter Wheat Area in the Beijing-Tianjin-Hebei Region with GF-1 Satellite Data
- 774 Effects of Straw Strip Returning on Spring Maize Yield, Soil Moisture, Nitrogen Contents and Root Distribution in Northeast China
- 783 Characteristics of Ultra-weak Photon Emission from Sorghum Seeds during Germination

WANG Li-Min, LIU Jia, YANG Fu-Gang, YANG Ling-Bo, YAO Bao-Min, and WANG Xiao-Long AN Jun-Peng, LI Cong-Feng, QI Hua, SUI Peng-Xiang, ZHANG Wen-Ke, TIAN Ping, YOU De-Bao, MEI Nan,

ZHAO Yan-Yan and XI Gang

and XING Jing

A BRIEF INTRODUCTION OF ACTA AGRONOMICA SINICA

Acta Agronomica Sinica (AAS, ISSN 0496-3490) is a monthly academic journal co-sponsored by Crop Science Society of China and the Institute of Crop Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences, under the leadership of China Association for Science and Technology and published by Science Press, Chinese Academy of Sciences. AAS was firstly published in 1962. The predecessors were Chinese Journal of Agricultural Research started in 1950 and Acta Agriculturae Sinica started in 1952. As one of the key scientific journals in China, AAS has been financially supported by China Association for Science and Technology since 1997 and the National Natural Science Foundation of China since 2000.

The major aims of **AAS** are to report the progresses in the disciplines of crop breeding, crop genetics, crop cultivation, crop physiology, ecology, biochemistry, germplasm resources, grain chemistry, grain storage and processing, biotechnology and biomathematics etc. mainly in China and abroad. **AAS** provides regular columns for Original papers, Reviews, and Research notes. The strict peer-review procedure guarantees the academic level and raises the reputation of the journal. The readership of **AAS** is for crop science researchers, students of agricultural colleges and universities, and persons with similar academic level.

AAS is the leading journal of crop sciences and reflects the latest achievement in all aspects of crop sciences in China. AAS occupies the first position on the list of Chinese core journals in "Agronomy and Crops" field. The editorial board consists of 151 specialists in the field of crop sciences. Among them, 24 are academicians of Chinese Academy of Sciences or Chinese Academy of Engineering, 26 are from the outside of China, and 3 are from Hong Kong, China.

AAS is a fully Open Access Journal through the independent website (http://zwxb.chinacrops.org/) since 2004. Free full texts are published online two months earlier than printing version, and all articles of the journal from 1962 are available freely. Manuscript submission, tracking, and peer review process are completed online. The functions of eTOCs (Table of Contents Alerting), advanced paper search, and paper recommendation are available.

AAS are indexed in some international index systems, such as AGRIS (FAO), CAB Abstracts and Global Health of Centre for Agriculture and Bioscience International, Cambridge Scientific Abstracts, Chemical Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Index of Copurnicus, Japan Science and Technology Agency, and VINITI Abstracts Journal (Russia). AAS is also referenced by many domestic databases and abstract periodicals.

The purposes of *AAS* are to enhance the development of crop science and technology in China, to promote nationwide and worldwide academic exchanges, and to accelerate the modernization of Chinese agriculture. *AAS* is distributed in China and abroad. The editorial office appreciates to establish publication exchange relationship with related institutions, agricultural colleges and universities, and international organizations in China and abroad.