作 物 学 报 (ZUOWU XUEBAO)

第 37 卷 第 12 期 2011 年 12 月

作物遺传育和-种质资源-分子遺传学		カリーで カ12 M	2011 + 12 /7		
2123 玉米抗粗缩病自交系种质的发掘和遗传多样性及其在育种中的应用 薜 林 张 丹 徐 亮 金蘭萌 彭长俊 徐辰武中的应用 2130 利用分子标记定位普通菜豆抗炭疽病基因 作用 陈明丽 王兰芬 王晓鸣 张晓艳 王述民 杨 昆 张贺翠 Richard CONVERSE 朱利泉 杨 昆 张贺翠 Richard CONVERSE 朱利泉 杨 昆 张贺翠 原体器龙 高启国 王小佳 马东方 王海鸲 唐明双 衰喜丽 白耀博 周新力 宋建荣 井金学 2152 大豆逆境诱导基因 GmPRP 的克隆与表达 翟 莹 雷婷婷 闫 帆 黄开猛 李晓薇 张庆林 张海军 苏连秦 孙 昕 王 英 李景文 王庆钰 别亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 朱 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 马有志 2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 2179 人工神经网络在作物基因组选择中的应用 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 紫复媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 束永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗结晓 2208 高产栽培外双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的 影响 蔣 顯 黄 敬 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 家组健 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙永健 雅中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙永健 雅田之 对州全 杨志远 程洪彪 贾现文 2221 水分管理和氮肥运等对水稻养分吸收、转运及分配的影响 蔣 顯 黄 敬 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 郭建立 福建水 龙厚元 戴县根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙永健 雅田之 刘州金 杨志远 程洪彪 贾现文 2221 水食理和氮肥运等对水稻养分吸收、转运及分配的影响 五 至 下 隆 區 至 至 至 至 董村亭 衰聚平 王立春 2221 水食用形水水稻养分吸收、转运及分配的影响 五 至 下 隆 區 至 至 至 董村亭 衰聚平 至立春 2221 旅館 近期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 觀忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 张安 茂 李 禹 王 平 陈二影 郑启祥 张晓 茂 水 陈宪光 邓寿 张 张 茂 郑 和 陈元 西 元 张 张 茂 然 於 陈宪光 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2251 水稻种胚多芽突变体多芽发生的胚的学基础 2261 氮肥运筹利稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 第 林美张 张 茂 水 陈宪光 邓寿 株 朱 王 王 宋 张 张 茂 水 陈宪光 2262 锅油水花生生理特性、产量和品质的影响		目	次		
中的应用	作物	遗传育种·种质资源·分子遗传学			
2130 利用分子标记定位普通菜豆抗炭疽病基因 陈明丽 王兰芬 王晓鸣 张晓艳 王述民 2136 甘蓝自交不亲和信号转导元件 ARC1 与 EXO70A1 的相互作用 杨 昆 张贺翠 Richard CONVERSE 朱利泉 2145 小麦品种中梁 21 抗条锈病基因遗传分析与 SSR 标记定位 马东方 王海錦 唐明双 袁喜丽 白耀博 周新力 宋建荣 苏连泰 孙 昕 王 英 李晨文 王庆钰 清金 2152 大豆逆境诱导基因 GmPRP 的克隆与表达 翟 莹 雷婷婷 闫 帆 黄开猛 李晓薇 张庆林 张海军 苏连泰 孙 昕 王 英 李景文 王庆钰 湖亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 李连城 马有志 2158 14 个小麦品种(系)抗叶锈性分析	2123	玉米抗粗缩病自交系种质的发掘和遗传多样性及其在育种	· 薛 林 张 丹 徐 亮 金萌萌 彭长俊 徐原	長武	
2136 甘蓝自交不亲和信号转导元件 ARC1 与 EXO70A1 的相互作用 杨、定 薛丽琐 罗 兵 常登龙 高启国 王小佳 2145 小麦品种中梁 21 抗条锈病基因遗传分析与 SSR 标记定位 马东方 王海鸽 唐明双 袁喜丽 白耀博 周新力 宋建荣 井金学 置 婷婷 [] 帆 黄开猛 李晓薇 张庆林 张海军 苏连泰 孙 听 王 英 李景文 王庆钰 制亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 上东任 初上 平新的快速鉴定蛋白与靶 DNA 结合位点的方法 翟 莹 雷婷婷 [] 帆 黄开猛 李晓薇 张庆林 张海军 苏连泰 孙 听 王 英 李景文 王庆钰 制亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 朱 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 马有志 别复 木 立 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 2173 中国不同省份籼租地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 東永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗绪晓 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗绪晓 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 影响 新山 兵 部位域 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 影响 张响 新山 兵 部位域 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 数组根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文马 均 五方条 新山 东东 支 经财 大 市 新 新 五 阿 五 五 四 下 立春 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 野晚 新 如 大 平 下 下 22 全 全 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年		中的应用			
作用	2130	利用分子标记定位普通菜豆抗炭疽病基因	陈明丽 王兰芬 王晓鸣 张晓艳 王述民		
2145 小麦品种中梁 21 抗条锈病基因遗传分析与 SSR 标记定位 宋建荣 井金学 马东方 王海钨 唐明双 衰喜丽 白耀博 周新力 宋建荣 井金学 2152 大豆逆境诱导基因 GmPRP 的克隆与表达 瞿 莹 雷婷婷 闫 帆 黄开猛 李晓薇 张庆林 张海军 苏连泰 孙 听 王 英 李景文 王庆钰 胡亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 年明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 马有志 2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束藜萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 東永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗结晓 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李元红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗结晓 2187 本豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李杰 张山春 李元统 张庄 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗结晓 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 蔣 鹏 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 李杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 五永平 孙廷 排放 无序系 孙遗传 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 新廊 五振林 戴忠民 尹燕秤 翟学旭 倪英丽 新廊 正拉林 戴忠民 尹燕秤 翟学旭 倪英丽 蔡 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 邓利亚 新春 张明 张 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 杨影响 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 的影响 斯静王 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 陈晓光 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 原元 根 铁鱼属 新芬 刘向东 卢永根 陈第子 刘启东 卢永根 杨贵郎 张生 王积军 张冬晓 汤 松 陈曼武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静王 陈志雄 杨秉耀 陈苏芬 刘向东 卢永根 陈晓光 新静丘 陈志雄 杨秉耀 陈元 是积 张冬晓 汤 松 陈曼武 杨宁 张俊 陈晓光 2269 獨別和花生理特性、产量和品质的影响 新静丘 张英杰 张佳 杨传婷 张 凤 杨晓康	2136	甘蓝自交不亲和信号转导元件 ARC1 与 EXO70A1 的相互	杨 昆 张贺翠 Richard CONVERSE 朱利泉		
宋建荣 井金学 宋建荣 井金学 宋建荣 井金学 宋建荣 宋表荣 宋表荣		作用	杨永军 薛丽琰 罗 兵 常登龙 高启国 王小	小佳	
2152 大豆逆境诱导基因 GmPRP 的克隆与表达 翟 莹 雷婷婷 闫 帆、黄开猛 李晓薇 张庆钰 2158 14 个小麦品种(系)抗叶锈性分析 胡亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 2167 一种新的快速鉴定蛋白与靶 DNA 结合位点的方法 朱 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 北立鄉 曹桂兰 韩龙植 2179 人工神经网络在作物基因组选择中的应用 東京俊 吴 嘉 王 丹 郭长虹 新长虹 Bhushan SAXENA 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 数方贤 宗结晓 新作表 古建工 第 縣 顏 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 8 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 東京 孙永健 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 男 均 大 轲 魏海燕 高 辉 夏 次 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 国 均 財財支 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 2223 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王元幸 新其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 2241 施飯町期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 育財 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 海縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 縣 稅 東 勇 王 平 陈元彰 別内东 卢永根 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨传婷 张 凤 杨晓晚 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农世代大产量和品质的影响 第 6 美班 保 集 縣 長 縣 長 縣 長 縣 長 縣 長 縣 長 縣 長 縣 長 縣 長 縣	2145	小麦品种中梁 21 抗条锈病基因遗传分析与 SSR 标记定位	马东方 王海鸽 唐明双 袁喜丽 白耀博 周新	斩力	
2158 14个小麦品种(系)抗叶锈性分析 胡亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 2167 一种新的快速鉴定蛋白与靶 DNA 结合位点的方法 # 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 马有志 2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 早永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 2179 人工神经网络在作物基因组选择中的应用 東永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 2187 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蔣 鵬 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施烷菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 戴海燕 高 辉 孙永健 世中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙永健 亚中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 列小永健 孙凤园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 为条健 孙岛园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 四支 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平王立春 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平王立春 2241 施氣时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 京教 双京 经 陈晚光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芽 刘向东 卢永根 新治策 双向东 卢永根 高方 线 杨秉耀 陈新芽 刘向东 卢永根 新位 统关 全 五级 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 张 成 松 陈爱武 和位 陈光生 五级 张 张 张 张 成 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 福胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 青台行 张 生 王积军 张 张 晓 汤 松 陈 张 武 杨传婷 张 风 杨晓康			宋建荣 井金学		
2158 14 个小麦品种(系)抗叶锈性分析 胡亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群 2167 一种新的快速鉴定蛋白与靶 DNA 结合位点的方法 朱 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 马有志 2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 東永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗绪晓 2184 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蔣 鵬 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 别园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 开永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翚平王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 蔡 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 院光 第十五 陈之 张生 张冬晓 汤 松 陈爱武 加克 原元根 张生 张冬晓 为 和向东 卢永根 张宝 张冬晓 为 和向东 卢永根 张县 张乡东 张全 张冬晓 为 和向东 卢永根 张县 张乡东 张县 杨今婷 张 风 杨晓康 2269 福胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 第十五 张冬晓 扬传婷 张 风 杨晓康	2152	大豆逆境诱导基因 GmPRP 的克隆与表达	翟 莹 雷婷婷 闫 帆 黄开猛 李晓薇 张月	天林	
2167 一种新的快速鉴定蛋白与靶 DNA 结合位点的方法 朱 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李连城 马有志 2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 東永俊 吴 嘉 王 丹 郭长虹 東京條 吳 京绪晓 <th ##="" *********************************<="" rowspan="2" td=""><td></td><td></td><td>张海军 苏连泰 孙 昕 王 英 李景文 王原</td><td>天钰</td></th>	<td></td> <td></td> <td>张海军 苏连泰 孙 昕 王 英 李景文 王原</td> <td>天钰</td>			张海军 苏连泰 孙 昕 王 英 李景文 王原	天钰
2173		2158	14 个小麦品种(系)抗叶锈性分析	胡亚亚 张 娜 李林懋 杨文香 刘大群	
2173 中国不同省份籼稻地方品种的遗传结构分析 张媛媛 束爱萍 张立娜 曹桂兰 韩龙植 2179 人工神经网络在作物基因组选择中的应用 東永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 2187 木豆 CGMS杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗结晓 耕作栽培生理生化 2194 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蔣 蘭 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 孙永健 孙凤园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文马均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 蔡 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 陈晓光 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2260 福胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 葛 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2167	一种新的快速鉴定蛋白与靶 DNA 结合位点的方法	朱 明 魏 伟 陈 明 张宪省 徐兆师 李遠	生城	
2179 人工神经网络在作物基因组选择中的应用 東永俊 吴 磊 王 丹 郭长虹 2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 期务贤 宗绪晓 耕作栽培·生理生化 2194 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蔣 鹏 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 别园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文马 均 工办案 孙良园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文马 均 五方章 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 五永军 孙良专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 郭岭 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 5年 新山 5年 张冬晓 汤 松 陈爰武 6年 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 6年 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 6年 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 6年 新山 5年 日本 6年 张冬晓 3年 张 5年 张冬院 3年 张 5年 张冬院 3年 张秋院 3年 张秋院 3年 张秋原生产及4年 张秋原生产及4年 张秋原生产及4年 张秋原生产及4年 张秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春秋春					
2187 木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫 李正红 梁 宁 马 宏 Kul Bhushan SAXENA 刘秀贤 宗绪晓 排作栽培·生理生化 2194 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蔣 鹏 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 孙凤园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文马均 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响影响 亚永星 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平王立春 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 京縣 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 50 张生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 高广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康 2260 辐肠迫对花生生理特性、产量和品质的影响 蒋 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2173				
耕作栽培·生理生化 2194 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蒋 鹏 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文马均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽的影响 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础的影响 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 陈晓光 刻向东 卢永根 京北县 新建工 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 京北县 新自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2179				
耕作栽培·生理生化 2194 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蒋 鹏 黄 敏 Md. Ibrahim 曾 燕 夏 冰 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元戴旗根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉	2187	木豆 CGMS 杂交种生产中的传粉昆虫			
2194 "三定"栽培对双季超级稻养分吸收积累及氮肥利用率的影响 蔣	±# //-	반l÷ 사····	刘秀贤 宗绪晓 ■		
影响 施婉菊 谢小兵 邹应斌 2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的 影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的 影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 的影响 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康					
2208 高产栽培条件下种植方式对超级稻根系形态生理特征的 影响 李 杰 张洪程 常 勇 龚金龙 胡雅杰 龙厚元 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的 影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 京 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2194				
影响 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉 2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 的影响 福学旭 倪英丽 京 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 1000 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 1000 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 1000 张长生 五积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 1000 张长生 五积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 1000 张月建 1000 张大生 1000 张月建 1000 张月 1000 张月建	•••				
2221 水分管理和氮肥运筹对水稻养分吸收、转运及分配的影响 孙永健 孙园园 刘树金 杨志远 程洪彪 贾现文 马 均 2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 玉立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 的影响 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 2261 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 语自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 辐胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2208			享 兀	
2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 玉立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布的影响 曹丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 蔡 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2251 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 郭肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2221			n ~	
2233 不同地力水平下控释尿素对玉米物质生产及光合特性的 影响 王永军 孙其专 杨今胜 王空军 董树亭 袁翠平 王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 陈晓光 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2221	水分官埋和氮肥冱寿刈水稻赤分吸收、转冱及分配的影响		光又	
影响 王立春 2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 京 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 京那云 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 京那云 新山菜农艺性状及产量的影响 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 辐胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2222	ᅎᄝᇄᅯᆚ포ᅜᅓᄧᄝᆂᆟᅩᅩᄴᄩᄔᅕᄑᆚᄼᆄᄡᇄ		छ तर	
2241 施氮时期对小麦籽粒 HMW-GS 积累及 GMP 粒度分布 的影响 曹 丽 王振林 戴忠民 尹燕枰 翟学旭 倪英丽 的影响 蔡 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2233			李十	
的影响 蔡 铁 李 勇 王 平 陈二影 郭俊祥 陈晓光 2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爰武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2241			# aa	
2251 水稻单胚多芽突变体多芽发生的胚胎学基础 郭静玉 陈志雄 杨秉耀 陈新芬 刘向东 卢永根 2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2241				
2261 氮肥运筹对稻茬免耕油菜农艺性状及产量的影响 韩自行 张长生 王积军 张冬晓 汤 松 陈爱武 周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2251				
周广生 胡立勇 吴江生 傅廷栋 2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康					
2269 镉胁迫对花生生理特性、产量和品质的影响 高 芳 林英杰 张佳蕾 杨传婷 张 凤 杨晓康	2201	大阪へから1月日の前月日本 NOHN人厂 主日が門		~ ~ V	
	2269	镉胁迫对花牛牛理特性、产量和品质的影响		尧康	
赵华建 学问乐			赵华建 李向东		

研究简报

- 2277 **SRAP** 和 **ISSR** 及两种方法结合在分析黄麻属起源与演化上的比较
- 2285 四种细胞质来源的烟草不育系线粒体 SSR 位点差异
- 2293 苗期低温胁迫对扬麦 **16** 叶片抗氧化酶和渗透调节物质的 影响
- 2299 棉花杂交种纯度的 **SSR** 标记检测及其与田间表型鉴定的相 关性

 陶爱芬
 祁建民
 粟建光
 李爱青
 李木兰
 方平平

 林荔辉
 徐建堂
 吴建梅
 林培清
 王卫锋
 孙玉合

 李春燕
 陈思思
 徐 雯
 李东升
 顾 骁
 朱新开

 郭文善
 封超年

 匡 猛
 杨伟华
 张玉翠
 许红霞
 王延琴
 周大云

 冯新爱
 苏 畅
 周
 红

ACTA AGRONOMICA SINICA

Vol. 37 No. 12 December 2011

CONTENTS

CRO	P GENETICS & BREEDING \cdot GERMPLASM RESOU	RCES · MOLECULAR GENETICS
2123	Mining and Analyzing Genetic Diversity for Maize	XUE Lin, ZHANG Dan, XU Liang, JIN Meng-Meng,
	Rough Dwarf Disease Resistant Gerplasms and Its App-	PENG Chang-Jun, and XU Chen-Wu
	lication in Maize Breeding	
2130	Mapping of Gene Conferring Resistance to Anthracnose	CHEN Ming-Li, WANG Lan-Fen, WANG Xiao-Ming,
	in Common Bean (Phaseolus vulgaris L.) by Molecular	ZHANG Xiao-Yan, and WANG Shu-Min
	Markers	
2136	Interaction between Two Self-incompatible Signal Ele-	YANG Kun, ZHANG He-Cui, Richard CONVERSE, ZHU
	ments, EXO70A1 and ARC1	Li-Quan, YANG Yong-Jun, XUE Li-Yan, LUO Bing,
		CHANG Deng-Long, GAO Qi-Guo, and WANG Xiao-Jia
2145	Genetic Analysis and Molecular Mapping of Stripe Rust	MA Dong-Fang, WANG Hai-Ge, TANG Ming-Shuang,
	Resistance Gene in Wheat Cultivar Zhongliang 21	YUAN Xi-Li, BAI Yao-Bo, ZHOU Xin-Li, SONG
		Jian-Rong, and JING Jin-Xue
2152	Cloning and Expression of a Stress-induced GmPRP	ZHAI Ying, LEI Ting-Ting, YAN Fan, HUANG Kai-
	Gene in Soybean (Glycine max)	Meng, LI Xiao-Wei, ZHANG Qing-Lin, ZHANG Hai-Jun,
		SU Lian-Tai, SUN Xin, WANG Ying, LI Jing-Wen, and
		WANG Qing-Yu
2158	Analysis of Wheat Leaf Rust Resistance Genes in 14	HU Ya-Ya, ZHANG Na, LI Lin-Mao, YANG Wen-Xiang,
	Wheat Cultivars or Lines	and LIU Da-Qun
2167	A Novel Quick Method for Detecting Target DNA Bind-	ZHU Ming, WEI Wei, CHEN Ming, ZHANG Xian-Sheng,
	ing Sites of Protein	XU Zhao-Shi, LI Lian-Cheng, and MA You-Zhi
2173	Analysis of Genetic Structure for Indica Rice Landraces	ZHANG Yuan-Yuan, SHU Ai-Ping, ZHANG Li-Na, CAO
	from Different Provinces in China	Gui-Lan, and HAN Long-Zhi
2179	Application of Artificial Neural Network in Genomic	SHU Yong-Jun, WU Lei, WANG Dan, and GUO Chang-
	Selection for Crop Improvement	Hong
2187	Insect Pollinators in CGMS Hybrid Seed Production of	LI Zheng-Hong, LIANG Ning, MA Hong, Kul Bhushan
	Cajanus cajan	SAXENA, LIU Xiu-Xian, and ZONG Xu-Xiao

TILLAGE & CULTIVATION · PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

- 2194 Effects of "Sanding" Cultivation Method on Nutrient Uptake and Nitrogen Use Efficiency in Double Cropping Super Rice
- 2208 Influence of Planting Methods on Root System Morphological and Physiological Characteristics of Super Rice under High-vielding Cultivation Condition
- 2221 Effects of Water Management and Nitrogen Application Strategies on Nutrient Absorption, Transfer, and Distribution in Rice
- 2233 Effects of Controlled-release Urea on Yield and Photosynthesis Characteristics of Maize (*Zea mays* L.) under Different Soil Fertility Conditions
- 2241 Effect of Nitrogen Fertilization Timing on HMW-GS Accumulation and GMP Size Distribution in Wheat Grains
- 2251 Differentiation of Multiple Shoot Apical Meristems in Mutant Rice with One Embryo Causing Multiple Plumuples

JIANG Peng, HUANG Min, Md. Ibrahim, ZENG Yan, XIA Bing, SHI Wan-Ju, XIE Xiao-Bing, and ZOU Ying-Bin

LI Jie, ZHANG Hong-Cheng, CHANG Yong, GONG Jin-Long, HU Ya-Jie, LONG Hou-Yuan, DAI Qi-Gen, HUO Zhong-Yang, XU Ke, WEI Hai-Yan, and GAO Hui SUN Yong-Jian, SUN Yuan-Yuan, LIU Shu-Jin, YANG Zhi-Yuan, CHENG Hong-Biao, JIA Xian-Wen, and MA Jun

WANG Yong-Jun, SUN Qi-Zhuan, YANG Jin-Sheng, WANG Kong-Jun, DONG Shu-Ting, YUAN Cui-Ping, and WANG Li-Chun

CAO Li, WANG Zhen-Lin, DAI Zhong-Min, YIN Yan-Ping, ZHAI Xue-Xu, NI Ying-Li, CAI Tie, LI Yong, WANG Ping, CHEN Er-Ying, GUO Jun-Xiang, and CHEN Xiao-Guang

GUO Jing-Yu, CHEN Zhi-Xiong, YANG Bing-Yao, CHEN Xin-Fen, LIU Xiang-Dong, and LU Yong-Gen

2261	Effects of Nitrogen Application on Agronomic Traits and Yield of Rapeseed in No-tillage Rice Stubble Field	HAN Zi-Hang, ZHANG Chang-Sheng, WANG Ji-Jun, ZHANG Dong-Xiao, TANG Song, CHEN Ai-Wu, ZHOU Guang-Sheng, HU Li-Yong, WU Jiang-Sheng, and FU Ting-Dong		
2269	Effects of Cadmium Stresses on Physiological Charac-	GAO Fang, LIN Ying-Jie, ZHANG Jia-Lei, YANG		
	teristics, Pod Yield, and Seed Quality of Peanut	Chuan-Ting, ZHANG Feng, YANG Xiao-Kang, ZHAO		
		Hua-Jian, and LI Xiang-Dong		
RESEARCH NOTES				
2277	Method Comparison of Using SRAP and ISSR and	TAO Ai-Fen, QI Jian-Min, SU Jian-Guang, LI Ai-Qing, LI		
	Combination of Both in Origin and Evolution of Jute	Mu-Lan, FANG Ping-Ping, LIN Li-Hui, XU Jian-Tang,		
		WU Jian-Mei, and LIN Pei-Qing		
2285	Mitochondrial Microsatellite Variability of Tobacco CMS	LI Feng-Xia, YANG Ai-Guo, CUI Meng-Meng, GONG		
	Lines with Four Different Cytoplasms	Da-Ping, WANG Wei-Feng, and SUN Yu-He		
2293	Effect of Low Temperature at Seedling Stage on Antioxi-	LI Chun-Yan, CHEN Si-Si, XU Wen, LI Dong-Sheng, GU		
	dation Enzymes and Cytoplasmic Osmoticum of Leaves	Xiao, ZHU Xin-Kai, GUO Wen-Shan, and FENG Chao-		
	in Wheat Cultivar Yangmai 16	Nian		
2299	Cotton Hybrid Purity Tested by SSR Markers and Its	KUANG Meng, YANG Wei-Hua, ZHANG Yu-Cui, XU		
	Correlation with Phenotype Identification in Field	Hong-Xia, WANG Yan-Qin, ZHOU Da-Yun, FENG Xin-		
		Ai, SU Chang, and ZHOU Hong		

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 Sciences, 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 Proceedings of China Association of Agricultural Science Societies started in 1919, 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 122 specialists in the field of crop sciences. Among them, 25 are academicians of Chinese Academy of Sciences or Chinese Academy of Engineering, 12 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://www.chinacrops.org/zwxb/) since 2004. Free full texts are published online 2 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 listed in some international index systems, such as AGRIS (FAO), Biological Abstract, CAB Abstracts, Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstract, Index of Copurnicus, JST's Bibliographic Databases, 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. Submissions in English from overseas are welcome.