

**LGR 是利用激光光谱技术测量痕量物质领域的领导者,既是技术理论的缔造者,也是世界知名的激光光谱仪器制造商。**



**氧化亚氮同位素分析仪**

氧化亚氮同位素分析仪 INA: 全球首台可以同时测量 N<sub>2</sub>O 气体中的  $\delta^{15}\text{N}$ ,  $\delta^{15}\text{N}^\alpha$ ,  $\delta^{15}\text{N}^\beta$  和  $\delta^{18}\text{O}$ , 可以在大气级别浓度下联系测量。



**超便携温室气体分析仪**

超便携温室气体分析仪 UGGA: 超小体积,超轻重量(15kg), 超低能耗(低至60W), 野外测量的首选设备。



**水同位素分析仪**

水同位素分析仪 IWA-45EP: 测量液态水和气态水中的  $\delta^2\text{H}$ ,  $\delta^{17}\text{O}$  和  $\delta^{18}\text{O}$ , 兼顾高精度 ( $\delta^{17}\text{O}$ : 0.025‰,  $\delta^{18}\text{O}$ : 0.025‰,  $\delta^2\text{H}$ : 0.15‰) 和高速度(每天118个未知样品)。



**二氧化碳同位素分析仪**

二氧化碳同位素分析仪 CCIA-46R: 同时测量 CO<sub>2</sub> 浓度、H<sub>2</sub>O 浓度、 $\delta^{13}\text{C}$  (0.08‰),  $\delta^{17}\text{O}$  (0.18‰) 和  $\delta^{18}\text{O}$  (0.08‰), 所有参数测量频率均可达 5Hz。



LGR 产品中国区独家代理商:  
 北京理加联合科技有限公司  
 地址: 北京市海淀区安宁庄东路 18 号光华创业园 5 号楼  
 电话: 010-51292601

传真: 010-82899770  
 网址: www.li-ca.com

理加联合 <http://weibo.com/LicaUnited>





## 目次

### 作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

- |      |                                  |     |     |     |     |
|------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 2487 | 一个水稻卷叶基因的遗传分析和精细定位               | 刘晨  | 孔维一 | 尤世民 | 钟秀娟 |
|      |                                  |     | 江玲  | 赵志刚 | 万建民 |
| 2497 | 大豆苗期耐荫性综合评价及其鉴定指标的筛选             | 武晓玲 | 梁海媛 | 杨峰  | 刘卫国 |
|      |                                  |     |     | 余跃辉 | 杨文钰 |
| 2508 | 早花基因 ( <i>FT</i> ) 介导的烟草快速回交改良研究 | 常爱霞 | 郭利杰 | 刘旦  | 罗成刚 |
|      |                                  |     | 王林嵩 | 冯全福 | 王兰  |

### 耕作栽培·生理生化·农业信息技术

- |      |                                   |     |     |     |     |
|------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 2518 | 以 HJ-CCD 影像为基础的冬小麦孕穗期关键苗情参数遥感定量反演 | 谭昌伟 | 杨昕  | 罗明  | 马昌  |
|      |                                   |     |     | 严翔  | 陈亭亭 |
| 2528 | 套作大豆苗期倒伏与茎秆内源赤霉素代谢的关系             | 罗玲  | 于晓波 | 万燕  | 蒋涛  |
|      |                                   | 杜俊波 | 邹俊林 | 杨文钰 | 刘卫国 |

### 植物保护

- |      |   |     |     |     |     |
|------|---|-----|-----|-----|-----|
| 2538 | 中国南方八省(自治区)水稻纹枯病菌群体遗传结构的 SSR 分析                 | 王玲  | 左示敏 | 张亚芳 | 陈宗祥 |
|      |   |     |     | 黄世文 | 潘学彪 |
| 2549 | 玉米大斑病菌 MAPK 基因 <i>SIME2</i> 的基因组定位、蛋白质结构预测及表达分析 | 巩校东 | 王玥  | 张盼  | 范永山 |
|      |   |     | 谷守芹 | 韩建民 | 董金皋 |
| 2559 | 麦田播娘蒿发生动态及其对小麦产量构成因素的影响                         | 房锋  | 李美  | 高兴祥 | 李健  |
|      |   |     |     |     | 李燕  |

### 土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

- |      |                             |     |     |     |     |
|------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 2569 | 不同供氮水平下小麦品种的氮效率差异及其氮代谢特征    | 王小纯 | 王晓航 | 熊淑萍 | 马新明 |
|      |                             |     | 丁世杰 | 吴克远 | 郭建彪 |
| 2580 | 玉米大豆间作降低小麦玉米轮作体系土壤氮残留的效应与机制 | 张亦涛 | 任天志 | 刘宏斌 | 雷秋良 |
|      |                             | 翟丽梅 | 王洪媛 | 刘申  | 尹昌斌 |
|      |                             |     |     |     | 张继宗 |

### 园艺

- |      |   |     |     |     |     |
|------|---|-----|-----|-----|-----|
| 2591 | ‘京白梨’果实后熟软化与糖、淀粉代谢及其基因表达的关系                               | 齐秀东 | 魏建梅 | 赵美微 | 彭红丽 |
|      |   |     |     |     | 张海娥 |
| 2600 | ‘紫枝’玫瑰 ( <i>Rosa rugosa</i> ‘Zi zhi’) 开花过程花青素相关化合物及代谢途径分析 | 张玲  | 徐宗大 | 汤腾飞 | 张辉  |
|      |   |     |     |     | 赵兰勇 |

## 贮藏·保鲜·加工

2612 核桃气体射流冲击干燥特性及干燥模型

赵珂 肖旭霖

## 畜牧·兽医·资源昆虫

2622 基于文献计量的世界家畜种业科技创新研究态势分析

魏珣 贾敬敦 孙康泰 葛毅强

2635 光照时间和环境温度对种鹅繁殖系统及相关激素 mRNA 表达、分泌的影响

杨海明 巨晓军 王志跃 丁家桐  
王信喜 陈永华

2645 家蚕半胱氨酸蛋白酶抑制剂 *BmCPI40* 鉴定及时空表达特征

李建伟 李懿 周小英 黎治浪  
陈世达 田莎 侯勇 夏庆友

## 研究简报

2656 华南 8 号木薯及其四倍体块根淀粉及蛋白表达谱的差异分析

安飞飞 陈松笔 李庚虎 周锴  
李开绵

2666 不同形态及配比的氮肥对枳砧脐橙幼树生长及氮素吸收利用的影响

樊卫国 葛会敏

2676 大额牛 (*Bos frontalis*) 与黄牛 (*Bos taurus*) 的种间杂交研究

和占星 王朋武 罗在仁 李春梅  
尹以昌 亏开兴 王安奎 张继才  
黄必志 袁希平