

X I A N D A I N O N G Y E L I L U N Y U S H I J I A N

现代农业理论与实践

—— 安徽现代农业博士科技论坛论文集

李增智 姚佐文 主编

安徽大学出版社

现代农业理论与实践

——安徽现代农业博士科技论坛论文集

李增智 姚佐文 主编

安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代农业理论与实践:安徽现代农业博士科技论坛论文集/
李增智,姚佐文主编. —合肥:安徽大学出版社,2007. 11
ISBN 978-7-81110-357-1

I. 现… II. ①李…②姚… III. 农业经济—经济发展—
研究—安徽省 IV. F327.54
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 164856 号

现代农业理论与实践

——安徽现代农业博士科技论坛论文集

李增智 姚佐文 主编

出版发行 安徽大学出版社
(合肥市肥西路3号 邮编 230039)

联系电话 编辑室 0551-5786705
发行部 0551-5107784

责任编辑 李镜平 于 敏

特约编辑 周逸辛 陈 华

封面设计 孟献辉

经 销 新华书店
印 刷 肥西新华书刊印刷厂
开 本 880×1230 1/16
印 张 35
字 数 1152 千
版 次 2007 年 11 月第 1 版
印 次 2007 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81110-357-1

定价:280.00 元

如有影响阅读的印装质量问题,请与出版社发行部联系调换

现代农业博士科技论坛组织委员会

名誉主任：

- | | |
|-----|------------------------------|
| 赵树丛 | 中共安徽省委常委、安徽省人民政府副省长 |
| 王秀芳 | 中共安徽省委常委、安徽省总工会主席 |
| 朱成林 | 安徽省人大常委会副主任 |
| 田唯谦 | 安徽省人民政府副省长 |
| 陈心昭 | 安徽省政协副主席、安徽省科协副主席 |
| 王秀智 | 安徽省政府原副省长、省人大常委会原副主任、省科协名誉主席 |
| 季昆森 | 安徽省人大常委会原副主任、省科协名誉主席 |

科学顾问：

- | | |
|-----|--------------------------|
| 常印佛 | 中国科学院院士、中国工程院院士、安徽省科协副主席 |
| 凌永顺 | 中国工程院院士、安徽省科协副主席 |

主任：

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| 范维澄 | 中国工程院院士、安徽省科协主席、中国科大火灾科学国家重点实验室主任 |
|-----|-----------------------------------|

副主任：

- | | |
|-----|--------------------|
| 周建强 | 安徽省科协党组书记、常务副主席 |
| 毕美家 | 安徽省农业委员会主任 |
| 李增智 | 安徽农业大学原校长、安徽省科协副主席 |
| 杨剑波 | 安徽省农业科学院院长、安徽省科协常委 |
| 宛晓春 | 安徽农业大学校长 |

委员：

- | | |
|-----|---------------------|
| 张华建 | 安徽省农业委员会副主任、安徽省科协常委 |
| 程荣朝 | 安徽省科协副主席 |
| 梁寿南 | 安徽省科协副主席 |
| 程备久 | 安徽农业大学副校长 |
| 徐义流 | 安徽省农业科学院副院长 |

秘书长：

- | |
|--------|
| 程荣朝(兼) |
|--------|

副秘书长：

- | | |
|-----|-----------------|
| 魏军锋 | 安徽省科协副秘书长、学会部部长 |
| 梁仁枝 | 安徽省农业委员会科技处处长 |
| 姚佐文 | 安徽农业大学科技处处长 |
| 胡永年 | 安徽省农业科学院研究员 |

现代农业博士科技论坛执行委员会

主 席：

李增智 安徽农业大学原校长、安徽省科协副主席、教授、博导

副主席：

杨剑波 安徽省农业科学院院长、教授、博导、博士

宛晓春 安徽农业大学校长、教授、博导、博士

程备久 安徽农业大学副校长、教授、博导、博士

委员：

梁仁枝 安徽省农业委员会科技处处长、博士

姚佐文 安徽农业大学科技处处长、教授、博士

胡永年 安徽省农业科学院研究员

胡岳东 中国科技大学科技处副处长、教授、博士

俞本立 安徽大学科技处处长、教授、博导、博士

束立生 安徽师范大学科技处副处长、教授、博士

焦立新 安徽科技学院科技处处长、教授

钟昔阳 合肥工业大学食品学院、博士

朱达荣 安徽建筑工程学院科技处副处长、研究员

秘书长：

姚佐文(兼)

胡永年(兼)

副秘书长：

田万龙 安徽省科协学会部副部长

秘书：

徐文海 安徽省科协学会部

王 瑞 安徽农业大学科技处

谈应权 安徽农业大学科技处

现代农业博士科技论坛学术委员会

主任：

李增智 安徽省科协副主席、教授、博导

副主任：

程备久 安徽农业大学副校长、教授、博导、博士

姚佐文 安徽农业大学科技处处长、教授、博士

胡永年 安徽省农业科学院研究员

胡岳东 中国科技大学科技处副处长、教授、博士

俞本立 安徽大学科技处处长、教授、博导、博士

束立生 安徽师范大学科技处副处长、教授、博士

焦立新 安徽科技学院科技处处长、教授

朱达荣 安徽建筑工程学院科技处副处长、研究员

成员：

林 毅 安徽农业大学研究生学院院长、教授、博导

江昌俊 安徽农业大学茶与食品科技学院院长、教授、博导

马传喜 安徽农业大学农学院院长、教授、博导、博士

章孝荣 安徽农业大学动物科技学院院长、教授、博导、博士

花日茂 安徽农业大学资源与环境学院院长、教授、博导、博士

刘朝良 安徽农业大学生命科学学院院长、教授、博导、博士

李绍稳 安徽农业大学信息与计算机科学学院院长、教授、博士

黄成林 安徽农业大学林学与园林学院院长、教授

栾敬东 安徽农业大学经济与贸易学院副院长、教授、博士

檀根甲 安徽农业大学植物保护学院院长、教授

王继先 安徽农业大学工学院院长、教授

朱世东 安徽农业大学园艺学院院长、教授

黄 晨 安徽农业大学轻纺工程与艺术学院院长、教授

黄世祥 安徽农业大学管理科学学院院长、教授

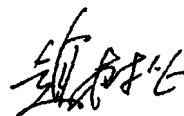
孙 超 安徽农业大学人文社会科学学院院长、教授

序

进入新世纪,我国正处在工业化、城市化、市场化进程明显加快的新阶段,社会生产力、综合国力和人民生活水平显著提高。面对新形势,党中央、国务院审时度势,作出发展现代农业、建设社会主义新农村的战略决策,这是全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的重大战略部署,是根本解决“三农”问题的必然要求,必将对我国农业、农村经济发展产生深远而重大的影响。

现代农业是建设社会主义新农村的产业基础,根本要求是用现代物质条件、科学技术、产业体系、经营形式来支撑和引领农业。推进现代农业建设不仅顺应了我国经济社会发展的客观趋势,而且符合当今世界农业发展的一般规律。建设现代农业的过程,既是改造传统农业,不断发展农村生产力的过程,也是转变农业增长方式,促进农业又好又快发展的过程,更是根本提升农业市场竞争力,形成农民收入持续稳定增长长效机制的过程。对我省来说,发展现代农业更有着特殊的意义,不仅有利于改变农业基础不牢、后劲不足的基本状况,而且有利于改变农民就业门路不多、增收乏力的现状,促进城乡经济社会的协调发展。

近年来,我省对发展现代农业作出了全面部署,不断加大对农业的投入,加快农业基础设施建设,在推进农业科技创新、开发农业多种功能、健全农村市场体系、培育新型农民、深化农村综合改革等方面取得了一系列重要进展和新突破。但是,现代农业在我省才刚刚起步,发展现代农业任重而道远。这就需要我们借鉴发达国家和地区的经验,遵循现代农业自身发展规律,进一步加快发展步伐。举办此次“安徽现代农业博士科技论坛”就是要进行这方面的尝试和探索。相信论坛一定會在理论探讨、实践总结、工作研究、措施建议等方面取得实质性成果,探索现代农业发展规律,构建现代农业发展模式,促进我省现代农业建设,为根本解决“三农”问题作出应有的贡献。



二〇〇七年十一月

科教兴国
博士当先
周光召

周光召 全国人大常委会原副委员长、中国科协名誉主席、中国科学院院士

展博士风采
绘兴皖宏图

王金山

王金山 中共安徽省委副书记、安徽省人民政府省长

凝聚多层次科技人才
实现安徽奋力崛起
王秀芳

王秀芳 中共安徽省委常委、安徽省总工会主席

學博乃人才
志士能興國

田唯謙

田唯謙 安徽省人民政府副省长

弘揚獻身、創新、求實、
協作精神，為興皖大業
作出新貢獻。

王秀智

發展循環經濟
轉變增長方式
推動自主創新
落實科學發展

季昆森

季昆森 安徽省人大常委会原副主任、安徽省科协名誉主席

博学笃志
科教兴皖

贺安徽博士科技论坛

范维澄

范维澄 中国工程院院士、安徽省科协主席、中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室主任

科教兴省

常印佛

常印佛 中国科学院院士、中国工程院院士、安徽省科协副主席

目 录

题 词

序 言

第一篇 种植业科学与技术

- 大力推进茶叶标准化,提高我国茶叶安全质量 宛晓春 (1)
- 离体条件下梨花柱 S-RNase 降解花粉管 RNA 特性研究 徐义流,张绍铃 (9)
- 安徽省水稻育种现状及展望 李泽福 (14)
- 竹焦油对主要采后病原菌的抑制作用 檀根甲,陈 丽,焦 钰,等 (18)
- 菜青虫一种致病真菌的生物学及毒力研究 林华峰,李茂业,谢 鹏 (21)
- 简论粮食安全与植物保护 高同春,王 梅,段劲生,等 (24)
- 辣椒疫霉对甲霜灵的抗药性风险及治理对策 丁建成,戚仁德,倪春耕,等 (27)
- 导入空心莲子草 DNA 增强水稻耐旱性研究初报 杨前进 (31)
- 安徽省稻作技术现状与创新 吴文革 (35)
- 茶叶中主要多酚类物质和咖啡碱的 HPLC 测定方法 ... 李大祥,陈跃华,魏志文,等 (40)
- 茶树 ATP 硫化酶和硒半胱氨酸甲基转移酶基因植物表达载体的构建
..... 朱 林,江昌俊,叶爱华,等 (43)
- Cerebrosides from the roots of *Serratula chinensis* 凌铁军,夏 涛,李大祥,等 (48)
- 分子标记辅助水稻抗病虫育种进展 罗彦长,王守海 (52)
- 中国野生稻资源的发掘及利用 吴 爽,孙传清,王守海 (56)
- 安徽水稻产业现状及发展对策 孔令聪,胡永年,孔令娟,等 (60)
- 一种新的水稻种子碱性脂肪酶活性快速检测方法及其应用
..... 张 瑛,吴跃进,何成芳,等 (64)
- 水稻耐热性研究进展 陈庆全 (67)
- 不同南瓜砧木嫁接对黄瓜果实 Vc、可溶性糖和蛋白质的影响
..... 裴孝伯,解 静,余纪柱 (71)

早熟梨品种果实经济性状模糊综合评判	贾 兵,朱立武,王明霞 (73)
渗透胁迫对黄瓜幼苗膜脂过氧化和渗透调节物质含量的影响	陈淑芳,周 舟 (76)
不同水稻品种对水稻潜根线虫的抗性比较	吴慧平,陈良宏,鲍周明,等 (80)
阿维菌素和毒死蜱对两种重要储粮害虫的毒力测定 ...	李世广,林华峰,黄衍章,等 (83)
江淮地区晚稻田害虫和天敌群落动态研究	江俊起,缪 勇,陈树仁,等 (86)
白僵菌与引诱剂结合防治松褐天牛对生物群落多样性的影响	刘 飞,林华峰,李增智 (90)
安徽省小麦赤霉病的中长期预测和短期预测研究	齐永霞,陈方新,丁克坚,等 (93)
安徽省姜瘟病病原细菌鉴定及有效药剂筛选	陈 莉,高智谋,杨自保,等 (96)
植物炭疽菌分子鉴定和分类的研究进展	江 晶,江 彤,檀根甲 (99)
我国植保科技面临的新问题与发展对策	戚仁德,汪 涛,李 萍,等 (102)
松林小蠹寄主选择机制及其调控信息化合物	张龙娃,姚 剑,樊美珍,等 (105)
侵染烟草的马铃薯 Y 病毒(PVY)HC-Pro 基因的克隆及序列分析	陈 伟,李 爽,江 彤 (113)
油菜菌核病菌对多菌灵抗性菌系生物学特性、交互抗性、遗传稳定性研究	张 勇,孙明娜,王 梅,等 (116)
植物抗病分子机制及抗病基因工程研究进展	黄月琴,薛建平 (119)
安徽省农田害鼠种群动态的生理机制研究展望	张志强 (124)
白芍中白芍总甙提取工艺的研究	汪维云 (127)
环草石斛组培快繁初代培养研究	吴明开,刘作易,毛堂芬,等 (131)
半夏组织细胞培养的研究概况	吴 林,薛建平 (135)
合肥地区果用桑栽培技术的研究	张和禹,鲍先巡 (139)
灰树花的小试发酵工艺	马忠友,陈庆榆,刘 乐,等 (141)
虎杖组培快繁影响因素的研究	夏海武 (144)
特异腐质霉纤维素酶的酶谱分析	王在贵,何瑞国,钱世钧,等 (147)
植物花粉发育的基因工程研究	宋江华 (149)
甘薯的新用途及在我国发展前景	阮 龙,高正良 (152)
安徽省发展高能作物甜高粱的必要性与可行性分析	孙学永,高正良,竞丽丽 (157)
种子氮磷钾贮量对玉米乳苗养分分配与利用的影响	周 毅 (161)
多效唑对植物的生理效应及对中草药的影响	朱艳芳,薛建平,李金水 (166)
安徽省绞股蓝发展的问题与对策	岳琳娜,岳鹏翔 (170)
中国森林生态网络战略规划研究	许克福 (173)
影响宣木瓜生育的主要农业气象灾害及其防御措施	胡安霞,张 岭 (179)