

成果卷

《南京农业大学发展史》编委会 编

中国农业出版社

南京农业大学
发展史



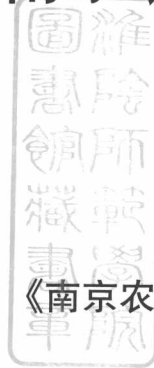
1470831



南京农业大学发展史

成果卷

《南京农业大学发展史》编委会 编



淮阴师院图书馆 1470831



中国农业出版社





彩图1 2007年4月，教育部组织专家组对我校本科教学工作水平进行评估



彩图2 2002年10月，教育部专家组来我校检查国家大学生文化素质教育基地建设情况



彩图3 2002年6月，我校试办的国家理科基础科学人才培养基地生物类专业点通过教育部检查



彩图4 2005年6月，国家生命科学与技术人才培养基地建设工作会议



彩图5 国家普通高等教育精品教材



彩图6 国家教学名师沈其荣教授（左）和强胜教授（右）



彩图7 获得的一批国家级教学成果奖获奖证书



彩图8 南京农业大学“十五”“211工程”建设项目验收会



彩图9 南京农业大学“211工程”三期建设子项目验收会

彩图10 2000年6月，教育部批准我校试办研究生院



彩图11 恢复研究生教育30年座谈会



彩图11 恢复研究生教育30年座谈会



彩图12 南京农业大学学位委员会十届一次全会



彩图13 南京农业大学新增硕士学位授权点专家论证会



彩图14 南京农业大学首届研究生指导教师培训工作会议



彩图15 南京农业大学第三届研究生教育工作会议



彩图16 学位授予仪式



彩图17 中国兽医专



彩图18 2001年5月，江苏省农业科学产学研研究生联合培养基地签字仪式暨新闻发布会



彩图19 2004年12月，张桃林副省长为南京农业大学、江苏省农业科学院研究生教育中心揭牌



彩图20 2005年全国博士生学术论坛会场



学位设立十周年纪念大会



彩图21 第四届长三角作物学博士论坛会场



彩图22 “百名博士老区行”科技服务活动获得教育部2011年高校校园文化建设特等奖



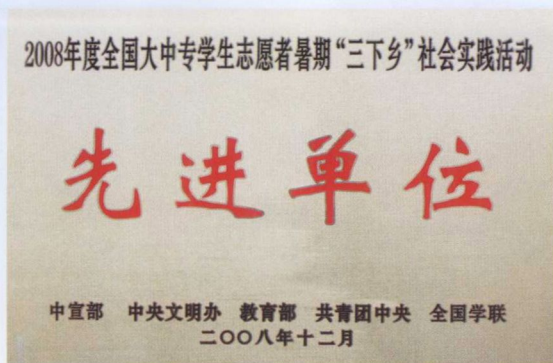
彩图23 2007年6月，教育部副部长袁贵仁（左四）视察中肯园艺技术合作中心



彩图24 1998年11月，肯尼亚总统莫伊视察我校援助技术项目



彩图25 2008年4月，教育部副部长章新胜（左）为我校“教育援外基地”授牌



彩图26 学校多次获全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动先进单位



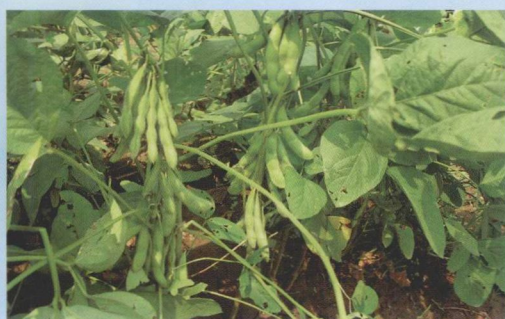
彩图27 学校于2009年被评为全国大学生志愿服务西部计划优秀项目办



彩图28 南京农业大学大学生暑期社会实践出征仪式现场

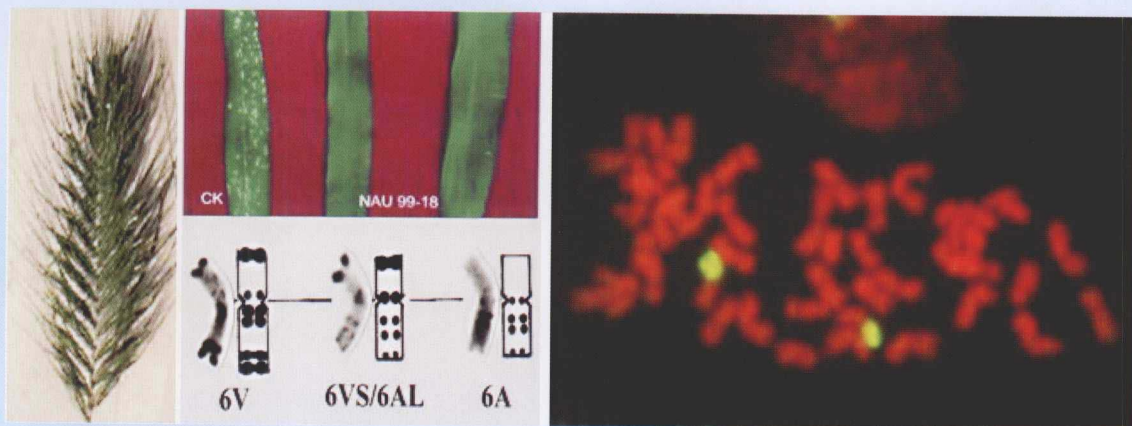


彩图29 南京农业大学获全国精神文明建设工作先进单位



彩图30 “我国南方大豆地方品种群体特点和优异种质的发掘、遗传与选育”获1995年国家科技进步奖二等奖





彩图31 “抗白粉病普通小麦——簇毛麦易位系选育及Pm21基因染色体定位”获1997年国家技术发明奖三等奖



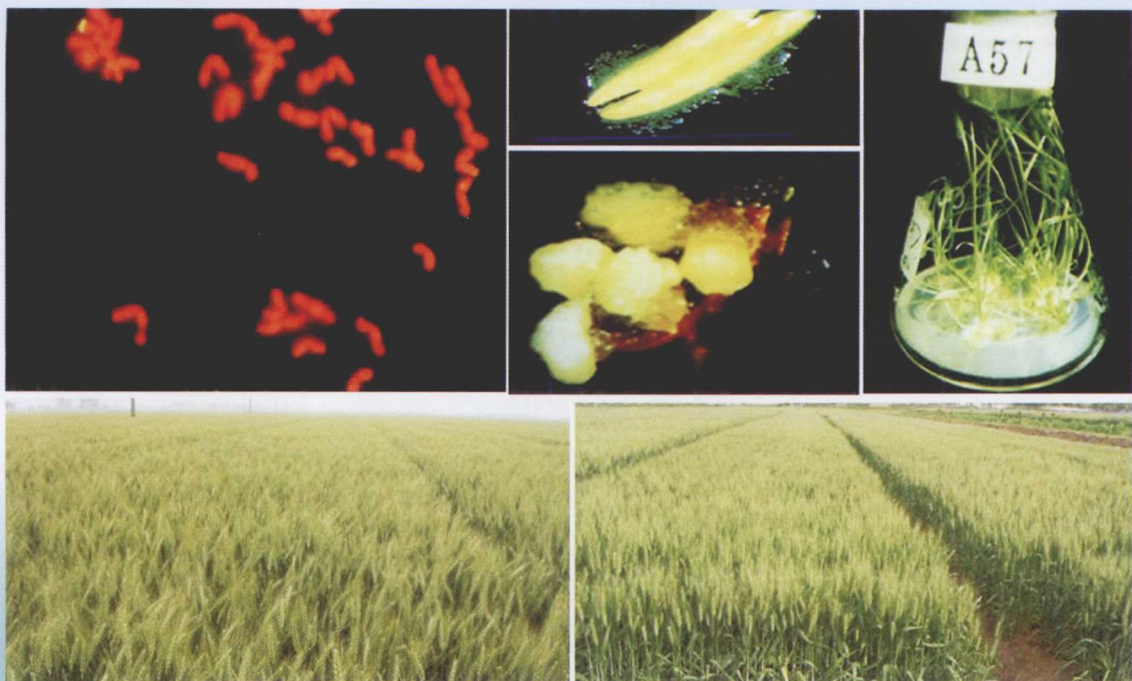
彩图32 “棉花杂交种选育的理论、技术及其在育种中的应用”获2003年国家科技进步奖二等奖



彩图33 “农药残留降解菌的研究与应用推广”获2005年国家科技进步奖二等奖



彩图34 “不结球白菜优异种质创新方法及其应用”获2005年国家技术发明奖二等奖



彩图35 “小麦抗病生物技术育种研究及其应用”获2006年国家科技进步奖二等奖



彩图36 “猪链球菌病的研究与防控技术”获2007年国家科技进步奖二等奖



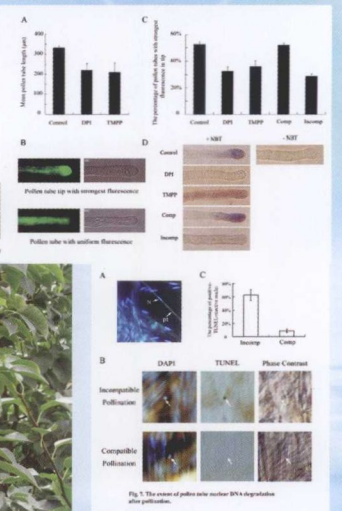
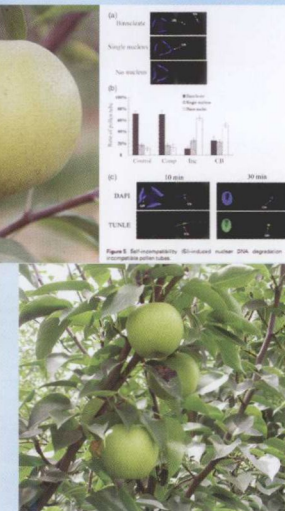
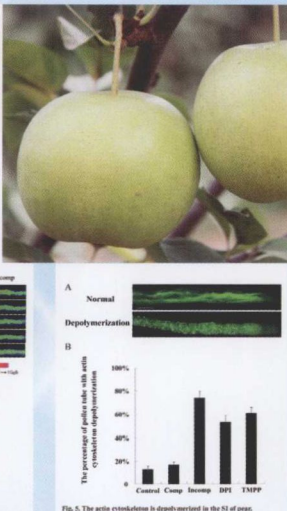
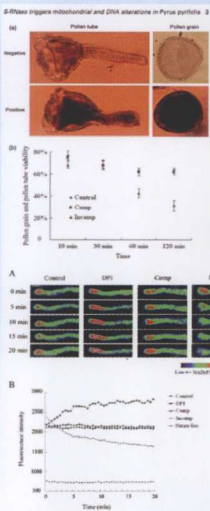
彩图37 “基于模型的作物生长预测与精确管理技术”获2008年国家科技进步奖二等奖



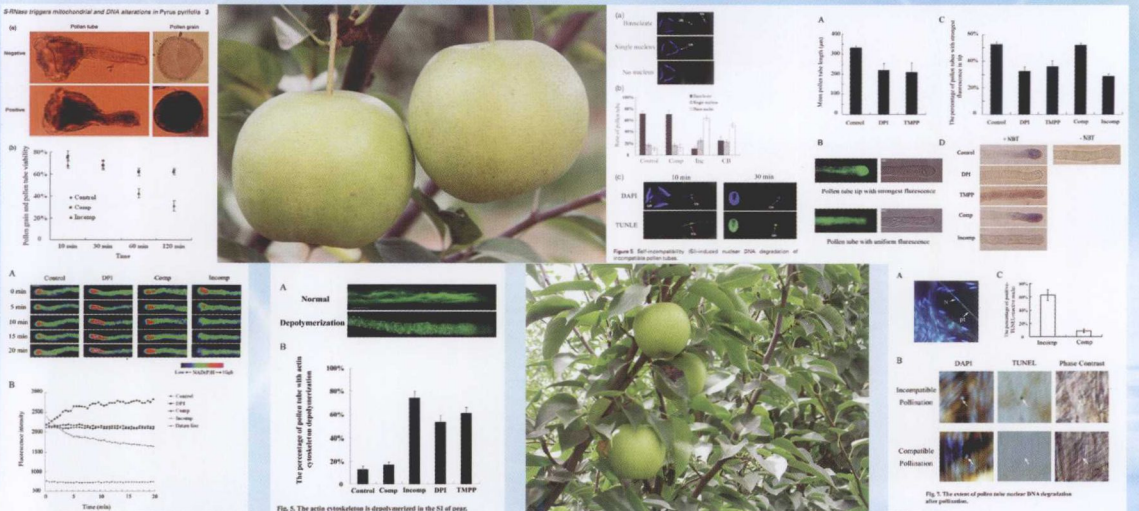
彩图38 “抗条纹叶枯病高产优质粳稻新品种选育及应用”获2010年国家科技进步奖一等奖



彩图39 “克服土壤连作生物障碍的微生物有机肥及其新工艺”获2011年国家技术发明奖二等奖



彩图40 “梨自花结实性种质创新与应用”获2011年国家科技进步奖二等奖



彩图41 “克服土壤连作生物障碍的微生物有机肥及其新工艺”获2011年国家技术发明奖二等奖

Jasmonate and salicylate induce expression of herbivore cytochrome P450 genes

Xianchun Li[†], Mary A. Schuler[‡] & May R. Berenbaum[†]

^{*} Department of Plant Protection, Nanjing Agricultural University, Nanjing 210095, China

[†] Department of Entomology and [‡] Department of Cell and Structural Biology, University of Illinois, Urbana, Illinois 61801, USA

Jasmonate and salicylate are plant-produced signals that activate plant defence genes after herbivory¹⁻³ or pathogen⁴ attack. Amplification of these signals, evoked by either enemy attack or experimental manipulation, leads to an increase in the synthesis of toxic compounds (allelochemicals)⁵⁻⁸ and defence proteins^{9,10} in the plants. Although the jasmonate and salicylate signal cascades activate different sets of plant defence genes¹⁰, or even act antagonistically^{11,12}, there is substantial communication between the pathways^{2,3,13}. Jasmonate and salicylate also contribute to protecting plants against herbivores by causing plants that experience insect damage to increase their production of volatile molecules that attract natural enemies of herbivorous insects¹⁴.

712

© 2002 Nature Publishing Group

NATURE | VOL 419 | 17 OCTOBER 2002 | www.nature.com/nature

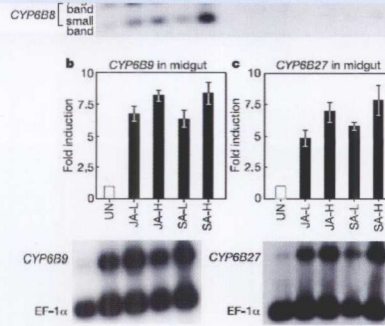


Figure 1 CYP6B8 gene expression in *H. zea* in response to jasmonate (JA) and salicylate (SA). a, CYP6B8/CYP6B27; b, CYP6B8; c, CYP6B27. Total midgut or fatbody RNAs from five different diet treatments (UN, control diet; JA-L, 2.9 µg g⁻¹ JA; JA-H, 290 µg g⁻¹ JA; SA-L, 12 µg g⁻¹ SA; SA-H, 1.2 mg g⁻¹ SA) were separately amplified by RT-PCR and analysed as described in Methods. The average fold induction and standard deviations (error bars) for three independent RT-PCR amplifications are shown in the histograms; an autoradiogram of a representative blot is shown below.

彩图41 论文“茉莉酮酸酯和水杨酸盐诱导植食性昆虫细胞色素P450基因的表达”2002年10月17日在 *Nature* 419卷上发表

彩图42 2001年10月，作物遗传与种质创新国家重点实验室揭牌



彩图43 2009年5月，国家肉品质质量安全控制工程技术研究中心启动仪式



彩图44 2007年，我校承办第53届国际肉类科技大会。图为周光宏教授主持大会



彩图45 国家大豆改良中心主任盖钧镒院士在工作



彩图46 2010年11月，国家信息农业工程技术中心启动仪式



彩图47 2004年10月，教育部、江苏省、中国农业科学院领导为中华农业文明博物馆开馆剪彩



彩图48 百名教授科教兴百村小康工程

《南京农业大学发展史》编委会

主任：管恒禄

副主任：郑小波 周光宏

委员：（按姓名笔画排序）

丁艳锋 王春春 包平 刘志民 刘营军
孙健 花亚纯 沈其荣 陈利根 周光宏
郑小波 胡锋 徐翔 盛邦跃 董维春
管恒禄 戴建君

《南京农业大学发展史·成果卷》编写组

主编：董维春 刘志民

参编：（按姓名笔画排序）

方鹏 全思懋 刘国瑜 李俊龙 李献斌
宋华明 张松 张红生 陈学友 罗英姿
单正丰 胡必强 夏镇波 韩纪琴

前 言



2012年10月20日，南京农业大学将迎来110周年校庆，这是海内外南农人共庆的节日。

20世纪初，南京农业大学的主要前身三江师范学堂（中央大学前身）和金陵大学分别创立了农业博物科和农科，成为中国近现代高等农业教育的拓荒者和重要的农业教育与研究中心。百余年来，一代代南农人秉承“嚼得草根，做得大事”和“诚朴勤仁”的精神，历经曲折，坚忍不拔，求实创新，追求卓越，形成了鲜明的办学特色，取得了令人瞩目的成就。1994年和2004年，学校分别出版了《南京农业大学史志（1914—1988）》和《南京农业大学史》，系统地记载了学校的创立与发展，客观描述了学校的办学历程。

2002年5月20日，江苏省人民政府在南京五台山体育馆举行盛典，共同庆祝中央大学与金陵大学经新中国成立初期全国院（系）调整后包括南京农业大学在内的江苏9所大学的百年校庆，并向9所大学分别赠鼎志庆。

2004年10月20日，南京农业大学当时依据金陵大学1914年创立农科为办学起点，隆重举行了90周年校庆。



随着历史资料的不断解密和公开，学校组织专人广泛调研论证，结合江苏省人民政府对我校办学历史的确认和社会及海内外校友的广泛认同，2009年1月，南京农业大学第四届教职工代表大会第二次会议对我校办学历史溯及和校庆年份问题进行了审议。本着“实事求是、尊重历史”的科学态度，大会决定，将1902年三江师范学堂始办农业博物科确定为我校办学历史的起点，据此对校庆年份作了相应的变更，并报经教育部审定同意。

为系统整理南京农业大学百余年办学历史，深入研究以南京农业大学为代表的我国现代高等农业教育发展历程和办学规律，传承学校历史文化，学校于2009年7月开始酝酿《南京农业大学发展史》编写工作，并于当年11月成立了“南京农业大学发展史研究委员会”，设立了研究专项，组织专门人员开展学校发展史的研究和编撰工作。

《南京农业大学发展史》的研究和编撰遵循了“深入发掘，充分拓展；尊重历史，启迪后人；客观真实，打造精品”的要求，在原校史研究成果基础上，深入梳理和搜集第一手史料，以学校办学和发展历史为主线，以弘扬“诚朴勤仁”精神为宗旨，以重要历史时间、历史事件、历史人物和历史成就为重点，充分体现以史为鉴、历史和现实相结合的时代精神。在编委会及全体编撰人员认真、艰苦的努力下，2012年夏，200多万字的《南京农业大学发展史》四卷本（《历史卷》、《人物卷》、《成果卷》和《管理卷》）终于定稿付梓，为南京农业大学110周年校庆献上一份厚礼。