

微生物与农业

任守让从事科学研究60年文集

任 军 任 禾 王立春 主编

吉林科学技术出版社

微生物与农业

——任守让从事科学研究 60 年文集

任 军 任 禾 王立春 主编

吉林科学技术出版社

图书在版编目（CIP）数据

微生物与农业/任军，任禾，王立春主编. ——长春：吉林科学技术出版社，2012. 10
ISBN 978-7-5384-6257-9

I. ①微… II. ①任… ②任… ③王… III. ①农业科学—微生物学—文集 IV. ①S182-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 219609 号

主 编	任 军	任 禾	王立春	
编著人员	任 军	任 禾	王立春	任 怡
	闫晓艳	朱 平	刘剑钊	蔡红光
	金荣德	郭金瑞	侯云鹏	吴海燕
	张为政	张 可	任龙翬	朱 末

微生物与农业——任守让从事科学研究 60 年文集

主 编	任 军	任 禾	王立春
责任编辑	郝沛龙		
封面设计	李 者		
开 本	880mm×1230mm	1/16	
字 数	400 千字		
印 张	15.5 印张	插页	12 页
版 次	2012 年 9 月第 1 版		
印 次	2012 年 9 月第 1 次印刷		

出 版	吉林科学技术出版社
发 行	吉林科学技术出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
邮 编	130021
网 址	www.jlstp.net
印 刷	长春泽成印刷厂

书 号 ISBN 978-7-5384-6257-9 定价 60.00 元
如有印装质量问题可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话：0431-85635185

任守让传略

任守让，1923年出生于山西省阳曲县（今太原市），1949年毕业于北京师范大学生物系。曾任东北农业科学研究所土壤微生物组副组长，吉林省农业科学院土壤肥料研究所研究员、微生物研究室主任。曾担任中国微生物学会理事、农业微生物专业委员会委员，中国土壤肥料研究会理事、微生物与菌肥专业委员会主任委员，中国土壤学会生物与生物化学专业委员会委员，吉林省微生物学会副理事长、顾问，吉林省土壤学会秘书长、副理事长、顾问等职。

建国初期，率先研究成功大豆根瘤菌人工接种技术，首创了大豆根瘤菌菌剂生产工艺，开创了大批量生产根瘤菌菌剂的先河，奠定了我国大豆根瘤菌研究和应用的基础。

20世纪50年代，利用好热性纤维分解菌研究成功“扎扎菌高温速成堆肥法”，提出了秸秆堆肥技术，此项技术在东北和华南地区推广应用，在国内颇有影响。

20世纪60年代，开展了土壤微生物生态学研究，积累了大量研究资料，明确了黑土微生物区系基本特征、大豆根瘤菌及磷细菌在土壤中的分布规律，在微生物研究方法领域开展了探索，为后来的研究工作奠定了坚实的基础。

20世纪70年代，开展了利用纤维素酶提高动物秸秆饲养营养价值研究，提出了作物秸秆粗饲料酶水解技术，首创化学抑菌生料制曲法，为利用秸秆饲料资源做出贡献。

20世纪80年代，率先在国内开拓了湿地沼泽土壤生态系统的微生物学研究，揭示了平原草木沼泽和山地森林沼泽的土壤微生物

生态学特征，填补了国内空白。

任守让研究员离休后，耕耘不辍。主持完成 2 项国家自然科学基金项目；研制成功新型复合饲用微生态制剂，达到国内领先水平；同时，在生物防治等领域取得了具有实用价值的成果。

任守让研究员先后发表学术论文 70 余篇，撰著出版了《大豆根瘤菌》等专著。1993 年批准享受国务院政府特殊津贴，入选吉林英才馆。

任守让研究员一贯热心学会工作。参与创建了吉林省土壤学会和吉林省微生物学会，长期担任多个国家级和省级学会及专业委员会的领导工作，为学会发展做出了贡献。

半个多世纪以来，任守让研究员一直从事微生物在农业领域的应用研究，开创了吉林省微生物学科的研究工作，在细菌肥料、纤维素微生物和土壤微生物生态等领域开展了大量开拓性研究，为我国土壤微生物学科建设与发展做出了贡献。

任守让研究员造诣颇深，卓有贡献，是我国知名土壤微生物学家、我国细菌肥料事业的奠基人之一。

中国科学院院士 陈华癸先生题词

守浪门志自建国以来，坚守奉行：奉献
对我国的农业微生物学是有贡献的，
是如门行，如门志。

陈华癸

序

《微生物与农业——任守让从事科学研究 60 年文集》出版了，它汇集了任守让先生从事农业微生物研究的主要成果，是他在这个领域中辛勤耕耘的结晶。

任守让先生自 1949 年新中国成立伊始即开始致力于农业微生物应用技术研究，是新中国成立初期我国从事土壤微生物学研究的少数科技人员之一。经过十多年的努力，他创建了我国省级农科院第一个农业微生物专业研究室。在任守让先生的领导下，吉林省农业科学院微生物研究室发展成为我国土壤微生物学的研究基地之一。

半个多世纪以来，任守让先生带领自己的团队，在土壤微生物学领域开展了多项开拓性研究工作。其中，在国内率先研究成功大豆根瘤菌人工接种技术，首创了大豆根瘤菌菌剂生产工艺，开创了大批量生产根瘤菌菌剂的先河，奠定了我国大豆根瘤菌研究与应用的基础。他带领科研人员开展了利用纤维素酶提高动物秸秆饲养营养价值的研究，提出了作物秸秆粗饲料酶水解技术，首创化学抑菌生料制曲法，为利用秸秆饲料资源作出了贡献。率先在国内开拓了湿地沼泽土壤生态系统的微生物学研究，揭示了平原草木沼泽和山地森林沼泽的土壤微生物生态学特征，成为我国农业微生物领域公认的学术权威。

任守让先生离休后，坚持发挥余热，离休不离岗，耕耘不辍，主持完成了新型复合饲用微生态制剂研制课题，研发成果达到了国

内领先水平；同时，在生物防治等领域也取得了具有实用价值的成果，实现了 UV-17 新菌剂的工业化生产，应用于防治玉米螟效果显著，得到同行专家的肯定，深受群众欢迎。

任守让先生热爱农业，严谨治学，造诣颇深，是我国知名的土壤微生物学家，享受国务院政府特殊津贴，为吉林省乃至我国土壤微生物学科建设与发展作出了突出贡献。

A handwritten signature in black ink, reading '高德强' (Gao Deqiang) in a cursive style.

吉林省农业科学院 党委书记/院长 研究员

求学



初中毕业合影(1942,后左 5)



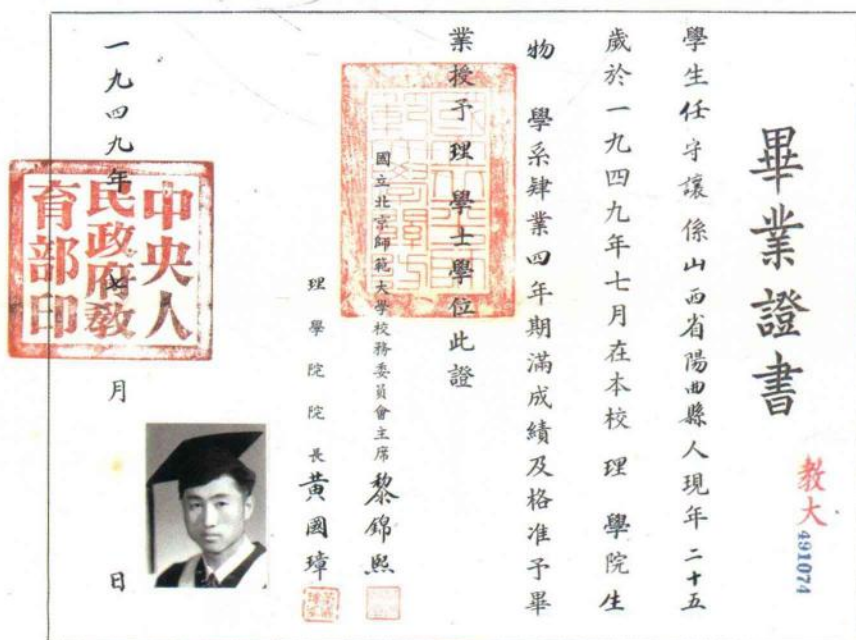
北师大晋籍同学会欢送张校长(1945,后左 3)



欢送毕业同学合影(1947,后左 6)



毕业前在天津耀华中学实习(1949.6,右1)



北京师范大学毕业证书(1949)

科研活动



在田间进行科研考察(1981)



在实验室进行显微观察(1985)



指导团队成员开展科研工作(1986)



主持科研成果鉴定会(1987)



离休后主持的课题进行田间验收(1991)



主持硕士论文答辩(1994)

学术交流



来院初期与日籍专家板野新夫博士(中)在一起(右 4)



与来访的国际友人进行学术交流(1975)



进行学术报告(1983)



与科研团队成员进行学术讨论(1985)



赴日参加第 15 届国际微生物学术研讨会(1992,大阪)



参加国际人参学术会议(1992)

学会活动



毛泽东主席等中央领导在中南海接见学术会议代表(1963,后 3 左 2)



参加全国第二届微生物生态学术讨论会(1985,前左 6)



参加全国纤维素酶学术会议(1985,前左 6)



中国土壤学会第五次代表大会吉林代表合影(1983,后左 2)



吉林省土壤学会部分理事合影(后左 3)

友情



与著名农业微生物学家樊庆笙先生(左 2)合影



建国前来院部分老同志与唐川院长在一起(左 2)



欢送土肥所老同志退休(前右 1)



与好友王视农教授在一起



与好友张梦昌教授(右)、廖仰南教授(左)在一起

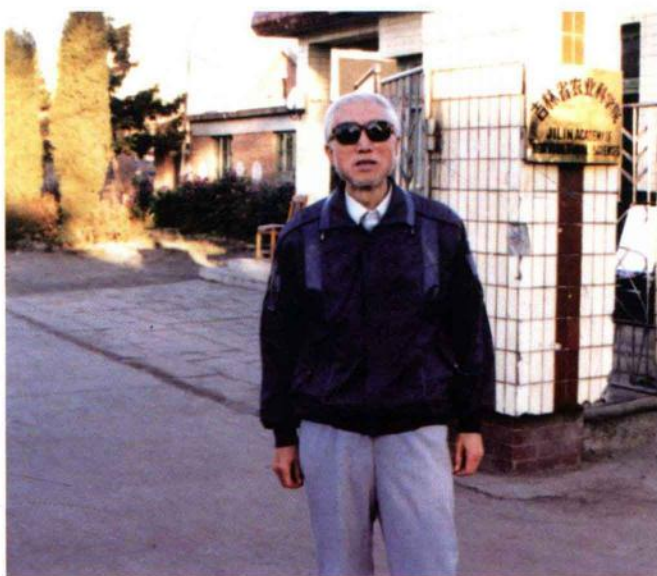


与课题组部分成员在一起

纪念



来院工作40周年（离休）纪念（1989）



来院工作 45 周年纪念(1994)



来院工作 50 周年纪念(1999)



世纪之交在办公楼前(2000)



来院工作 55 周年纪念(2004)



来院工作 60 周年与孙子在家中(2009)