



刘更男

鸭屎泥田走出的院士

◎ 刘淑军 黄 晶 秦道珠 主编

中国农业科学技术出版社

刘更另

LIU GENG LING

鸭屎泥田走出的
院士

刘淑军 黄晶 秦道臻 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

刘更另：鸭屎泥田走出的院士 / 刘淑军，黄晶，秦道珠主编. —
北京：中国农业科学技术出版社，2017.12

ISBN 978-7-5116-3269-2

I. ①刘… II. ①刘… ②黄… ③秦… III. ①刘更另一传记
IV. ① K826.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 235681 号

责任编辑 张志花

责任校对 贾海霞

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编：100081

电 话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 固安县京平诚乾印刷有限公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印 张 5.125

字 数 110 千字

版 次 2017 年 12 月第 1 版 2017 年 12 月第 1 次印刷

定 价 38.00 元

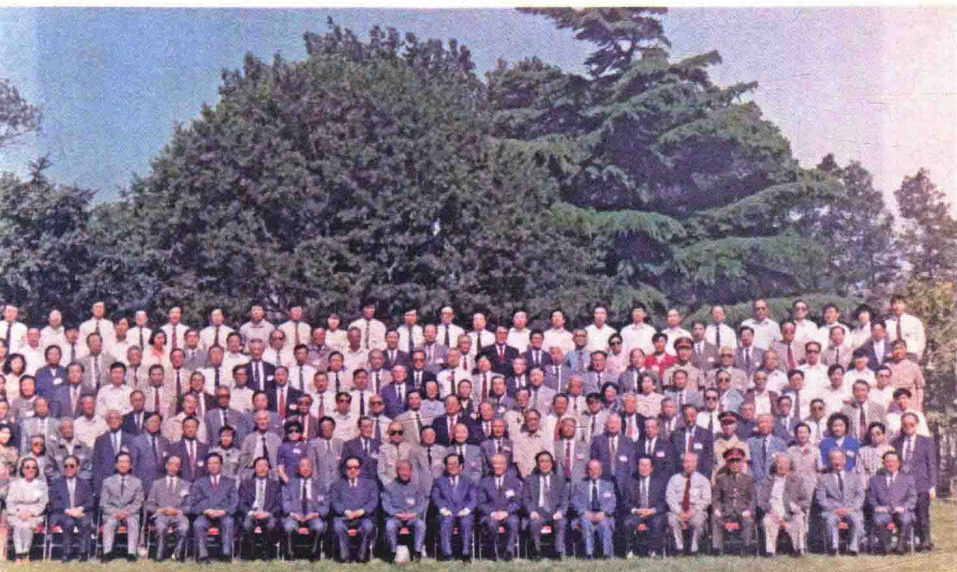


刘夏易 院士

刘更另 院士

刘更另 (1929—2010)，1929 年 1 月出生，湖南省桃源县人。中国共产党党员，研究员，著名土壤肥料与植物营养专家。1952 年毕业于武汉大学。1955—1959 年留学苏联莫斯科季米里亚捷夫农学院，获苏联农学副博士学位（后转为博士）。同年分配到中国农业科学院土壤肥料研究所，曾任农业土壤研究室副主任、主任、祁阳实验站站长。1980—1984 年任中国农业科学院土壤肥料研究所副所长、所长。1983—1990 年任中国农业科学院副院长。1994 年 5 月当选为中国工程院院士。

中国工程院成立暨首届院士大会纪念 1994.6.3 北京中南海



刘更另研究员 1994 年当选中国工程院院士（从前往后第五排右八）



刘更另院士（前排中）2008 年回祁阳站考察调研

前排：秦道珠（左一）、徐明岗（左二）、刘旭（左三）、张海林（右三）、赵丽萍（右二）、文石林（右一）；中排：秦琳（左一）、李冬初（左二）、魏长欢（中）、黄平娜（右三）、谢慧英（右二）、黄晶（右一）；后排：王伯仁（左）、蒋华斗（中）、高菊生（右）



刘更另研究员在中国农业科学院办公室修改研究报告（北京）



刘更另研究员（中）与老科学家张乃凤研究员（右）、张马祥研究员（左）审核、修改研究生姚政的硕士毕业论文（北京）



刘更另院士在祁阳站工作 28 年期间原卧室兼办公室的一角（书柜、办公桌椅、录音机、算盘、煤油灯、马灯等）



80 高龄的刘更另院士（左一）2008 年回到祁阳站卧室兼办公室感慨万千，他指着墙上挂满的水稻生态实验绘制图向祁阳站第三任站长徐明岗（左二）、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副所长张海林（右二）、祁阳站助理研究员蒋华斗（右一）讲述当年搞科研的情形



刘更另院士（右二）在江朝余研究员（右一）、李纯忠研究员（左三）等陪同下，在湘南农村实地考察经济林板栗开花情况



刘更另研究员在杭州中国水稻研究所考察稻—麦轮作的小麦丰产田（1992年）



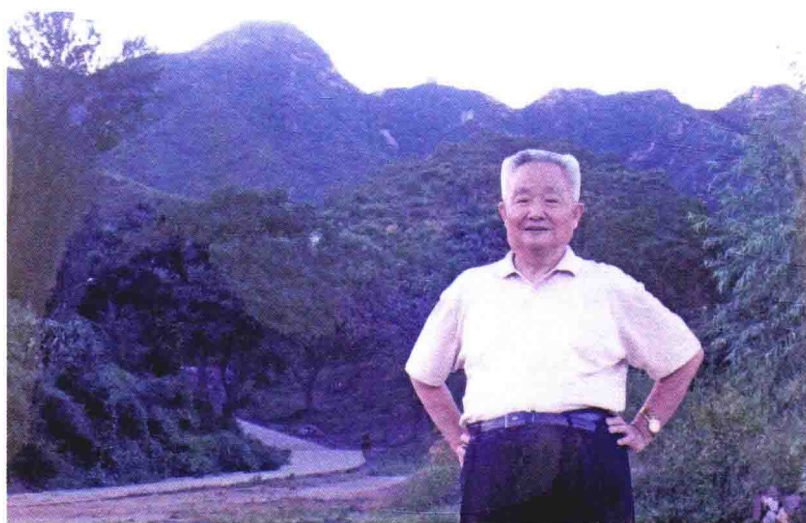
刘更另研究员（右一）、高素端助理研究员（右二）等，陪同荷兰土壤专家在祁阳站红壤丘陵荒山植被生态恢复实验区考察土壤剖面现场（1986年）



刘更另院士（前）向德国土壤专家（中）介绍祁阳实验站水田长期定位实验（2002年）



刘更另院士（前右）与妻子陈文新（前左）、女儿刘科沙（后右）、儿子刘尽晖（后左）在一起（北京）



80 高龄的刘更另院士迈步登上燕山山脉，实地考察调研山区资源利用与扶贫开发



刘更另研究员（前排右四），“七五”期间在云南昆明主持召开南方十一省（区）红壤区域综合治理的项目“南方红壤利用学术讨论会”



刘更另院士（左排前二）在湖南长沙，主持“红壤镁肥施用技术”成果鉴定会（2001年）

祁阳站建站 45 周年及祁阳站先进事迹报告会合影



2005 年祁阳站建站 45 周年及祁阳站先进事迹报告会在北京举行，刘更另院士（右三）与资源与区划研究所原所长唐华俊（右一）等合影



2005 年祁阳站建站 45 周年及祁阳站先进事迹报告会在北京举行，刘更另院士（左二）与湖南省委宣传部副部长蒋祖烜（左一）等合影

编委会

主 任：周清波 陈金强 王道龙
副主任：徐明岗 王秀芳 杨 鹏 金 轲
委 员：张会民 张帼俊 赵林萍 孟秀华
肖碧林 张继宗 张树清 王 芳

主 编：刘淑军 黄 晶 秦道珠

其他参编人员：

徐明岗	张会民	文石林	李冬初
高菊生	王伯仁	申华平	李菊梅
孙 楠	秦 琳	蔡泽江	张 璐
刘立生	郭永礼	黄明英	

2017 年是中国农业科学院成立 60 周年，也是中国农业科学院农业资源与农业区划研究所（原土壤肥料研究所）成立 60 周年。5 月 26 日，习近平总书记专门致信祝贺，李克强总理作出重要批示，汪洋副总理专程到院里调研指导，这充分体现了党中央、国务院对农业科技工作的高度重视和对农业科研人员的亲切关怀，既是对我院 60 年来取得工作成绩的肯定，更是对全体农业科技工作者的巨大鼓励与鞭策。

60 年来，一代代中国农科人以解决我国农业发展重大科技问题为己任，牢记使命、勇于担当，勠力同心、砥砺前行，取得了一大批具有国际先进水平的重大原创成果，为我国“三农”事业发展作出了重要贡献。我国著名土壤肥料与植物营养学家刘更另院士就是其中一位杰出代表。他在长达半个世纪的科学研究生涯中，把全部青春和精力无私奉献给了我国农业科研事业，奉献给了南方那片红色的热土。

他不忘初心、矢志不渝，在逆境中励志报国。从小出生于湖南桃源的一个农民家庭，在日寇侵华的战乱年代度过了青少年时期，靠着顽强毅力，历经三次辍学完成了小学、初中、高中学业。国难家贫的痛苦使他下定决心，珍惜时间，认真读书，用知识报效祖国。正是这种精神，引领他从一名普通的知识青年，成长为一名坚定的共产主义者、中国共产党党员；从一名普通的农业科研人员，成长为一位卓越的农业科学家。

他不畏艰难、潜心研究，不断攀登学术高峰。始终坚持以土、肥为中心，善于发现、勤于思考、勇于探索，透过平常现象发现问

题，通过科学研究解决问题，先后取得鸭屎泥田缺磷、双季稻绿肥田缺钾、紫色泥田缺锌、常宁砷毒田、次生植被的演变规律等一系列重大发现，建立了“南方次生植被恢复理论”，为南方红壤改良与生态恢复提供了重要的理论支撑与实践成果，为我国土壤肥料与植物营养科学发展奠定了坚实基础。

他不辞辛劳、坚守基层，几十年无私奉献。为摸清南方红壤地区植物营养科学规律，在湖南祁阳实验站基地坚守了 28 年之久；为研究山区农业发展，足迹踏遍了武陵、秦岭、燕山等全国各个主要山区；为推广先进农业技术，又在河北迁西、北京密云农村工作多年，培养了一大批种植大户、养殖能手，带领他们走上了科学致富之路。他把毕生从事科研一线工作的心得总结为“抓生产问题、做基础工作，用科学手段、攻薄弱环节，得综合成果、出专门人才”，成为指导一批批青年科技工作者做好农业科技工作的“三十字箴言”。

农业资源与农业区划研究所在总结建所 60 年来取得重大成就的同时，组织编辑出版《刘更另：鸭屎泥田走出的院士》一书，对于传承与弘扬我国老一辈农业科学家的优良传统和崇高精神，具有重要意义。该书以朴实的语言、生动的情节、翔实的史料，讲述了一位老科学家的科学人生，感人至深，催人奋进。广大农业科技工作者特别是青年科研人员要以刘更另院士等老一辈农业科学家为楷模，面向世界农业科技前沿、面向国家重大需求、面向现代农业建设主战场，热爱科学、追求科学、献身科学，积极进取，开拓创新，为我国由农业大国走向农业强国作出应有贡献。

中国农业科学院院长
中国工程院院士



2017 年 10 月

刘更另 (1929—2010)，1929 年 1 月出生，湖南省桃源县人。中国共产党党员，研究员，著名土壤肥料与植物营养专家。1952 年毕业于武汉大学。1955—1959 年留学苏联莫斯科季米里亚捷夫农学院，获苏联农学副博士学位（后转为博士）。同年分配到中国农业科学院土壤肥料研究所，曾任农业土壤研究室副主任、主任、祁阳实验站站长。1980—1984 年任中国农业科学院土壤肥料研究所副所长、所长。1983—1990 年任中国农业科学院副院长。1994 年 5 月当选为中国工程院院士。

刘更另院士在中国农业科学院祁阳官山坪红壤实验站共工作 28 年。20 世纪 60 年代，解决了水稻“坐秋”问题，首次揭示了磷肥防治水稻“坐秋”的机理；提出种植绿肥，发展双季稻，提高了复种指数。20 世纪 70 年代，首次研究出钾肥对提高稻谷籽粒千粒重的作用，否定了南方稻田只缺氮不缺钾的定论。20 世纪 80 年代，首次研究提出硫酸锌防治紫色泥田水稻“僵苗”，揭示了紫色泥田磷—锌关系问题；调查发现常宁砷中毒，并首次揭示亚砷酸根在土壤中的化学行为，为改良“砷毒田”提供了理论与方法。从 70 年代中后期开始，先后在湖南祁阳布置了水稻阴离子试验、水稻种植制度试验、水田氮磷钾综合因子试验、不同红壤母质生土熟化试验、红壤旱地肥力和肥料效应监测试验等一系列长期试验；1987 年主持国家公益性实验项目，在全国建立了包括南方红壤、东北黑土、