

农业工程开拓者 教育园地耕耘人

——崔引安教授诞辰 100 周年纪念

Nongye Gongcheng Kaituozhe Jiaoyu Yuandi Gengyunren

主 编 马承伟 李保明

副主编 韩鲁佳 滕光辉 龙吉生 张天柱

崔引安



中国农业大学出版社

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS

农业工程开拓者 教育园地耕耘人

——崔引安教授诞辰 100 周年纪念

主 编：马承伟 李保明

副主编：韩鲁佳 滕光辉

龙吉生 张天柱

中国农业大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

农业工程开拓者 教育园地耕耘人: 崔引安教授诞辰 100 周年纪念 / 马承伟, 李保明主编. —北京: 中国农业大学出版社, 2017. 12

ISBN 978-7-5655-1935-2

I. ①农… II. ①马… ②李… III. ①崔引安
(1917—2007) —纪念文集 IV. ① K826. 3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 260559 号

书 名 农业工程开拓者 教育园地耕耘人——崔引安教授诞辰
100 周年纪念

作 者 马承伟 李保明 主编
韩鲁佳 滕光辉 龙吉生 张天柱 副主编

策划编辑 郑万萍

责任编辑 洪重光 郑万萍

封面设计 郑 川

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62818525, 8625

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617, 2618

出版部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

E-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2017 年 12 月第 1 版

2017 年 12 月第 1 次印刷

规 格 787×1 092 16 开本 21.5 印张 270 千字

定 价 138.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

前 言

2017 年是我们敬爱的崔引安教授诞辰 100 周年，也是他逝世 10 周年的纪念年。

崔先生是创建我国现代农业工程事业的老前辈之一。他 1948 年留美回国，在国家战乱将近结束，百废待兴、百业待举的年代，全身心地投入我国农业工程事业初创的工作中，做出了突出的贡献。

1981 年，在“文革”结束之后，农业工程科研、教育与国家其他各项事业一样，正处于全面恢复和新发展的关键时期，崔先生在他已 64 岁的年迈之际，受命来到北京农业机械化学院，倾心投入到我国农业生物环境工程学科的创立和高级人才培养事业中。从此，从年过花甲到耄耋之年，历经 20 余载，创造了他一生最为辉煌的业绩。

他与北京农业机械化学院农田水利系（现中国农业大学水利与土木工程学院）的老师们一道，创办了我国最早的农业生物环境工程学科，培养了该学科的一大批高级专业技术人才，其中的不少人，成为我国农业建筑与生物环境工程等专业领域的领军人物，现正活跃在农业工程的多个专业领域。

崔先生以及其他农业工程界老前辈开创的我国农业工程事业，现正日益兴旺，今天我们不应忘记他们的功绩。他们的爱国、爱事业的热情与艰苦奋斗的精神，值得我们永远学习。他们的奋斗之路，是我国农业工程事业发展历程的一个部分。因此，纪念他们，不仅是我们不忘师恩的个人之朴素情怀，而且对于我们回顾中国农业大学水利与土木工程学院、农业生物环境工程学科，以至我国农业工程事业发展的道路，以为未来之借鉴，都是一件非常有意义的事情。

因此，我们联络了崔老师在改革开放以后培养的已毕业的硕士、博士研究生，以及部分崔老师生前的同事，汇集各自的回忆文字等资料，编辑出版了这本纪念文集。



纪念文集包括 20 余篇回忆短文、30 余位弟子毕业以后工作发展的简况，以及近 140 幅崔老师在各时期的照片。

在回忆短文中，崔老师的弟子们回顾了崔老师指导下的研究生生活，反映了崔老师的学术造诣和业绩、工作精神、生活态度和工作作风，以及教书育人，对弟子从学习到生活以及个人成长的关怀。这些弟子们的亲身经历，具体、生动，不仅反映了弟子们对崔老师教育之恩的感恩之意，对自己研究生学习生活的怀念之情，也是我国在改革开放初期，国家教育和科技事业发展，科技人员培养、成长情况的一个缩影。部分崔老师生前的同事回忆了崔老师的工作精神，对于农业生物环境工程学科发展的突出贡献，以及艰苦朴素的生活等。这些对于我们今天的学校，教师和学习、工作和生活，对于当今的科技和教育工作，都具有教育、启示与借鉴意义。

文中收集了 30 余位崔老师培养的硕士、博士研究生的个人简历。这些人的业绩，正是崔老师一生对农业工程事业贡献的突出体现。崔老师一生从事农业工程教育事业，桃李满天下，这些硕士、博士研究生是部分突出的代表。其中很多人现已成为国内多所院校或研究单位、企事业单位的负责人，农业工程多个专业领域的学术带头人、领军人物，多人在各种专业领域担任全国性以及国际性学术组织或专业机构的负责人。他们中间的一些人，进入了全国或地方的人大、政协或政府机构，参政议政。在美国、加拿大等国外大学与研究机构、企业中，也有不少崔老师的弟子活跃在那里。弟子们在各专业领域的科研、技术开发、科技推广以及发展实业的成就，硕果累累；在教育、人才培养方面，也已桃李满天下，他们所培养的我国农业工程第三代高级专业人才，也开始活跃在各专业领域的舞台。

本书的资料收集与编辑、出版的工作，得到崔老师各位弟子的大力支持，部分崔老师生前的同事以及崔老师的家人，也提供了有力的协助。但由于种种原因，崔老师工作后期培养毕业的 50 位研究生中，目前尚有十余位未能联系上。回忆短文、个人简介等材料，由于多数弟子目前正

处于事业发展的高峰时期，工作异常繁忙，所以不能有充分的时间回忆、整理和撰写，收集到的回忆短文仅有 20 余篇，简历仅收到 30 余篇，留下一些遗憾。

但总而言之，文集的出版，实现了我们这些崔老师弟子的一桩心愿，是献给崔引安教授诞辰 100 周年的最好纪念物。

这些回忆文字，寄托了我们对老师的感恩、思念之情；珍贵的照片，可以让我们回忆起与老师相处的岁月。同时，这些文字与照片，也是我们这些崔老师的弟子对自己人生道路的回顾和纪念，值得我们永久地珍藏。

本书的出版，由崔先生的两位从事实业的弟子——张天柱和龙吉生先生资助，在此对他们表示感谢。

编 者

2017 年 9 月

目 录

爱荷华州立大学校长就崔先生百年诞辰致

中国农业大学信函·····	1
崔引安教授生平·····	3

回忆崔引安先生·····	17
--------------	----

深切地怀念，终生地感恩（陈树林）·····	18
-----------------------	----

与崔老师在一起的日子里（马承伟）·····	24
-----------------------	----

回忆崔老师访问日本（陈青云）·····	48
---------------------	----

忆崔教授（袁巧霞）·····	55
----------------	----

忆恩师崔引安先生

——纪念崔先生诞辰 100 周年（朱松明）·····	57
----------------------------	----

随风潜入夜 润物细无声

——纪念恩师崔引安先生（董红敏）·····	62
-----------------------	----

忆导师崔引安先生（周长吉）·····	65
--------------------	----

百年诞辰忆恩师（韩鲁佳）·····	81
-------------------	----

亦师亦父，先生不死（董仁杰）·····	87
---------------------	----

忆我朴实无华的恩师——崔引安教授（杨其长）·····	91
----------------------------	----

回忆我的导师崔引安教授（李再贵）·····	98
-----------------------	----

师恩难忘（滕光辉）·····	100
----------------	-----

身为世范 为人师表

——怀念导师崔引安先生（郑广庆）·····	103
-----------------------	-----

忆崔引安教授对我的言传身教

——纪念崔老师诞辰 100 周年（龙吉生）·····	108
----------------------------	-----

怀念恩师崔引安教授（徐刚毅）	111
----------------------	-----

65 岁从头越，开拓学科谱新篇

——农业生物环境工程学科的开拓者

崔引安教授诞辰百年有感（李保明）	115
------------------------	-----

怀念我学术研究的第一位导师——崔先生（赵灵英）	122
-------------------------------	-----

师恩永恒：记导师崔引安先生（郭慧卿）	124
--------------------------	-----

缅怀师恩功德，共叙师门情谊

——纪念我的导师崔引安教授逝世十周年（张天柱）	128
-------------------------------	-----

深切怀念崔引安老师（孙忠富）	132
----------------------	-----

忆我的导师崔引安先生二三事（刘平、周新群）	136
-----------------------------	-----

缅怀恩师，寄怀思远

——有感于崔先生诞辰 100 周年之际（李秀辰）	145
--------------------------------	-----

追忆恩师崔引安教授（胡玉才）	148
----------------------	-----

回忆为农业生物环境工程学科的建设与发展做出

显著贡献的崔引安教授（黄之栋）	151
-----------------------	-----

我与崔先生（袁冬顺）	155
------------------	-----

祖父崔引安的一家（亚思明）	158
---------------------	-----

回忆我的祖父

——农业工程学家崔引安的生平往事（亚思明）	166
-----------------------------	-----

崔引安先生弟子介绍	173
------------------------	------------

崔引安教授弟子名录	174
-----------------	-----

陈树林	178
-----------	-----

马承伟	179
-----------	-----

杨秀生	184
-----------	-----

陈青云	186
黄泳涛	188
王杰明	189
袁巧霞	190
朱松明	192
董红敏	194
周长吉	197
韩鲁佳	203
董仁杰	206
郦伟	208
杨其长	211
李再贵	214
宋韬	216
滕光辉	217
郑广庆	220
龙吉生	222
徐刚毅	226
李保明	229
赵灵英	234
杨保城	236
郭慧卿	237
张天柱	239
孙忠富	248
王红英	250
刘平	252



周新群·····	253
李秀辰·····	255
潘强·····	257
胡玉才·····	262
 崔先生纪念图集·····	 265

爱荷华州立大学校长就崔先生百年诞辰致 中国农业大学信函

IOWA STATE UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Office of the Senior Vice President
and Provost

1550 Beardshear Hall
515 Morrill Road
Ames, Iowa 50011-2103
515 294-0070
FAX 515 294-8844
<http://www.provost.iastate.edu>

September 21, 2017

Dr. Qixin SUN, President
China Agricultural University
17 Qinghua East Road, Haidian District
Beijing 100083, CHINA

Subject: Celebrating the legacy of Professor Emerson Ying-an Tsui on the centennial of his birth

Dear President Sun,

We wish to express our most heartfelt congratulations on this special occasion of celebrating the centennial anniversary of Professor Emerson Ying-an Tsui's birth, as well as his extraordinary academic legacy at China Agricultural University! Professor Tsui began his M.S. graduate studies in the Department of Agricultural Engineering at Iowa State University in fall 1945 and successfully completed his degree program in December 1947. He then embarked on an incredible academic journey in China.

We take immense pride in Professor Tsui's pioneering leadership and exemplary contributions to establishing and developing the agricultural engineering field in China, especially in the areas of animal and plant bioenvironmental engineering. Throughout his academic career, Professor Tsui trained untold numbers of graduate and undergraduate agricultural engineering students, who then became academic, industry, and government agency leaders in China. These former advisees have carried his legacy, cultivating the next generation of professionals, and advancing mission-oriented research, which has profoundly impacted China's advancement in modern agriculture.

Alumni like Professor Tsui are true testimonials to Iowa State University's unwavering commitment to academic excellence and diversity, life-long learning, scholarly discovery, and the constant pursuit of improving our global quality of life. It is also because of the outstanding graduates like Emerson that ISU has enjoyed sustained academic prominence both in the United States and abroad. Incidentally, the Department of Agricultural and Biosystems Engineering at ISU now ranks the first in the United States in both undergraduate and graduate education programs (<http://www.abe.iastate.edu/>).



China Agricultural University and Iowa State enjoy a fruitful, rewarding, and strategic partnership that continues to expand with time. We look forward to celebrating more legacies resulting from our collaborations in the years to come.

Sincerely,

Jonathan Wickert, PhD
Senior Vice President and
Provost

Wendy Wintersteen, PhD
Endowed Dean, College of
Agriculture and Life Sciences

Steve Mickelson, PhD
Endowed Professor and Chair
Agricultural & Biosystems
Engineering

C: Hongwei Xin, Distinguished Professor and Assistant Dean for Research

崔引安教授生平¹



崔引安(1917—2007),著名的农业工程学家、农业生物环境工程专家、中国现代农业生物环境工程学科的奠基人、杰出的农业科技教育家。1917年2月13日生于湖北省武昌县(今武汉市武昌区)。1956年加入九三学社,1985年加入中国共产党。他曾先后在我国几所大学主持创建过4个新专业,担任过近30门课程,为我国高教事业做出了重要的贡献。他曾作为导师培养过本校及来自全国的青年教师30人,培养过研究生70余名,其中,在我国实行学位授予制度后的、在国内毕业的研究生中,28人获得硕士学位,20人获得博士学位。他主编了具有开创意义的《农业及农业机械基础》《农业生物环境工程》等全国统编教材;后者1997年获农业部优秀教材一等奖、国家教委二等奖。他主译了《农业机械原理》,独译了《悬挂犁及挖穴机》《免耕法文集》等书,以及其他重要文献。从《农业工程学报》创刊开始他曾连续四届担任副主编,为这个获得全国性优秀学报称号的一级学报的成长与发展做出了贡献。

1 摘引自《中国科学技术专家传略·农业编·综合卷2》,本书略有修改。



崔引安出身于一个旧官僚家庭。父亲崔昌闳（号英先）毕业于满清武备学堂第一期。这个学校是在我国创建新式国防军之始创院校。崔昌闳的同学后来都当了督军或省长之类的大官。他由于内心倾向革命，不肯与他们同流合污，一直待在武汉，等待迎接革命军。崔引安一直受到父亲的熏陶，自幼便逐步坚定了立志挽救祖国的危亡，科学救国，振兴邦家的决心。他父亲深受仕途黑暗之苦，教育子女要从事科学技术工作，不要做官。1930年崔引安考上了湖北省立第一中学，虽是从全省近百个县中选拔出来的50名业务尖子，一年后却留级25人，淘汰之严格可见一斑。初中毕业时，崔引安在全省会试中取得第七名的好成绩，1933年考入湖北省立高级中学，那是湖北省发奋办学，专为提高大学升学率而创建的一所中学，几年之后这所中学即被教育部选拔为全国著名中学之一。1936年考入武汉大学农学院农学系，是武汉大学创办农学院后招收的第一届学生。1938年因抗战后无力再创建新院系，奉教育部命合并于重庆国立中央大学农学院。1940年大学毕业后即留在母校当助教。两年后即代替生慢性病的教授，担任了全院共同必修基础课的讲课任务，教学效果很好，很受学生欢迎。代课一直延续到他于1945年因考取教育部公费留美研究生而出国时为止。留美期间在美国爱荷华州立大学（Iowa State College, Ames）攻读农业工程硕士学位，成为我国第一批研学农业工程的研究生。1947年底在该校获得农业工程科学硕士（Master of Science）。1948年上半年在美国进行工厂及农场实习后返回祖国，在南京国立中央大学农业工程系任副教授兼代理系主任。该校在中华人民共和国成立后改名国立南京大学。当时他主持筹建我国最早的农业工程专业。由于师资匮乏，他曾为这个新专业开出多门新的专业课。除了承担与农业机械有关的三门课程外，还承担了“水土保持”“灌溉与排水”等课程。1952年他出任山东工学院（济南）副教授，兼任汽车教研室主任。



主持了汽车设计与制造这个新专业的创建工作，力克各种困难，取得了较好的办学成绩，保证了较高的办学质量。1955年在长春汽车拖拉机学院（后改成现在的吉林工业大学）任副教授，教授，兼农业机械系副主任。为主持创建农业机械设计与制造新专业和培养大批新师资做出了重大的贡献。1981年后在北京农业机械化学院（后改为北京农业工程大学，中国农业大学东校区）任教授，兼农田水利系主任，名誉系主任，农业部设施农业生物环境工程重点开放实验室学术委员会主任等职。他为主持创建农业生物环境工程这个新专业做出了突出的贡献，培养了硕士、博士研究生 70 余名。

创建新专业工作中的艰辛

要想从无到有创建一个新专业所遇到的艰难险阻可不是一点点，可谓一言难尽。何况崔引安教授先后主持创建过四个新专业，当然更是尝尽了艰辛。一言以蔽之，教材、师资、设备、经验等无处不是困难。崔引安面对这些困难，知难而上，机智灵活，勇于克服困难，打开前进的局面。往往是车到山前疑无路，犹如一粒种子，只要敢于在石头缝里往外钻，终会柳暗花明又一村，享受成功的喜悦。例如，他在山东工学院创建汽车设计与制造专业时，面对执行教学计划时遇到的诸多困难，敢于采取灵活的态度，对那些因缺乏师资、教材而实在无法应付的课程适当减少一些学时；对那些教材较为丰富，师资尚能勉强应付的课程则适当增加一些学时，总学时保持不变，使学生能充分利用在校学习时间，缺点仅为教学计划执行得不够均衡理想而已。又如，那时中国还根本没有设计制造过自己的汽车，唯一的一个汽车制造厂（第一汽车制造厂）尚在土建施工之中，谈不上有什么汽车设计制造的经验。那时他便采用了粮食不足瓜菜代的策略，加强了学生在汽车维修使用方面的训练。不能到汽车制造厂去实习，就安排学生到我国最大的上海汽车修理厂去。

由于学生动手拆装修理的能力较强，下厂后分成几组一齐动手，没几天就把工人师傅一个月的工作完成了，工人师傅便有工夫向学生仔细传授他们的毕生工作经验。这些方面的知识虽不是汽车设计本身，但却是设计好汽车的基础。那时中国汽车靠进口，上海便成了世界汽车的博物馆，学生在那里有机会接触到五花八门各种类型的汽车，熟悉它们在使用磨损等方面出现的问题，以后才真能设计出适用的汽车。这种经历对培养汽车设计师来说是十分难能可贵的。又例如学生在青岛汽车修理厂实习时，崔引安便发动学生同工人师傅在业余时间搞技术革命，诸如将提高汽车蓄电池的性能和寿命，节省油料消耗，减少机件的磨损等课题分组进行实践。这样一来学生与工人互教互学，掀起了一股钻研技术的热潮，使学生学有所用，情绪高涨，密切了与工人师傅的关系。当学生离厂返校时，工人师傅放弃休息时间，晚上纷纷到火车站为学生送行（非厂方或工会组织的）。那种依依惜别，不忍分离的情景是令人感动不已的。

崔引安一生担任过不少行政领导工作，对学生总是有事大家商量，苦口婆心，以身作则，从来没有处分过学生。他一生进行过的唯一的一次行政处分却是针对自己的。在济南开汽车驾驶课时，由于人多车少，每次驾驶课，一个学生只能摊到十来分钟的时间自己驾驶。为了能多跑几圈过过瘾，大家拼命竞相开快车，有两次几乎撞死人，任课教师虽多方劝阻仍少有效果。崔引安为此亲自找学校领导，要求对汽车教研室进行公开通报批评。那时他身为汽车教研室主任实际上就是自请处分自己。这样才将一场可能发生的车毁人亡的恶性事故平抑下来了。此类看起来平凡的事很多，限于篇幅，于此只能解剖一个麻雀，以示一斑。

应国家创办新专业之需要，勇开新课 30 门

崔引安在大学内开过这么多课程，并非由于这山望着那山高，挑精



选肥，不断跳槽的结果。他不断开新课，完全出于工作需要。例如在中央大学任教时，已经担任了本专业的农业机械学的全年重头课，为机械系及农学院开了两门农业机械课。这三门课名称虽同，课程内容及要求则完全不同，完全属于三门不同的课程。对兼任系领导的人来说，教学任务已十分饱满了。可根据教学计划，还有“水土保持”“灌溉与排水”两门课无人肯教。在重工轻农的思想指导下，谁也不肯教这种吃力不讨好、不受学生重视的冷门课。身为系领导的他，逼上梁山只好自己把这两门课全包下来了。更值得一提的是，他在山东工学院任教时，有这么一门课叫“燃料与润滑油”，当时既无苏联教材，也无英美教材，总之无任何一点可供参考的东西。这样的课自然无人问津，无人敢于承担。当时已承担四五门课的崔引安，完全无责任去做这个工作，可他本着“我不入地狱，谁入地狱”的牺牲精神，毅然地把它承担了下来。他亲自到中国洋油进口的发源地、历史悠久的上海浦东高桥油库去取经，找资料，千方百计地到处搜集教材，自编了一本讲义，不料一出版就被山东工学院列为向全国推荐交流的讲义，农业工程老前辈张季高教授看了以后说“不知道老崔从哪里找的这些资料”。后来这本讲义被教此课的老师稍加补充修改，即成了全国汽车专业的统编教材。当然他教的这么多课程不都是被逼上梁山的，有些课程则是为了提高我国新专业课的科技水平，争取与世界当代教育接轨的课程。他自讨苦吃，主动提出而对研究生开设的。例如他曾为农业生物环境工程专业的研究生开出过家畜环境原理、家畜环境管理、环境因素测试技术、农业建筑、生物环境工程专题探讨等课程。这些课程大都在我国院系第一次开出，其中有的是在世界上也才露面的新课程，他就能立即在我国开出。紧跟世界发展趋势，是非常迅速而及时的。当崔引安的一个硕士生到日本留学深造时，他的日本导师看完他的成绩单后，十分惊讶地对他说，“你的中国导师竟能为你们开