

中国现代农学家传

金善宝主编

第一卷

中国现代农学家传

主编 金善宝

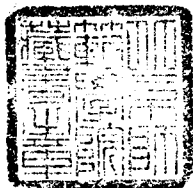
副主编 吴景锋

DC25/36

首都师范大学图书馆



21014304



湖南科学技术出版社

1014304

中国现代农学家传

第一卷

主 编：金善宝

副 主 编：吴景祿

责任编辑：贺晓兴

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1985年8月第1版第1次印刷

开本：850×1168毫米 1/32 印张：18.625 插页：(精)4 (平)4

字数：493,000 印数：(平装本)1—1,900 (精装本)1—1,300

统一书号：11204·9 定价：(平装本)3.75元 (精装本)4.95元

撰写人员

周慧明	庄秋兴	陈梦龙	杜景玉	江苏省
农科院	植物保护所	病害研究室	陈学平	
仇文干	王河魁	史维智	李和平	王锄非
李月华	魏贞莹	王锡忠	于国荣	夏阳
程潇	魏元福	赵学源	陈之伟	华而实
王前忠	和树椿	所共文	栗枣生	陈伟程
吴兆苏	陈善葆	郑万珍	林平兰	朱先立
程萧	安汝增	钱存鸣	梅汝恺	海琦
李庆基	张宁	朱有钰	籍秀琴	汪可宁
马丰振	黄清港	徐经国	邓荫樟	张树榛
金振明	苏润宇	薛忱静	张龙步	唐文华
郭开智	庄秋兴	肖永文	蒋有绪	刘书城
薛冰	校长办	郭艾	李英	安汝增
叶遥	罗芳祥		李苏	李林河
李必湖				

(按书中排列顺序)

目 录

序 言.....	方毅(1)
梁 希	林业教育家
	林学家..... (3)
丁 颖	农业教育家
	水稻专家..... (22)
柳子明	园艺学家..... (39)
金善宝	农业教育家
	小麦专家..... (47)
朱凤美	植物病理学家
	真菌学家..... (59)
吴耕民	园艺学家..... (67)
邹钟琳	农业昆虫学家..... (77)
王 绶	大豆育种专家
	生物统计学家..... (90)
周汝沆	水稻育种专家..... (97)
罗清生	兽医学家..... (104)
吴福楨	农业昆虫学家..... (112)
孙仲逸	作物栽培育种学家..... (125)
孙章鼎	林学家..... (131)

俞大绂	植物病理学家	
	微生物学家	(140)
程绍迥	兽医学专家	(155)
曾勉	园艺学家	
	柑桔专家	(167)
李凤荪	昆虫学家	(176)
涂治	农学家	(188)
杨显东	农学家	(202)
张乃凤	土壤肥料学家	(213)
章文才	园艺学家	(217)
吴绍骥	农业教育家	(227)
	作物遗传育种科学家	(227)
周承钊	农业教育家	(234)
祖德明	作物遗传学家	(237)
侯光炯	土壤化学家	(248)
戴松恩	作物遗传学家	(261)
许振英	畜牧学家	(272)
梅藉芳	小麦栽培育种科学家	(281)
程侃声	水稻专家	(288)
沈其益	植物病理学家	(302)
吴友三	植物病理学家	(310)
陈善铭	植物病理学家	(319)
俞启葆	棉花专家	(329)
郑丕留	畜牧学家	(348)
丁振麟	大豆专家	(359)
蔡旭	小麦遗传育种科学家	(363)
邱式邦	农业昆虫学家	(376)
俞履圻	水稻专家	(392)

樊庆笙	农业微生物学家	(401)
姜成后	植物生理学家	(408)
杨守仁	水稻专家	(418)
裘维蕃	植物病理学家	(426)
马育华	大豆育种专家	(438)
奚元令	棉花专家	(446)
沈 隽	果树专家	(457)
李竞雄	作物遗传育种学家	(464)
吴中伦	林学家	(472)
徐冠仁	作物遗传育种学家	(480)
王彬生	作物栽培学家	(484)
赵善欢	昆虫学家	
	昆虫病毒学家	(492)
鲍文奎	作物遗传育种学家	(505)
庄巧生	小麦育种专家	(519)
王金陵	大豆专家	(528)
黄耀祥	水稻育种专家	(536)
朱祖祥	土壤化学家	(548)
卢良恕	小麦栽培育种学家	
	农业科研管理专家	(552)
刘应祥	小麦栽培专家	(564)
袁隆平	杂交水稻专家	(575)
后记		(587)

序 言

序

中国农业科学院名誉院长金善宝教授，受湖南科学技术出版社的委托，主持编辑《中国现代农学家传》一书。金老是著名的农业教育家、小麦育种学家，是农业科学界的老前辈，由他来担任这本书的主编，无疑是最合适的了。金老来函，约我为这本书作序。既然编辑出版这本书是件有意义的工作，我也就乐于从命了。

我国是历史悠久的国家，积累了丰富的农业生产知识，拥有世界上最丰富的农业典籍，出现了如贾思勰、王桢、徐光启等著名的农学家，在人类文明史上，占有重要的地位。虽然在近代，我国农业的许多方面都落后了，但是，一些先进的知识分子，出于爱国之心，仍然作了不少的努力。例如，列入本书中的农业科学家，就有一些人早在二十年代或三十年代，开始探索现代农业科学技术，为我国现代农业科学的发展作了开创性的工作。这些，我们是不应该忘记的。

建国以来，我国的知识分子虽然曾经受到

过不公正的待遇，但他们为社会主义建设事业所作出的贡献，仍然为大家所铭记。特别是党的十一届三中全会以来，许多农业科学技术工作者，又为建设具有中国特色的社会主义现代化农业，作出了新的成绩。在当前世界新的技术革命面前，有更多的农业科学家，为发展新的农业科学技术、开拓新的农业科学领域、开创我国农业建设的新局面，作出不懈的努力。对于这些，我们不仅不能忘记，还要给予表彰和鼓励。

我国自古以来就有为著名人物立传的传统。为中国现代农学家立传，是表彰他们所作的贡献的方法之一。看了这些传记，可以追寻老一代科学家奋斗的足迹，了解他们所走过的艰苦历程。这对后来人是一种很好的教育。如果读者能从这些科学家的治学严谨、勇于探索的学风中得到启迪，从他们坚韧不拔、不畏困难的刻苦精神中得到激励，那么，编辑出版这本书的目的也就达到了。

我们进行四化建设，需要有许多许多的科学家、发明家。胡耀邦总书记曾指出，在社会主义现代化建设的新时期中，知识分子起着特别重要的作用。党的十一届三中全会以来，做了大量落实知识分子政策的工作，一种尊重知识、尊重知识分子的社会风气正在形成。这对广大科学技术工作者来说，是一种光荣。当代科学技术正在日新月异地发展，要求我们要有新的追求、新的突破、新的进展。这是一项艰巨的工作，我们必须奋勇当先，百倍努力，同全国人民一道来完成四化建设的历史使命。

伟大祖国的各项建设事业都在迅速前进，农业科学和其他战线一样，展现了广阔的前景。长江后浪追前浪，一代新人胜旧人。新的农业科学家正在涌现，出版社决定还要出第二卷，并且继续出版下去。这也是一件好事，是农业科学史上继往开来、可贵遗产的一部分。祝愿它不断丰富、完善和发展。

一九八四年九月。



梁 希

- 林业教育家
- 林学家

艰苦奋斗的一生

梁希教授是我国杰出的林学家、教育家和政治活动家。解放前，曾任北京农业专门学校、浙江大学、中央大学教授及中国农学会理事长。解放后，曾任南京大学校务委员会主席、中华人民共和国林业部部长、全国人民代表大会代表、中国人民政治协商会议全国委员会常务委员、中华人民共和国科学普及协会主席、中华人民共和国科学技术协会副主席、九三学社副主席、中国科学院学部委员、中国林学会理事长。

梁希教授生于一八八三年十二月二十八日。浙江省吴兴县双林镇人。一九五八年十二

月十日在北京患肺癌逝世。享年七十六岁。家庭为书香门第，光绪初年父亲科举中秀才。父母早丧。有兄弟姐妹五人，因其排行第五，故稚名“阿五”。自幼从长兄启蒙，饱读诗书，十五岁中试秀才，时值清廷维新变法，在其兄严格要求下，具有严谨自尊性格，蕴存火热正义感情。他从小愤世嫉俗，立志革新。

吴兴县是浙江省贸易中心之一，丝盐荟萃之地，当时反动势力在此争权夺利。他目睹此情此景，极为不满，认为有军权才可以平天下、兴国安邦，故考取杭州武备学校。在校成绩优良，光绪三十二年（一九〇六年）被选送日本留学，进士官学校，学习海军。由于日本士官学校学生歧视中国学生，愤然离校，转入东京帝国大学，学习林业。在校时，受到河合市太郎、本多静六、三浦伊八郎教授等赞赏。辛亥革命前，于日本参加孙中山先生组织的同盟会。他常在东京出版的《民报》上发表文章，鞭挞腐败辱国的清王朝。辛亥革命时，他回国参加浙江湖属军政分府，训练新军，致力革命。待建立中华民国，他又回日本求学。一九一六年毕业于东京帝大，归国后在辽宁安东（今丹东）鸭绿江伐木公司当技正。该公司虽为中日合办，但日本人大权独揽，他便放弃该职务，转入北京农业专门学校（后合并为北京农业大学）任教授兼森林系主任。一九二三——一九二七年赴德进修，进萨克逊森林学院德累斯登一塔朗脱植物化学研究所研究林产化学。一九二七年回国任北京农业专门学校教授，不久又转任浙江大学教授。一九三二年转中央大学农学院任教授，直到解放。

梁老早年对团结科学工作者开展学会工作就很热心，并积极参加学会活动。一九二九年，他被选为中华林学会常务理事，一九三五年又被选为中华农学会理事长。

抗日战争期间，梁老与地下党组织取得了联系，从此，他的思想“升华”到一个新阶段。他开始广泛联合科学家，为实现人民民主和发展人民科学而斗争。一九四五年，梁老与潘菽、金善宝、涂长望等二十多位科学家在重庆举行民主与科学座谈会，筹建“中国科学工作者协会”（简称“中国科协”），并委托在英国的

中国学者曹日昌和周光荣参加了“世界科学工作者协会”(简称“世界科协”)于一九四六年七月在伦敦召开的会议,与莅会的英、美、加、法、南非等国科学家进行了接触。

一九四六年,由许德珩、梁老、潘菽等发起,联合科学界中上层知识分子,成立了九三学社。九月三日,九三学社发表《为国际民主胜利周年纪念宣言》,提出国共双方立即全面停战,改组政府,美国撤军,保障人民自由,严惩战犯和汉奸,肃清贪污土劣等意见,梁老在宣言上签了名。

一九四七年夏,中国科学工作者协会南京分会成立,梁老当选为理事长。他号召会员关心政治,争取民主。

一九四九年,人民解放军大举南下。四月,中央大学校长欲迁校,梁希、潘菽、涂长望、金善宝、于铎、郑集、马大浦等进步教授,推动组织护校维持会,反对学校搬迁。后来校长跑了,中央大学正式成立护校委员会,梁老是护校委员会负责人之一。

南京解放前夕,地下党组织为保护梁老等的安全,安排他们去解放区。梁老、涂长望、潘菽分别去沪,同往香港转赴北京。

南京解放后,梁老被任命为南京大学校务委员会主席。

一九四九年九月,梁老参加了中国人民政治协商会议第一届全国委员会,被选为常务委员。在这次大会上,周恩来同志当选为政务院总理,他提名梁老为中央人民政府林垦部部长。梁老以年近古稀,才力不足,表示谦辞。总理以“为人民服务,当仁不让”相勉。后来,陈云副总理也来请梁老上任。从此,梁老当上了新中国第一任林垦部部长(后改林业部)。梁老在党的关怀下,承担起这一光荣而艰巨的工作,呕心沥血,致力于全面领导全国林业建设事业,直到一九五八年冬病逝。

对中国林业的巨大贡献

梁希教授解放前长期从事林业教育和科研工作,解放后担任林业领导工作。他治学严谨,精益求精,在学术上颇有建树,在工作中贡献极大。在中国林业史上,他写下了光辉的一页。

（一） 建立发挥森林的多种效益，发展森林为整个国民经济服务的林学思想

早在二十年代，处于青年时期的梁希教授就对森林作了全面的评价，既看到人们“衣食住行都是靠着森林”的一面，又看到森林能防止天灾，美化环境的另一面。一九二九年，他在《西湖可以无森林乎》一文中提出：“安得恒河沙数苍松翠柏林，种满龙井、虎跑，布满牛山、马岭，盖满上下三天竺、南北两高峰，使严冬经霜雪而不寒，盛夏金石流、火山焦而不热，可以大庇天下遨游人，而归于完全‘美术化’、‘天然化’、‘民众化’也？”三十年代，他提出要“为我们的国土保安，……为我们的水源涵养，……为我们的山林建设，……为我们的材料供给”而造林。四十年代，他指出：“林不茂，则水不利，风不调，雨不顺。假使让山林再荒下去，不单是水灾旱魃，进一步，恐怕全中国要变成沙漠了。”到五十年代，梁希教授进一步充实和发展了他的关于充分发挥森林的多种效益，发展森林为整个国民经济服务的林学思想。他指出：“林业的目的又是一部分为农服务——保护农田水利；一部分为工服务——保证供应各种工业原料及建筑用材”。他提出：要大规模造林，做到“无山不绿，有水皆清，四时花香，万壑鸟鸣，替河山装成锦绣，把国土绘成丹青”。他写道：“高到八千八百多公尺的喜马拉雅山圣母之水峰，低到一撮之土，都是人民的山，都要人民的林业工作者来保护，来造林。除了雪线以上的高山，要把它全部绿化，而不允许有黄色，这是我们的远景。”在一九五八年逝世前，他写了《让绿荫护夏，红叶迎秋》一文，作了进一步的论述：“绿化，要做到栽培农艺化、抚育园艺化；绿化，要做到木材用不完，果实吃不尽，桑茶采不了；绿化，要做到绿荫护夏，红叶迎秋。北京的山都成香山，安徽的山都成黄山；江西的山都成庐山，各地区都按照自己最爱好的名胜来改造自然。这样，中国九百六十万平方公里的国土全部成一大公园，大家都在自己建造的大公园里工作、学习、锻炼、休息，快乐地生活。”

新中国建立初期，在党中央和中央人民政府的领导下，梁老

和林垦部其他领导同志根据这一卓越的林学思想和当时中国林业的实际情况，制订了“普遍护林，重点造林，合理采伐与利用”的林业方针。到第一个五年计划时期，又提出了科学经营管理国有林，营造用材林，营造水源林和防护林，开发新林区，划分经济区的决策，使我国林业迅速地发展。

近年来，有些学者提出了既保护生态环境又提供木材的双重战略。这同梁老在几十年前提出的“林业一部分为农服务、一部分为工服务”的林学思想是一致的。经过“文革”十年动乱，我国许多地区的森林遭到滥伐，采育失调，出现了生态环境恶化，木材供需矛盾激化的现象。相形之下，愈益显示出梁老的林学思想光辉夺目。

（二）创立中国的林产制造化学

梁希教授是我国较早留学“东西洋”的前辈，也是较早专攻林产制造和森林利用的学者。从一九一六年于东京帝大毕业回国，到一九四九年解放，其中除一九二三——一九二七年赴德深造外，其余时间，他先后在北京农业专门学校、浙江大学、中央大学森林系任教，讲授《林产制造化学》、《森林利用学》、《木材学》和《木材防腐学》四门课程。他把教学和科学研究结合起来，通过科学研究不断充实和丰富教学内容，他逐渐将林产制造化学独立成为一个单独的学科。他提出，中国是多山之国，地跨寒、温、热三带，山多财富多，是发展林业的有利条件。我们不仅可以向山要木材，还可以向山要粮食、要油料、要香料、要树胶、要染料和药材等。他认为，大力发展林产制造化学事业是富国利民之途。解放前，在中央大学、浙大期间，他带领助教和学生精心从事林产化学的试验研究。试验选题包括林产化学的各个方面，如松树采脂、樟脑制造器具、油桐种子（十四省）分析和桐油抽提、木材（重庆）干馏、木精（甲醇）定量、木素定量等。一九三五年他与助教、铜匠一起，将我国浙江诸暨制樟脑使用的凝结器加以改良，制成新式的樟脑凝结器装置。此种装置，与日本东京帝大三浦伊八郎教授改良的土佐式凝结器相比，樟油得率提高 110 —

169%。抗日战争期间，我国生产桐油大多采用木榨法，有的采用机榨法。这样榨桐子，有25—50%的桐油残留在桐饼（粕）内，十分可惜。为了解决此问题，梁老作桐油抽提试验，试验结果：95%酒精50份、醚50份按1:1配合的溶剂，在50℃左右，桐油溶解度最大。用此法抽提桐油，获取桐子中的桐油可达99%以上，可大大增加桐油产量。四十年代，美国也只是刚刚开始进行抽提桐油研究试验，梁老当时作此试验研究，不仅反映其重视科学研究为生产服务的先进思想，而且在水平上与国外科学家是并驾齐驱的。梁老积数十年教学和科学研究的宝贵资料，并参考国外有关文献，撰写了《林产制造化学》一书。此书集国内外林产制造化学之大成，为此学科一部巨著。但他治学严谨，精益求精，生前不愿轻易出版。直到一九八四年才由中国林业出版社出版。梁希教授翻译的外国林产化学资料也不少，如《德国采脂（松脂）之新方法》、《盐酸刺激法所得松脂之性质》、《木材制糖工业》等。此外，梁老在木材学和木材防腐学方面造诣也很深，曾与助教等共同作川西木材物理性质、竹材物理及力学性质、活化石水杉木材性质的试验，设计了气压法木材防腐试验装置，取得了一定成果。他积数十年心血撰写了《木材学》（30多万字）、《森林利用学》（20多万字）、《木材防腐学》（10多万字）、《木材菌害》（10多万字）等专著，遗憾的是在他生前均未能出版，而遗稿现已散失无存。

（三）筹划新中国的林业建设

建国以后，梁老在党中央、中央人民政府的直接领导下，以“为人民服务，万死不辞”的精神，同林业部其他领导同志一道，共同担负起领导全国林业建设的任务。首先是开展普遍护林，他向全国人民和林业职工提出“火灾是森林的头号敌人”的警号，确定了依靠群众护林防火的方针。全国先后建立起9.6万个护林组织，拥有115万名专职和兼职的护林员。林区普遍建立了防火瞭望台、气象站，配置了防火设施，并进一步推行了航空护林和化学灭火。到一九五六年，全国森林火灾已逐年减少。

梁老重视造林，建国初期的一九五〇年，他就发表了《这一次

的春季造林》专文，号召各地开展造林运动。一九五一年，他提出在东北西部、内蒙古东部、陕西北部地区和广大平原区发动群众营造防风林、固沙林和护路林。并强调在大规模地发动群众造林的同时，有计划地加强国营造林。经过几年努力，建国初期营造的防护林已经起到保护农田、增加生产的作用。例如：在豫东，到一九五三年秋季，造林后已有60多万亩沙荒可以开垦为农田，15万亩薄地变成了麦田。

黄河流碧水，是我国人民几千年的梦想，也是梁老一生的夙愿。在他主持林业部工作之后，带着一种历史的责任感和强烈的爱国主义感情，不顾已近古稀之年，四次奔走于黄河流域。一九五〇年九月在深入小陇山林区考察之后，他向西北党政领导提出了陇东黄土高原的沟壑区，延水、洛河上游，绥德、榆林等专区的造林育林和水土保持意见，得到了当时西北军政委员会主席彭德怀同志的支持和赞赏。他还在西北农业技术会议上，作了《我们要用森林作武器和西北的沙斗争》的专题报告，指导西北地区的干部和技术人员造林防沙。为了治理黄河，他多次派出调查组，进行泾、渭、洛、汾、无定河五大支流沿岸宜林地调查、揭开了建国后根治黄河的序幕。一九五二年十一月梁老69岁高龄，亲自考察了泾河流域。一九五三年三—四月梁老70岁高龄，又亲自考察了延水、洛河流域，写出了《泾河、无定河流域考察报告》。一九五五年七月三十日，第一届全国人民代表大会第二次会议通过了根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划，梁老对此兴奋异常，认为这是我们民族几千年来梦寐以求的规划。一九五五年十月，农业部、林业部、水利部和中国科学院联合举行了第一次全国水土保持工作会议，梁老在会上作了《有关水土保持的营林工作》的专题报告。他断言：“要保土必须保水，要治河必须治山”。为了保水与治山，他建议：“采取多种措施：护林、造林、封山育林”。此时，黄河中上游的群众造林运动已蓬勃展开。一九五六年，梁老已73岁高龄，当他得知在延安召开五省（区）青年造林大会时，以《黄河流碧水，赤地变青山》为题，在大会发了言，又著文在《中国青

年》杂志上发表，鼓励青年们投身于根治黄河的伟大事业。

为了改变木材生产偏重在东北和内蒙古的情况，并为了今后给国家建设准备足够的木材，他提出从第一个五年计划起，在南方各省开始造用材林，要求逐渐达到每年造100万公顷，计划30年后，每年可以出产木材一亿立方米。

在合理经营森林方面，在梁老主持下，开展了全国森林资源普查，第一个五年计划期间，全国有二分之一森林作了调查。对大小兴安岭三亿亩森林采取先进的航测调查。国有林管理面积有全国森林面积之半，南方集体森林的育林工作也逐步走向有计划管理。这些都是中国林业建设破天荒创举。

在开发森林利用方面，第一个五年计划期间，建立51个森林工业局，67个木材加工和林产化学企业，共约有30万人的林业职工队伍，初步形成采伐运输、木材加工、林产化学的生产体系。

上述的成就是党中央、国务院、林业部党组的正确领导和全国人民、林业职工辛勤劳动的成果，但其中也凝聚着梁老不少的心血。

（四）辛勤培育林业专门人才

解放前，梁老从事林业教学三十三年，培养了一批又一批林业专门人才，是我们的良师。他身教重于言教，其高风亮节、道德情操也堪称一代师表。梁老在教学中极端认真负责。他备课时旁征博引，及时掌握国内外先进科学动态，不断更新教材内容。在课堂讲授时十分认真，深入浅出、理论联系实际，清晰明了，言必有据，重点突出、板字工整。他极重视实习实验，经常亲临指导，从洗涤试管、实验操作到整理数据，都手把手地教给学生，连实验报告他也亲自批阅。

他教书又教人，视学生如子女，爱护备至。他教导学生：人生学习求知，好比建高楼大厦，必须先坚地基，然后博览群书，集思广益。他不仅把科学知识传授给学生，还教学生做人之道。他告诫学生：要以人民利益为重，戒利欲熏心。他教导学生：要老老实实做人，扎扎实实做事，决不要有任何骄傲、夸张。学