

# 华大农学的旧闻

金开泰

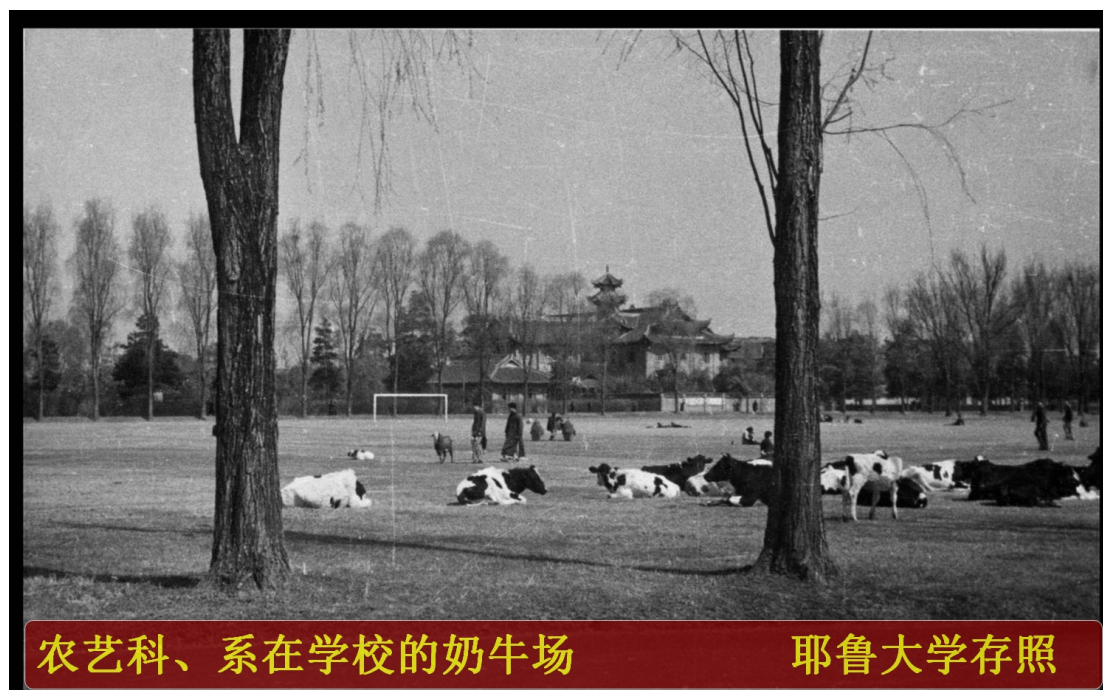
华大农学在抗战时期开始推广，经过 10 多年的努力，建立了农学系、研究所，却未及建立农学院，1950 年被合并他校而结束。在旧闻中有许多点点滴滴，依然很值得我们珍惜和分享。

早在 19 世纪 20 年代年，学校即于教育、宗教系开设乡村社会学、农村教育、农村社会、农村经济等学科，丁克生教授担任教学。到 1932 年宗教停办，教育缩编，农业学科附于理学院生物系设农业组。1936 年为改进国人健康，推广园艺事业，提供水果维生素，由黄勉及李明良先生发起创设农业训练班，次年改为农业专修班，招收初中生，施以一年训练，造就初级农业人才，先后毕业四班，共计学生百二十五人，适应了发展园艺事业络绎不绝的需求。

## 一、科、所、系的建立

抗战军兴，川康以牛羊之皮、毛、与酪油为大宗出产物，加大农畜产品的改良，有利于提高产量，既支援抗战又改善四川人的饮食结构，非训练畜牧兽医专门人才不可，乃倡导由园艺进而为畜牧兽医。且本院有医学院，又有加籍教师丁克生改良畜种的先导，非他校所能比拟。1940 年秋学校将原附设的农业专修班扩充为二年制的农业专修科，每年招生 20 名。按章程规定，该科定名为私立华西协合大学农业专修科，以教授应用科学，养成农业专门技术人员为宗旨；设立在成都南门外私立华西协合大学赫斐院；开办经费为 10 万元，经常费按实际每年拟定，由大学校务委员会拨付；入学资格须高中或同等学历经考试合格者；学制两年；设主任一人，综理科务，由校长聘任之；教授若干人，由主任商请校长聘任之；设立科务会议，以主任及全体教职员组成，以主任为主席，讨论科内一切重大事务<sup>(1)</sup>。该科聘丁克生担任科主任，兽医专家陈志平为副主任。为保证该科的运行，学校及各方支持，将原有三台山及本校事务所前卅余亩，复增加洋坟及协中前水田四十余亩，划为实习农场。此外麻风病院高文明医生、中国国货公司供给场地三十余亩，肺病疗养院果园一座，内有果树 500 余株，丁克生自己经营之牛奶场，内有乳牛 30 余头，鸡、羊共 240 余，交由该科代为经营。并特

约遗族学校牛奶场、厚生农场、福康农场为本科学生校外实习场地（2）。



普通课程由本校文理学院教师担任，专业课聘有农界知名积学之士，如汪启愚、胡昌炽，乔启明，魏景超，单寿父，于景让，张松荫，管相桓等，其中多为金陵大学农学院的教师，是我国一流之权威。在 1941 年 10 月 31 日农专科学生会成立大会上，丁克生热情题词赠给学生 “Keep your eyes on this and do your best”（关注这点，尽你的最大努力）以示勉励（3）。1948 年教育部通令停办大学专修科，该科依规定停办。1943 年到 1949 年毕业了学生 115 人。在四川农畜、园艺事业上亦有建树。

1941 年，本校早期学生何文俊从美国学习获博士并工作几年后返国。学校认为：“四川之设立农业学校已数十年矣。战后迁川，及先建或新建农学院已不下数所，然近年来年年闹饥荒，岁岁谈粮贵，推其原因，或系各校过度从事推广，而缺于研究工作之故”，为提高农学的科研教学水平，决定创办农业研究所，由张凌高校长兼所长，何文俊博士具体主持，1941 年十月即正式成立。下分教学及研究两部，教学部以农业专修科为基础，主任一职，由何文俊博士担任。教务主任为黄勉教授。研究部分三组，农艺组主任李先闻博士，畜牧组主任吕高辉博士，园艺组主任杨鸿组教授（4）。

1945年3月，农业专修科留蓉毕业同学邀请张凌高校长、张孝礼院长、何文俊所长茶会商讨筹备农艺系办法，四月成立基金委员会，五月发动农业专修科毕业及在校同学募集捐款，六月理学院行政会议正式通过成立农艺系，并报告大学行政会，七月，大学行政会正式通过成立农艺系，并转呈董事会，八月呈报教育部备案，十月四日正式奉教部令，准予增设农艺系<sup>(5)</sup>。成立之时，张校长、何主任以基金不敷，求助于蓝文彬，蓝氏承诺捐赠国币百万作基金。张凌高校长在系成立会上给学生讲：“读书机会之取得，谈何容易，饮水电源，你们该如何刻苦自励，以求学业之诚，知所感激”。本系的目的是造就农业试验研究与农业推广及农业教育的理论与实际并重，能担负农业建设的建国人才，及发展我国农业科学，提高农民知识水准的专门人才。募集基金，不敷数月，实得数百万元。10月14日首次招生，录取学生42名<sup>(6)</sup>。



## 二、发展与终结

专修科从事畜牧兽医和园艺事业，1942年已取得显著成效。畜牧兽医方面乳牛，以纯种荷兰牡牛与本地黄色乳牛杂交，已至第三代，其每日产乳量之最高记录有达五十余磅者，较之未改良之土种，乳量已增至十倍以上，改良之乳牛，已达千余头；乳羊，以纯种印度羊与本地土羊杂交，其每日之产乳量已增至三四磅，此一年经改良者已达二百余头；鸡：以纯种来航鸡与本地土鸡杂交，利用第一代之优势可产卵二百六十余枚，较之本地土鸡产卵量增加二倍以上，体重亦增多二三斤，迄今经改良者已达三千余羽。疫病之防治 本校牛场及蓉郊各牛场以及附近各农家鸡牛羊之疫病，经本院派人防治者，先后不下百余次，挽回损失当在十万元左右。



园艺方面 本校历年自国内外输进各种优良果树，品种繁多，如柚、橙、梨、桃、杏、李、苹果、柠檬，蔬菜如花椰菜、蕃茄、甘兰、草莓、石刀柏等，经区域试验证明性状确属优良者，然后才加以推广，今日城郊及附近省各县所栽培的果树蔬菜多系本校产品。本校又先后从国外输入各种燕麦、苜蓿、紫云英、蔗草等皆在进行试种，观察其适应性，以兹将来推广，以蔗草为最有希望之牧草

(7)。



1941年11月22日-23日，农专科主办了农展陈列及音乐大会，募集图书基金，增加图书。校长、院长、丁克生、廖洪英、胡秀英、何文俊、陈志平等先生们做指导与检查。农展陈列在赫斐院十七号教室，分畜牧、园艺、农具、农产加工四部分，预示着本校以畜牧为主，园艺第二，加工次之。都是从欧美引进优良品种，采用杂交育种方式，经过风土适应的试验，然后再分别示范推广。有统计图表，又有生动的活标本，小乳牛，红岛母鸡及刚孵出的小鸡，长毛兔等，并出售加工的产品和果树苗等，两天参观者有1400多人，产品销售一空。音乐会于22日午后在事务所礼堂举行，大合唱、弦乐奏、钢琴、手风琴、西班牙舞等别具风味(8)。

1941年华大办了《华大农业》杂志，出了创刊号，张凌高校长写了发刊词，肯定“本校致力推广改良，早在十五年前，事业范围，由乳用牛，卵用鸡，渐次及于果树、蔬菜，乳羊，食粮作物品种之改进。今日成都市郊，牛乳、羊乳、水果、蔬菜等事业之发达，多系本校历年渗淡经营之结果！”本期刊了农学界知名积学之士如丁克生、胡昌炽、于景让、陈禹平、胡秀英、陈志平等的文章(9)。



农业研究所成立后在何文俊博士主持之下，内容日益丰实，工作重心，分教学与研究两大部门：

教学部门附设农业专修科，由丁克生博士及黄勉主任训导策进，教授除研究部工作人员外，并聘有刘仲则、潘鸿声、吴湘淦、陈禹平。各兼任教授，阵容极为严整。学生方面，亦质量兼顾，数量激增，务期训练为艰苦卓绝的农业实干者。研究部分农艺、园艺、畜牧三组。

1、农艺组：主任李先闻博士，副研究员为李竞雄先生，特约研究员为管相桓先生，助研究员为为杨惠先生。研究1、小麦杂交出穗实验；2、小麦染色体不性之研究；3、粟类之演化；4、水稻遗传性之研究；5、谷类种子寄生及附在真菌之调查；6、仓库害虫之调查；7、蓝纹之栽培选种及研制。

2、园艺组：主任为杨鸿祖教授，副研究员为黄勉先生，佐研究员为徐益勤先生，特约研究员胡西英先生，助理研究员郭友文先生。研究题目有1、中国西部原产优良果树之调查；2、嫁接中砧木之研究；3、蔬菜采种研究；4、番茄育种研究；5、利用过剩鲜果酿造果酱果汁及果酒等；6、川产菜用植物的研究；

3、家畜组：主任吕高辉博士(在假)，研究员为丁克生博士(代理主任)特约研

究员为罗\*生博士，佐研究员吕高超先生，助理研究员为夏怀\*先生。研究题目有1、乳牛羊人工授精之研究；2、用乳牛羊改进土牛羊乳品质量之研究；3、鸡种之改进；4、兔的饲养及繁殖。为有效推广，更与公私立机关合作研究，如农林部之渔牧司，粮食增产委员会，四川推广繁殖站，教育部、四川省政府，中国企业协合公司等，都有合作研究专题。年度经费之开支，约计六十一万元，除农专由学校所得之教职员津贴不计，农林部、四川省、中国企业协事公司之补助费及农民银行之贷款约四十万元外，余均赖各组推广之收入之款项维持（10）。



1944年，刘国士应聘边疆服务部，对川西区进行农牧调查，主持设立威州畜牧改良场，并商请四川农改所合作进行川西麦病防治。刘国士经过半年农牧调查，找到麦病的病原，并提出了对策，为边疆服务部与四川农改所合作开展麦病防治工作打好了基础。12月5日，吕高晖、许纶初应邀考察川西畜牧改良场选址问题，认为川西区畜牧工作已经“树立了坚固的基础”。

1945年续聘有李先闻为农艺学教授研究员；聘许振英（中大畜牧系教授）为畜牧组主任及教授；钟兴正为土壤学研究员及教授；徐照泽为农专科助理。朱楫兼任教授（11）。1946年教室依旧在赫斐院，除与生物化学等共同课程外，有作物土壤肥料地质等实验室，及规模宏大的畜牧场和家禽场，实验机厂一所，图书仪器标本，大体具备齐全。有教授何文俊、吴文安、李荫楨、陈希相、陈方洁、刘国士、陈禹平、李焕章、钟兴正、朱耀炳及系主任管相桓，讲师有宁德铭，徐

干涛，助教徐显泽。一至四年级学生 91<sup>(12)</sup>人。1948 年管相桓主任赴美，聘陈让卿先生主持系务，(继后又聘刘国士先生代理)；罗光圭博士和张文湘教授分任园艺课程。当年在册的教职员有张文湘、陈禹平、刘国士、吴文安、张月辉、李隆术、宁德铭、陈世儒、程绍桢、冯天铭、谢瑞徽、李德明、孙虎臣、吴春煊等人。联总允赠之罐头制造机即将运到，每日可出品 4000 罐，已由陈禹平教授准备，指导学生实习。去年师生建立的农学院创立基金已劝募到现款数千万元<sup>(13)</sup>。农科三五级同学毕业升入本校各院系者占三分之二，家居及服务社会者占三分之一。升农艺系的 16 人，化学一人，药学二人，生物一人乡建二人，教育一人，中文一人<sup>(14)</sup>。1949 年 9 月管相桓从美回国时，随身携带许多书籍，以及过去收藏之书刊数千册皆长期借与系用。本期增聘陈禹平博士讲授家畜传染病学，杨允奎博士讲授高级农业统计学，李曙轩博士讲授蔬菜学园艺学，李年少英俊，对植物荷尔蒙有特殊之研究。农复会委托办理本省 16 区小麦黑穗病的防治和成都华阳两区柑橘病虫害防治，经喷射药剂，效果圆满<sup>(15)</sup>。此外管相桓作之水稻遗传性研究，成一时之彦；著作上有吴文安教授著的《兽医诊断学》、何文俊教授著的《植物病理实验教程》<sup>(16)</sup>。何文俊院长和刘国士改良设计之新型拌种器，携带方便，构造简单，用时以农家之板凳作支架即可。受到了农复会总干事的赞许，据称较美国农部所设计的较为精良，更适宜于中国农村。囑照片带回去<sup>(17)</sup>。农学院之创办虽拟议甚久，研究所成立时即在讨论，预计明年秋季成立农学院，计分四系，各系教授人选，农艺系主任李先闻博士，畜牧系主任许振英博士，病虫害系主任何所长文俊兼任，园艺系主任亦经内定<sup>(18)</sup>。对未来也充满信心，张孝礼在《华大农学》中介绍华大学科的未来曾说“至将来工作之目标，将集注于川、康、藏、青边区之广大牧场。试幻想异日，吾人苟置身关外，翘首西望，漫无涯际之草原，队队是本校改良之牛羊，群群皆本校改良之鸡，其所产之乳、卵、肉、毛、革等用以供内地之需求，此社会人士之所切盼亦即吾人之使命也，善自为之，余有厚望焉”<sup>(19)</sup>。但因经费关系，直到 1945 年才设农艺系，隶属理学院。随着国内局势的变化农学院的建立终被搁置。

1949 年 12 月成都新政建立，1950 年西南军政委员会文教部决定将四川教育学院的农林系科、相辉学院的农学、华西协合大学的农学合并建立西南农学院。1950 年何文俊院长即受西南军政委员会文教部委派，携全家老幼赴重庆筹建西



南农学院。1950年9月15日农艺系系务委员会致函方校长称：西南文教部前来电云：方校长同意你校农艺系并入西南农院，我系师生工友一致反应同意合并，希校长转校务委员会。其后管相桓、涂启名教授、张月辉副教授及助教、工人12人于1950年11月并入西南农院。在校生一并合到该院（20）。陈禹平教授调到四川省农科所。陈志平教授调成都兽医生物药品厂。华大农学至此结束。但是当你在享用水果、蔬菜、牛奶、鸡蛋等生活必需品时，你可知道华西协合大学也为这些作过贡献呢？乃咏【南乡子】赞曰：横渡大洋来，枫叶流霞布彩台。迎着岷峨春浪涌，施才。牛奶鸡蛋产不衰。山野少尘埃，苹果柠檬万树栽。食货优良心与共，期待。舌上甘甜记善哉！

### 三、杰出的农学传人

华大农学虽然结束了，但它依然汇聚了许多传人，并为国家造就了一些农业专门人才。上述已经提到在校任教、科研的许多农学专家并培养了许多实干家，但目前限于资料。笔者能稍作介绍的仅有少数几位。现从《灵秀华西坝》中摘编以饷读者。



丁克生(Frank. Dickinson,) (1884—1964)，加拿大籍，获文学士、美国康乃尔大学理科硕士，神学博士。1913年受加拿大英美会派遣来华西大学。任教授、农业专修科主任，1947年回国。他是华大农畜产品改良的先驱者。

初来时他计划建立一个大学奶牛场，第一个目标是改选本地的家畜。1924年他引进了两头荷兰乳牛，与本地乳牛交配，改良成新种，到1930年已饲养了150多头粗壮的牛，并建立了四川奶牛改良协会。经过改良的新家畜进入四川各地和其他省份，改良的奶牛平均奶产量从每天10-12杯很快增加到每天45杯。改良的牛已值一千五、六百元，而本地牛只一百元。1938年宋美龄也买来55头好斯坦乳牛在华大校园附近饲养，请他指导。他和刘文辉很早就有交情，1940年丁克生向西康省建设厅赠送2头纯种荷兰牛。1941年育下了首次在华西出生的纯种好斯坦小母牛。1934年他又引进了3只纯种的瑞士吐肯堡山羊，1941



年他购买了两只很好的公山羊，成为改良奶牛山羊协会的畜种。1932年从美国运来的良种鸡杂交一代，1934年一支年产卵217个，较本地鸡优良；一支若德兰岛之改良鸡种，11月13日产卵重达97点8格兰，大如鹅卵，或系双黄。1934年他委托吉士道从加拿大禽品种研究所引进良种鸡九支；1935年他还引进了落地红、澳洲黑、普得茅利顽石和来航鸡等优良母鸡，经过改良，鸡蛋几乎比原来大两倍，产蛋量也增加了96%。他还带来了西红柿、玉米和甜瓜等品种，和同事们对蔬菜品种也进行了试验和研究；1922年他从北方传来的北京柠檬，栽在自家园内，1926年从美国加利福尼亚引入阿卡柠檬。1932年又运来29种柑橘树和苹果树与本地果树嫁接，取得了相当的成功，从美国运来德肯葡萄、爱尔兰特桃树、华盛顿无核脐橙和。又进行了改良麦燕品种。这些都促进了畜产品、蔬菜、水果在四川的发展。

1941年在华大办了《华大农业》发表了《四川奶牛的改良》一文，肯定了牛奶对人类的价值，人类消费的鲜牛奶生产是农业的一种新方式。提出改良当地牛的方法和取得的成效。1944年在边疆研究学会中发表了《二十年来对四川奶牛的改良和果树的引进》的演讲。在开展熊猫外交中他和夫人都发挥了重要作用。1941年教育部核发“专科以上学校久任教员服务奖状”，丁克生因连续服务满10年以上，获授“三等服务奖”。他家住校南路3号，冠盖如云，四方辐辏，又是生长着各种珍稀新颖植物的百草园。



**何文俊**（1909—1967）重庆巴县人，1929年华西协合大学理学院生物系毕业后留校任生物系教员。1930—1932年获罗氏基金会奖学金赴北平燕京大学研究院攻读研究生，师从著名动物学家秉志教授，获理学硕士。回校后在华西大学生物系任讲师、副教授。1935年留学加拿大，在多伦多大学(University of Toronto)任生物助教(Assistant Professor in Biology)并修读生物方面的博士学位。1936年转赴美国爱沃华(Iowa)农工学院，师从国际著名植物病理学家梅尔哈斯(I. E. MeIhus)教授，攻读植物病理学兼助教、讲师，并于1941年获哲学博士学位(Ph. D)。由于他成绩优异，曾获美国大学金钥匙奖等。后又到爱沃华州农业实验所和美国农林部任技师。当其归国时，路过马尼拉，该地大学欲留路经香港，港大又复不许归。1941年9月中旬回校后，任华西大学生物系主

任、教兼铭贤学院教授、四川农业研究所专员、顾问。1945年任华大理学院院长、农艺系主任，1946年兼四川大学病虫害系主任、教授。1950年接受西南军政委员会文教部委派，携全家老幼赴重庆筹建西南农学院。1951年11月1日被西南军政委员会文教部任命为西南农学院院务委员会副主任委员，1953年9月18日，经中央人民政府委员会第28次会议通过，任命为西南农学院副院长（无正院长）。十年浩劫中，“受麦缪牵连，摊到此番公案”，“到头来，石沉大江逐波东去，夙愿未遂身先死，”不幸含冤怀沙而去。1978年12月28日西南农学院为他举行了骨灰安放仪式，得以昭雪。

在华西协合大学，他参与了第一次农业教育的创业。1941年秋成立华西协合大学农业研究所，编写出版了《植物病理学实验教程》，受到了各界的欢迎。1945年创办农艺系。

1942年，文学院为了丰富文科学生的自然科学知识，专门邀请他开办了生物哲学讲座，10月5日开始第一讲“空间之生物”，讲述了“宇宙之形成”、“地球之形成”、“生物存在的条件”，推断地球之外可能只有火星有生物，其后继续讲述时间之生物、论个体、遗传与环境、习性与遗传、优生学、进化论、种族论、人口论等15个专题。受到了同学的广泛欢迎。

他也是中西文化交流的促进者。1942年成立“东西文化学社”，他被推为总干事，在社长、副社长领导下管理社务。

新政建立后，他又经历了农学教育的第二次创业。他也是孜孜不倦的科学家，是我国有影响的植物病理学家，在植物生理学基础上，进行植物反常代谢的研究，以期找出选育抗性品种的快速手段和指标。他在华西边疆研究会杂志及国外发表了多篇论文。他的专著有《植物病理学基础》一书。

2002年，当年他在四川大学的学生、后来的同事余永年先生等发起自己捐资，2004年出版了大型的《何文俊教授纪念集》，搜集了何先生生平、照片、三位院士题词、纪念诗词、文集、何氏论著等。100多人参加了编辑、题词、著文和捐款。“道德文章，高山仰止。教书育人，功业千秋。”（曾士迈）“一代宗师，国家栋梁。德荫桃李，学习榜样。”（李振歧）集中表达了朋友、同仁、后学对何文俊教授的敬重与怀念。时过30多年有这么多同仁对他尚有如此深厚的情谊与敬重，可见先生的才能和奉献及为人师表的人格魅力影响之深远。

2021年4月16日他的夫人和子女捐款百万，在西南大学成立了何文俊教育发展基金。



**管相桓**，（1909—1966），四川营山人。幼年孤苦无依，傍堂兄为生，茕茕孑立。家贫，喜读书，苦无束修，常于宫墙外望，闻读书声而和之。后得王镜湖先生资助，乃伏案潜心，寒暑深夜手不释卷，历届考试皆名列前茅。1934年在邓锡侯的资助下由中央大学农学系毕业，在校受稻作专家赵连芳教授影响，立志为提高我国稻作科学、生产水平而奋斗终身。中央大学毕业后，东渡日本考入东京帝国大学农学部，从事稻学研究，学成归国，返川任四川省农业改进所技正（相当于现在高级农艺师），主持全川稻作改进事宜。1939年转任华西大学农学系教授、农业研究所农艺组主任、金陵大学农学院教授、省训练团建设组教官、四川省生产计划委员会专员等职。一九四五年，先生受美国加利福尼亚大学聘任，并借机赴美暨菲律宾、印度等地研究考察，促其学业精进。

他积极兴办发展我国农业教育事业，在极其困难之环境下，与几位热心农业教育之同志于华西协合大学理学院内创办农业专修班、专修科及农学系，先后培养出一批从事农业科研工作之人才。亲自主持全川水稻品种之搜集、普查与比较研究工作，在此基础上，选出适合于我省各自然、生态区的高产品种，并及时推广。当时川东南新培之双季稻，川北种植之晚稻，皆先生主持选育之品种。搜集、保存大量水稻品种资源，数量之多为全国当时之冠。在国内进行水稻科研工作亦属空前。国内首创水稻性状遗传方面之研究，其部分研究成果在国内外杂志上发表，至今尤为国内外同行专家及有关专业书籍所引用。

先生从事的水稻研究重在实践中进行。在省农改所任职时，某盛夏假日中午，省建设厅长卢作孚先生便服至农改所探视，全所走遍，直至稻麦改良场办公室后坝瞥见水稻盆钵星罗棋布，其间一人汗流浹背，专心致力于工作，卢误为工人，问讯乃知为留学归来之高级技术人员管相桓先生，深为敬佩，问所需？谓亟需建一温室，次日，建设厅批下专款，斯时先生方知访问者乃卢厅长也。

1950年与何文俊先生一道受命创办西南农学院，任教务长及农学系主任，遗

传学教研组主任，肩负双重行政职务及教学工作，并为此操劳数十个春秋。先生购置大量专业理论书籍，订阅中、外文刊物二十余种，废寝忘食，博览群书，通读细研，穷理潜思，凡过目之书皆能记忆，人或提出问题，耐心一一作答，并能指出其出于某刊几期卷上，学识渊博，令人敬仰”。

二十世纪五十年代初，管先生所研究之基因遗传学遭到扼杀。1955年被错误审查，一度蒙冤。次年得平反。1957年春，又被错划为右派，1961年才摘掉右派分子帽子，“文革”中又受到迫害。

先生遗著及译述有《水稻连锁遗传之研究》、《二次选择在稻作育种上的意义和在良种繁育中的作用》等四十余篇，至今仍流传中外。此外尚有巨著《四川省水稻地方品种检定汇编》共分上、中、下三册。《稻作学》全书二十余万字，内容涉及稻之起源、分类、型态、生长发育、生理生态及遗传育种等方面之系统知识，从1961年至1966年编纂始成。可惜“文革”中散失；先生曾另拟写一都《水稻细胞遗传学》曾多方搜集大量资料，但亦遭抄洗罄尽，使先生含恨于九泉。

管先生“水稻的出路在于杂交”的思想对袁隆平后来的研究有较大启蒙作用。袁隆平提到在他开始自学遗传学的时候，想办法向母校的遗传学家管相桓请教的情景时，深情地说：“管教授名字中的桓，是齐桓公的桓。他是因为坚持遗传学而在1957年被错误地打成了‘右派’，在‘文革’初期被迫自杀了，真可惜。”

**陈禹平**，1912年生，华侨，原籍广东中山。1934年广东中山大学农科毕业，任助教。1939年任四川农业改进所技士、技正、农化所主任。1939年后兼任华西大学农艺系讲师、副教授、教授，授农产加工课程。1946年兼任四川大学教授。院系调整时调四川省农科所，以后任省农科院副院长。

早在1936年~1938年，他和彭家元一起发表了《广东土壤中氮素固氮菌之分离研究》，这是我国研究固氮微生物最早的一批论文之一，对后来的研究者颇有启迪。他引进国外土壤微生物的分离和接种技术，探讨了土壤微生物与土壤肥力及植物营养的三边关系，研究了土壤微生物类群的作用。这些论文都是探讨土壤中的细菌、真菌对氮、磷、钾元素的转化作用，为我国细菌肥料的应用奠定了基础，特别对固氮菌生态条件的研究和固氮菌分类很有参考价值，为国内初创。与此同时，他们还根据好热性纤维分解菌的功能，研究了我国农村有机肥的堆制发酵方法，成功地富集培养了高

温纤维分解菌，由他俩名字命名的“平元菌”，发表了《元平式速成堆肥》一文，为我国农村积肥造肥、开辟肥源提出了行之有效的措施，是我国40年代在农业中推广的新技术之一，为发展农业生产作出了贡献。

1937年，中央农业实验所抵达成都的中农所试验站时，与姚归耕、彭家元三人合作，以油菜为供试作物，进行粗骨粉肥效试验和三要素肥料试验。结果表明，成都平原农田土壤缺磷，粗骨粉肥效极为显著。这一成果经示范推广，深得农民信任，粗骨粉销售量大增，对抗战时期缺乏肥源的四川省农业作出了贡献。同时，也推动了四川省各地农事试验场（站）开展三要素肥料田间试验。

在华大农艺系期间参与创办之农业专修班、专修科及农学系，先后培养出一批从事农业科研工作之人才；参与农艺组谷类种子寄生及附在真菌的调查与实验等研究。1941年华大创办的《华大农业》杂志，创刊号上，他发表了“人粪尿渗水量检定法说检”一文。

1949年后在基层、国外指导农业生产并总结经验。1956年春到广元建峰社指导总结经验后，该社被评为全国农业生产先进单位。1965年秋，到新津传授小麦窄幅条播技术，使产量显著增加。1958—1959年在四川援外专家组任组长，带队到摩洛哥指导茶叶种植。1962年到几内亚指导农业生产。1965年到阿尔巴尼亚指导人畜粪肥施用。1973—1975任副组长带队到达荷美（贝宁）指导农场管理和农业生产。

发表有《三促进、三控制的水稻高产栽培经验》、《郫县犀浦大样板水稻高产技术经验总结》等论文，出版有《土壤肥力之原则及测定方法》等著作。



**陈志平**，（1912—1998），台湾苗栗人，1931年回上海，1935年毕业于上海兽医专科学校。其后任职于上海商品检验局，1936—1939年在四川省家畜保养所任技正。1939年到华西协合大学理学院农学系任讲师、副教授、农学系主任，授畜牧兽医学。1947年在美国密歇根大学研究院微生物系攻读，1949年获硕士学位，同时在该校外文学院教授日文。返国后任华西协合大学生物系教授兼四川大学农学院教授。1952—1964年农业部成都兽医生物药品厂监察室任主任，1964—1984年任四川省畜牧兽医研究所所长、研究员，1984年后任名誉所长，先后兼任中国畜牧兽医学会一至四届理事，四川省畜牧兽医学会一至

三届副理事长。曾任第五、六、七届全国政协委员、成都市五至八届政协副主席，并任四川省台湾同胞联谊会副会长、成都市台胞联谊会会长等职。

他是兽医微生物学家，一直从事畜牧兽医教学，生产、科研工作。1941年华大创办《华大农业》杂志，创刊号上，他发表了“考察西北畜牧事业报告摘要”一文；首次在四川确诊耕牛日本血吸虫病，乳牛的 Baher 氏虫病；首次发现兔粘液瘤病、鸭瘟、小白鼠涤虫、蛲虫等寄生虫病。在调查和防治我省传染病、寄生虫病，研究制作疫苗等方面有重要贡献，参与的“动物绿脓杆菌感染菌型调查及防治研究”1990年获四川省政府科技成果三等奖。发表有《乳牛的妊娠分娩及发育》、《乳汁内肠细菌之研究》等论文。撰有《人畜共患传染病》、《蚯蚓养殖技术》等著作和译著。



颜 济，是华大农学出来的杰出人才。四川成都人，（1924年5月-2021年2月6日），出生于一个书香世家。

1942年秋，考入成都华西协合大学牙医学院牙科就读。

1943年秋，日本侵华陆军攻陷贵州独山。他毅然投笔

从戎，考入空军军官学校24期飞行班学习飞行。1945年，

日本投降，在地下党员的开导下离开空军，重返华西大学学习，改学农学。1949年毕业后，留校在生物系任助教。1952年院系调整，由华西大学调整到四川大学农学系任讲师。1956年农学系独立建院为四川农学院，随院迁至雅安。1965年任副教授。1982年任教授，继后任终身教授。他筹建小麦研究所并任所长。一直任为国际小麦族协作组成员，第八届国际小麦遗传学会议地方组织委员会委员，第二届国际小麦族会议第三次大会主席（Session 3 chair）。1986~1988年任联合国粮农组织、国际植物遗传种质资源委员会小麦族资源普查中国大区普查1队队长，是华大农学中出来的杰出农学家。

他自50年代初提出了四川小麦育种与资源建设的“三级跳”目标。1962年实现了“一级跳”育种目标；70年代实现了“二级跳”的育种目标。据不完全统计，1978—1988年，“繁6”及其姊妹系衍生品种在四川累计栽种2.1亿亩以上，创造了16亿元的经济价值。该研究成果：1990年获得国家科学技术发明一等奖。

为了实现“三级跳”的育种目标，他主持“小麦族种质资源研究”项目，提出“多级次生节轴学说”：实现了小麦育种“三级跳”目标。该研究的项目在国内

外重要学术刊物或会议上发表论文 195 篇，有 35 篇论文 SCI 收录，被 SCI 引用达 235 次。2000 年“小麦族种质资源研究”获得了国家自然科学基金二等奖。1997 年获香港何梁何利基金科学与进步农学奖，此外还获省、部重大科技成果一等奖 6 项，曾被评为省劳动模范，四川省学术和技术带头人。

他所带出的 20 位博士、硕士弟子如今都已成为学术带头人或学术骨干。他的创造活力长盛不衰，虽然年已 8 旬，创新性成果仍不断涌现。2004 年他编著出版的《小麦族生物系统学第一卷、第二卷》，后又出了三卷。总结了 1753 年以来全世界有关小麦族系统研究的专著，也是当今全世界唯一的全面总结小麦族生物系统学研究成果的专著。2017 年 93 岁高龄还出版了《高等植物器官结构的建成——多级次生节轴学说》，系统地阐述了 1992 年就提出的多级次生节轴学说。

2020 年 4 月 15 日他向校档案馆（校史办）捐赠珍贵学术档案资料。6 月还对笔者给他编辑的小传做了审定。

注：

- (1) 校刊 1941 年 5 期专修科章程
- (2) 校刊 1941 年 5 期专修科一年的情况
- (3) 校刊 1941 年 11 月第六期：农专科学生会成立素描
- (4) (5) 校刊 1945.11 复刊第三卷第三期：农艺系小史
- (6) 校刊 1946.12 复四三期
- (7) 校刊 1942 年 3 期 11 理科专号 农业专修科概况
- (8) 校刊 1942 年一期：本校农专科主办的两大盛会
- (9) (19) 《华大农学》1941 年第一期
- (10) 校刊 1943.11 复刊号
- (11) 校刊 45.9 月复三卷一期
- (12) 校刊 46.11 复四 农艺系发展迅速
- (13) 校刊 1948.2 期)
- (14) 校刊 48 年校友通讯二、三期
- (15) (17) 校刊 49.11 (一期)
- (16) 1949 年 5 月七期何文俊理学院概况
- (18) 校刊复二卷四、五期)
- (20) 院系调整与四川大学