

貴州教育先賢
之十九

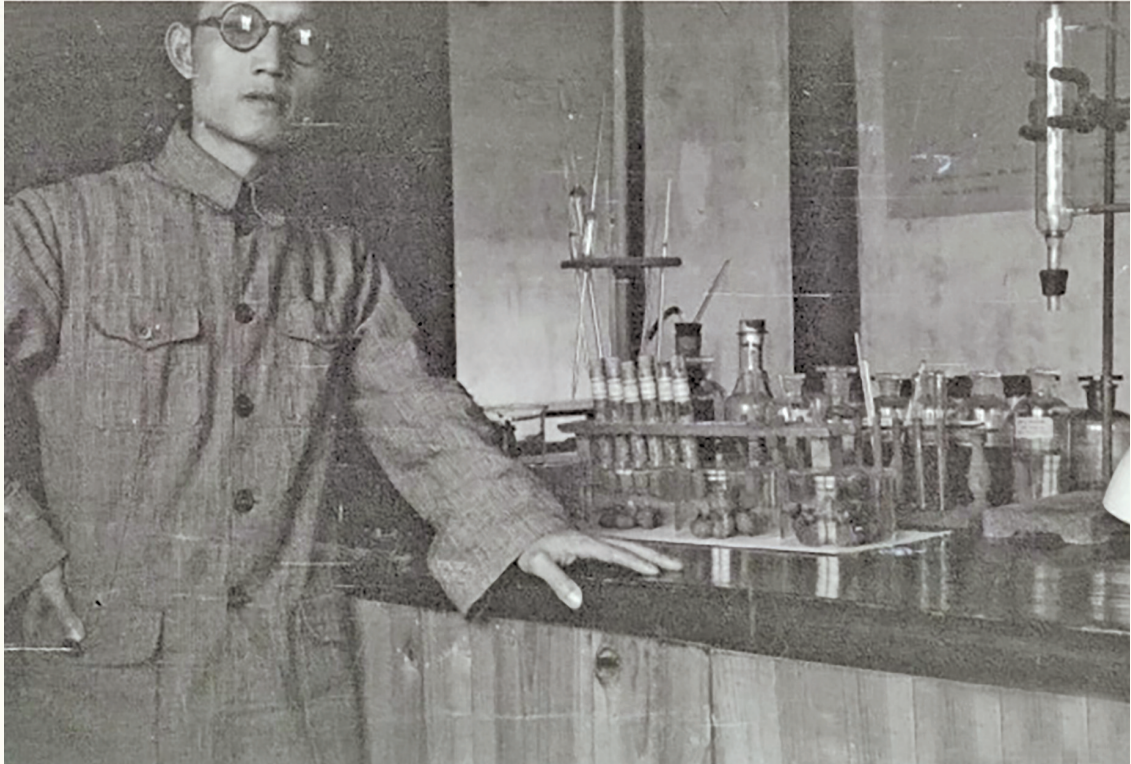
罗登义：倾尽一生培养农业科研人才

6月10日,《人民日报》头版刊发文章《国家越开放,会促使我们更加进步——对话任正非》,专访华为首席执行官任正非。采访围绕大众关心的一些热点话题展开,从中可以真切感受到,一个企业家“坚定不移办好自己的事”的自信。

访谈中,任正非提及贵州科学家——罗登义。任正非提到的罗登义正是贵州大学农学院的院长。



正在接受访谈的任正非。



罗登义在湄潭国立浙江大学农业研究所。(李约瑟 摄)

1 抗日烽火中发现刺梨营养价值

在访谈中,任正非说道:贵州有个农学家罗登义,上世纪40年代,他分析研究水果蔬菜营养成分的时候,发现一种维生素含量很高的野果子刺梨……经历了近百年,贵州把它做成了一种天然富含维生素的刺梨饮料,维生素饮料中的奢侈品,近百元一瓶,受到追捧,刺梨产业成为农民脱贫致富的渠道。

“让民众吃上富有营养的食物,国民有一个健康的体魄。”这是罗登义教授毕生的追求和事业。

说起基础研究,任正非首先提到的是罗登义。罗登义是我国著名的农业生物化学家、营养学家,毕生致力于祖国农业与教育事业。

他曾出国留学,面对国外优越条件,毅然回国,投身教

育与科研,先后任教于北京大学、贵州大学等,担任贵州农学院院长等职。

上世纪40年代,罗登义团队初次发现刺梨的营养价值,并有效应用缓解了抗战时民众和将士的营养缺乏问题。

当时,罗登义团队研究发现山间不起眼的刺梨极富营养价值,维C、维P的含量十分丰富。其后,罗登义积极呼吁民众和将士每日食用刺梨鲜果或干果以补充维生素C,增加健康。他还亲自带领学生采集野生刺梨经过干制处理后送往抗日前线。

如今,贵州利用刺梨做成了饮料刺梨产业成为农民脱贫致富的渠道。任正非评价道“人们才真正认识了在抗日烽火时在一张破桌旁的罗登义”。

3 在贵州乡野发现“新山珍”

1937年“七七事变”后,抗日战争爆发,国民政府迁至陪都重庆,为躲避烽火,100余所高等院校辗转迁徙、流亡办学,涌向交通闭塞、物质贫乏的西部山区。在浙江大学西迁途中,罗登义应邀受聘为浙江大学农化系教授,几经辗转,历经艰辛,1940年初迁到贵州的遵义湄潭,罗登义也随之回到了土生土长的贵州大山里,在湄潭工作生活了7个春秋,主讲生物化学、营养化学和食品化学三门课程。

浙江大学在战时西迁湄潭办学的7年,物资极其匮乏、教学科研设备严重不足、交通自然条件十分艰苦,但正是这7年,浙江大学师生发扬“求是”精神,

克服困难,孜孜以求,教学科研取得了累累硕果,涌现了不少科学界泰斗和领军人物,如九三学社社员王淦昌、程开甲等,浙江大学也崛起为中国著名的高等学府,被誉为“东方剑桥”。

这7年,也是罗登义在生化营养研究中取得重大成果的7年,奠定了他在生化营养学研究领域的地位。

7年间,罗登义在西迁办学的艰苦条件下,对170多种水果蔬菜的营养成分进行了分析研究,发现生长在贵州山间不起眼的刺梨却极富营养价值,是维生素C、P之王。他在对比分析研究中得出:每百克刺梨果肉中,维生素C平均含量2391毫克,高

出猕猴桃约9倍、湄江红桔约100倍、梨子苹果约500倍……维生素P含量5981毫克至12895毫克,高出柑桔类约120倍、蔬菜类约150倍,在所有水果中,高至60倍不等。罗登义还通过学生进行生理试验,得出人体吸收利用率高达约70%,正常人每日吃半个刺梨即可满足维生素C、P的生理需要的结论。

后来,罗登义在《刺梨的生物化学》研究论文中激动地写道:“真是天赐吾人养生的新山珍!”

罗登义对刺梨的研究及其取得的重大成果,震动了当时的学界,英国著名生物化学家李约瑟教授将刺梨以罗登义的名字命名为“登义果”。

4 赤子之心造福桑梓

抗日战争胜利后,浙江大学迁回了杭州。深处山区的贵州,“天无三日晴、地无三尺平、人无三分银”,是那个年代名副其实的穷乡僻壤。是去杭州?还是留在贵州?担任着浙江大学农化系主任的罗登义选择留在了家乡,到贵州大学农学院挑起院长的责任。中华人民共和国成立前后,联合国营养研究所、联合国农业委员会、中国科学院都分别聘请罗登义,但罗登义还是坚持了他的心愿,留在贵州为家乡的农业生物科研事业和人才培养呕心沥血,奉献毕生精力。

1953年,全国高等院校调整后,贵州大学农学院更名为“贵州农学院”,罗登义担任院长,但只有一个农艺系,几十个教职工和一百多名学生。这样条件的农业院校,极不利于推动贵州的农业和经济发展的。作为院长,罗登义白手起家,兴建校舍,不断建立农、林、牧等学科体系,在全国范围内聘请专家教授,扩大招生规模,完善科研设施,创建科研机构,提升教育科研水平,为国家和贵州本土培养了大批优秀的农业科研人才。

上世纪60年代初,国家科委在主持研讨全国科研规划中,来自农业化学界的专家学者们一致提出:“全国水果营养品质研究任务,非罗登义教授莫属。”1963年,受国家科委、农业部委托,罗登义在贵州农学院建立了生化营养研究室并担任主任,而后建立了基础生化、动物生理生化研究室,为贵州建立了农业生物化学研究基



罗登义在贵州发现维生素C、P之王刺梨。

地,还相继建立森林生态研究室、麦作研究室、刺梨研究所等研究机构,创办《贵州农学院学报》《贵州农学院丛刊》等,大幅提高了贵州农学院的办学和科研水平,为贵州农业生物资源开发和农业生产发展提供了坚实的科技和人才支撑。1997年,根据发展需要,由罗登义担任30余年院长和10余年名誉院长的贵州农学院与原贵州大学合并组建为新的贵州大学,罗登义任名誉校长,此时,罗登义已91岁高龄。

在罗登义九十余载的人生中,从事农业生物化学、营养学科研教育70余年,他从事的大众营养研究对我国营养学和食物中微量元素的研究具有开创性意义;他研究的刺梨,如今已作为一项具有地域特色、绿色健康的产业,在贵州种植面积达200余万亩,投产面积60余万亩,产量17余万吨,生产总值30余亿元,贵州已成为全国刺梨产业主

产区;由他一手发展起来的贵州农学院与原贵州大学组建合并的贵州大学,已成为教育部与贵州省人民政府合作共建的国家“211工程”重点大学。

“文革”时期,贵州的“造反派”对知识分子批斗的口号是“把大大小小的罗登义揪出来”,罗登义被扣上全省最大的“反动学术权威”帽子,受到极力批斗,蹲过牛棚,受到艰苦劳动的残酷体罚。后来在与人提及此事时,罗登义却这样说:“学术权威,谈何容易!这实在太夸张了,把我提得太高了。在生物化学、营养化学研究方面,其实我只做了一些微不足道的工作。”他还说:“我以为研究科学,不应该是为研究科学而研究科学,研究科学应该与促进人类进步联系起来,与提高物质文明联系起来,我决心研究营养学,研究刺梨,是与上述思想有关系的。我想为落后的贵州尽一点力量。”

5 薪火相传 接续奋斗

为深切缅怀和纪念罗登义教授,弘扬其崇高精神品格,贵州大学特设立罗登义教授塑像及纪念碑。

落成仪式上,贵州大学校党委书记杨未追忆了罗登义老院长从事教学科研事业的光辉事迹。她指出,这是对罗登义院长的

深切纪念和缅怀,也是对其崇高精神的传承和接续。全校师生要以罗登义先生为榜样,忠诚于党的教育、科研事业,学习先生勇攀高峰、敢为人先、甘为人梯的精神,励精图治,踔厉奋发,为学校各项事业发展开创新局面,推动学校高质量发展迈上新台阶。

学生表示,要努力学习罗登义教授艰苦奋斗和无私奉献的精神,时刻牢记学农人的初心和使命,秉承“尚德崇学 稼穡厚生”的院训,努力提高专业知识和修养,将个人成长和发展融入乡村振兴战略中,为祖国和人民作出应有贡献。

延伸阅读

任正非在当天的访谈中,还提及了除贵州科学家罗登义之外的两位科学家——屠呦呦、黄大年。今天,让我们一起再了解一下这两位科学家。

屠呦呦 青蒿素发现者



屠呦呦

屠呦呦,女,汉族,1930年12月30日出生于浙江宁波,毕业于北京大学,中共党员,药学家,抗疟药青蒿素和双氢青蒿素发现者,中国中医科学院终身研究员兼首席研究员、青蒿素研究中心主任、博士生导师,美国国家科学院外籍院士。诺贝尔生理学或医学奖获得者,中国中医科学院青蒿素研究中心主任,中国中医科学院终身研究员、首批学部委员。

屠呦呦发现具有独特结构的新化合物青蒿素,为人类抗疟药物开拓了新的方向,以青蒿素为基础的联合疗法(ACTs)在全球得到广泛使用,挽救了数百万人的生命。2011年获美国拉斯克临床医学奖,2015年获得诺贝尔生理学或医学奖、感动中国人物,2016年获“全国优秀共产党员”称号、国家最高科学技术奖。

黄大年的“共和国之恋”



黄大年(图源 新华社)

黄大年,男,广西南宁市人,1958年8月生,汉族。

2004年3月20日晚,时任英国剑桥ARKeX航空地球物理公司高级研究员的黄大年正在大西洋与美国某公司开展技术攻关研究,却接到辗转而来的父亲离世前最后一通电话:“儿子,估计我们可能见不着了,我能理解你的处境。你要记住,你是有祖国的人!”两年后,母亲离世前给他留下的依然是这句话。父母的教诲给出了黄大年一生中几乎所有抉择的答案——祖国高于一切!

“咱们马上回去!”2009年年底,黄大年一改往日温和的语调,坚决地对妻子说。

如此决绝的态度源于吉林大学地球探测科学与技术学院院长刘财给黄大年发的一封邮件,邮件中是国家“千人计划”的有关材料。刘财不知道,这一封邮件让黄大年心潮澎湃。“振兴中华,乃我辈之责!”1982年1月,他在大学毕业纪念册上这样写道:“我学好国外的先进技术,一定会回来的!”18年前,他对自己选行的老师说。

妻子知道,是时候了。于是,她在痛哭中卖掉了诊所。黄大年将这一次离开形容为“落荒而逃”,“诊所的药堆满了车库,车扔在了停车场,什么都不管了,必须立刻走”。

2009年12月24日,黄大年 and 妻子走下飞机,站在了祖国的大地上。6天后,黄大年与吉林大学正式签订全职教授合同。

他在微信朋友圈写道:“在各国人才强强碰撞的群雄逐鹿中,几乎从未败过!有理由相信,回归到具备雄厚实力的母校,我也一定能实现壮校情,强国梦。”

常有人问他,为什么这个时候选择回来?黄大年总是说:“叶落可以归根,但作为高端科技人员,在果实累累的时候,带着经验、技术、想法和追求回来更有价值,更能实现报国梦想。”

2017年元旦的当天晚上,已经躺在病床上的黄大年请求护士长谷玥帮他将近习近平总书记发表新年贺词的视频录下,拷贝在笔记本电脑上,在学生和护士的帮助下,他目不转睛地看了一遍又一遍,之后在微信群里留下了这样的留言——“国家对科技创新这么重视,取得了这样多的成绩,我真的好高兴,你们都要准备好,加油干。”

7天之后,这颗时刻为祖国而跳动的的心脏永远地停了下来,就像黄大年喜欢的歌里唱的那样——“纵然我扑倒在地,一颗心依然举着你,晨曦中你拔地而起,我就在你的形象里……”



罗登义老院长纪念碑落成仪式。