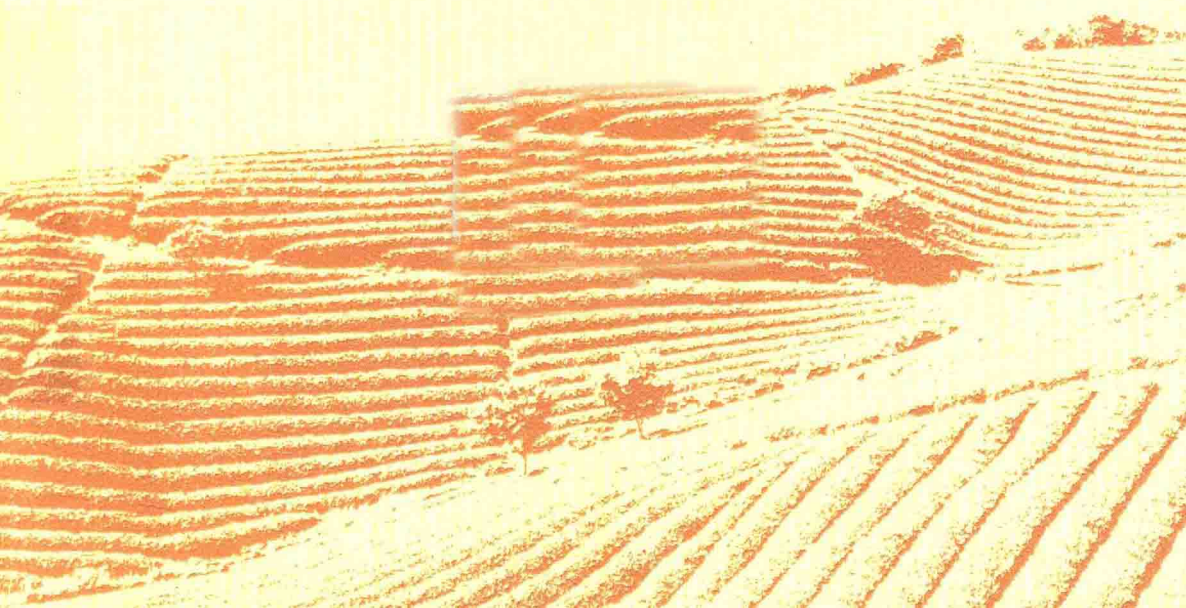


農 緣

屈振国 著

 江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS



農

緣

屈振国 著



江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS
镇江

图书在版编目(CIP)数据

农缘 / 屈振国著. —镇江: 江苏大学出版社,
2016. 11
ISBN 978-7-5684-0348-1

I. ①农… II. ①屈… III. ①农业技术—文集 IV.
①S—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 278607 号

农 缘
Nong Yuan

著 者/屈振国
责任编辑/常 钰 孙文婷
出版发行/江苏大学出版社
地 址/江苏省镇江市梦溪园巷 30 号(邮编: 212003)
电 话/0511-84446464(传真)
网 址/http://press. ujs. edu. cn
排 版/镇江文苑制版印刷有限责任公司
印 刷/虎彩印艺股份有限公司
开 本/718 mm × 1 000 mm 1/16
印 张/28
字 数/582 千字
版 次/2016 年 11 月第 1 版 2016 年 11 月第 1 次印刷
书 号/ISBN 978-7-5684-0348-1
定 价/79.00 元

如有印装质量问题请与本社营销部联系(电话: 0511-84440882)

序 一

PREFACE

屈振国同志是江苏农学院恢复高考后的第二届学生,我担任他们的作物栽培学教学任务,他和其他往届考生一样,特别勤奋刻苦,这是 20 世纪 70 年代恢复高考后起初几届学生的共同特征。1980 年的暑假,他留校勤工俭学,到我所在的水稻叶龄模式课题组做助研,我们熟识了,做事认真的他给我留下深刻的印象。他们在校外邗江县湾头镇田庄村教学科研实验基地进行毕业实习时,吃住均在农家。当时我是他们的指导老师,由于时间短,试验不能做完作物的一个生长周期,但他仍选择了裸大麦开花灌浆规律的研究课题,通宵达旦地观察,认真细致地考察记录,回院图书馆查阅了大量参考资料,完成的论文质量很高,我给的成绩是“优”。

他毕业工作后,我们保持着一定的联系。江苏省农学会、作物学会、省农林厅开会时,我们会共同讨论一些学术技术问题;农业部、省农林厅开展丰收竞赛,我也有机会到镇江考察、验收;镇江有沿江、有太湖、有丘陵,生态类型多样,我院在镇江布有稻麦超高产栽培、精确施肥等示范点,是一个出经验的地方;我在响水县挂职科技副县长时,他在镇江搞稻田稳粮增效技术的试验,响水县也引种了他们筛选的“二水早”大蒜,对提高农田效益和农民收入起到了一定作用;他也参加了我院牵头的“新型耕作栽培技术及其应用研究”重大攻关项目,镇江的子课题包括耕作制度和稻麦轻型栽培,他们完成得很好,对整个项目的圆满结题做出了有亮点的贡献。

他走上农业行政岗位后,我们的联系渐少了些,但作为同行、朋友我始终关注着他。正如该书中所记录的那样,他在改进镇江农作制度、作物品种选用与因种栽培、推广先进实用技术、发展生态有机农业、开展国际技术合作、研究农业农村政策、推进新农村建设、推动农业经营管理服务、促进农民增收等方面做了许多富有成效的工作;他发表的《浅谈水稻轻简高产栽培中的品种应用问题》《水

稻裂纹米的成因与防止对策研究》等论文,被黑龙江省农垦科学院等国内外同行大量引用,被收录于《Field Crop Abstracts》等国际期刊;他所参与研究的丘陵农业开发、有机农业、防虫网应用、醋糟农用资源化利用等技术在江苏省乃至全国处于先进水平,“镇江丘陵地区驸马庄村资源综合利用单元模式”被 IRRI(国际水稻研究所)、IDRC(加拿大国际发展研究中心)和 FAO(联合国粮农组织)等国际组织建议在东南亚各国推广应用;他的努力工作也得到了省、市政府和相关部门给予的肯定和荣誉。

屈振国同志以自己的朴实感情,习农、研农、一生为农,特别是立足本职,认真工作,研究工作,做好工作,对镇江地区农业发展做出了自己的卓越贡献。我为有这样的学生、校友感到自豪、高兴,故为本书作序。

张洪程

中国工程院院士、扬州大学教授

2016年9月15日

序 二

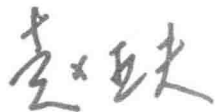
PREFACE

前些日子,老朋友屈振国送来了记录他从事“三农”工作 33 年的有关文章和资料,这些是他退职(退居二线)以后整理出来准备出版的,想请我作序。我与他相识是 1983 年在农科所(1982 年他来所时我在日本研修),虽然在农科所共事时间很短,但后来始终保持着工作联系,他在农业局,我在农科所,都是在农业战线上为发展镇江农业这一共同目标而努力。有趣的是,我在农科所是搞稻麦技术研究的,他在农业局是搞稻麦技术推广的,可是不久,他也搞起了农业科研,而我也搞了农技推广,而且都深入农村,在农村驻点,和农民一起搞研究,搞示范推广。不仅如此,两人还都不约而同地把工作领域扩大了,除了稻麦以外,扩大到了果树、蔬菜、畜禽、牧草等农产品,扩大到了丘陵山区综合开发,搞农牧结合、生态农业、有机农业,后来更扩大到了农产品销售,还参与了农村扶贫,研究了农业政策、农业经营管理,后来他到供销合作社当主任,我在句容戴庄村帮助农民搞共同富裕的合作社,又一起研究起合作社来。他说是“农缘”,我补充一下,这个“农缘”,是“学农、爱农之缘”,是“为农民服务之缘”。我们的工作领域和研究方向是跟着农民跑的,农民需要我们做什么,只要是和镇江农业、农村有关的,我们就会自觉地去。不懂、不熟悉怎么办?就得去学、去研究,尽可能地多学一点儿,多研究一点儿,为农民多做一点儿事,为镇江农业发展多出一点儿力。在这方面我们俩是有很多共同语言的,当然有时在具体问题上也会有些分歧甚至争论。阅读他辛苦整理出来的这些文章资料时,思路把我带到了过去,重新激起了当年的回忆,既有成功的欢乐,又有失败的遗憾,还有忘不掉的种种友情,农民朋友、老领导、老同事的欢声笑语,镇江农村的美丽风光……感慨万千!年纪大了,整理整理资料,回顾回顾过去,确实是一件能丰富退职或退休生活的乐事。

镇江解放已经 67 年了。在中国共产党的领导下,镇江的农村、农业经历了

天翻地覆的变化,农民的生活普遍从贫困到温饱再到小康,正在奔向现代化。当然,前进中也有曲折,有经验也有教训,这段镇江农村、农业、农业科技的发展史,应该是有史以来变化最快、变动最激烈的一段,把它力求真实地搜集和记录下来,应该是很值得做的有意义的一件事。我觉得屈振国同志带了个头,帮镇江农业积累了不少宝贵的资料。我们农业战线上经历过各个不同发展阶段的老人,尤其是对镇江农业发展做出过较大贡献的老领导、老专家们,多少都可能有一些文字资料,能否请有关部门组织一下,如果也能把它整理出来,应该会对新中国镇江农业史的撰写有很大帮助,会对后人了解镇江农业的过去和研究镇江农业的未来提供重要的参考,同时也了却了我们作为镇江老农人的一桩心愿!

有感而发,就算作本书的序言吧!



全国道德模范、优秀共产党员、时代楷模、国务院特殊津贴获得者、镇江市人大常委会原副主任、江苏丘陵地区镇江农科所原所长、研究员

2016年9月5日

前言

FOREWORD

我,农家出生,自幼与农活打交道,对农业和农村颇有感情,但深知农事劳作的苦累,试图通过高考离农,却未能如愿,再图考研、留学脱农,同样未能圆梦,无奈沉下心来为农、习农、研农、务农,直至整个职业生涯,或许这就是农缘。

自1982年7月参加工作以来,先后从事农业科研、农技推广、国际合作、农业管理、农业政策研究和经营服务等工作,也作为兼职教员参与过农业教育,几乎涉及“三农”全领域,可谓真正的农业工作者。从技术员做起,先后任农艺师、高级农艺师、农业技术推广研究员、中国农业技术专家,可谓真正的农业科技工作者。自1989年开始先后任市农业技术推广站副站长、农技推广站站长、援坦桑尼亚农业技术组生产组组长、市种子管理站站长、种子公司的经理、市农业局(农林局)副局长、市委农办副主任、市委研究室副主任、市供销合作总社党委书记、理事会主任,从事业到企业、从国内到国外、从技术到行政,可谓真正的农业管理者。

工作期间,先后发表农业文章120余篇,译文5篇,主编《创新·转型·服务——镇江市供销合作社改革发展纪实》和合著《杂交中籼稻高产诊断指标与调控技术实用手册》《水稻栽培实用新技术》《江苏率先发展研究——镇江的实践与探索》共4部,获江苏省农业经济优秀学术成果奖3项,各级各类论文奖15篇;先后主持、主要完成和参与完成30多项农业应用技术研究项目,获得各级各类农业科技成果奖22项,其中主持和作为主要完成人的16项,参与的6项;先后获得“援外先进工作者”“江苏省有突出贡献的中青年专家”等各类个人荣誉表彰26项;作为工作主持人或主要负责人,获得农业部振兴农业先进集体、省供销合作社系统综合考评特等奖、市科技进步先进单位、市农业现代化建设先进单位等多项集体荣誉称号。无论是做独当一面的技术工作,还是干分管领域的条线工作,抑或是主持部门的全面工作,奋发进取、创先争优、全省一流,始终

是我工作的追求,也多半取得了理想结果。

《农缘》分为十大部分,前九个部分均简要地回顾工作经历,略谈工作感悟,并按时间顺序选择各个时期主要工作的代表作(作者为独立作者、第一作者或主要执笔者)汇文成集;第十部分附录主要反映的是工作成果和成长经历。这些成果是领导关心、先辈指导、同事支持、同行共同努力的结果。

33年的职业生涯转瞬即逝,回望历程,虽无惊天动地的事业,对比性格与能力,或许还能做得更好,但总体来说,无论在什么岗位都能兢兢业业、尽职尽责、尽力作为,因而对我个人而言,无愧职业,无悔人生。谨以此书,聊表纪念。希冀书中只言片语能对未来镇江农业或类似生态区农业农村现代化建设提供些许参考。

屈振国

2016年6月于江苏镇江

目 录 CONTENTS

农业专业学习

- 裸大麦生育后期物质积累与运转规律的初步探讨 /6
- 南方吨粮田建设的现状与发展对策 /24
- 改善生态环境 发展持续农业 /32
- 农业产业化经营研究 /38
- 对镇江现代农业更好更快发展的初步思考 /63
- 关于镇江农村现代流通体系建设的思考 /70

农业技术研究

- 稻田稳粮增益技术途径的探讨 /83
- 免耕麦茬机械旱条播水稻高产栽培配套技术 /91
- 献优 63 的特征特性及其高产配套栽培技术的探讨 /96
- 机插水稻高产栽培中的几个技术问题研究 /103
- 武育粳 3 号在水稻高产优质高效栽培中的应用研究 /110
- 不同类型稻区多效唑培育水稻中壮苗的效果及技术 /125
- 水稻盘育抛秧高产栽培技术 /129
- 浅谈水稻轻简高产栽培中的品种应用问题 /138

农业国际合作

- 镇江丘陵农区农牧结合种植制度研究初报 /145
- 水稻裂纹米的成因与防止对策研究 /150
- 赴以色列、法国农业考察报告 /155
- 英国的农业 /162
- 日本今后三十年农业技术发展预测(研究通报) /173

农业技术推广

- 探索高产规律 挖掘单季晚稻生产潜力 /179
- 江苏丘陵 400 万亩水稻中产变高产生产技术经验 /186



- 强化技术管理 促进技术推广 /191
- 1991 年水稻受涝灾情及抗灾减灾技术 /195
- 苏南丘陵稻田持续高产的种植模式研究
——兼谈合理轮作的生态效能 /200
- 浅析镇江种子产业的现状与发展思路 /210
- 浅谈农业结构调整中的品种及其相关问题 /214
- 浅谈信息技术在农技推广中的应用 /218

农业生产管理

- 镇江粮食生产潜力与增产途径的初步探讨 /227
- 对发展镇江特色农业的初步思考 /235
- 浅谈农业创新 /241
- 发挥区域优势 发展有机农业 /246
- 明确思路抓重点 争创种植业工作新优势 /250
- 提升产业层次 科学发展农业 /252
- 大力实施优质粮食产业工程 稳定提高粮食综合生产能力 /258
- 对镇江农业综合生产能力建设的初步思考 /264
- 建立三维联动机制 推进科技进村入户 /271
- 大力实施高效外向农业工程 充分挖掘农业内部增收潜力 /275
- 致力提升质量农业 着力打造品牌农业 /280
- 低收入纯农户增收致富的实践探索 /284

农村政策研究

- 深化“双百工程” 打造“生态镇江” /291
- 转变农业发展方式 推进现代农业建设 /296
- 镇江农村改革的实践与探索 /304
- 落实科学发展观 推进农村“三集中” /309
- 村企互动 合作双赢
——镇江市实施“百企百村百亿”行动做法及成效 /314
- 大多数农民增收致富的成功实践
——句容市天王镇戴庄村发展有机农业调查 /317
- 镇级新城市 美好新家园 /324



重整河山开新路

——关于镇江新区“万顷良田”建设工程的调查 /330

创新服务体制机制 健全乡镇供销网络 /336

农业经营服务

浅议市场经济条件下的统一供种机制问题 /343

现代农业服务业方兴未艾 /346

奋力打造全新供销合作社 /352

组织实施“六大工程” 提升为农服务能力 /355

加强“三社”能力建设 提升为农服务水平 /358

深化农作物病虫害统防统治 推进农业社会化服务 /362

农业教育培训

大力发展现代农业 推进社会主义新农村建设 /368

深化农村改革 推进跨越发展 /374

探索统筹新路径 促进城乡一体化

——镇江市统筹城乡发展的初步实践 /391

农业议政建言

以服务规模化助推农业现代化 /401

规范运行 提质增效 推动我市农民专业合作社健康发展 /407

顺应新趋势 搭建新平台 推动农业服务规模化社会化产业化 /411

附录

论文(规划、调研、农经学术成果)获奖目录 /418

农业科技成果获奖目录 /420

荣誉表彰目录 /422

成长历 /424

后记 /433

农业专业学习



我出生于农家,自幼习农、务农。在我幼童时期,农村没有幼儿园。由于家庭经济困难,家里每年会喂养一两头猪、几只羊、一些兔和鸡,兔毛和鸡蛋成为家庭日常收入来源,零用于生活用品,猪、羊则是在年末成为家庭主要收入来源,但不能多喂养,喂养多了就成了“资本主义尾巴”,会被割掉。作为长子,打草、切草、煮食、饲喂家禽家畜及烧饭、带弟妹便成为我学前的主要生活内容,并渐渐成了我的生活习惯和兴趣,以至到了学龄,哭闹着宁愿在家做家务,也不愿去上学。小学二年级时,“文化大革命”开始了,整个小学阶段的语文主要是“文革”口号加毛主席语录,到初中才有《为人民服务》《纪念白求恩》及鲁迅的杂文等文章可学,几乎没有家庭作业,学习任务不重,一放学就直接去打猪草。印象最深刻的是小学三年级,因母亲孕产弟弟,6月盛夏,中午放学后还得冒着高温烈日、汗流浹背地打满一篮子草才能回家吃午饭;冬季天寒地冻,下午放学后还得在冰天雪地里披星戴月地扒雪挖胡萝卜,手腕因冻疮肿得像馒头、手指肿得像胡萝卜,冻疮留下的疤痕至今都未消失。从小学四年级开始,就跟着父母学插秧、割麦收稻、脱粒等,做些力所能及的农活。小学五年级到初中,学校办有广播喇叭生产厂,放学后及晚上还得到工厂绕线圈、组装舌簧喇叭,以增加一点儿收入贴补家用。进入高中,语文、数学、英语虽然学了些,但不扎实,物理和化学被“三机一泵”、制皂占据了主要内容,生物成了家禽家畜养殖、科学种田的主要课堂,因此,使用手扶拖拉机耕田耙地、栽秧挖沟、平田整地、挑粪做(江、河)堤等农活我几乎全做过,而且质量不错,只是体力跟不上,耐力不够,工分挣得没同龄人多。记得高二时,在生物课上学了杂交育种,回家后在自留地的小麦上做杂交试验,获得了成功,很有成就感。

1975年高中毕业时,国家实行的是工农兵推荐上大学,我自以为出身贫农,又积极务农,做最脏、最苦的活,再加上从小学到高中我的学习成绩一直名列前茅,被推荐上大学的可能性会很大,因此,回乡后就直接到生产队的集体养猪场养猪;一年后,因建立“四级农科网”的需要,到大队农科队垦江滩建杂交稻制种基地;其间,还间断地到“五七”学校做代课老师,到大队做政治辅导员,兼广播线路维护员,总之,不管干什么活,都能干得很好。不过,被推荐上大学的梦还是没能实现。1977年恢复高考,我也曾去尝试,可一天都没复习,连考试大纲也没看过,预考没通过当属自然。1978年春,大队“五七”学校的校长三番五次登门劝我参加高考,可父亲认为大学不是一般人能考取的,不要浪费了工分,一直不同意,还是母亲说“考得上考不上让他去试试”,于是我白天上工,晚上回来看看书。可我干了一天的农活,



晚上看书一会儿就累睡着了,根本看不进书。到了清明后,父母看着我边劳动边看书很辛苦,效果也不好,总算同意我歇下来复习。我对照着考试大纲,发现相当一部分内容都没学过,甚至连教科书都没有,只能找当初学过的内容认真复习一下。经过不到3个月的复习,参加了高考前的报名志愿填报,那时没有老师指导,自己也不知道天高地厚,甚至弄不清大学、中专的区别,更不清楚学校的优劣、专业的差异,只有一个信念,跳出农门、转定量户口就行。因此,根据那时农村缺医少药的实际情况,就想学个医或药,所以第一志愿就是医科类大学,第二志愿根据自己做过代课老师的经历,就报了师范院校,第三志愿很不情愿地填报了农林院校,但专业也不是学农。高考后一个月,成绩单被送到了大队,不可置信地居然考上了,可在漫长的等待通知书中却失望了,被告知推迟到1979年入学。1979年春,在迟迟等不来入学通知书的情况下,我又准备投入新一年度的高考复习,但在报名时却被告知,1978年已经预录取的不得报名,同时告知我们将与1979年新生一起入学。1979年8月,终于等来了期盼已久的入学通知书,但录取院校是江苏农学院农学系农学专修科,专业是农学。这对我来说,既有被录取的喜悦,又有对专业的失望,寄希望于通过高考离农的愿望被打破了。但事已至此,只能去学了,也许这就是农缘。在学习期间我告诫自己,既然如此,只能学好不能学差,因此大学阶段的学业成绩总体处于上游。由于家庭经济困难,暑假我留在学校帮助老师做科研辅助工作,既增加了个人收入,又学到了一些科研的基本方法。1982年4月,我们到学校试验基地邗江县湾头镇田庄村实习,吃住在农民家,由于实习期只有不到3个月,我们在张洪程老师(现为中国工程院院士)的指导下,根据季节各自选择课题,我选择了正处于孕穗阶段的裸大麦开花灌浆结实问题的研究。通过连续几天对田间定穗不间断的观察,了解到裸大麦开花规律;通过持续烘干称重,观察到裸大麦灌浆规律;通过对观察到的数据进行整理,到学校图书馆查找资料,撰写成毕业论文,最终通过答辩,并获得优秀。

1982年春,中国植物生理学年会在扬州举办,在这次会上上海植物生理研究所沈允钢教授的报告让我很感兴趣,加上实习阶段对植物的观察,使我对作物栽培生理产生了兴趣。1982年7月毕业后,我被分配到镇江地区农科所工作,我向所领导提出从事作物栽培研究工作的愿望,同时,复习功课,积极准备参加研究生考试,希望考入上海植物生理研究所,但所领导没有批准我的申请,未能获得单位介绍信,导致考研梦破灭。1983年11月,我被调入镇江市农业局工作,考研梦依旧在发酵,但局领导同样未批准。至

此,考研彻底无望。1984年1月,江苏省高教局、江苏省科技干部局联合举办外语培训班,旨在为选拔公派出国留学人员做准备,我通过考试被录取学习日语。由于大学阶段我学过日语,在经过一年脱产培训后,我参加了由国家教委和国家科委联合在上海外国语学院举行的外语水平测试,达到了A线,即可以随时派出,但最终因单位不同意、加上个人身体原因而未能留学。经过考研、留学两起事件后,我对进一步深造彻底失望。

随后,我迅速调整心态,沉下心来工作,一方面在实践中学习,向老同志学习,另一方面继续自学、向书本杂志学、外出参观学,跟踪先进科技,参加继续教育。1991年11月,我参加了由国家人事部和农业部联合委托中央农业管理干部学院华中农业大学分院举办的南方优化耕作栽培技术高级研修班,这期高研班的学员来自南方14个省、市、自治区,华中农大的教授、湖北省农业厅的领导和江苏省、安徽省、湖北省农科院的专家给我们讲授了最新耕作栽培制度与技术,我提交了《苏南丘陵稻田持续高产的种植模式研究——兼谈合理轮作的生态效能》论文进行交流,还执笔撰写了集体论文《南方吨粮田建设的现状与发展对策》。2001年7月,我参加了由中央组织部、农业部联合委托浙江大学举办的沿海发达地区农业和农村现代化建设专题研修班,学员来自沿海9个省、市,由浙江大学的教授,江苏、上海、浙江的专家学者和领导对中国经济发展战略、农业现代化评价指标体系、经济全球化对我国农业的影响、农业新技术革命和农业可持续发展等方面进行了深入研讨,这期间我提交了《改善生态环境发展持续农业》的论文进行交流。2000年3月—2002年12月,我通过考试参加了中共江苏省委党校举办的政治经济学专业、经济管理研究方向的在职研究生学习,修完硕士研究生培养计划规定的全部课程后,选择了农业产业化经营作为研究课题,毕业论文《农业产业化经营研究》通过答辩并获得优秀,同时被评为优秀研究生。2006年4月赴香港理工大学参加了由江苏省人事厅组织的江苏省服务业管理培训班,学习了现代服务业知识。2008年11月,在南京农业大学参加了由省委组织部、省委农工办组织的新农村建设专题研究班,我作为镇江市领队,与学员们一起就城乡统筹发展进行了研讨。

此外,在任农业局(农林局)副局长、市委农工办(市委研究室)副主任和市供销社主任期间,我先后于1998年,2004年,2007年,2010年和2012年参加了省委、市委党校县处级领导干部进修班,除了学习政治理论外,还学习了领导科学、市场经济、法律法规等知识,每次进修都能结合农业农村



工作实际,通过调查研究,提交调研报告,进行交流研讨。

通过这些不定期的继续教育,我更新了知识,扩宽了视野,也为更好地工作提供了原动力。

学习是终生的事业,正所谓活到老,学到老,知识是个海洋,学无止境。从小学到大学整个学校阶段的学习,因家庭经济困难,我主要是靠减免学费和助学金完成的学业,业余时间和假日又主要用于家务和农活,因而格外珍惜读书时间,特别注重课堂的学习效率,这也是我学习一直处于上游的根本原因。工作后的学习既具有广泛性又具有针对性。广泛性既有知识面的扩大,学习对象的扩大,也有社会经验的学习;针对性则是在工作生活中遇到问题的急用先学。学校的学习只是基础的学习和学习能力的学习,社会的学习、工作的学习才是能力的学习和对社会有用的学习。长知识、用技能、积经验、解问题,一切靠学习,学习到永远。