

碩 圃



二〇〇九年 春

作物
與
土壤

謝

编者的话

我父亲谢申在他的回忆录（1977年6月）的“前言”一开始就说：“我早年预定的安排是退休后将平日的稿件加以整理，特别是土壤农化专业用的土壤学讲义和专题讲座的材料，有机会时，予以复印。现在看来，这个想法，已不适合环境的需要，同时平日已发表或未发表的稿件材料，于文化大革命中几已全部丢失或焚毁，更无可能另起炉灶。因此，这一想法已无实现可能，不再作幻想了。”而在1984年8月他在“自传”中也提到了他的写作、翻译的文章，所编写的教材讲义，所发表的意见，但未能把这些东西集中起来，予以整理。而在整理他的遗物时，却可以看出他还是做了一些或正在做这些收集和整理工作，但在生前未能完成。按照这个想法和思路，我试着做下去，希望能够完成得好些。肯定，由于很多情况已无法了解，很多资料已经丢失，这是现实情况。本着“有”总比“没有”好，就把它整理出来了，希望能达到起码的要求。从他的资料也可以看到，他从求学到学成，以致去教育培养他人的历程。在学生时代就翻译了很多文章，介绍了先进国家的农业情况，进而产生自己的心得和体会，并在刊物上交流（他也负责了刊物的编辑等工作）。在前辈们（包括邓植仪、丁颖、利寅等教授）的指导下，参加了大量的实践工作，包括土壤调查和水稻试验，在田间试验方面有了一个良好的开端。而在土壤调查方面，是严格按照《广东省土壤调查暂行办法》（1931年由邓植仪编）来进行工作的。暂行办法是参照了当时万国土壤学会和美、日诸国等有关规范结合我国和我省情况而编制的。它的实施，无疑把这些调查报告推上了先进国家水平，而在国内也是领先的。广东省自1930年由邓植仪教授建议，创办了广东省土壤调查所，作出了土壤调查的总体规划，开创了我国分县土壤调查的先河，同时也锻炼和培养了一支有实力有经验的队伍。即使在抗战的烽火年代，除了教学，土壤调查工作一直没有停顿，父亲此时正是兼任土壤调查所技正、所长。

1952年，中山大学接受“橡胶北移”战略任务，谢申带领华南农学院的两届高年级学生参加这一工作，在华南垦殖局的领导下，跑遍雷州半岛和海南岛，完成了对这些地区的土壤性质、植被、气候条件等自然因素的调查，提出了《宜种橡胶与热带经济作物的实施意见》，为橡胶北移的成功打下了第一步基础。此后，经30年两代人的努力，终于突破了北纬17度以上不能种植橡胶的禁区，使我国成为在北纬18度至24度大面积成功种植橡胶的国家，种植面积和产量都达到世界第五。橡胶北移的成功，使国家科委拍案叫好！如此重大、惊人的科研成果早该获奖！国家发明一等奖的奖状和奖杯，无人认领。但终于还是伴随着鲜花和掌声，献给了千千万万为橡胶北移作出了重大贡献的科研工作者和生产者。当然，也包括了华南农学院土化系、林业系等参与工作的师生。

1958年，广东省开展全省性的土壤普查（鉴定），谢申又以土化系主任身份领导近百名师生，首创领导、技术专家和群众三结合方式进行鉴定工作，10月份取得成功，农业部和中国土壤学会决定在广东新兴县召开现场会，并部署开展第一次全国土壤普查（鉴定）任务。广东的成功经验，在中国土壤科学发展史上占有重要一席。此项目获得1978年全国科学大会奖励。另外，他向来都十分注意理论与实际相结合，重视试验室的基本功训练。很早他就编写了《土壤物理学实习讲义》、《土壤化学分析法》等讲义。作为学生学习和实习的内容。在科研工作方面，他认为华南的旱荒地主要是红壤，在旱改水的过程中，土壤的理化性能和肥力，必将发生相应变化，影响作物的生长，对新垦红壤的研究，就成了他毕生的中心课题，包括他自己主持进行的，指导研究生选择进行的，当时82岁还以二线人员的身份参加进行的项目，都以“红壤”为主题，或涉及“红壤”的内容。

他认为，做人要踏踏实实，做事要有动手能力，解决实际问题要注意思想方法，理论必须和实践结合……这是他平时经常提醒和不断教导我们的。这次我有机会整理这份资料，使我学到了很多東西，同时也使我更了解我父亲，特别是他在教育事业方面所作的努力和取得

的成绩。还有一点，自从他考入农专读书，就和农专、华南农业大学再也分不开了，他把自己的一生都献给了学校，并且处处关心她，爱护她。同时，他也是和农业一起成长和发展起来的。他在学生时期就受到了老师们的教导、关心和培养，工作时又得到同事（战友）的帮助和支持，晚年更是受到了学校、同事的关心和照顾。对此，生前他已多次明确表示了深深的谢意。应该一提的是，父亲的工作一直都得母亲唐葆贞[注一]的全力支持，照顾子女、安排家庭使父亲能够出国进修，进行土壤调查、执行橡胶北移任务和更多的时间编教材等等。六十年来，她跟随中山大学到云南、湖南、连县等地。抗战胜利后回到广州，住中大老宿舍。迁到石牌后，她放弃了教学工作，而参与农学院家委会和五山街道办事处工作。当选为 1954 年广州市白云区人民代表，1956 年被评为广州市工属五好积极分子并获得奖状，她和华南农业大学同样也没有分开。

这次编这份资料得到了华南农业大学的李金培教授、连兆煌教授、殷细宽教授、游植舜教授、邹昌对教授等的帮助和支持，还得到了华南农业大学百年校庆校史展览工作组及图书馆的帮助和支持，在此表示衷心的感谢！

并谨以此资料作为贺礼献给：

华南农业大学百年校庆

父亲谢申 母亲唐葆贞 110 诞辰

由于时间仓促，查阅资料不够充分，加上专业情况不熟悉，错漏之处，敬请谅解。

编者：谢昭[注二]

2009 年 春

目 录

一、	谢申自传	1
二、	著作、译文、发言	
	1、害虫之防除 1923 年	13
	2、高等菌类有无毒之鉴别法 1923 年	25
	3、施用人粪应注意之点 1923 年	25
	4、蚯蚓与农作之关系 1923 年	26
	5、化学元素在植物体组成上的位置 1923 年	27
	6、对政府变卖学校学习农场感言 1923 年	34
	7、作物之轮载 1923 年	35
	8、我于欢送会的两个感想 1923 年	42
	9、铲地皮 1923 年	43
	10、绿肥之研究 1923 年	43
	11、拟农人卜居辞 1923 年	50
	12、兽疫预防法十则 1923 年	51
	13、厩肥概说 1923 年	52
	14、求淡盐中之淡数简法—比色 1923 年	62
	15、求铝磷中之铁数简法—比色 1923 年	65
	16、半年来研究农艺化学之心得 1923 年	69
	17、羊奶分析 1924 年	74
	18、种蔗论 1924 年	78
	19、香江旅行记 1924 年	91
	20、电白甘蔗状况调查 1924 年	97
	21、茶之化验 1924 年	102
	22、电白花生状况的调查 1925 年	107
	23、水稻需要氮磷钾三要素之研究 1927 年	110
	24、植树运动中的感想和建议 1928 年	118
	25、连滩草席调查 1928 年	120
	26、植物体之形成与化学作用 1928 年	122
	27、害虫益虫与保护鸟之识别 1928 年	129
	28、食品之需要与配合 1928 年	132
	29、农业上之石灰问题 1929 年	141
	30、桂省几种农林工业概况 1929 年	153
	31、广东农业建设问题芻议 1931 年	159
	32、广东东莞县土壤调查报告书 1934 年	175
	33、广东高要县土壤调查报告书 1934 年	176
	34、增城、宝安县土壤调查报告书 1936 年	177
	35、花县、从化、佛岗土壤调查报告 1936 年	178
	36、梅县、大埔、蕉岭县土壤调查报告书 1936 年	179
	37、云南潞江之土壤 1941 年	180
	38、滇缅公路昆明至保山段土壤概况 1941 年	181
	39、粮食增产与土壤调查 1941 年	185
	40、土壤需肥之测定与广东土壤需肥问题 1942~1943 年	196

41、土壤与肥料对作物内容成分的影响	1944 年	206
42、土壤成分与人畜的营养病	1949 年	217
43、广东红壤的利用问题	1950 年	226
44、对广东柑桔黄龙病调查总结意见	1957 年	227
45、参观新会番禺两县建设新农村的几点体会	1958 年	230
46、天津专区洼地改造的参观与座谈	1958 年	232
47、关于开展全省群众性的土壤鉴定工作的意见		237
48、关于对农业土壤问题的商榷	1963 年	238
49、对发展广东农业生产几点意见(应省政协征文)	1979 年	240
50、略谈我国土壤科学的发展	1980 年	248
三、教材 讲义		
1、作物与土壤	约 40 年代	258
2、土壤管理学讲义	约 40 年代	261
3、土壤物理学实习讲义	约 40 年代	263
4、土壤学 土壤化学分析法 土壤学参改教材(草稿)		
农土壤学等	1953 年~1961 年	277
四、主要表彰、获奖情况介绍		
1、华南橡胶宜林地土壤勘查(橡胶北移栽培技术)		290
2、开展广东省群众性的土壤鉴定工作		291
3、获得国务院首批颁发的政府特殊津贴证书		291
4、获得中国农学会建会 66 周年 陈云同志题字表彰		
广东农学会表彰		292
5、《20 世纪广东科学技术全记录》(简称《全记录》)		
《二十世纪广东重要科技人物》(简称《科技人物》)	剪辑	294
6、留学进修时获得学校减免学费的奖励		297
7、奖励证书、荣誉证书照片		300
五、华南农业大学对谢申的表彰及有关活动报导		
1、谢申教授从事土壤、肥料科学工作六十周年事迹介绍		
——华南农学院土化系		306
2、谢申教授从事科学工作六十四周年事迹简介		
——华南农业大学土化系(暨庆祝谢申九十大寿)		310
3、答谢致词	——谢申	315
4、有关报章、刊物的报导、剪辑		317
5、记土壤学家谢申教授	——黄斯伟 史阳	323
6、大地之子——记土壤学家谢申	——吴焕泉	325
7、谢申	——游植彝	327
8、谢申教授传	——邓灌民	331
9、百龄赢得十之九,砚耕“六四”勤如昨	——周子和	334
六、谢申教授悼词	——华南农业大学 吴淮光副校长	336
七、拳拳赤子心	——崔文明	339
八、土壤学家、教育家谢申教授勤奋攻读 献身科学的一生		
——谢申奖学金基金筹备组		345
九、谢申奖学金委员会成立公告	——谢申奖学金委员会	348
十、编后语		349

自 传

谢 申 1984年8月

谢申，字崧生，广东省电白县观珠区石湾乡人。父瑞书，母林氏。1898年八月廿三日出生于农村中一个家庭小商店里。九岁启蒙读私塾，十三岁入小学，十六岁入中学，毕业后曾任小学教师两年。在此期间，每逢假日，辄帮助父亲搞些农商活。对农村中的富欺贫，强凌弱，以及农民的苦难生活，印象甚深，本人亦曾身受其苦。

廿二岁试考升学，当时公立高等学校只有广东高等师范学校、广东法政专门学校与广东农业专门学校，我以家庭经济困难，首先选考高师，其次选考农专，结果幸被农专录取。由于自己对农事并不陌生，尤其对农业化学感兴趣，因此选农化系为主，农艺系为副。在农专四年中（1920~1924），学习条件不算好，兵燹连年，政潮起伏，宿舍是葵棚，教师常闹欠薪索薪，教学设备也不理想，甚至学校的实习农场也遭到政府变卖。当时学生会颇活跃，起而支援教师索欠薪，反对变卖农场，呼吁农专改大，我是学生会负责人之一，因而也学到一些对社会现象作斗争的知识。又由于当时选学农化的同学不多，系主任利寅教授特意关注，允许我随时都可进实验室工作，因此取得较好的化学实验基础。在此期间，先后发表的论文，主要有：

“半年来研究农艺化学的心得”，“羊奶的分析”，“作物之轮栽”，“茶之化验”等十一篇，以及三篇小品讽刺文，如描写农民疾苦的“拟农人卜居辞”，讽刺贪官剥削的“铲地皮”，为政府前途哭的“对政府变卖学校实习农场感言”等共十四篇（附注1~14）。

1924年成立广东大学，农专成为广东大学农科学院，我以半工半读方式，三年（1924~1927）修完农化系规定课程，取得学士学位。工读期间，我的工作主要是当丁颖教授的助手，搞水稻地力试验及肥料三要素试验。在丁教授严格要求与指导下，我学会了田间试验的良好开端。三年工读期间，曾挂名电白县立中学校长将近一年（1926年7月至1927年5月）*。在此期间发表的文章有：“水稻吸收氮磷钾三要素的研究”与“电白栽培花生状况的调查”。（附注：15~16）

大学毕业后的四年（1927~1930），是我改变工作岗位较多与选择工作方向关键的四年。毕业后，由助理员改为助教，继任广西农务局技士，中山县立中学教员，广东建设厅农业试验区技士，广东农林局技士，最后，中山大学广东土壤调查所技士，才安定下来。中间曾有人推荐我当甲种农业学校校长，有人要我当省其局的总务长，我都谢绝了。随着岁月的推移，机构职称有所改变，但工作方向是属于土壤科学的范围，则一直坚持不变，以至现在。这四年期间发表的论文，主要有“植树运动中的感想和建议”，“植物体的形成与化学作用”，“食品之需要与配合”，“农业上之石灰问题”等七篇。（附注：17~23）

1930年参加中山大学广东土壤调查所工作，是在邓植仪教授领导下进行的。中间曾由中山大学派赴美国威斯康星大学进修土壤学两年（1935~1937），取得硕士学位。回来后，先后担任过土

*：1926年6月，电中学生发生驱长风潮，县当局推荐我接充由省教育厅委派，事前未征得我同意，我不愿就，结果只可挂名，由1926年7月至1927年5月才交卸

壤调查所技正、所长，农学院农化系副教授，教授，系主任，研究院土壤学部指导教授，学部主任等职务。抗日战争期间，先后随校迁至云南潞江县与湖南宜章县栗源堡，以及粤北连县等地，均就地进行土壤调查研究与教学工作。在此期间，先后由我主稿编写的土壤调查报告书，以专刊形式发表的有：广东省东莞、高要、大埔、蕉岭、宝安、增城以及云南的潞江等七县土壤专报^{**}。在中山大学《中山学报》或《农声》发表的有：“滇缅公路昆明至保山段土壤概況”，“粮食增产与土壤调查”，“土壤需肥的测定与广东土壤需肥问题”，“土壤肥料对作物成分与品质的影响”，“土壤成分与人畜营养病”等五篇著作。（附注24~33）。

在教学方面曾担任讲授土壤学、肥料学与土壤管理学，除前两科有现成教材外，（邓植仪、彭家元合编的土壤学，彭家元编的肥料学）有“土壤管理学”的教材系自编，以油印本发给学生。在指导研究生取得硕士学位的先后有：周鸣铮、张守敬、华孟、张本庚、茹皆耀、徐文墩、王国兴等七人，现都在国内外从事土壤科学工作，有的已是国际著名的土壤学专家或国内土壤科学教学研究单位的骨干。

新中国成立后，1951年秋，我率领农化系土壤组高年级同学六人^{*}，参加了华南垦殖局主持组织的，以种植橡胶为主的热带作物宜林地勘察队，由土壤植物气候三部分人员组成，以中山大学各院系有关师生为主体。由1951年9月开始工作，直至1952年6月结束，足迹遍及湛江海南大部分地区，1952年春节亦在海南藤桥

^{**} 连县之土壤，亦已调查完竣编成专报，在付印中，因日寇陷韶关，未能出版，只印好了土壤图。

^{*} 梁继兴、李均华、连兆煌、殷细宽、罗国璋、何颂钧等。

度过。根据土壤性质，植被气候条件，提出是否适于种植橡胶与热带作物的意见，供选择场地参考。至六十年代初期，我参加人代视察经过地区，所看到的当年勘察选择的宜林地，大部分已开垦种植橡胶或热带作物，并已有生产收成，感到由衷的高兴。

1952年院系调整，中山大学农学院与岭南大学农学院合并，成立华南农学院，原来农业化学系改称土壤农业化学系，学生人数扩大，与教师数量不相称，教学以学习苏联为主，教材须重新编写。当时我刚在参加橡胶宜林地勘察回来，思想改造尚未过关，马上又要主讲土壤学，重新编写教材，实在感到难于应付。但经过努力，终于胜利完成了教学任务。自己所编的教材，虽逐年有所修改，直至1959年，有些地方仍感到不够满意。1959年曾主编*粤、桂、闽三省适用的土壤学教材，因事未最后定稿，称为土壤学参考教材。1954年至1955年前后，曾讲授土壤化学分析法，并编有讲义，1961年至1965年曾主讲土壤肥力专题讲座，也收集了一定资料。所有这些，均拟以后分别加以整理补充，付诸刍厥，终以事阻，未果，深引为憾！**

1960年前后，农业高等院校的土壤学，有人主张改为农业土壤学，争论颇烈，我系也不例外，我是持仍旧态度的，曾撰写“对农业土壤一些问题的商榷”一文，在《土壤通报》发表。（附注：39）并在中国土壤学会在沈阳召开的年会上提出自己的意见，虽未经讨论取得一致的意见，但自此之后，各院校已很少用农业土壤学了。

*，副主编是广西农学院谢传维、福建农学院卢程隆。

**，原拟退休后，分别加以整理，主要因受文化大革命冲击，无法实现。

1958年春，广东省进行土壤普查工作，由省科委组织“广东省土壤普查工作协作委员会”，邀请我院参加协作，我以系主任身份参加了这项工作。全部三四年级同学及大部分教师都参加过此项工作，少数师生并应邀参加了中央主持的十月下旬在广东新兴县召开的全国土壤普查工作现场会议。广东的土壤普查工作，三月份选择试点，八月全面展开，十二月基本结束。编成《广东土壤》初稿十一册。1960年进行一次土壤普查补课，将前后材料整理，编成《广东农业土壤志》内部发行。

关于科研方面的工作：祖国解放后，1952年院系调整，土化系教师数量与学生增加之数量不相称，忙不过来，未进行科研工作，直至1957年，补充了一些新生力量，才开始进行一些，鉴于1955年以后，大规模兴修水利，许多旱地和荒地将改为水田，华南的旱荒地主要是红壤，在旱改水的过程中，土壤的理化性质和肥力，必将发生相应变化，影响作物的生长。本此设想，进行研究工作，中心题目是：“探索新垦红壤与水稻土，在不同耕作条件下肥力演变规律”。设计一个铁丝网室，室内按排四十八个水泥池，作不同耕作处理，三年一小结，预期继续十年以上。1957年秋季开始，1958年师生全体下放劳动，因无人管理中止了。1962年重新布置，单用红壤，增设一项“新垦红壤施用磷肥对花生甘薯产量的效应研究”。至1965年满三年，进行小结，前者因化学分析工作跟不上，材料尚未整理成文，后者已将材料整理好，编成初报，准备发表，文化大革命期间，被作为典型的资产阶级科研路线批判，连在助手手中的资料都被彻底销毁，过后无法继续整理，只可问天一叹！

还有一项大田试验，是在农场内丘陵地进行。题目是：“丘陵红

壤，在不同作物配置下肥力发展规律的研究”。是以旱作什粮油料作物为主，采取一般施肥水平，配置不同作物，探求肥力发展的比较情况的规律性。1965年开始试验，文化革命开始就停止了。

以上是我自新中国建立后，至文化大革命期间所作的科研项目，遭受的命运。由于本人能力薄弱，未能作出有效措施，坚持进行下去，以取得应有的结果，浪费了人力物力，深感内疚！

十年内乱过后，中年教师李金培、黄健安立意搞科研，拟修理原有的铁丝网室应用，就商于我，我表示支持。实际上是以他们为主力，我以退居第二线身份参加协作。这次研究题目分两项，第一项是“新垦红壤，几种不同利用方式肥力演变规律的研究”。第二项是：“新垦红壤栽培花生，对氮磷钾肥、石灰有机肥和钼素的效应”。前者1980年早造开始，现在继续中；后者1980年晚造开始，1982年晚造结束，取得的资料，正在整理中。

还有一部分研究工作，是结合指导研究生的论文进行的。1960年以后，我指导的研究生，完成硕士论文的有三人。他们是：林克惠（1966），论文题目是：“红壤中施用石灰，对磷的有效性和有机质积累的影响”；李华兴（1982），论文题目是“从氮钾平衡与条纹型水稻赤枯病发生关系的研究”；廖宗文（1982）论文题目是：“新垦红壤稻田的供氮能力与水稻发黄的关系”。所有这些研究，主要工作是他们做的，我只是参加商讨，提供一些意见而已。

关于参加社团与社会活动方面的工作，主要是在新中国建立以后。在旧中国，我只参加过中华农学会，中国土壤学会与少数人组织的知用学社，为广州知用中学创始人之一。在新中国，先后被选为广东省人民代表大会第二届和第三届代表，第三届广东省人民委员会委员，全

国第三届人民代表大会代表，广东省科协第一届常委，广东省政协第四届常委，中国土壤学会历届理事、名誉理事，《土壤译报》编辑，中国土壤学会广州分会理事长等职务。在这些活动中，除参加开会及视察时参与讨论发表意见外，曾发表过的论文或意见，主要有：“广东红壤的利用问题”，“参观新会番禺两县建设新农村的几点体会”，“对广东柑桔黄龙病调查总结意见”，“建国十年话今昔”“备谈我国土壤科学的发展”等九篇著作。（附注：34~42）

我在旧中国生活至五十一岁，尽管勤勤恳恳，做好本岗位的工作，从未参与过商讨国家大事。新中国建立后，受到人民的信任，给予很大的荣誉，有机会参与国家大事，既感到责任重大，也感到无上荣幸。遗憾的是，自己能力薄弱，未能作出应有的贡献。文化大革命期间，曾遭受冲击，几濒绝境，1978年12月，党委在大会宣布，和许多人一起，给予平反，恢复名誉。去年受到中国农学会、广东省农业厅与省农学会、中国土壤学会，先后给予表彰嘉奖，今年八月十日又受到广东省土壤学会、广东省土壤肥料研究会、华南农学院土化系、广东省土壤研究所、广东省农科院土壤肥料研究所等单位联合举行祝贺我从事土壤肥料科学工作六十周年事迹报告会，并赠纪念品，尤深感愧！如果说有什么成就的话，也是与人民的信任，领导和老师的指导，以及同志们的帮助分不开的。但愿有生之年，为祖国四化建设，贡献一切力量！

附 注

1. 半年来研究农艺化学的心得, 农声13期, 1923年
2. 化学元素在植物体组成上的位置, 广东农林季刊一卷二期, 1923.
3. 厩肥概说, 广东农林季刊一卷四期, 1923年.
4. 害虫防除, 广东农林季刊一卷一期, 1923年.
5. 绿肥之研究, 农声七、八期, 1923年.
6. 作物之轮栽, 农声二、三期, 1923年.
7. 拟农人卜居辞, 农声九期, 1923年.
8. 铲地皮, 农声四期, 1923年.
9. 对政府变卖学校实习农场感言, 农声校地问题特刊三期, 1923年.
10. 羊奶分析, 农声十四期, 1924年.
11. 电白甘蔗状况调查, 农声30期, 1924年.
12. 种蔗论, 农声12~23期, 1924年.
13. 茶之化验, 农声40期, 1924年.
14. 香江旅行记, 农声21期, 1924年.
15. 水稻需要氮磷钾三要素之研究, 农声91~93期, 1927年.
16. 电白花生状况的调查, 农声47期, 1925年.
17. 植树运动中的感想和建议, 农声99期, 1928年.
18. 食品之需要与配合, 农声100期, 1928年.
19. 植物体之形成与化学作用, 农声101、102期合刊,

1928年.

20. 连滩席草调查, 农声103、104期合刊, 1928年.
21. 害虫益虫与保护鸟之识别, 农声105期, 1928年.
22. 农业上之石灰问题, 农声124期, 1929年.
23. 桂省几种农林工业概况, 广州民国日报副刊, 1929年8月15日~10月15日.
24. 广东东莞县土壤调查报告书, 1933年.
25. 广东高要县土壤调查报告书, 1933年.
26. 大埔、焦岭县土壤调查报告书, 1936年.
27. 增城、宝安县土壤调查报告书, 1936年.
28. 云南潞江之土壤, 1941年.
29. 滇缅公路昆明至保山段土壤概况, 中山学报一卷二期, 1941年.
30. 粮食增产与土壤调查, 中山学报一卷二期, 1941年.
31. 土壤需肥之测定与广东土壤需肥问题, 中山学报1卷8期至2卷1期, 1942~1943年.
32. 土壤与肥料对作物内容成分的影响, 中山学报2卷5期, 1944年.
33. 土壤成分与人畜的营养病, 农声232期, 1949年.
34. 广东红壤的利用问题, 农业部土肥工作会议汇刊, 1950年.
35. 从土壤学谈科学的阶级性, 华农院刊38期, 1955年.
36. 对广东柑桔黄龙病调查总结意见, 广东农业通讯1~2期, 1957年.

37. 参观新会番禺两县建设新农村的几点体会，广东省第一次科技工作会议汇刊，1958年10月。
38. 建国十年话今昔，华农院刊197期，1959年10月。
39. 对农业土壤一些问题的商榷，土壤通报6期，1963年。
40. 华农几年来支援农业方面的工作，广东省三届人代发言，1963年12月。
41. 对发展广东农业生产几点意见，应省政协征文，1979年7月。
42. 略谈我国土壤科学的发展，农史研究一辑，农业出版社，1980年。

八六詠怀

谢申 1984.3

呱呱坠地日	八十六年前
农村小商店	位在马路边
双亲共劳碌	博取糊口钱
豪富多欺负	权贵无我缘
九岁启蒙读	四书已念完
十二痛失恃	担子父独肩
十六进中学	成绩常领先
曾作小学师	又下“农专”田（注一）
四年毕业后	派作助理员