

广州地区高等学校科学技术开发中心

华南农学院分部

基 本 情 况 简 介

(内部资料)

华南农学院分部编

一九八三年十月

华南农学院

目 录

一、概 况	(1)
二、学系、专业设置情况	(3)
三、研究所(室)情况	(5)
1. 作物遗传育种研究室	(5)
2. 亚热带农业生态研究室	(6)
3. 植物病毒病研究室	(7)
4. 昆虫毒理研究室	(7)
5. 果蔬贮藏生理研究室	(8)
6. 植物线虫研究室	(9)
7. 热带亚热带果树研究室	(9)
8. 兽医药理研究室	(10)
9. 森林经理研究室	(10)
10. 农业历史遗产研究室	(11)
11. 广东省家禽科学研究所	(11)
12. 广东省柑桔黄龙病研究小组	(12)
四、科技开发、咨询、服务项目	(13)
1. 农学系	(13)
2. 土化系	(14)
3. 植保系	(15)
4. 园艺系	(16)
5. 农机系	(17)

6. 蚕桑系	(20)
7. 畜牧兽医系	(21)
8. 广东省家禽科学研究所	(24)
9. 农业生物系	(26)
10. 农业经济系	(26)
11. 基础课部	(27)
12. 林学系	(28)
五、可提供对外服务的仪器设备	(28)

华南农学院

一、概 况

华南农学院是一所办学历史比较悠久，专业与学科门类比较齐全，并且有热带亚热带地区特色的综合性全国重点农科大学之一，由农牧渔业部主管。

一九五二年，全国高等学校进行调整时，我院由原中山大学农学院岭南大学农学院和广西大学畜牧兽医系一部分合并建成。

我院的主要任务是遵循党的“十二大精神”，全面贯彻党的教育方针，为国家培养德智体全面发展、又红又专、适应社会主义现代化建设的高级农业科技及管理专门人才。经国务院批准，我院从一九八一年开始，在本科生和研究生中实行学位制，并择优为国家输送出国留学预备生。通过学习，使学生初步形成科学世界观，掌握本专业所需要的基础理论、专门知识和基本技能，并懂得党的农业政策，有经济管理知识，具有从事科学研究、专门技术工作的初步能力，能运用一种外国语阅读专业书刊，具有健全体魄，能承担建设祖国和保卫祖国的光荣任务。学生毕业后，由国家统一分配，主要从事农业生产技术，业务管理，科学研究和教育等方面工作。为了进一步打开人才通向农村的道路，根据教育部有关规定，实行定向招生和定向分配办法。

建校以来，我院已为国家培养了本科生、研究生和外国留学生等一万多名，一九八一、一九八二年两年已毕业硕士研究生五十五

名。一九七八年开始,我院恢复了面向全国招收研究生的制度。同时受农牧渔业部委托,举办了培训粤、桂、闽三省(区)县以上的农业管理领导干部培训班和出国预备人员、外语教师英语培训班。一九八二年,受中共广东省委组织部委托,举办农业干部二年制专修科;举办高等农业本科函授教育;举办受联合国粮农组织委托的亚太地区蚕桑培训中心。一九八三年恢复接受外国留学生。近几年来,我院广泛地积极开展对外学术交流活动。一九八〇年与美国州州立大学建立校际学术联系。先后派出一批教师到国外进修或合作科研,一些教授多次受邀,出国考察和讲学。我院是我国首批硕士学位授予单位之一。

经过几十年来的建设,我院有较强的师资力量。已建立起一支比较齐全的教学科研队伍。目前拥有一批包括老一辈科学家和后起之秀在内的学术带头人和专家。

我院现有在校本科生2400人,研究生90多人,教职员工2100多人,其中,教学科研人员1000人左右,内有教授39人、副教授110人。

我院科研力量较雄厚,仪器设备较齐全。建校以来,在科学研究方面取得重大成果一百多项,例如中国栽培稻种的起源和演变;中国夹竹桃科和萝藦科植物的分类;中国农业科技史,兽医针刺麻醉等方面的科研成果在国际上有一定影响。在昆虫毒理、水稻害虫天敌、果品贮藏生理、农业害虫防治、植物病毒、柑桔黄龙病防治、中国梧桐科植物分类、兽医药理、畜乳产品加工、养禽与禽病、畜禽肿瘤调查、兽医微生物、木材解剖、桑蚕育种、防护林、作物线虫等方面研究,达到国内先进水平。

我院现有农业生态研究室、作物遗传育种研究室、果蔬贮藏生理研究室、热带亚热带果树研究室、植物病毒研究室、昆虫毒理研究室、兽医药理研究室、农业历史遗产研究室、植物线虫研究室、森林经理研究室、广东省柑桔黄龙病研究小组和广东省家禽科学研究所等科学研究机构。

我院每年承担数十项国家攻关项目和重点科研项目。学院还出版了《华南农学院学报》,并与广东省农科院合办了《广东农业科

学》。

我院现有八十多个常规实验室和拥有八十万倍透射电子显微镜、扫描电子显微镜、电子计算机、人工气候箱等精密仪器设备的中心实验室。以及由语言实验室、闭路电视、电影、录像、幻灯组成的电化教学研究室等，图书馆藏书六十多万册，其中珍藏古农书五万多册，外文书刊七万多册，还附设农业科技情报室。学院还附设有实习农场，农业机械厂，机械化实验鸡场，兽医院，乳品加工厂和印刷厂等。

我院学制，除兽医专业为五年外，其余专业均为四年。学生除学习政治理论课、体育，外语和基础课（如高等数学、物理学、化学等）外，各专业还开设相应的专业基础课、专业课和选修课。

我院现有农学、土壤农化、植物保护、园艺、蚕桑、林学、畜牧兽医、农业机械、农业经济、农业生物十个系和基础课部。全院共十七个专业。面向北京、广东、广西、湖南、福建、江西、贵州和云南等省（区）、市招收大学生。面向全国招收研究生。

二、学系、专业设置情况

农学专业：培养学生业务上具有较好的数、理、化和生物科学基础，掌握南方主要粮食作物、经济作物的耕作栽培和育种的基础理论，基本知识和基本技能，了解国外农业科技发展新情况。

作物遗传育种专业：培养学生业务上具有较好的数、理、化和生物科学基础，掌握作物遗传与变异、作物选育种基础理论、基本知识和基本技能，了解国内外作物育种发展新情况。

茶叶专业：培养学生业务上具有较好的数、理、化科学基础，掌握茶叶快速成园、高产、稳产和茶叶加工的基础理论，基本知识和基本技能，了解国内外茶叶科技发展新情况。

农业经济管理专业：培养学生业务上具有一定的经济科学、生物科学的基础理论和现代化农业科学技术知识，能正确理解党的农业经济政策，掌握社会主义农业经济管理的基本理论，具有调查研

究、解决实际问题的初步能力,了解国内外农业经济管理发展新情况。

果树专业:培养学生业务上具有较好数、理、化和生物科学基础,掌握南方主要果树丰产栽培、良种选育、病虫害防治和果品贮藏、保鲜、加工的基础理论,基本知识和基本技能,了解国内外果树科技发展新情况。

蔬菜专业:培养学生业务上具有较好数、理、化和生物科学基础,掌握南方主要蔬菜的丰产栽培、选育种、留种、病虫害防治及蔬菜贮藏、保鲜、加工的基础理论,基本知识和基本技能,了解国内外蔬菜科技发展新情况。

农业昆虫专业:培养学生具有较好数、理、化和生物科学基础,掌握南方主要农作物害虫及益虫的鉴别、发生发展规律、预测预报和防治的基础理论,基本知识和基本技能,了解国内外昆虫发展新情况。

植物病理专业:培养学生具有较好数、理、化和生物科学基础,掌握南方主要农作物的病害的鉴别、发生、消长、扩散、传播等规律、病虫害的预测预报,综合防治的基本理论,基本知识和基本技能,了解国内外植物病理科技发展新情况。

土壤农化专业:培养学生具有较好的数、理、化和生物科学基础,掌握土壤调查规划。开发土地资源,提高土壤肥力,开辟肥源、合理施肥、建设高产稳产农田的基本理论、基本知识和基本技能,了解国内外土壤农化科技发展新情况。

蚕桑专业:培养学生业务上具有较好的数、理、化和生物科学基础,掌握养蚕、栽桑和蚕、桑选育种、良种繁育、蚕桑病虫害防治的基础理论、基本知识和基本技能,了解国内外蚕桑科技发展新情况。

林业专业:培养学生具较好的数、理、化和生物科学基础,掌握南方主要用材树种的速生丰产栽培,林区规划设计,森林病虫害防治基础理论、基本知识和基本技能,了解国内外林业发展新情况。

畜牧专业:培养学生业务上具有较好的数、理、化和生物科学基础,掌握猪、牛、鸡等主要家畜家禽饲养管理、繁殖、畜牧机械

化的基础理论、基本知识和基本技能，了解国内外畜牧科技发展新情况。

兽医专业：培养学生业务上具有较好的数、理、化和生物科学基础，掌握家畜、家禽疾病的诊断、治疗、预防的基础理论。基本知识和基本技能，特别是要具有防治群发病和多发病的能力，了解国内外兽医科技发展新情况。

养禽及禽病防治专业：培养学生在业务上具有较好的数、理、化和生物科学基础，掌握家禽饲养管理、繁育禽种、养禽机械化、禽病诊断，特别是群发病、多发病防治的基础理论、基本知识和基本技能，了解国内外养禽业和禽病防治科技发展新情况。

农业机械化专业：培养学生在业务上具有广泛的数、理、化科学基础，掌握拖拉机、农机具的运用、维修、管理的基础理论、基本知识和技能。并具有拖拉机、农机具试验、鉴定、造型、改进的能力，了解国内外农业机械科技发展新情况。

农业机械设计制造专业：培养学生业务上具有广泛的数、理、化科学基础，掌握有关农业机械的理论、设计、试验的基础理论、专业知识和基本技能，了解国内外农业机械设计、制造科技发展新情况。

植物生理生化专业：培养学生在业务上具有较深厚的生物学及数、理、化基础知识，掌握植物生理学和植物生物化学的基础理论、基本知识和基本技能，具备一定的分析问题和解决问题的能力，了解国内外植物生理生化科学发展的新情况。

三、研究所(室)情况

1、作物遗传育种研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

为作物品种资源、遗传育种、品种性状和品种抗性等多种学科

配合的综合研究室。当前以水稻遗传、育种为重点，从基础的遗传和育种理论研究阐明问题，培育丰产、高抗、优质、适应机械化栽培及适应性强的作物品种。

近年来主要研究水稻主要经济性状、抗性、及杂优利用的遗传规律；水稻品种性状和新品种选育；水稻杂种优势利用研究；电子计算机在遗传育种上的应用；栽培稻的起源及其演变和栽培稻种的分类研究。

职工总人数：13人（含兼职），全部属科技人员。

室主任：黄超武、卢永根

高级科技人员：

黄超武	教授	水稻遗传育种
-----	----	--------

卢永根	副教授	遗传学
-----	-----	-----

温英健	副教授	遗传学
-----	-----	-----

本研究室分三个研究组：

遗传研究组。主要研究水稻遗传规律和经济性状，以及栽培稻种分类，起源演变为主；

品种育种研究组。主要研究水稻丰产、抗性、优质、一定生育期的新品种，选育及其性状递传规律、育种理论。

杂种优势利用研究组。主要研究“三系”、“化杀”杂交水稻新组合及制种栽培技术。

2、亚热带农业生态研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

研究亚热带农业生态系统诸因子的相互关系，农业生态平衡，农、林、牧、付、渔的合理布局，为指导农业区划和制定长远规划提供理论依据。

研究农作物的生理生态和合理结构，为提高农田生态系统的生产提供理论依据。

研究亚热带地区土壤肥力的演变规律，为合理开发利用土地资源提供依据。

针对亚热带的农业生态问题，设立研究基点，实行研究、示范、生产相结合。

职工总数：18人（专职和兼职），其中科技人员15人。

室主任：吴灼年

高级科技人员：

吴灼年 教授 农业生态、作物生态

陆发熹 教授 土壤生态

梁光商 教授 作物生态

庞雄飞 教授 昆虫生态

刘树基 副教授 土壤生态

薛德榕 副教授 农业生态

研究室分设系统生态、土壤生态和作物生态三个研究组。

3、植物病毒病学研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

调查鉴定广东各种作物植物病毒病的病原病毒（或类菌原体）及其种类、分布、为害情况，为病毒病的防治和植检工作提供理论依据。同时开展农作物病毒病防治试验研究，并进行种苗病毒病鉴定、检验和消毒方法研究。

近年来主要从事植物病毒的提纯技术、血清技术及电子显微镜技术的研究，进行桑、水稻、蔬菜、番木瓜等作物病毒病的鉴定及防治研究。

职工总数：8人（含兼职），全部为科技人员。

室主任：范怀忠

高级科技人员：

范怀忠 教授 植物病毒

4、昆虫毒理研究室

地址：广州石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年10月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

新杀虫剂及昆虫毒理,着重研究植物及其他新杀虫剂的生物活性、作用机制,为合成新的高效低毒杀虫剂提供理论依据,以及探索农业害虫防治新途径,为合理使用药剂提供科学理论依据。

近年来主要从事高效低毒、污染少(或无污染)新型具有拒食作用植物性杀虫剂及昆虫不育技术的研究。

职工总数:14人(含兼职),其中科技人员11人。

室主任:赵善欢

高级科技人员:

赵善欢 教授 昆虫毒理及植物化学保护专业。

刘秀琼 教授 植物保护专业(昆虫不育技术研究)。

黄尚容 高级工程师 农药专业

5、果蔬贮藏生理研究室

地址:广州市石牌华农内。电话:78136转

成立时间:1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容:

对亚热带果蔬采收前后的生长发育与成熟过程的生理生化变化的研究,为新鲜果蔬贮藏运输提供理论依据。着重研究新鲜果蔬采后生理各个方面的科学理论及其在华南各种果蔬中的实践意义。并探索采后的后熟与衰老的变化规律,及其与采前的生长发育与成熟的关系,进而控制成熟与衰老,以达到延长贮运期限及保鲜保质的要求。

重点研究华南各种特产果蔬(柑桔、荔枝、香蕉、菠萝、十字花科蔬菜、食用菌和瓜豆类等)的采后生理的理论与实验。

职工总数:7人(含兼职),其中科技人员5人。

室主任:李沛文

高级科技人员:

李沛文 教授 果树栽培及果品贮运

罗汝南 副教授 果树贮藏及加工

本室现有具备六单间的冷库,其中有三个单间可从库外引入各种检测仪器的导管及电线以便在库外作各种测定,如气体 O_2 、 CO_2 、 N_2 等浓度的测定。本室现有一间恒温的分析室,其内置有

气相色谱仪及其他作采后生理测定的分光光度计及各种气体测定设备。

6、植物线虫研究室

地址：广州石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年6月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

从事植物线虫学科领域的研究。着重植物线虫形态分类、生态、生理学等方面的基础理论研究，同时，承担农作物、热带亚热带果树、经济作物线虫病及植物检疫性线虫方面的研究。

职工总数：8人（专职和兼职），其中科技人员7人。

室主任：冯志新

高级科技人员：

冯志新 副教授 植物线虫及线虫学

研究室分设线虫形态分类组、生态组、线虫病及其防治组、线虫生理生化组。

7、热带亚热带果树研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

研究我国热带亚热带主要的和有发展前途的果树种质资源的引种驯化、选育，生殖生理、营养生理及栽培技术；优稀果树的繁殖技术和推广。

主要研究热带亚热带果树种质资源的引种和品种选育；植物激素在热带亚热带果树的应用和机制；荔枝、柑桔、龙眼等营养生理和发育生理；荔枝、柑桔早结、矮化、高产栽培理论及技术。

职工总数：11人（均兼职）

室主任：黄昌贤

高级科技人员：

黄昌贤 教授 果树栽培与选种

周其明 教授 果树栽培

徐燕千 教授 经济林和果树

彭镜波 副教授 果树栽培
杨子安 副教授 果树选育种
袁秉义 高级农艺师 果树栽培
陈本康 副教授 果树栽培

8、兽医药理研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：

根据近代兽医药理学发展的现状和方向，结合我国特点，进行药物代谢动力学、化学治疗、毒理学和临床药理学四个方面研究。

近期以抗菌药物代谢动力学及化学治疗为研究重点。

职工总数：8人（专职和兼职）。

室主任：冯淇辉

高级科技人员：

冯淇辉 教授 药理专业

研究室分设四个研究组：

药物代谢动力学研究组，主要研究我国常用兽用药品及其新药在各种家畜内药物动力学参数，为临床合理用药提供理论依据。

化学治疗研究组，主要研究我国畜禽传染病及寄生虫病的化疗途径，同时引进消化国外高效低毒新药试验。

毒理学研究组，主要进行药物中毒的毒理及毒物动力学研究，为畜禽中毒病的防治提供理论依据。

临床药理研究组，主要进行药物临床前研究，着重在制剂及剂型的改革。

9、森林经理研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年11月由林业部和农业部批准成立。

主要研究方向和研究内容：

以应用研究为主，运用国内外先进的森林经理的理论原则和技

术方法，着重研究森林调查和遥感技术在森林经理上的应用；森林永续经营利用；森林的技术经济。

职工总数：9人（专职和兼职），均属科技人员。

室主任：梁标 副主任：陆显祥 颜文希

高级科技人员：

梁 标 副教授

谭曦光 副教授

涂世亮 副教授

研究室分设三个研究组：

森林资源信息研究组：主要进行森林测算、森林抽样调查和遥感技术应用的研究；

经营管理研究组：主要进行森林永续经营利用的原理及技术方法、森林资源的经营管理等方面的研究；

技术经济组：主要进行森林经营方面技术经济的研究。

10、农业历史遗产研究室

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1980年8月由农业部批准成立。

主要研究方向及研究内容：以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导思想，贯彻古为今用方针，进行中国农业科学技术历史遗产的研究及有关文献的搜集、整理，更好地为实现农业现代化服务，同时为当前农业政策、农业教育、农业经济等提供参考资料；进行国际交流研讨工作。

主要研究中国农业科学技术及其有关方面的历史遗产；撰写有关专著和专题论文；搜集有关农业历史遗产的文献资料，进行择要整理、校译。

职工总数：9人，全部为科技人员。

室主任：梁家勉

高级科技人员：

梁家勉 研究员 中国农业史和古代文献学。

11、广东省家禽科学研究所

地址：广州市石牌华农内。电话78136转

成立时间：1979年8月由广东省人民政府批准成立。

主要研究方向及研究内容：

为适应广东省经济特区发展需要，发挥广东省养禽业的优势，进行养禽综合技术研究，吸取国内外先进养禽科学技术，培养和提
高养禽科技人材、指导养禽生产，并参与国际学术交流活动。

本研究所着重对广东省家禽的应用研究，并结合家禽的生理
营养、遗传、育种、生态环境、禽病防治等进行基础理论研究。

近年来已承担国家和省的重点科研项目如鸡的选育种及品种资
源、禽病防治、水禽杂交利用等。

职工总数：30人（均属专职），其中科技人员26人，另有华南
农学院兼职科技人员11人。

所长：邝荣禄

高级科技人员：

邝荣禄	教 授	兽 医	禽 病
吴显华	副教授	副所长	动物遗传
张篤信	副所长		
钟家齐	副教授	水 禽	
刘福安	副教授		
黄蓟熙	副教授		
李永禄	教 授	营 养	
欧守杼	教 授	禽病微生物	

该所是属于省一级的科研事业单位，由华南农学院代管。

所内分设五个室（组）。

营养研究室：李永禄（室主任）、郑诚（副主任）

遗传育种研究室：吴显华（室主任）、缪宪纲（副主任）

禽病研究室：邝荣禄（室主任）

水禽研究室：钟家齐（室主任）、卢光熹（副主任）

技术推广组：吴开宪（副组长）、包世增（副组长）

12、广东省柑桔黄龙病研究小组

地址：广州市石牌华农内。电话：78136转

成立时间：1979年12月由广东省农委批准恢复。

主要研究方向及研究内容:

为促进广东以及华南地区的柑桔生产持久稳定的发展,开展柑桔黄龙病研究。采取将已取得的科研成果紧密地结合生产,开展示范、推广,并在广东各地建立无黄龙病及其他严重病虫害的柑桔新区和逐步把老区改造成无病虫害新区。

主要研究培育柑桔无病虫害苗木,建立柑桔无病虫害果区及黄龙病和其他病虫害严重的老区的改造;附带研究黄龙病和其他类似的“病毒”性病害新动态;探索黄龙病的病原。

职工总数: 9人(专、兼职),其中专职科技人员5人。

研究组长: 林孔湘

高级科技人员:

林孔湘 教授 植物病理学

四、科技开发、咨询、服务项目

1、农学系

(一)提供水稻新品种种子: 秋中矮, 马坝晚占1号、五山早占、梅红早五号、梅江早二号、建梅矮、红阳矮四号、学农一号等。这些优良新品种是我院农学系作物遗传育种教研室新育成的新品种, 经过鉴定和区域试验, 比当地当家种增产效果显著。秋中矮是晚造迟熟种, 具有耐咸抗瘟特点, 适于沿海地区种植。马坝晚占一号、五山早占是早造早熟优质谷; 特别是五山早占为出口提供优质米, 红阳矮四号是早造中熟品种、具有高抗稻瘟, 适应性广的高产水稻品种, 今年广东省已种植五十余万亩, 其他多为早造一般品种, 可为集体及个体承包户提供种子及栽培技术咨询。

(二)举办技术培训班

(1)作物育种技术培训班

通过学习能掌握作物遗传育种知识和育种技能。

(2)水稻栽培知识专题讲学;

讲学内容:

①水稻器官生育特性与产量形成。

②水稻光温反应特性及其应用。

③水稻育秧、营养、水分调控。

④杂交水稻特性与栽培技术。

服务对象：

具有初中或相当初中文化水平的农业技术干部

服务形式：

短期讲学或专题讲学。

(3) 不同生态类型水稻高产稳产低成本综合栽培技术培训，根据不同生态类型特点，采取栽培，生理生态等调控技术，达到高产、稳产、低成本，以提高水稻种植业的经济效益。

(4) 茶叶加工技术培训，通过培训使之了解茶叶加工基本理论和掌握茶叶加工技术。

(5) 茶树栽培和茶叶病虫害防治培训班：通过培训了解茶树的生理生态高产茶树的栽培管理方法；认识茶叶病害特性及识别常见害虫种类形态；以及防治方法等。

(6) 甘蔗高产、稳产栽培技术培训：通过培训提高技术人员的栽培技术和理论水平、提高指导生产、解决实际问题的管理水平、提高甘蔗种植业的经济效益。

以上培训班服务对象：具有初中文化程度或中专以上文化水平农业管理干部、技术人员。

2、土化系

(一) 咨询服务

(1) 承担土壤样本分析并为作物施用磷钾肥提出建议：磷、钾肥的施用效果与土壤中有有效磷、有效钾的数量关系很大；通过土壤分析可避免施用磷、钾肥的盲目性，以节约成本，提高经济效益；把肥料用到需要的地方。我们可以承担一定面积的水稻、蔬菜作物地的土壤采样及分析任务，并对水稻或蔬菜施用磷、钾肥提出建议。需要签订技术服务合同。

(2) 小型农田排灌渠道系统规划设计：按农田排灌系统规划设计、规范标准进行规划设计。服务对象：公社和国营农场。服务方