华南农业大学学报(社会科学版)
2005年第3期 JOURNAL OF SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY No. 3 2005
(第4卷) (SOCIAL SCIENCE EDITION) (Vol. 4)

农科专业毕业论文的质量管理

陈文艺

(华南农业大学 教务处,广东 广州 510642)

摘 要:农科专业毕业论文普遍存在教学经费投入不足、师资力量和实验资源匮乏、教学时间少以及评价体系不够规范等问题,应有针对性地切实增加投入、科学选题和提高指导及管理水平,确保毕业论文的质量。

关键词:农科专业;毕业论文;质量管理
中图分类号:G642.477 文献标识码:A 文章编号:1672-0202(2005)03-0143-05

毕业论文的管理工作是高等学校实现培养目标的重要教学环节,是对学生发现问题、分析问题、解决问题以及实践能力、科研能力、创新能力的全面检验,也是衡量教学质量、效果和水平的重要指标,在培养具有创新精神和实践能力的高级专门人才方面起着不可替代的作用。从1999年起,我国高等教育连续扩大招生数量,在校学生规模快速扩大。2004年,我国高等教育在校生已经超过两千万,规模位居世界第一,毛入学率超过19%,进入国际公认的高等教育大众化发展阶段[1]。在高等教育规模快速扩大的同时,高等教育的教学质量问题也日益引起人们的重视。作为全面衡量和评价农科专业学生综合素质和创新能力的毕业论文教学环节,如何适应高等教育大众化的新形势,努力提高毕业论文的教学管理水平和教学质量,是当前高等学校面临的一项紧迫的课题。为了全面、准确、客观地分析农科专业毕业论文质量管理的现状,作者采用不记名式问卷调查方法,分别在华南农业大学等五所农科院校的农科类学院(系)进行了调查。本次调查共发出问卷200份,收回问卷192份,问卷回收率96.00%,其中有效问卷184份,有效问卷回收率为92.00%。本文从分析调查数据入手,对农科专业毕业论文的质量管理作一初步探讨。

一、农科专业毕业论文的特点

农科专业毕业论文具有很强的季节性。农科专业学生毕业论文研究多数是以大田农作物和动植物为实验材料。这些实验材料的取得与植物生长的物候期和农业生产季节息息相关,具有很强的时间性,不易重复,实验周期长。如果农科专业毕业论文所需实验材料错过季节,往往只能在下一年度季节才能重新获得实验材料,取得实验数据。因此,农科专业毕业论文实验研究往往要结合农业生产季节来进行,具有明显的季节性。

农科专业毕业论文具有较大的风险性。农业是一个风险性较大的产业,农业生产受制于自然条件的变化程度和动植物生命体自身生长规律,易受自然现象如水灾、旱灾、病虫害和疫情等不可控制因素的制约,使得基于农业生产实践的农科专业毕业论文实验研究具有不确定性。同时,农科专业学生完成毕业论文的时间有限,如果实验不成功的话,重复实验的时间就更难安排。这些都构成了农科专业毕业论文的风险性。

农科专业毕业论文以实验研究为主。从论文的研究方法和研究手段来看,农科专业毕业论文

收稿日期:2005-04-29

作者简介:陈文艺(1970-),男,华南农业大学教务处助理研究员,主要研究方向为高等教育管理.

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.

主要以实验研究为主。据统计，近三年某高校动物科学学院和农学院本科专业毕业生共完成毕业论文547篇。其中，以试验研究为主的有483篇，占88.23%；调查报告类26篇，占4.75%；专业网站或多媒体课件制作等有38篇，占6.95%。由此可见，农科专业学生毕业论文多数是以试验研究为主，调查报告类、专业网站或多媒体课件制作只占少许。

农科专业毕业论文需要较多的经费投入。由于农业的风险性，所以农科专业毕业论文往往伴随着较多的经费投入。不同类型的毕业论文，其耗费的经费差别也较大。从调查中得知，农科专业毕业论文多是实验研究，这种以实验研究为主的毕业论文平均使用实验经费为1000元左右，个别毕业论文实验经费高达3000元以上。

二、对农科专业毕业论文质量管理的基本评价

毕业论文教学经费投入不足。目前，农科院校平均拨给学生的毕业论文经费为200元左右，少的只有30元资料复印费，这与农科专业学生完成毕业论文实际所需经费相差甚远。许多学生毕业论文不得不依赖于指导教师的科研经费来完成实验研究。另外，由于毕业论文经费有限，致使一些具有创新意义或与农业生产实践紧密结合的研究课题无法开展研究，动物科学类专业学生毕业论文的实验材料也不得不由大动物改为小动物，而有些科研经费不足或无科研经费的教师则无法指导学生做毕业论文；课题经费多的指导教师则指导几名甚至十几名毕业生，以致于这些指导教师精力不足，力不从心，难以保证毕业论文的质量。从目前毕业论文质量管理过程来看，毕业论文教学经费投入不足已经成为制约毕业论文质量的一个重要因素。

师资力量以及实验资源匮乏。农科专业毕业论文的试验周期较长，有明显的季节性和风险性，指导教师必须投入更多的时间和精力，以确保在动植物生长适宜季节完成实验研究。目前，农科专业毕业论文指导教师人均指导的学生数为6人左右。这几年由于高校迅速扩大招生规模，指导教师指导的学生数将进一步增加，这致使指导教师投入在每一个学生中的精力不足，个别学生的毕业论文质量因此受到较大的影响。另外，随着高校不断扩招，在校学生规模迅速扩大，教育资源投入相对滞后，实验、实习条件不能完全满足需求，这对农科专业毕业论文质量也来了一定程度的冲击。

毕业论文的教学时间难以保证。农科专业学生进行毕业论文调研和实习的时间一般超过三周。毕业论文试验多是田间试验，时间性和季节性强，时间跨度较大，尤其是植物类专业的试验周期更长，而且具有较大的探索性和风险性，要是预备试验失败的话，对试验方案的调整与重复试验则要花费更多的时间。目前，农科专业教学计划中，毕业论文大多均安排在毕业学期，这与学生就业求职以及考研的时间冲突，许多学生受就业或考研等因素的困扰，把用来完成毕业论文的时间用去人才市场跑工作，参加各种供需见面会或考研辅导班，对毕业论文投入的精力却明显不足，大大地影响了毕业论文的质量。

部分学生对毕业论文重要性认识不足。从问卷调查结果中，我们了解到，75%的学生认为，他们对毕业论文的态度是认真或很认真的；61%的指导教师认为毕业生对毕业论文的态度是认真的。从调查数据另一面也可以看出，的确还有不少学生对毕业论文的重要性认识不足，主动性差，态度不端正，工作不扎实，精力投入不足，出现了许多学生选择工作量少、简单且易操作的题目，几乎没有学生愿意选择基础性理论研究的题目，甚至出现选题与所学专业知识关系不大，看几篇参考文献，摘录一下就可完成毕业论文的现象。还有一些找到就业单位或考上研究生的学生，发现毕业论文题目与自己今后从事的工作或专业研究方向没有直接联系，就对毕业论文采取应付的态度，毕业论文中所采用数据的可靠性、可比性、科学性差，缺乏现实性和针对性，只求合格，导致毕

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.

业论文质量下降。

毕业论文评价体系有待规范。毕业论文的评分指标体系不够规范主要表现为评分标准不统一。个别专业的各级评分标准差别较大，有的按百分制评后折算，有的直接按比例评，有的则以“优、良、中、差”表示，答辩时表达能力强的学生其毕业论文成绩往往就高，不能如实反映学生的综合能力和创新能力，达不到公平的目的。有些学生辛辛苦苦做了一年的实验，结果还不如其他学生花一个星期看 3—5 篇文章而完成的毕业论文的成绩高。另外，由于不同专业学生的毕业论文答辩在不同教研室进行，甚至同一专业学生也在不同教研室进行答辩，这样就容易导致不同专业之间或同一专业不同学生之间的毕业论文评分标准不一致。有的教师怕自己指导的学生在分数上吃亏，慷慨地给学生打高分，从而使毕业论文成绩无可比性，影响了毕业论文成绩评定的公平性。

三、农科专业毕业论文质量管理的对策

适当增加对农科专业毕业论文的经费投入。随着高校逐年扩招，在校学生人数迅速增加，与此同时，必须持续不断地加大教学经费的投入。在农科专业学生毕业论文教学经费投入方面来讲，一是要大幅度增加毕业论文的实验经费。众所周知，试验研究、调查报告、网站与课件设计、专题综述等不同类型的毕业论文，其花费的经费差异较大，其中以试验研究类论文的花费最多。而农科专业毕业论文多是实验研究，具有很强的实验性，其所花费的实验经费也最多。因此，在进行各专业的毕业论文经费预算时，要向农科专业学生倾斜，尤其要适当增加农科专业学生实验研究类毕业论文的经费，以鼓励学生选择实验研究类的题目，为提高学生的毕业论文质量提供物质保障。二是要加强实验室建设，增加实验室的开放度。农科专业学生毕业论文工作一般采取分散方式进行，学生主要利用寒暑假、周末、晚自习等课外时间完成。为了使毕业论文工作顺利进行，学校的实验室要向学生开放，特别要增加开放时间，增大学生支配时间的自由度，为学生做毕业论文实验研究创造良好的技术条件。三是要加强校外实习基地的建设。这几年来，华南农业大学在“优势互补”和“互惠互利”的原则下，不断加强与企业间的横向协作关系，积极探索建立稳定的校外教学实习基地的新模式，建立了一批多层次、多学科和稳定的校外教学实习基地。学校现有校外教学实习基地 118 个，其中国家级 1 个，省级 19 个，校级 42 个，院级 56 个。这些校外教学实习基地为农科专业学生毕业实习提供了良好的科研环境和实验条件，也为提高毕业论文质量提供了良好的实验实习条件。

适应农科专业毕业论文与自然气候紧密结合的特点，提前开展毕业论文工作。农科专业学生毕业论文研究多数是以大田农作物和动植物为实验材料，这些材料有很强的时间性、季节性，实验周期长，不易重复，易受气候等环境因素的制约，稍不抓紧就容易错过研究季节。为了便于学生找工作，参加各种供需见面会、面试同时又要保证学生在精力和时间上有足够的投入，不会对毕业论文的完成造成影响，农科院校除了相应地调整教学计划和课程设置外，把进行毕业论文的时间适当提前已显得非常必要。为此，某高校农学院和林学院建立了“三早”制度，即早动员学生，早落实指导教师，早准备毕业论文相关资料。根据学生完成毕业论文的时间限制及农业季节性强的特点，在第五学期就开始动员学生做毕业论文，让学生跟踪农业科技的发展前沿，提前做好毕业论文选题等准备工作。同时，为了让学生尽快进入科研角色，还及早地给学生安排了指导教师，以便指导教师在学术报告会和平时授课等活动中，向学生介绍有关科研的新动向和农业生产出现的新问题，阐述开展科学研究的理论意义和实际应用价值，使学生认识和熟悉研究课题，达到有意识地让学生及早准备毕业论文的相关资料，为毕业论文的实验研究做好理论准备的目的。自从实行“三

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.

早”制度以来，农学院和林学院学生完成毕业论文有了时间上的保证，也使部分实验失败的学生有了重新实验的机会，学生毕业论文质量显著提高。

坚持与农业生产实践相结合，实行“双向选择”，提高学生选题质量。农科专业学生在毕业论文选题时首先要有明确的指导思想，必须注意理论联系实际，坚持与生产、科研相结合，充分利用所学农业科技理论知识，解决农业生产实际问题。这几年来，某高校动物科学学院根据不同专业学科的特点和条件，由学校教师与企业的专业技术人员共同指导，结合企业的生产实际选题，同时，选题强调以试验研究为主，与生产实践相结合。实践证明，这种模式符合农科专业学生的实际，使学生能够真正参与科学研究，提高学生的专业素质。其次，选题要符合对大学生的基本素质训练和创新能力培养的要求，即有利于训练和培养学生的调查研究能力、分析和解决问题能力、组织能力以及实践实验动手能力。第三，要以学生为本，尊重学生的意愿和研究的兴趣，实行“双向选择”。指导教师要挖掘一些有应用价值、难度适中、学科或相关学科前沿的题目供学生选择。例如，某高校蚕桑系学生除继续对蚕桑基础研究和生产实际等方面进行深入的研究外，先后增加了综合利用、生物技术、组织培养、食品化工、造纸、丝绸检验、多媒体课件制作等方面的课题，提高学生选择的自由度，激发学生开展科学研究的兴趣。同时，要充分发挥学生的能动性，以学生为本，尊重学生的科研意愿和研究方向，让学生自己提出切合实际和有研究兴趣的题目，让指导教师选择。另外，农科专业学生毕业论文选题也可结合教师的科研课题进行。这样既可引起指导教师对论文质量管理工作的重视，提高论文质量，也可解决一定的试验经费[2]。具体操作可由指导教师拟定题目，再由教研室组织审核，确定后再让学生选题。毕业论文的选题结合指导教师的科研课题进行，也保证了选题的科学性和前瞻性。

加强对学生毕业论文的指导。毕业论文是学生根据自己的专业理论特长在教师指导下独立进行科学研究的过程[3]。因此，认真指导学生完成毕业论文的意义无疑是重大的。在毕业论文选题前，要组织召开学生和指导教师动员大会，明确毕业论文的管理要求、毕业论文的意义、选题的要求、撰写格式和要求、评分标准、答辩时间等等，并且可聘请有经验的指导教师介绍经验，使学生在做毕业论文时做到心中有数。在毕业论文的准备阶段，要加强学生实验技能训练。农科专业学生毕业论文的实验操作要求高，操作质量在一定程度上关系到实验的成败。指导教师在指导毕业论文时要特别加强学生实验技能的训练，要求学生熟悉掌握准备实验所需的仪器、化学试剂、实验材料等，并在此基础上掌握实验目的、技术路线、试剂特性及注意事项。为使学生掌握要领，对于难度大、技术性强的实验操作，指导教师还要先做示范，让学生思想上有一个轮廓。在毕业论文的中期，要加强毕业论文的检查工作。在毕业论文教学时间进行到一半的时候，要对各个学生的毕业论文的进展情况进行中期检查，以便了解学生毕业论文中存在的问题，及时做好调整和补救工作。另外，在指导学生做毕业论文方面，还要发挥在校研究生和校外工厂、企业技术人员的作用。在校二、三年级的硕士和博士研究生从事实验的机会较多，鼓励研究生协助本科专业学生完成毕业论文，对于提高学生的实验操作技能和毕业论文的质量等方面有指导作用。同时，可聘请校外具有中级及以上技术职称的工程技术人员、科研人员、相关管理干部参与毕业设计（论文）的指导工作[4]，使学生毕业论文实验内容更能贴近农业生产实际，解决农业生产现实问题，从而提高毕业论文内容的可靠性和真实性。

强化毕业论文整个过程的管理。优化毕业论文全过程的管理，建立健全毕业论文质量保障机制，是提高毕业论文质量的关键。一要规范毕业论文的组织工作。高等学校的各级领导、主管部门都要高度重视毕业论文工作，营造诚信环境，建立毕业论文工作机制，完善毕业论文工作制度。要成立以主管领导为主，由有关专业教研室主任、专业首席教师、指导教师、班主任组成的领导小

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.

组，负责学生毕业论文的组织领导工作。二要明确毕业论文的质量标准。这包括毕业论文选题的指导思想、实施步骤、操作程序、撰写规格、答辩与成绩评定等要求，努力加强毕业论文的质量管理，建立毕业论文质量评估制度和奖励制度，以评促管，以评促改，奖励完成优秀毕业论文的学生和指导教师，促进毕业论文管理工作的规范化、科学化和标准化。三要做好毕业论文的考核工作。毕业论文的成绩评定不同于平常的课程考试，它需要对毕业论文的各个环节包括论文质量、平时表现、答辩情况等方面进行综合考查和评定[2]。要完善毕业论文的评分指标体系，严格答辩程序和评分标准。某高校兽医学院一直坚持以教研室为单位对本教研室教师指导的本科生毕业论文进行集中统一答辩，然后根据课题类型、研究成果、科研能力、论文数据图表、宣读情况等方面综合评定成绩。成绩评定指标体系采用“3－4－3 制”。第一，主要是考核学生对待毕业论文的态度、资料收集、实验方案与实验技能、分析与解决问题的能力、创新和论文撰写情况，占整个毕业论文总成绩的 30％，由指导教师评定。第二，主要考核学生毕业论文内容的科学性和撰写的规范性，占毕业论文总成绩的 40％，由两位讲师或相当于讲师以上职称的评阅人评定，每位评阅教师单独填写评阅表。第三，主要对学生答辩毕业论文内容、过程和回答问题以及毕业论文的创新等方面进行评定，占毕业论文总成绩的 30％，由答辩评委评定。实践证明，“3－4－3 制”成绩评定指标体系客观、科学和公正，对提高毕业论文质量有保障作用。

参考文献：

[1] 周济. 大力加强教学工作，切实提高教学质量[EB/OL]. 中华人民共和国教育部网站. http://www.moe.gov.cn/. 2004－01－07.
[2] 李永胜，刘胜洪. 提高高等院校本科毕业论文质量的思考[J]. 中山大学学报论丛，2004，(5).
[3] 韩玉志. 高校本科毕业论文中存在的问题及改革对策[J]. 中国高教研究，2000，(9).
[4] 张春，伊长文. 本科毕业设计(论文)中的问题及管理[J]. 理工高教研究，2005，(2).

A Study of the Quality Management of the Dissertations on Agriculture Major

CHEN Wen-yi
(*Academic Affairs Office, South China Agricultural University, Guangzhou, 510642, China*)

Abstract: This paper examines some common problems that exist in the quality management of the dissertations on agriculture major. For instance, there are shortages of teachers and experimental resources, teaching funds and teaching time are insufficient, and the evaluation system is not standard enough and so on. To ensure the quality of the dissertations, the writer proposes increasing practical investments, selecting a proper research subject, improving the level of instruction and management.

Key Words: agriculture major; dissertation; quality management

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.