

内部交流
注意保存

“十一五”国家科技支撑计划
国家重点领域认证认可推进工程

GAP 课题简报

(2010年第2期, 总第09期)

★ “十一五”国家科技支撑计划项目“中国良好农业规范
关键点分级及符合性验证技术与示范”课题进展

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
中国质量认证中心 主办
广东省农业科学院畜牧研究所
中国农业大 学

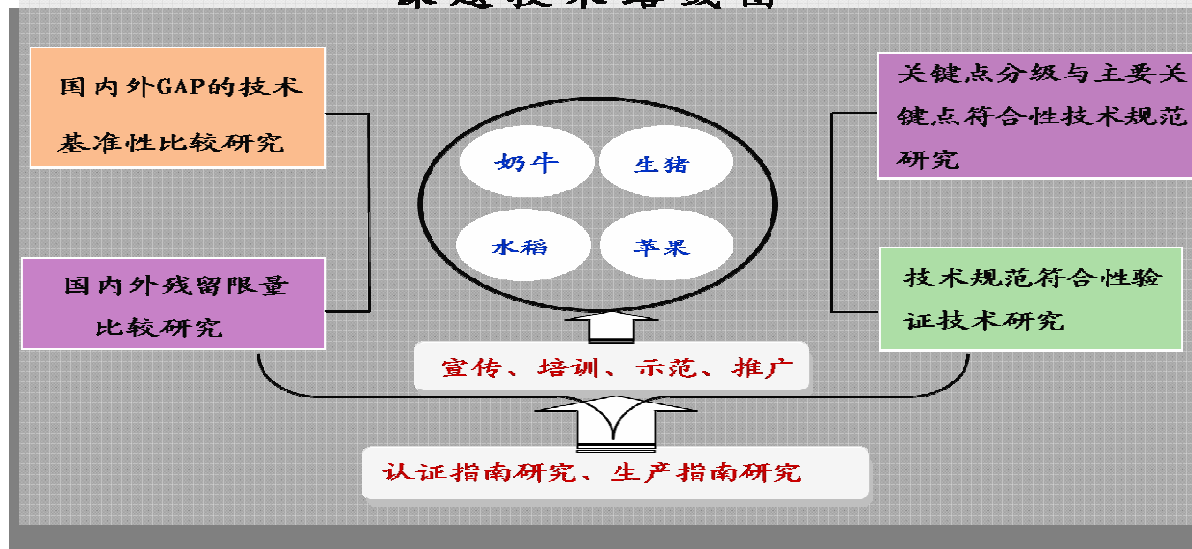
“中国良好农业规范关键点分级及符合性验证技术研究 与示范”课题进展

据任务书要求,“中国良好农业规范关键点分级及符合性验证技术与示范”课题即将结题,现将课题任务完成情况做一总结,敬请各位专家领导提出宝贵指导意见。

一、GAP 课题简介

“中国良好农业规范关键点分级及符合性验证技术与示范”课题主要针对我国现有 GAP 认证体系不完善和与实际结合不紧密的状况,以奶牛、生猪、水稻、苹果等产业化组织程度相对较高、经济社会和政治影响广泛的四大产业为重点,开展关键点分级研究、主要关键点符合性技术规范研究、中国 GAP 与主要贸易国 GAP 标准基准性比较研究、技术规范符合性验证技术研究,并将研究成果在四大产业中示范应用,为 GAP 标准体系完善、GAP 认证工作推进和 GAP 在产业中的应用提供技术支撑,显著减少农业生产环节不规范操作所引起的食品安全问题,增强我国农产品在国内外市场的竞争力,推动我国农业生产从传统向现代加速转变。本课题技术路线如图所示,主要包括“GAP 技术基准性国内外比对与四大产业 GAP 认证指南及认证示范研究”、“生猪 GAP 关键点分级及符合性验证技术与示范”、“奶牛、水稻、苹果产业 GAP 关键点分级及符合性验证技术研究”等子课题。

课题技术路线图



二、GAP 课题进展情况

GAP 课题自 2008 年 8 月 28 日启动以来, 在各位领导和专家的大力支持下, 在课题组成员的努力下, 课题在过去一年多的时间里进展顺利, 进展情况如表 1 所示, 各任务详细完成情况如下所述。

表 1 GAP 课题各项任务进展情况

课题任务书中规定考核指标	进展百分比
1. 提出关键点, 建立 15~20 个符合性技术规范	95
2. 提出检验检测技术 8~10 项	95
3. 完成国家标准修订草案各 1 份	100
4. 完成认证技术及生产技术指南各 1 套; 建立残留限量数据库 1 个	100
5. 提出我国与主要贸易国 GAP 的技术基准性比较评估报告 1 份和基准技术改进方案 1 套	100
6. 完成《中国良好农业规范认证实施战略研究报告》	100
7. 出版专著 2~3 本	95
8. 发表文章 20~30 篇	100
9. 建立 GAP 认证和生产的示范基地和示范场 60 个	100
10. 人才培养	90

(一) 主要技术指标

1、针对奶牛、生猪、水稻、苹果四大产业模块, 提出符合我国生产实际的关键点优先次序, 针对主要关键点建立 15~20 个符合性技术规范

项目	奶牛部分	生猪部分	苹果部分	水稻部分
关键点数目	5	5	5	5
技术规范数目	5	5	5	5
任务完成情况	已完成	95%	已完成	修改中
承担单位	北京畜牧所	广东畜牧所	CQC	中国农大

2、针对奶牛、生猪、水稻、苹果四大产业模块的主要关键点, 以产品安全为首要目标, 提出验证技术规范符合性的检验检测技术 8~10 项

编号	快速检测技术	任务完成情况	承担单位	任务书要求
1.	乳房炎快速检测方法比对	已完成	北京畜牧所	快速检测技术 1-2 项
2.	养殖环境调节剂、制备方法及其在畜禽养殖业中的应用	专利, 初审合格		
3.	重金属镉快速 ELISA 检测试剂盒及胶体金试纸条的研制	专利, 已授权	广东畜牧所	快速检测技术 1-2 项
4.	呋喃西林代谢物氨基脲胶体金免疫层析检测试纸条	专利, 基本完成		
5.	奶牛隐性乳房炎快速检测试剂盒的研制	专利, 已授权	东北农大	1 种奶牛乳房炎快速检测试剂盒
6.	一种快速检测牛奶中金黄色葡萄球菌的试剂盒	专利, 初审合格	吉林大学	开发出一种牛奶中微生物快速检测试剂盒
7.	牛奶中沙门氏菌 PCR 快速检测方法的建立	已完成		
8.	牛奶中志贺氏菌 PCR 快速检测方法的建立	已完成		

3、完成奶牛、生猪、水稻、苹果四大产业模块的 GAP 国家标准修订草案各 1 份

项目	奶牛部分	生猪部分	种植模块
任务内容	GB 20014.7 GB 20014.8	GB 20014.6 GB 20014.9	GB 20014.2 GB 20014.3 GB 20014.4 GB 20014.5
任务完成情况	已完成	已完成	已完成
承担单位	北京畜牧所	广东所	CQC

4、提出我国与主要贸易国 GAP 的技术基准性比较评估报告 1 份和基准技术改进方案 1 套;

任务内容	任务完成情况	承担单位
我国与主要贸易国 GAP 的技术基准性比较评估报告 1 份	已完成	CQC
GAP 基准技术改进方案 1 套	已完成	CQC

5、建立针对奶牛、生猪、水稻、苹果四大产业模块的认证技术指南各 1 套,生产技术指南各 1 套;建立残留限量数据库各 1 个,制定主要风险来源识别技术指南。

(1) 认证技术指南

认证技术指南	奶牛部分	生猪部分	苹果部分	水稻部分
任务完成情况	已完成	已完成	已完成	已完成
承担单位	CQC	CQC	CQC	CQC

(2) 生产技术指南

生产技术指南	奶牛部分	生猪部分	苹果部分	水稻部分
任务完成情况	已完成	修改中	已完成	修改中
承担单位	北京畜牧所/中国农大	广东畜牧所	CQC/中国农大	中国农大

(3) 有毒有害物质残留限量数据库

残留限量数据库	奶牛部分	生猪部分	苹果部分	水稻部分
任务完成情况	已完成	已完成	已完成	已完成
承担单位	北京畜牧所	广东畜牧所	中国农大	CQC

6、完成《中国良好农业规范认证实施战略研究报告》

任务名称	《中国良好农业规范认证实施战略研究报告》
任务完成情况	已完成
承担单位	北京畜牧所、CQC

7、出版专著 2~3 本, 发表文章 20~30 篇, 申请专利 3~5 项。

(1) 编写专著 (2~3 本)

专著	《奶牛 GAP 生产技术指南》	《苹果 GAP 生产技术指南》	《良好农业规范实用指南—畜禽分册》	《良好农业规范实用指南—种植分册》
任务完成情况	已完成, 待出版	已完成, 待出版	已出版	已出版
承担/参与单位	北京畜牧所/中国农大/CQC	CQC/中国农大	CQC	CQC
共计 4 本				

(2) 发表文章 (20~30 篇)

任务要求	8	6-10	3-5	10	2-4	3
已发表	6	3	5	7	2	2
承担单位	北京畜牧所	CQC	广东畜牧所	中国农大	东北农大	吉林大学
共计 25 篇						

(3) 申请专利 (3-5 项)

任务要求	1-2 项	1-2 项	1 项	1 项
任务完成情况	已授权 1 项	已授权 1 项	初审合格	初审合格
承担单位	广东畜牧所	东北农大	吉林大学	北京畜牧所
共计 4 项				

(二) 主要经济指标

本课题实施过程中,将在奶牛、生猪、水稻、苹果四大产业中建立 GAP 认证和生产的示范基地和示范场 60 个,示范场奶牛存栏数量超过 1 万头,生猪存栏量超过 10 万头,水稻种植面积超过 10 万亩,苹果种植面积超过 5 万亩。通过 GAP 认证,提升示范基地的产品质量和市场认可度,预计可使综合经济效益提高 10%~15%。

1、 示范基地和示范场建设

示范基地和示范场建设	奶牛部分	生猪部分	苹果部分	水稻部分
任务要求	研究奶牛 GAP 认证示范及其应用效果进行评价	研究苹果 GAP 认证示范及其应用效果进行评价/协助 CQC 建立 3-5 个生猪示范场	研究苹果 GAP 认证示范及其应用效果进行评价	研究水稻 GAP 认证示范及其应用效果进行评价
已建立示范基地和示范场数目	37	已完成 90%	17	4
承担或参与单位	CQC/华思联	CQC/广东畜牧所	CQC	CQC
共计 78 个				

2、 示范基地应用效果评价报告

任务名称	示范基地建设及应用效果评价报告
任务完成情况	修改中
承担单位	CQC

(三) 课题实施中可能形成的示范基地、中试线、生产线及其规模

通过本课题的实施,将建立 GAP 研发基地,形成开展 GAP 认证的专业机构 3~4 个,在奶牛、生猪、水稻、苹果四大产业中,建立 GAP 认证和生产的示范基地和示范场 60 个。其中,示范场奶牛存栏数量超过 1 万头,生猪存栏量超过 10 万头,水稻种植面积超过 10 万亩,苹果种植面积超过 5 万亩。

(四) 人才队伍建设

通过本课题的实施, 可望在 GAP 支撑技术研发、GAP 认证和 GAP 生产三个层次培养一批急需的人才。在 GAP 支撑技术研发方面, 培养学科带头人 2~3 名, 硕士和博士研究生 10~15 名; 在 GAP 认证方面, 培养认证组织和具备相应资质的专业认证人员 20~30 名; 生产层面, 培训熟悉 GAP 的生产企业技术人员 200~300 名。

完成情况	承担单位
共培训 GAP 相关各类人员 268 人 开办以 GAP 为主题的技术培训班 3 期, 培训人员达 200 人次	CQC 中国农大(四川畜牧科学研究院)

结语: 感谢一年多以来各位专家和领导对 GAP 课题的关照与支持, 也希望大家对我们的工作提出宝贵意见, 以为 GAP 课题的顺利验收做好准备。祝大家度过一个轻松愉快的五一假期!

地 址: 北京市海淀区圆明园西路 2 号中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
邮 编: 100193 **电 话:** 010-62815852 **传 真:** 010-62815537
主 编: 张军民 **责任编辑:** 赵青余 孟艳莉
信 箱: zhjmxms@sina.com