

韩国农业统计

与

调查方法

国家统计局农村社会经济调查司 编译
韩国国际协力团 提供

韩国农业统计 与 调查方法

国家统计局农村社会经济调查司 编译
韩国国际协力团 提供

 中国统计出版社
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

韩国农业统计与调查方法/国家统计局农村社会经济调查司编译.

—北京:中国统计出版社,2007.1

ISBN 978-7-5037-4280-4

I. 韩…

II. 国…

III. 农业统计—调查方法—研究—韩国

IV. F331.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 002964 号

韩国农业统计与调查方法

作 者/国家统计局农村社会经济调查司编译

责任编辑/姚 立

装帧设计/艺编广告公司

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

网 址/www.stats.gov.cn/tjshujia

电 话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印 刷/河北天普润印刷厂

经 销/新华书店

开 本/880×1230mm 1/16

字 数/220 千字

印 张/9

印 数/1—2000 册

版 别/2007 年 2 月第 1 版

版 次/2007 年 2 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978-7-5037-4280-4/F·1759

定 价/38.00 元

版权所有。未经许可,本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区
以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。

中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。



原国家统计局副局长邵宗明先生和原韩国国际协力团副总裁李昇焕先生在《中韩农业统计与调查技术合作项目》文本上签字。

中韩农业统计专家在讨论面积调查方法。



国家统计局农村司司长张淑英女士与韩国国际协力团驻华事务所所长李秀光先生（左四）等在第二次全国农业普查方案国际专家咨询会议上合影。

《韩国农业统计与调查方法》编委会

顾 问 张为民

主 任 张淑英

副 主 任 徐志全 盛来运 赵建华

编 委 郑云阳 洪 玉 刘景文

总 编 译 郑云阳

编译人员 于传国 张振刚 纪希平 吴红卫 周 巍 金钟云

前 言

1994年以来,韩国国际协力团以中韩农业统计调查技术合作的形式,在中国第一次农业普查的准备和组织实施,以及常规农业调查方法的改进等方面提供了韩国的宝贵经验,对中国第一次农业普查的成功进行和农业统计调查技术的改进起到了重要的作用。

特别是在第三次中韩农业统计合作项目期间(2000~2002年),针对中国第一次农业普查基础上的农业统计调查技术的改进问题,在辽宁省和浙江省分别开展了畜牧业抽样设计和面积调查试点,为中国农业统计调查技术的提高奠定了良好的基础。

《韩国农业统计与调查方法》一书概括了韩国的农业统计调查体系与调查方法,内容包括耕地面积调查、播种面积调查、农产量调查等对地调查和农业普查、农业基本情况调查、农业观测调查、农户经济调查、农产品生产费用调查、畜牧业调查等对人调查,详实地介绍了调查的具体内容和方法,可操作性强,具有很好的参考价值。特别是辽宁省畜牧业抽样设计和浙江省的面积调查试点是结合中国的实际情况而进行的,该试点已取得了圆满的成功,并在实际工作中得到推广和应用,具有积极的借鉴意义。

本书的编译工作由张淑英主持,徐志全对全书进行了策划和审阅。第一章到第十四章由郑云阳和金钟云共同编译;附件1由浙江省农调队编写;附件2由韩国统计协会申贤均编写,郑云阳和周巍共同编译;附件3由辽宁省农调队编写;于传国对全书进行了核对。

在本书的编译出版过程中,韩国国际协力团给予了大力支持,韩国农林部统计局、韩国统计厅和韩国统计协会提供了大量的资料,辽宁省农调队和浙江省农调队提供了试点方案等,给予了积极的支持。应当特别指出的是,韩国国际协力团李秀光和赵光杰,韩国统计协会申贤均、辛垌根及韩国农林部权宁旭、金奉喆、金圭燮为本书的编译出版给予了积极的支持和协助。

在本书即将出版之际,编委会谨向上述为该书的编译出版提供了直接或间接帮助的机构和人员表示衷心的感谢。

由于编译人员的水平有限,书中难免有不妥之处,敬请读者批评指正。

编委

2006年12月

目 录

第一章 韩国农业统计调查概况	(1)
一、农业统计调查目的	(1)
二、农业统计组织及人员	(1)
三、农业统计调查的种类	(2)
四、农业统计数据的采集	(2)
五、调查方法	(3)
六、农业统计调查的特点	(4)
七、农业统计对制定政策的效用	(4)
八、地方农业统计现状	(6)
第二章 韩国 2000 年农业普查	(7)
一、普查目的	(7)
二、韩国农业普查的历史沿革	(7)
三、农业普查的法律依据	(8)
四、调查时点及调查时限	(8)
五、调查范围及对象	(9)
六、调查组织体系	(9)
七、调查项目	(9)
八、调查方法	(11)
九、调查组织	(15)
十、汇总及公布	(16)
十一、指标解释	(16)
第三章 韩国农业基本统计调查	(20)
一、调查概要	(20)
二、调查指标及定义	(21)
三、样本设计与管理	(24)
第四章 韩国农户经济调查	(26)
一、调查内容	(26)
二、调查方法	(29)
三、农户经济调查项目分类	(29)

第五章 韩国畜牧业统计调查	(33)
一、调查概要	(33)
二、分畜种调查事项	(34)
三、样本管理及替换	(35)
四、编制调查区要图的方法	(36)
五、编制住户一览表的要领	(36)
第六章 韩国粮食消费量及库存量调查	(37)
一、粮食消费量调查	(37)
二、粮食库存量调查	(38)
第七章 韩国农产品生产费用调查	(40)
一、生产费基础理论	(40)
二、农产品生产费调查概要	(42)
三、各费用项目的调查标准	(43)
第八章 韩国畜产品生产费用调查	(45)
一、调查概要	(45)
二、抽样设计及样本管理	(47)
三、调查对象家畜及产品范围	(48)
四、畜牧产品生产费用构成及计算方法	(51)
第九章 韩国农业观测调查	(52)
一、农业观测调查的功能及任务	(52)
二、农业观测调查的组织机构和人员配备	(52)
三、农业观测内容	(53)
四、农业观测调查的评价	(56)
五、今后计划和发展方向	(57)
第十章 韩国农水产品流通信息调查	(59)
一、调查目的	(59)
二、调查机关	(59)
三、调查时间及方法	(59)
第十一章 韩国耕地面积调查	(61)
一、耕地面积详查	(61)
二、耕地面积抽样调查	(63)
第十二章 韩国农作物栽培面积调查	(68)
一、农作物栽培面积抽样调查	(68)
二、农作物种植意向调查	(70)
第十三章 韩国农作物生产量调查	(72)
一、调查沿革及法定依据	(72)
二、抽样设计	(72)

三、农作物生产量调查体系	(73)
四、调查对象	(73)
五、农作物生产量调查种类及方法	(74)
第十四章 韩国经济活动人口调查	(76)
一、调查沿革	(76)
二、调查目的	(77)
三、调查范围	(77)
四、调查项目	(77)
五、调查时间	(79)
六、调查方法	(79)
七、指标解释	(79)
八、抽样设计	(81)
九、季节调整	(82)
十、发布结果	(82)
十一、统计原始资料的利用	(82)
附件 1 浙江省耕地及农作物播种面积抽样调查	(84)
附件 2 中韩辽宁畜牧业统计抽样设计概要	(110)
附件 3 辽宁省畜牧业抽样调查方案	(126)

第一章 韩国农业统计调查概况

一、农业统计调查目的

- ◎ 为制定农畜产品的供给及价格稳定政策和农畜产业发展计划提供基础资料。
- ◎ 为研究农业发展战略及解决农业发展过程中所存在的问题提供基础资料。
- ◎ 为农业生产者的生产、出售等农业经营活动及经营决策提供资料。

二、农业统计组织及人员

(一) 农业统计组织

1. 中央(农林部):

(1) 农业信息统计官室(局级): 下设 2 个课:

统计企划担当官室

信息化担当官室

(2) 国立农产品品质管理院: 下设 1 个课:

农业信息统计课

2. 地方(道、市郡): 道支所(9 个支所)

市、郡出張所(80 个所)

○ 韩国统计是实行部门分散型统计,在国家统计厅的管理下,由各部门分别制定统计制度,目前为止由 134 个部门制定 414 种法定统计报表制度。

○ 农业统计是解放以来(从 1947 年开始)始终由韩国农林部组织实施的,1998 年因政府的机构改革有 5 种农业统计转移到统计厅。

(二) 农业统计调查人员

○ 韩国约有 1000 名公务员从事农业统计工作,其中:农林部本部 32 名、国立农产品品质管理院本部 14 名、地方约 950 名。

三、农业统计调查的种类

调查机关:国立农产品品质管理院

调查种类	调查时间	主要调查项目
○畜牧业统计调查	每季	○牛(韩肉牛、奶牛)、猪、鸡等
○农作物统计调查		
一 农作物播种面积调查	每年6次	大田作物(120种)
一 农作物产量调查		一 抽样调查:大米等17种作物
		一 行政(全面)调查:玉米等33种作物
* 其他农作物调查	每年1次	* 水稻、辣椒、秋萝卜、秋白菜、大蒜、洋葱、大麦等9种作物
* 主要品种产量预计	每年1~2次	* 水稻、辣椒
* 农作物实际产量调查	每年1次	* 抽样调查:大米等17种作物 行政调查:玉米等33种作物
○耕地面积调查	每年11月	○水田、旱田耕地面积、增减原因等
○果树生产情况调查	每5年1次	○分树种面积、果树株数等
○农林业生产指数	每年1次	○142种农林产品生产指数及生产额
○农业机械化率调查	每年1次	○耕耘、移秧、收获、防治等
○农地租赁调查	每年1次	○租赁面积、租赁费率等
○农畜水产品流通信息调查(农协、流通公社、农管院调查)	每日、每5日、 每10日	○产地价格、委托价格、批发价格、消费者价格(86个品目 190个种类)
○农作物种植意向调查	每年2~3次	上年栽培面积、本年种植意向面积、增减理由等(18种作物)
○畜产品生产费用调查	全年	○育肥牛等7种家畜的生产费、经营费、毛收入、所得、纯收益等
○水稻病虫害防治情况调查	每年9次	○病虫害发生情况、防治情况等
○水稻收获时减量调查	每年1次	○收获时减少量
○农村意向调查	不定期	○有关农业政策、秋粮和夏粮销售等意向
○资产统计调查(农业部分)	每10年1次	○农业部门的资产评价等
○农业普查(统计厅)	每5年	○农业基本情况等
○农业基本情况调查(统计厅)	每年12.1	○农户、农户人口等
○农户经济调查(统计厅)	全年	○农户所得、资产、负债等
○农产品生产费用调查(统计厅)	全年	○水稻、大麦等15种作物的生产费
○粮谷消费量调查(统计厅)	全年	○粮谷消费量、库存量等

* 行政统计:农机具拥有状况等13种政府承认的统计。

四、农业统计数据的采集

韩国农业统计调查大体分为两大类:一是以农户为对象对人进行调查的项目(农业普查、农户经济调查等),二是以农用耕地为对象对地进行调查的项目(耕地面积调查、农产量调查等)。

(一) 数据采集系统

1. 调查企划

○ 调查目的、调查方法(抽样、全数)、调查日期、调查内容、调查表的设计等基本调查计划

2. 抽样设计

○ 委托研究机关或大学教授等专家进行抽样设计

○ 农业信息统计审议委员会审议,与统计厅协商

3. 现场调查

○ 第一线调查公务员在现场调查

○ 全国 80 个出張所(计算机录入)

4. 汇总与分析

○ 中央实行计算机超级汇总

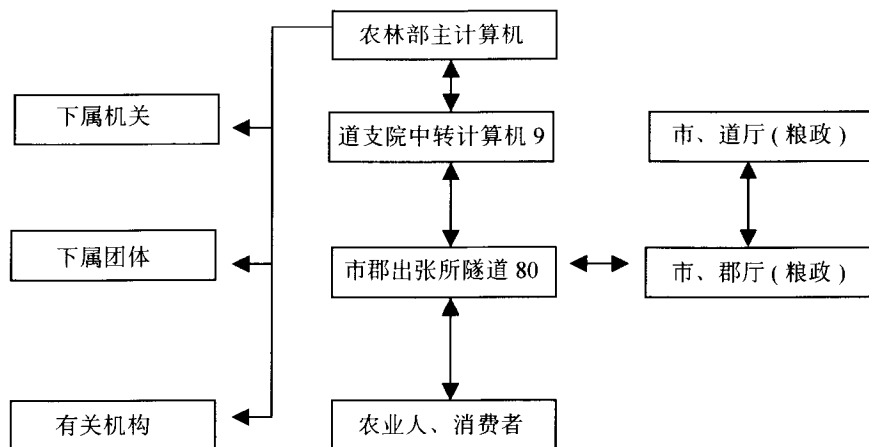
○ 对调查结果的分析与报告

5. 结果公布

○ 调查结果的公布及报告书的发行

○ 通过农林综合网页等迅速发布

(二) 超级汇总体系



五、调查方法

◎ 农业普查进行全数调查。其他调查按照科学的抽样设计,由统计公务员访问抽中的样本户或到样本地域进行实际调查。

○ 访问农户调查:农业普查、农业基本统计调查、畜牧业统计调查、作物种植意向调查、农户经济调查等。

○ 农户记帐的指导及确认调查:农户经济调查、农畜产品生产费用(成本)调查。

○ 农户、非农户、企事业调查:粮谷消费量及库存量调查。

○ 样本单位区实际调查:耕地面积调查、农作物种植面积调查、农作物产量调查等。

* 大部分农业统计调查以农业普查为总体,面积及农产品产量调查是以耕地详查单位区为总体(101.5万个单位区)。

◎ 韩国在1960年以前是通过行政机关报告的行政统计为主采集农业统计数据。为了提高农业统计的正确性、客观性及可信性,委托汉城大学统计研究所等外部统计研究机构进行抽样设计,并以科学设计的样本为对象实施抽样调查。

◎ 从行政统计转换到抽样调查统计方式的时期:

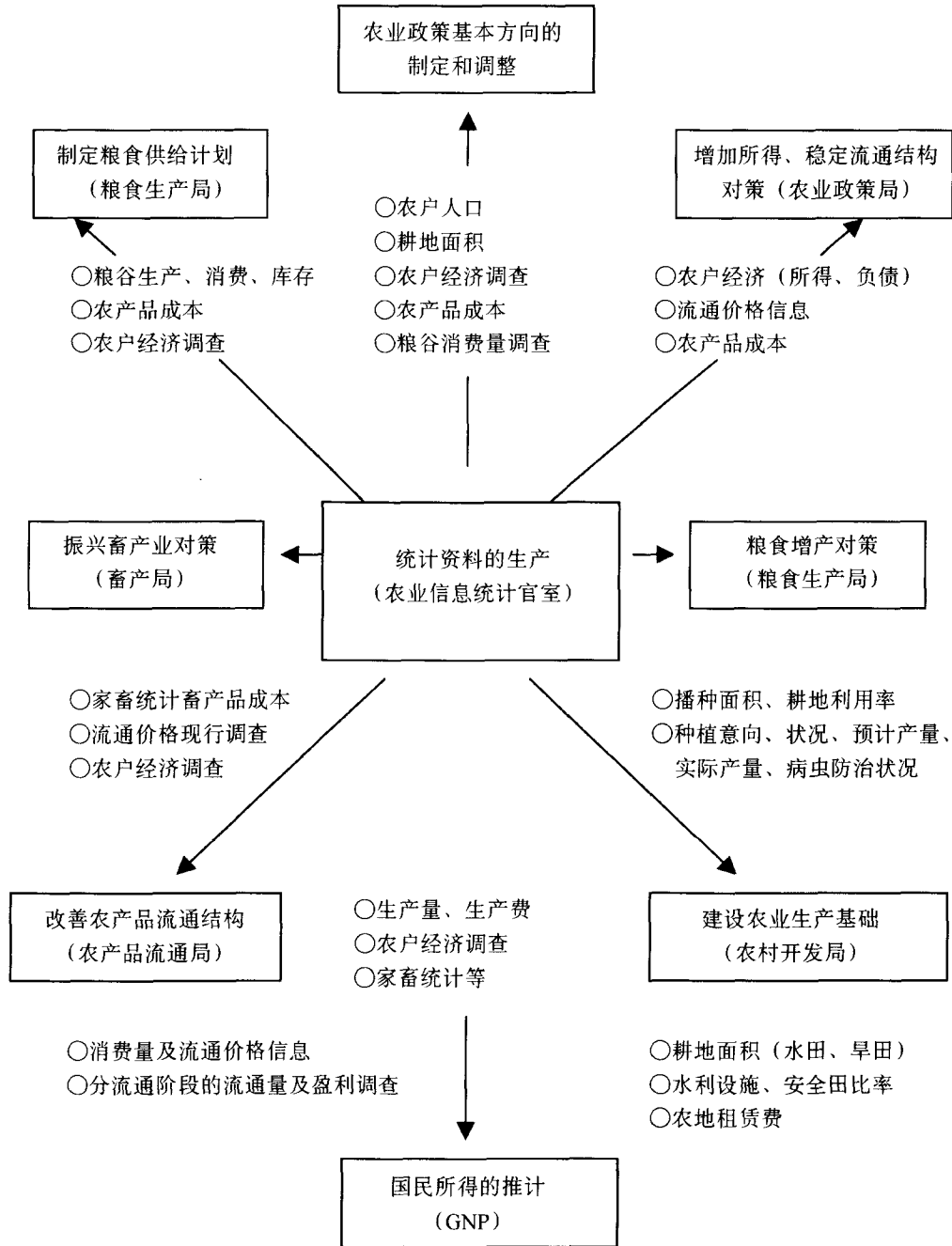
调查内容	最初调查(行政调查)	现行调查(抽样调查)
1. 农业普查	1960年	
2. 农业基本统计调查	1949年	1974年
3. 畜牧统计调查	1948年	1974年
4. 耕地面积调查	建国前	1974年
5. 农作物种植面积调查	建国前	1974年
6. 农作物产量调查		
◎ 大米	建国前	1965年
◎ 大麦、土豆、地瓜	建国前	1966年
◎ 大豆、小豆	建国前	1974年
◎ 辣椒、大蒜、泡菜萝卜、泡菜白菜	建国前	1975年
7. 果树实态调查	1976年	—
8. 农户经济调查	1953年	1961年
9. 农产品生产费用调查	1953年	1961年
10. 粮谷消费量调查	1962年	1973年

六、农业统计调查的特点

- ◎ 调查项目多样化,调查对象广泛分布于全国各地。
- ◎ 调查方法上需要访问农户和现场实际调查,需要占用大量的时间和人力。
- ◎ 因播种和收获期在季节上的不同,农业统计调查也因季节性变动工作重心有所侧重。
- ◎ 随着农业经营形态的多样化、商业化、规模化等,对层次化、多样化的微观农业统计及地域农业统计的需求不断增加。

七、农业统计对制定政策的效用

- ◎ 对制定农产品供给及价格稳定政策方面的作用。
- 为了实现农产品供需平衡,通过事前种植意向调查,调节生产。
 - 对水稻、大豆、辣椒、大蒜、洋葱等18个品种实施11次调查。
 - 准确判断农产品产量供需状况,及时采取对策。



农业统计对制定政策的作用影响示意图

- 通过对农作物生长状况的监测调查等, 预计农产品产量。
- 对水稻、大麦、辣椒、大蒜、洋葱、泡菜蔬菜等 9 个品种实施 9 次调查。
- 通过对农作物生长状况监测调查, 及时把握农产品产量趋势, 及时采取调整供求措施。
- 为制定农产品收购价格, 降低生产费用提供基础资料。
- 对水稻、大豆、辣椒等 15 个作物开展农产品生产费用调查。
- 对韩肉牛等 6 种畜产品开展生产费用调查。
- ◎ 对制定把握农业经营结构变化和农户经营动向, 改善农业经营条件, 增加农户所得等方面政策的作用。

- 农业普查、农业基本统计调查、耕地及农作物种植面积调查。
- 农户经济调查、畜牧业统计调查等。
- ◎ 对及时把握农情,为适时收集各种农业信息调查提供咨询。
- 主要食品消费量调查。
- 水稻病虫害发生状况调查。
- 各种农用机械使用情况调查。
- 通过农村舆论调查及其他随时访问调查,把握农村动向。
- ◎ 农业统计是通过对农作物生长的全过程进行多次系统监测调查,为制定农业方面的相关政策提供咨询服务。
- 例如对水稻的统计调查:
 - 水稻种植意向调查→实际播种面积调查→病虫害防治状况调查→水稻生长状况调查→预计产量调查→实际产量调查→生产成本调查→农机利用率调查等。

八、地方农业统计现状

(一)地方农业统计的必要性

- 适应地方发展的需要,为地方制定农业政策提供必要的基础资料。
- 随着地方自治的实施和加强,对地方农业统计的需求不断增加。

(二)地方农业统计的状况

- 邑面洞单位农业统计:
 - 农业普查:农户数、农户人口、农用耕地等农业基本结构有关的事项(200 余个项目)
 - 生产周期:每 5 年一次
- 市郡单位农业统计:
 - 耕地面积调查:耕地面积(合计,水田,旱田)
 - 农业基本统计调查:农户数,农户人口(合计,男,女)
 - 农作物播种面积调查:主要作物(水稻,大麦,大豆,辣椒,大蒜,洋葱等 32 种)
 - 农作物产量调查:水稻(每 0.1 公顷数量,生产量)
- 市道单位农业统计:
 - 农作物播种面积调查:水稻、大麦、大豆、辣椒、大蒜等分作物播种面积(约 100 种)
 - 农作物产量调查:水稻、大麦、辣椒等 50 种作物(抽样调查 17 种作物)
 - 畜牧业统计调查:韩肉牛、奶牛、猪、鸡
 - 农户经济调查:农户收入、经营费用、资产、负债等
 - 农产品生产费用调查:水稻的平均 0.1 公顷、每袋分项目生产费、纯收益、经营费、所得等。

第二章 韩国 2000 年农业普查

一、普查目的

农业普查是为了掌握农(渔)户及农(渔)户人口的规模和分布、农(渔)业的经营结构及特征等,主要满足以下几个需要:

- 为制定和评价农业政策及国家经济主要指标提供基础资料;
- 为农业及相关的学术研究及改善各项农业统计采集总体资料;
- 为满足地方自治的需要,收集和生成小地域资料;
- 通过国际间的资料交流及分析,了解农业方面的国情国力在世界所处的地位及本国所具备的竞争力。

二、韩国农业普查的历史沿革

世界农业普查是在 1930 年万国农事协议会(IIA)的建议下,由 54 个国家参与并第一次实施之后,1950 年起在联合国粮农组织(FAO)的建议下,在世界 120 个国家(1990 年农业普查)中每 5~10 年为一个周期实施。

韩国在 1960 年以“农业国势调查”的名义首次参加世界农业普查之后,到 1990 年为止,每 10 年为一个周期又实施了 4 次农业普查。1995 年考虑到世界贸易组织(WTO)体制的出台和地方自治制的实施等国内外农业条件急剧变化情况,决定从第五次农业普查起每 5 年为一个周期实施。

韩国的农业普查在第五次以前是由农林部负责并通过地方自治团体实施的,但 1998 年因政府组织法的改革而转移到统计厅,因而 2000 年的农业普查是由统计厅负责并通过地方自治团体实施的。

2000 年的农业普查是结束 20 世纪迈向新 21 世纪的非常重要时期实施的调查,因而统计厅在 1998 年接收普查任务之后,对调查项目、调查表、调查方案等方面进行了认真的总结和研究,并进行了现场试点调查,同时最大限度地利用了由统计厅 2000 年 11 月 1 日为基准实施的韩国最大规模的人口住宅普查的资料及方法和经验。

特别值得一提的是在这次调查中,把农业普查和渔业普查分不同的调查表统一实施,同时将满足

21世纪农业政策需要,涉及未来农业发展的前瞻性调查项目(农户信息化现状、亲环境农业、生产者组织参与现状、居住及生活环境等)作为新项目增加进来;另外对调查员的培训,采取了集中培训教官并通过使用互联网、080电话现代通讯方式等,保证现场调查迅速而有效的进行;在设计调查表、调查方案时尽可能贴近现实状况和根据调查员的实际水平而进行了大幅度的改进和完善。在资料处理上,使用微机采用地方分散录入的方式以缩短录入时间,因此只用了9个月的时间发布了最终结果,比过去缩短了3个月的时间。

韩国历次农业普查一览表

	调查基准日	名 称	意义及特征
第一次	1960. 2. 1	农业国势调查	◇ 首次参与世界第三次农业普查 ◇ 具有划时代意义的农业统计改革
第二次	1970. 12. 1	农业普查	◇ 把调查结果分邑面(乡镇)汇总及整理
第三次	1980. 12. 1	农业普查	◇ 调查员的选聘;对地域状况和熟悉农业的村长、新村指导者、4H会员中选拔
第四次	1990. 12. 1	农业总调查	◇ 增加了经营农业形态、农地租赁及委托等有关内容
第五次	1995. 12. 1	农业总调查	◇ 把农户定义变更为以出售金额为基准 增加农畜产品出售金额及方法等项目
第六次	2000. 12. 1	农业总调查	◇ 转移到统计厅后第一次实施 ◇ 与渔业普查并行实施 ◇ 增加了亲环境农业、农户的信息化现状等未来发展性项目

三、农业普查的法律依据

- 依据韩国《统计法》第四条第一项及第八条的指定统计第 10141 号命令
- 农渔业普查规则(财政经济部令 第 181 号)

四、调查时点及调查时限

(一)调查时点

- 调查时点:2000年12月1日零时
- 调查时期:1999. 12. 1~2000. 11. 30(1年期间)

(二)调查时限

- 准备时限:2001. 3. 5~3. 6(2天)
- 调查时限:2001. 3. 7~3. 23(16天)