



国家农业科学技术管理 系列书籍

# 国家科技攻关计划农业项目

## 执行情况年报 (1996)

### 上册

主编：王晓方 申茂向

中华人民共和国  
国家科学技术委员会  
农村科技司

1997年



国家农业科学技术管理

系列书籍

# 国家科技攻关计划农业项目

## 执行情况年报 (1996)

### 上册

主编：王晓方 申茂向

中华人民共和国  
国家科学技术委员会农村科技司

1997年



国家农业科学技术管理

系列书籍

# 国家科技攻关计划农业项目

## 执行情况年报 (1996)

### 下册

主编：王晓方 申茂向

中华人民共和国  
国家科学技术委员会农村科技司

1997年

# 目 录

## 上 册

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>国家农业科技攻关计划 1996 年总体情况 .....</b>    | <b>(1)</b>   |
| 1. 基本情况 .....                         | (2)          |
| 2. 新增项目基本情况介绍 .....                   | (4)          |
| 3. 执行期间的管理讨论 .....                    | (6)          |
| 4. 管理工作中需要改善与加强的若干问题 .....            | (7)          |
| 附:基本情况表 .....                         | (8)          |
| <b>项目、课题、专题基本情况介绍 .....</b>           | <b>(21)</b>  |
| <b>五大作物大面积高产综合配套技术研究示范 .....</b>      | <b>(21)</b>  |
| 1. 水稻大面积高产综合配套技术研究开发与示范 .....         | (26)         |
| 2. 小麦大面积高产综合配套技术研究开发与示范 .....         | (33)         |
| 3. 玉米大面积高产综合配套技术研究开发与示范 .....         | (40)         |
| 4. 棉花大面积高产综合配套技术研究开发与示范 .....         | (51)         |
| 5. 大豆大面积高产综合配套技术研究开发与示范 .....         | (61)         |
| <b>主要农作物良种选育及产业化技术研究与开发 .....</b>     | <b>(72)</b>  |
| <b>主要畜禽规模化养殖及产业化技术研究与开发 .....</b>     | <b>(110)</b> |
| 1. 瘦肉型猪规模化养殖及产业化技术研究与开发 .....         | (112)        |
| 2. 蛋鸡规模化养殖及产业化技术研究与开发 .....           | (133)        |
| 3. 肉牛规模化养殖及产业化技术研究与开发 .....           | (146)        |
| 4. 畜禽良种选育与开发 .....                    | (169)        |
| <b>中低产田治理与区域农业综合发展研究 .....</b>        | <b>(190)</b> |
| 1. 黄淮海平原综合治理与高效持续农业发展 .....           | (195)        |
| 2. 松嫩 - 三江平原中低产田治理与区域农业综合发展技术研究 ..... | (219)        |
| 3. 南方红黄壤地区综合治理与农业可持续发展技术 .....        | (237)        |
| 4. 北方旱农区域农业综合研究开发与示范工程 .....          | (261)        |
| 5. 黄土高原水土流失区农业综合发展技术研究 .....          | (280)        |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 动植物重大病虫害防治技术研究 .....            | (305) |
| 1. 农作物病虫害鼠害灾变预测及控制技术研究 .....    | (307) |
| 2. 畜禽重大疫病防治技术研究 .....           | (327) |
| 3. 水产养殖重大病害防治技术研究 .....         | (334) |
| 4. 重大森林病虫害综合控制技术研究 .....        | (340) |
| 节水农业技术研究 with 示范 .....          | (349) |
| 1. 高效低投入节水灌溉新技术研究与示范 .....      | (351) |
| 2. 提高农田水利用效率的综合技术研究 .....       | (355) |
| 生态林业工程技术研究与开发 .....             | (362) |
| 1. “三北”地区生态林业工程技术研究与开发 .....    | (364) |
| 2. 长江流域生态林业工程技术研究与开发 .....      | (382) |
| 3. 沿海地区生态林业工程技术研究与开发 .....      | (396) |
| 4. 太行山生态林业工程技术研究与开发 .....       | (411) |
| 水产育种与规模化养殖技术研究 .....            | (423) |
| 1. 水产养殖对象苗种体系建设的关键技术研究 .....    | (425) |
| 2. 湖泊、水库规模化养殖技术研究 .....         | (433) |
| 3. 浅海滩涂规模化养殖技术研究 .....          | (443) |
| 4. 沿黄低洼盐碱地以渔改碱综合治理技术研究 .....    | (454) |
| 新型饲料及产业化技术研究与开发 .....           | (463) |
| 1. 预混料配方技术及产业化工程技术研究 .....      | (465) |
| 2. 饲料添加剂新品种、新剂型研究与开发 .....      | (479) |
| 3. 饲料资源深度开发及产业化技术研究 .....       | (490) |
| 4. 饲料加工关键工艺与设备研究 .....          | (496) |
| 农产品加工技术研究与开发 .....              | (501) |
| 优质工业用材林培育与高效利用技术 .....          | (506) |
| 1. 优质纸浆纤维用材林定向培育和高效利用技术 .....   | (510) |
| 2. 优质单板类人造板用材林定向培育和高效利用技术 ..... | (532) |
| 3. 优质建筑材定向培育和高效利用技术 .....       | (550) |
| 农业资源高效利用与管理技术 .....             | (568) |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 主要农作物和林木种质资源评价与利用研究 .....       | (576) |
| 1. 主要农作物优良种质评价与利用研究 .....       | (578) |
| 2. 作物种质资源收集、保存技术及信息系统研究 .....   | (589) |
| 3. 主要树种种质资源评价与利用研究 .....        | (596) |
| 草地畜牧业综合发展技术 .....               | (598) |
| 1. 北方温带草地畜牧业综合发展技术研究与开发 .....   | (600) |
| 2. 南方亚热带草地畜牧业综合发展技术的研究与开发 ..... | (612) |
| 荒漠化治理技术研究 with 示范 .....         | (620) |
| 农业机械化适用技术研究 .....               | (629) |
| 农业气象灾害防御技术研究 .....              | (636) |

# 目 录

## 下 册

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| <b>执行期间的进展和管理讨论</b> .....                   | (651)  |
| 五大作物大面积高产综合配套技术与示范.....                     | (651)  |
| 主要农作物良种选育及产业化技术与开发.....                     | (685)  |
| 主要畜禽规模化养殖及产业化技术与开发.....                     | (710)  |
| 中低产田治理与区域农业综合发展研究.....                      | (760)  |
| 动植物重大病虫害防治技术研究.....                         | (822)  |
| 节水农业技术与示范.....                              | (845)  |
| 生态林业工程技术与开发 .....                           | (853)  |
| 水产育种与规模化养殖技术研究.....                         | (886)  |
| 新型饲料及产业化技术与开发 .....                         | (903)  |
| 农产品加工技术与开发 .....                            | (924)  |
| 优质工业用材林培育与高效利用技术 .....                      | (929)  |
| 农业资源高效利用与管理技术 .....                         | (960)  |
| 主要农作物和林木种质资源评价与利用研究 .....                   | (966)  |
| 草地畜牧业综合发展技术.....                            | (978)  |
| 荒漠化治理技术与示范 .....                            | (991)  |
| 农业机械化适用技术研究.....                            | (997)  |
| 农业气象灾害防御技术研究 .....                          | (1002) |
| <br><b>国务院有关部门和省(自治区、直辖市)农业科技攻关项目简介</b> ... | (1012) |
| 农业部 .....                                   | (1012) |
| 水利部 .....                                   | (1021) |
| 国家自然科学基金资助项目 .....                          | (1023) |
| 北京市 .....                                   | (1058) |
| 河南省 .....                                   | (1060) |

|               |        |
|---------------|--------|
| 黑龙江省 .....    | (1061) |
| 江苏省 .....     | (1065) |
| 浙江省等 .....    | (1066) |
| 贵州省 .....     | (1070) |
| 青海省 .....     | (1071) |
| 内蒙古自治区 .....  | (1072) |
| 广西壮族自治区 ..... | (1076) |
| 西安市 .....     | (1078) |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| <b>附录</b> .....                  | (1080) |
| 主要农作物新品种选育试行“前启动、后补助”管理是农业 ..... |        |
| 科技体制管理改革的重要措施和新的尝试 .....         | (1080) |
| 年龄与攻关 .....                      | (1084) |
| 科技招标 势在必行 .....                  | (1087) |
| “九五”国家科技攻关任务招标投标暂行管理办法 .....     | (1088) |
| 农业机械化适用技术研究技术招标指南 .....          | (1093) |

# 国家农业科技攻关计划 1996 年总体情况

根据《全国科技发展“九五”计划和到 2010 年长期规划纲要》和我委“九五”国家科技攻关计划的统一布署,1995 年 7 月份,国家科委农村科技司就开展了“九五”农业科技攻关计划的选项和立项工作,并先后收到各部门组织上报的“九五”国家科技攻关项目建议书 109 份。针对当前农业及农村经济发展中亟需解决的关键性、战略性和综合性技术难题,农村科技司在广泛征求各部门和有关专家意见的基础上,初选出 22 个项目,并于 1995 年 9 月 18 日,就“九五”农业科技攻关计划安排,专门向国家科委委务会做了汇报。随后有 20 个项目列入了国家科技攻关 1996 年度计划,其中重中之重项目 3 个,重点项目 17 个。为加强有关部门和专家的协调、沟通,共同组织管理好攻关项目,从 1995 年 7 月份以来,农村科技司围绕“九五”农业攻关工作,共召开了 7 次通气会(其中 1996 年就有 3 次),以及相应的座谈会,就攻关计划的进展和一些重大问题及时进行了通气和商定。事实证明,这种通气会制度有效地促进了攻关计划的管理。

总的来说,农村司在各部门科技司和有关省、市科委的通力配合和支持下,全面开展了农业科技攻关计划管理工作,经过近一年的努力,进展比较顺利。截止目前,拟于 1996 年启动的 20 个农业攻关项目,已有 18 个通过了可行性专家论证和批复,并有 46 个课题通过了项目组织部门主持的专家论证,其中“水稻、小麦、玉米、棉花、大豆大面积高产综合配套技术研究开发与示范”等三个重中之重项目还编写了项目实施方案。18 个项目共分解 46 个课题,330 个专题。通过招标、择优选择专题承担单位,共签订了 314 个专题合同,并于 1996 年 6 月份开始分批将攻关经费下拨给有关部门。详细情况见下述。

# 1. 基本情况

| 项 目<br>编 号 | 第一组织部门 |              | 计划起止<br>年 限   | 参加<br>专题<br>技术<br>人员 |                |                |                | 参加<br>专题<br>单位<br>数 |         |          |          |               |
|------------|--------|--------------|---------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------|----------|----------|---------------|
|            |        | 联系电话         |               |                      | 高级<br>技术<br>职称 | 中级<br>技术<br>职称 | 初级<br>技术<br>职称 |                     | 科研<br>所 | 大专<br>院校 | 国有<br>企业 | 民营<br>科研<br>所 |
| 95-001     | 国家科委   | 010-68512639 | 1995 - 1998 年 | 1680                 | 538            | 616            | 526            | 192                 | 75      | 28       | 71       |               |
| 96-002     | 农业部    | 010-64193022 | 1996 - 1998 年 | 245                  | 216            | 29             |                | 143                 | 99      | 44       |          |               |
| 96-003     | 农业部    | 010-64192838 | 1996 - 1998 年 | 575                  | 297            | 219            | 59             | 157                 | 51      | 25       | 81       |               |
| 96-004     | 农业部    | 010-64193077 | 1996 - 1998 年 | 622                  | 422            | 182            | 18             | 153                 | 107     | 28       | 1        |               |
| 96-005     | 农业部    | 010-64193077 | 1996 - 1998 年 | 398                  | 219            | 72             | 6              | 127                 | 82      | 33       | 2        |               |
| 96-006     | 水利部    | 010-63202830 | 1996 - 1998 年 | 142                  | 90             | 49             | 3              | 34                  | 24      | 12       | 1        |               |
| 96-007     | 林业部    | 010-64214904 | 1996 - 1998 年 | 387                  | 204            | 148            | 35             | 124                 | 79      | 30       | 11       | 4             |
| 96-008     | 农业部    | 010-64192938 | 1996 - 1998 年 | 287                  | 133            | 109            | 45             | 72                  | 39      | 10       | 8        | 2             |
| 96-009     | 农业部    | 010-64192821 | 1996 - 1998 年 | 234                  | 133            | 94             | 7              | 107                 | 56      | 34       | 13       | 4             |
| 96-010     | 内贸部    | 010-66094017 | 1996 - 1998 年 | 47                   | 36             | 10             | 1              | 7                   | 4       | 3        |          |               |
| 96-011     | 林业部    | 010-64214904 | 1996 - 1998 年 | 472                  | 280            | 138            | 54             | 138                 | 65      | 30       | 43       |               |
| 96-013     | 中科院    | 010-68597540 | 1996 - 1998 年 | 42                   | 34             | 7              | 1              | 16                  | 15      | 1        |          |               |
| 96-014     | 林业部    | 010-64214904 | 1996 - 1998 年 | 215                  | 156            | 54             | 5              | 116                 | 97      | 15       | 4        |               |
| 96-016     | 农业部    | 010-64192838 | 1996 - 1998 年 | 178                  | 99             | 68             | 11             | 56                  | 28      | 10       | 18       |               |
| 96-017     | 林业部    | 010-64214904 | 1996 - 1998 年 | 120                  | 63             | 50             | 4              | 30                  | 22      | 6        | 6        |               |
| 96-018     | 农业部    | 010-64192817 | 1996 - 1998 年 | 76                   | 44             | 28             | 4              | 26                  | 11      | 7        | 8        |               |
| 96-019     | 中科院    | 010-64955154 | 1996 - 1998 年 | 175                  | 67             | 86             | 22             | 31                  | 18      | 10       | 3        |               |
| 96-020     | 气象局    | 010-62172277 | 1996 - 1998 年 | 174                  | 82             | 60             | 30             | 45                  | 38      | 7        |          |               |
| 总 计        |        |              |               | 6069                 | 3113           | 2019           | 831            | 1574                | 910     | 333      | 270      | 10            |

| 项 目<br>编 号 | 本年<br>实有<br>专题<br>数 | 本年<br>新增<br>专题 | 本年<br>结束<br>专题 | 合同<br>计划<br>经费<br>总额 | 国家<br>攻关<br>拨款 | 国家<br>其它<br>拨款 | 部门<br>配套<br>拨款 | 地方<br>配套<br>拨款 | 自筹<br>及<br>贷款 | 到位<br>经费<br>总额 | 国家<br>攻关<br>拨款 | 国家<br>其它<br>拨款 | 部门<br>配套<br>拨款 | 地方<br>配套<br>拨款 | 自筹<br>及<br>贷款 |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 95-001     | 24                  |                |                | 37400                | 4000           |                |                | 6300           | 27100         | 7392           | 1600           |                | 294            | 1660           | 3838          |
| 96-002     | 22                  | 22             |                | 5725                 | 2650           |                |                | 2000           | 1075          | 1145           | 530            |                |                | 400            | 215           |
| 96-003     | 46                  | 46             |                | 14696                | 3620           |                | 509            | 3491           | 7076          | 4481           | 991            | 10             | 185            | 785            | 2510          |
| 96-004     | 59                  | 59             |                | 9468                 | 3900           |                | 479            | 4742           | 347           | 2421           | 1230           |                | 146            | 810            | 235           |
| 96-005     | 21                  | 21             |                | 3857                 | 1950           |                | 921            | 399            | 587           | 922            | 650            |                | 38             | 62             | 172           |
| 96-006     | 7                   | 7              |                | 1992                 | 1300           |                | 192            | 500            |               | 800            | 700            |                |                | 100            |               |
| 96-007     | 30                  | 30             |                | 3635                 | 2100           | 45             | 362            | 1015           | 113           | 1210           | 700            | 15             | 120            | 338            | 37            |
| 96-008     | 15                  | 15             |                | 6392                 | 1100           | 72             |                | 792            | 4428          | 1894           | 400            |                | 57             | 304            | 1133          |
| 96-009     | 19                  | 19             |                | 24130                | 1800           | 10             | 2222           | 1499           | 18599         | 6072           | 550            | 50             | 937            | 1109           | 3426          |
| 96-010     | 3                   | 3              |                | 1010                 | 600            |                | 90             |                | 320           | 300            | 200            |                | 35             |                | 65            |
| 96-011     | 25                  | 25             |                | 4324                 | 1860           |                |                | 675            | 1789          | 972            | 720            |                |                | 72             | 180           |
| 96-013     | 4                   | 4              |                | 400                  | 300            | 100            |                |                |               | 100            | 100            |                |                |                |               |
| 96-014     | 10                  | 10             |                | 1320                 | 1290           |                |                | 30             |               | 436            | 430            |                |                | 6              |               |
| 96-016     | 11                  | 11             |                | 3441                 | 600            |                | 135            | 2684           | 22            | 1155           | 200            |                | 27             | 912            | 16            |
| 96-017     | 5                   | 5              |                | 1650                 | 600            |                | 1050           |                |               | 1250           | 200            |                | 1050           |                |               |
| 96-018     | 4                   | 4              |                | 956                  | 450            |                | 10             | 80             | 416           | 395            | 230            |                |                | 20             | 145           |
| 96-019     | 1                   | 1              |                | 600                  | 600            |                |                |                |               | 200            | 200            |                |                |                |               |
| 96-020     | 8                   | 8              |                | 1200                 | 1000           |                | 50             | 150            |               | 200            | 200            |                |                |                |               |
| 总 计        | 314                 | 290            |                | 122196               | 29720          | 227            | 6020           | 24357          | 61872         | 31345          | 9831           | 75             | 2889           | 6578           | 11972         |

## 2. 新增项目基本情况介绍

“九五”国家农业科技攻关计划项目紧紧围绕党中央、国务院最为关注的农业生产和提高农业生产科技水平的热点问题,设立了20个项目,其中重中之重项目3个。

### (1) 五大作物大面积高产综合配套技术研究开发与示范

80年代中国农业的发展成就举世瞩目。但进入90年代以来,中国粮食生产徘徊,需求膨胀,价格持续上涨。1994年粮食减产114亿斤,而社会消费量却增加了267亿斤。1991~1994年粮价上升幅度分别为20%、39.2%、31.1%和48.5%,从而使劳动物价全面上涨,引发社会不安定因素。国家为了平抑粮价,1994年从800亿斤战备粮中动用了300亿斤平抑粮价,目前,粮价仍然居高不下。国外有些专家甚至认为中国不能养活自己,并将引起世界性饥饿问题。我国把粮食能否持续增产,作为农业乃至国民经济发展的最关键问题之一。棉花供求矛盾也很突出,缺口达320万吨以上。

在耕地等农业资源减少的条件下,粮棉增产的根本出路在于依靠科技进步。1949年我国粮食播种面积为16.5亿亩,1994年为16.5亿亩。45年来,粮食增产都是通过提高单位面积产量实现的。提高单产,必须依靠科技的突破和大面积推广,难度越来越大。

科教兴国要求科技必须与经济结合,农业科技必须为农业发展做出有力的贡献。当前农业科技水平与国际水平差距大,现有成果转化率仅30%左右。科技应该、也能够为农业发展做出贡献。

水稻、小麦、玉米、大豆占我国粮食总产的89%(1993年),是我国粮食的主体。据有关部门和专家预测分析,到本世纪末增产1000亿斤粮食中,水稻、小麦、玉米、大豆分别为28%、25%、30%和3%,共占总增产量的86%。

湖南、河南、吉林、黑龙江、新疆五省区,分别是我国水稻、小麦、玉米、大豆和棉花总产最高或商品量最高的省区,也是潜力最大的地区之一。

选择水稻、小麦、玉米、大豆和棉花等五大作物,分别在湖南、河南、吉林、黑龙江、新疆五个主产区,通过良种、栽培、植保、加工等技术的研究、开发和推广,建立1万亩21世纪高产样板田,使粮、棉单产达到同类生态区世界先进水平。

建立10万亩试验区、100万亩示范区、1000万亩辐射区。年增产粮食100亿公斤,占国家增产500亿公斤粮食目标的20%,年增产棉花61.8%万吨,仅此一项,就可完成国家棉花增产任务。

增产、增效并加强农产品深加工及综合利用,效益提高20%,推动农村经济的发展和农民收入提高。

推动产前、产中、产后同步发展,大幅度提高农业生产工业化水平。

促进试验区、辐射区农业和农村经济全面发展,成为同类生态经济区农业现代化的样板和现代农业技术的辐射源。科技进步贡献率在项目试验区达到60%。

本项目的技术路线:一是通过单项技术的“起爆效应”和适用先进技术的“整合效应”。大幅度提高农作物单位面积产量,并通过技术的辐射带动试验区、辐射区粮食产量的全面提高。

二是实行科学化管理。在统分结合的双层经营体制的前提下,发展适度规模经营。

三是建立农村社会化服务体系。进行产前、产中、产后配套服务。

## (2)主要农作物良种选育及产业化技术与开发

自“绿色革命”以来,良种一直是最主要的生产资料,居几大生产要素之首。国际上无论发达国家还是发展中国家均把种子摆在农业与农村经济工作的首要位置,可以说谁在这方面占有优势,谁就在农业与经济发展中占有主动地位。如美国、日本等农业经济发达国家,其新品种选育和种子产业都在世界上处于领先地位,在科学研究工作上投入大量的资金,以保证培育更多优良品种。

1993年与1949年相比,粮食作物播种面积都是16.5亿亩,而1993年粮食总产是1949年的4倍,增产基本都来自单产的提高。其中,主要农作物品种更换五代,对单产提高的科技因素中,其贡献率在30~40%之间。未来我国农业发展,粮食播种面积有下降趋势,1994年播种面积仅14.9亿亩。因此,必须把良种及其产业化作为增产的最重要的措施来抓。实践证明,这种作法是成功的、正确的。国家科技攻关“六五”期间培育了300个新品种,“七五”培育了397个新品种,累计推广6.4亿亩,增产了160亿公斤粮食。“八五”攻关推出250个高产、优质、多抗的新品种,这批品种将为2000年增产1000亿斤粮食发挥主导作用。

我国单产水平较发达国家相比差距较大,全国主要作物平均单产水平不及世界先进水平的一半,也不足全国高产典型的一半。可见用更新品种提高单产,是潜力最大的措施之一。

随着市场经济发展和人民生活水平的不断提高,人们对农产品质量提高的要求,越来越迫切。在国际市场中,我国主要的农产品质量低,换汇的能力主要靠出卖资源和数量,优质高价的产品较少,因此在保证数量需求的同时必须大幅度提高产品品质,培育更多的优质品种。

我国自然灾害频繁,病虫害害、干旱、低温、盐碱等仍是我国农业和经济发展主要障碍因素,国际国内历史的实践证明,培育抗逆性强的品种是排除这些不利因素的主要措施。还有人们对天然、无污染的产品要求越来越强烈,因此,培育更多更好的抗病、抗虫、抗不良环境的优良品种,只能加强,不能削弱。

综上分析,必须把良种选育及产业化技术的研究与开发列为重中之重项目。除满足2000年需求外,主要是为下世纪前10年做好贮备。

总体目标:更新一代,贮备一代。

选育水稻、小麦、玉米、大豆、棉花等12个主要农作物品种100~200个;

良种增产8~10%;优质多抗的、适应于不同地区、不同用途、品质有明显改善的新品种增产5~8%;

培育1000份具有育种利用价值、抗性强的亲本材料和品系;

育种技术取得新的突破,水稻、油菜、玉米等杂种优势利用达到或保持国际先进水平,小麦、棉花、蔬菜接近国际先进水平,大豆育种力求有重大突破,缩小差距5~10年;

杂交水稻、棉花、杂交玉米、杂交油菜、蔬菜建立以科研单位为主兴办的经营实体,促进种子集团的形成,创建、完善种子选育及产业化的新型体制与运行机制,加速种子产业化进程。

## (3)主要畜禽规模化养殖及产业化技术与开发

人均畜产品的占有量与消费量,是评价一个国家人民膳食生活质量营养水平的重要指标。我国自80年代初解决温饱问题以来,向小康迈进,畜牧业产品的需求量越来越大。1986年为8公斤,1993年为33公斤,2000接近40公斤。从总体分析,10000亿斤粮食中要有33%的粮食用于饲料,需5.5亿亩耕地发展饲料作物。

规模化养殖与传统畜牧业相比更接近工业生产,因而也体现了技术密集型、劳动生产率高、技术更新快、科技进步贡献率高的特点;表现出明显的技术和经济优势,对用现代技术改造传统农业是更易于接受的示范,必将从总体上促进我国农业的技术进步。加速农业工业化生产水平的发展。

选择牛、猪、鸡等主要畜禽品种,从产前种植业结构调整、产中集约化饲养技术及产后综合利用技术方面,通过技术的集成与产业化,建立3~5个现代畜牧业发展的样板和技术辐射源。使试验样板总体技术水平达到世界先进水平,科技在增产中的贡献率达65~70%。并带动周围地区畜牧的发展;

项目实施的示范地区,牛、猪、禽的良种覆盖率达50~100%;

生产性能提高20%,饲料报酬达到先进国家90年代初水平;

提高出栏率。肉牛的下栏率达35%,猪下栏率达到160%,入舍产蛋、肉鸡死亡率小于10%。

养殖规模达到世界中等水平。建立牛1~5万头、猪5~10万头、鸡100万只的示范点。

1996年还启动了其它15个项目,不一一介绍。

原计划设立的96-012项目,因与国家重大科技产业工程项目——工厂化高效农业主要内容相同而与其合并,不再单独立项。

### 3. 执行期间的管理讨论

从1995年7月起,到1996年11月,经过农业部、林业部、中国科学院、国内贸易部、水利部、中国气象局、国家教委、中国轻工总会、全国供销总社等部门以及部分省(自治区、直辖市)科委工作人员的共同努力,在农业科技人员的积极配合下,“九五”国家农业科技攻关计划各项目陆续完成了项目、课题可行性研究、论证,签定专题合同等工作。最早完成签定合同的单位于1996年初即开始了具体的科技工作,在1996年后半年,几乎所有专题都开始了具体科技工作。“九五”国家农业科技攻关计划的开局还是比较顺利的。

与“八五”国家农业科技攻关计划管理相比,“九五”国家农业科技攻关计划管理在以下方面做了比较重大的改革:

(1)在“八五”试点的基础上,“主要农作物新品种选育”全面引进具有“扶优扶强”特点的新机制,实行“前启动、后补助”(详细请参阅本年报中有关章节的介绍),取得了广大科技人员的理解和积极支持,效果比较明显。

(2)提出“专题主持人年龄小于55周岁”的意见(详细请参阅本年报中有关章节的介绍),得到各组织部门(地方)、主持单位(部门)管理人员和绝大多数科技人员的积极相应,并得到具体落实。农业部的工作细致、扎实,特别是种植业类项目、畜牧类项目、饲料项目、农机项目做得最好。

(3)落实专题承担单位的工作中引进了竞争机制,绝大部分专题以“招标”方式确定了承担单位。这一工作同样得到了大家的理解和积极支持,农业部农机化司的同志认真研究管理办法的具体要求,专门向内行同志请教,从标书格式到评标工作都是做得最为严谨、因而也是最出色的(“标书”格式在本年报中有介绍)。

(4)在“八五”国家农业科技攻关计划项目(专题)试行“滚动”式管理的基础上,部分项目的全部专题合同执行期限由5年(含先3年执行期,后续签两年执行期的作法)改为3年,实行

“全额滚动”,以在管理机制上为加快技术研究开发周期创造外部条件,促进科技工作更快发展。“饲料”、“农机”、“农产品加工”项目执行的好。

(5)随着专题主持人的年轻化,各项目组织部门(地方)、专题主持单位(部门)的科技管理人员组成也在悄悄地发生变化,一大批具有丰富和扎实理论知识、具有比较充足第一线工作经验、比较懂管理、精力充沛、干劲冲天的年轻人充实到科技管理工作岗位,给农业科技管理工作带来一股春风。这是“九五”国家农业科技攻关管理工作改革基本成功的重要保证。

#### 4. 管理工作中需要改善与加强的若干问题

(1)从统计表中可以看到,经费及时到位率还比较低(统计到位国家攻关拨款 9831 万元,而实际从国家科委与财政部联合拨出攻关经费已达 11000 多万),希望各级科技管理人员进一步加强与财政部门的联系,缩短拨款运行时间,提高及时到位率。

(2)各级管理部门要督促有关单位落实在专题合同中承诺的配套经费,为圆满完成科技工作创造最基本的条件。

(3)项目间、课题间、专题间要加强信息交流,尽量减少非正常重复工作;同时还要加强与国家、地方各级科技计划项目的信息交流,加强科技工作进展跟踪调查,提高时间利用效果、提高工作效率、提高资金利用效果。

(4)各专题承担单位与管理部门配合,积极开展拓宽资金支持渠道和利用贷款的工作。

(5)加强宣传工作,特别是要加强“面向、依靠”、“攀高峰”、“科技-经济一体化”、“稳住一头、放开一片”等科技工作指导方针在实际工作落实及其效果的宣传。

1996 年度工作的基本顺利完成,是每一位有关同志积极参与、无私奉献的工作聚集而成的,祝我们在 1997 年再愉快合作,为实现农业科技大发展再立新功。

# 附:基本情况表

项目编号:95-001

报表年度:1996

经费单位:万元

| 项 目<br>编 号 | 主 持        | 联系电话         | 计划起止<br>年 限 | 参加<br>专题<br>技术<br>人员 | 高级<br>技术<br>职称 | 中级<br>技术<br>职称 | 初级<br>技术<br>职称 | 参加<br>专题<br>单位<br>数 | 科研<br>所 | 大专<br>院校 | 国有<br>企业 | 民营<br>科研<br>所 |
|------------|------------|--------------|-------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------|----------|----------|---------------|
|            | 单位<br>(部门) |              |             |                      |                |                |                |                     |         |          |          |               |
| 95-001-01  | 湖南省        | 0731-2229003 | 1995—1998 年 | 242                  | 59             | 82             | 101            | 30                  | 10      | 2        |          |               |
| 95-001-02  | 河南省        | 0371-5962379 | 1995—1998 年 | 47                   | 33             | 14             |                | 10                  | 5       | 5        |          |               |
| 95-001-03  | 吉林省        | 0431-8975596 | 1995—1998 年 | 156                  | 66             | 58             | 32             | 32                  | 17      | 3        | 12       |               |
| 95-001-04  | 新疆区        | 0991-3838452 | 1995—1998 年 | 1140                 | 305            | 442            | 393            | 59                  | 20      | 10       | 29       |               |
| 95-001-05  | 黑龙江        | 0451-2625077 | 1995—1998 年 | 95                   | 75             | 20             |                | 61                  | 23      | 8        | 30       |               |
| 合 计        |            |              |             | 3360                 | 538            | 616            | 526            | 192                 | 75      | 28       | 71       |               |

| 项 目<br>编 号 | 本年<br>实有<br>专题<br>数 | 本年<br>新增<br>专题 | 本年<br>结束<br>专题 | 合同<br>计划<br>经费<br>总额 |                |               |                |                |                | 到位<br>经费<br>总额 |                |               |     |      |      |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----|------|------|
|            | 国家<br>攻关<br>拨款      | 国家<br>其它<br>拨款 | 部门<br>配套<br>拨款 |                      | 地方<br>配套<br>拨款 | 自筹<br>及<br>贷款 | 国家<br>攻关<br>拨款 | 国家<br>其它<br>拨款 | 部门<br>配套<br>拨款 |                | 地方<br>配套<br>拨款 | 自筹<br>及<br>贷款 |     |      |      |
| 95-001-01  | 5                   |                |                | 2800                 | 800            |               |                | 1200           | 800            | 660            | 200            |               |     | 460  |      |
| 95-001-02  | 5                   |                |                | 10600                | 800            |               |                | 1800           | 8000           | 1000           | 200            |               |     | 300  | 500  |
| 95-001-03  | 5                   |                |                | 20600                | 800            |               |                | 1800           | 18000          | 3994           | 400            |               | 294 | 300  | 3000 |
| 95-001-04  | 4                   |                |                | 1400                 | 800            |               |                | 300            | 300            | 738            | 400            |               |     |      | 338  |
| 95-001-05  | 5                   |                |                | 2000                 | 800            |               |                | 1200           |                | 1000           | 400            |               |     | 600  |      |
| 合 计        | 24                  |                |                | 37400                | 4000           |               |                | 6300           | 27100          | 7392           | 1600           | 0             | 294 | 1660 | 3838 |

报表填报人:蒋茂森 审核人:蒋茂森

注:到位经费总额指合同开始执行至报表年度12月31日到位经费合计数,其它各栏均为报表年度内实有数字。

项目编号:96-002

报表年度:1996

经费单位:万元

| 项 目<br>编 号 | 第一主持部门      |              | 计划起止<br>年 限 | 参加<br>专题<br>技术<br>人员 |                |                |                | 参加<br>专题<br>单位<br>数 |         |          |          |               |
|------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------|----------|----------|---------------|
|            | 单 位<br>(部门) | 联系电话         |             |                      | 高级<br>技术<br>职称 | 中级<br>技术<br>职称 | 初级<br>技术<br>职称 |                     | 科研<br>所 | 大专<br>院校 | 国有<br>企业 | 民营<br>科研<br>所 |
| 96-002-01  |             |              |             |                      |                |                |                |                     |         |          |          |               |
| 96-002-02  | 农业部         | 010-64193022 | 1996—1998 年 | 245                  | 216            | 29             | 0              | 143                 | 99      | 44       | 0        | 0             |
| 96-002-03  |             |              |             |                      |                |                |                |                     |         |          |          |               |
| 96-002-04  |             |              |             |                      |                |                |                |                     |         |          |          |               |

| 项 目<br>编 号 | 本年<br>实有<br>专题<br>数 | 本年<br>新增<br>专题 | 本年<br>结束<br>专题 | 合同<br>计划<br>经费<br>总额 | 国家<br>攻关<br>拨款 | 国家<br>其它<br>拨款 | 部门<br>配套<br>拨款 | 地方<br>配套<br>拨款 | 自筹<br>及<br>贷款 | 到位<br>经费<br>总额 | 国家<br>攻关<br>拨款 | 国家<br>其它<br>拨款 | 部门<br>配套<br>拨款 | 地方<br>配套<br>拨款 | 自筹<br>及<br>贷款 |
|------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|            |                     |                |                |                      |                |                |                |                |               |                |                |                |                |                |               |
| 96-002-01  |                     |                |                |                      |                |                |                |                |               |                |                |                |                |                |               |
| 96-002-02  | 22                  | 22             |                | 5725                 | 2650           |                |                | 2000           | 1075          | 1145           | 530            |                |                | 400            | 215           |
| 96-002-03  |                     |                |                |                      |                |                |                |                |               |                |                |                |                |                |               |
| 96-002-04  |                     |                |                |                      |                |                |                |                |               |                |                |                |                |                |               |

报表填报人:张昭 审核人:翟 勇

项目编号:96-003

报表年度:1996

经费单位:万元

| 项 目<br>编 号 | 第一主持部门      |              | 计划起止<br>年 限 | 参加<br>专题<br>技术<br>人员 |                |                |                | 参加<br>专题<br>单位<br>数 |         |          |          |               |
|------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------|----------|----------|---------------|
|            | 单 位<br>(部门) | 联系电话         |             |                      | 高级<br>技术<br>职称 | 中级<br>技术<br>职称 | 初级<br>技术<br>职称 |                     | 科研<br>所 | 大专<br>院校 | 国有<br>企业 | 民营<br>科研<br>所 |
| 96-003-01  | 农业部         | 010-64192838 | 1996—1998 年 | 121                  | 72             | 37             | 12             | 34                  | 17      | 13       | 4        |               |
| 96-003-02  | 农业部         | 010-64192838 | 1996—1998 年 | 145                  | 68             | 62             | 15             | 36                  | 7       |          | 29       |               |
| 96-003-03  | 农业部         | 010-64192838 | 1996—1998 年 | 105                  | 58             | 37             | 10             |                     |         |          |          |               |
| 96-003-04  | 农业部         | 010-64192838 | 1996—1998 年 | 204                  | 99             | 83             | 22             | 87                  | 27      | 12       | 48       |               |
| 合 计        |             |              |             | 575                  | 297            | 219            | 59             | 157                 | 51      | 25       | 81       |               |