申茂向　主编

中国农村科技辉煌50年

THE FIFTY YEARS OF CHINA'S RURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

中国农业出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

中国农村科技辉煌50年/申茂向主编 .-北京：中国农业出版社，1999.10
ISBN 7-109-06188-4

Ⅰ.中 Ⅱ.申… Ⅲ.农业技术-技术发展-概况-中国-1949—1999 Ⅳ.F323.3

中国版本图书馆CIP数据核字（1999）第67345号

中国农业出版社出版
（北京市朝阳区农展馆北路2号）
（邮政编码 100026）
出版人：沈镇昭
责任编辑 胡志江 彭明喜

北京科技印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
1999年10月第1版 1999年10月北京第1次印刷

开本：787mm×1092mm 1/16 印张：82.25 播页：12
字数：1 930千字 印数：1～3 600册
定价：168.00元
（凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换）

《中国农村科技辉煌50年》
编 委 会

顾 问

邓 楠 韩德乾 肖万钧 段应碧 路 明 陈宜瑜 江泽慧
张春园 崔世安 吕飞杰 温克刚 卢良恕 李振声 沈国舫
石元春 赵其国 吴常信 唐守正 邱式邦 庄巧生 曾士迈
方智远 汪懋华 刘更另 石玉林 王 涛 陈华癸 刘燕华
齐 让 黎懋明 马世青 杨 坚 祝列克 董哲仁 雷茂良
陈 志 贾幼陵 秦大河

主 任

申茂向

副主任

李晓林 王汝锋 王先琼 汤 绪 贾敬敦 王宏广 曹一化

委 员（按姓氏笔划排序）

丁希椿 于 涟 王 路 王东阳 王先琼 王汝锋 王宏广
王征国 王衍亮 韦国海 乌兰巴特尔 申茂向 朱 炎
任绍辉 任继林 汤 绪 严宏华 苏湘群 杨 桦 杨应敏
李广臣 李文森 李兴华 李守章 李晓林 李铁夫 吴新科
何根法 张 文 张友茂 陆解人 陈正荣 邵大森 林定根
罗富和 季之华 季益贵 赵世坤 信乃诠 侯文涛 姜代晓
贾 义 贾敬敦 徐 铭 徐贯华 高彤山 高桂龙 郭远双
唐 华 唐俊昌 黄兴维 曹 霄 曹一化 曹泽华 梁世成
董哲仁 雷文华 蔡明达 翟述华

联络员（按姓氏笔划排序）

于秀娟　于智勇　万毅成　王　炜　王　泰　王秀中　王国兵
方太升　卢　琦　田　洺　白　英　刘　艳　刘永泰　刘剑飞
齐成喜　许增泰　安成福　孙　奇　孙　虹　苏美蓉　杜彦坤
杨　刚　杨汉森　杨健君　李　玉　李　正　李明琪　李述武
李建萍　李峨峰　李淑云　吴坚新　何革华　何晓南　宋　骏
宋中山　沈　青　张　立　张　柱　张大华　张宗友　张荣权
张咸益　陈洪强　陈根木　陈舜贤　林　刚　杭及钦　周英玉
周益民　郑胜金　赵　凯　赵升荣　赵俊辉　胡京华　钟小平
侯　峻　侯树民　顾时贵　郭志伟　郭穗燕　涂　欢　黄德全
崔永强　董家耕　傅大冶　谭向红　潘　军　薛启金　魏勤芳

统　稿

申茂向　贾敬敦　王东阳

前　言

1999年是新中国建立50周年华诞。回首往昔，在以毛泽东、邓小平、江泽民为核心的党中央三代领导集体的领导下，50年的艰辛耕耘拼搏，亿万人民的创业实践，波澜壮阔，沧桑巨变。改革开放使中国繁荣昌盛，中国农村发生了巨大的变化，中国农业、农村经济和农业科技的发展都取得了举世瞩目的伟大成就。“米袋子”、“菜篮子”日益丰优，农民收入稳定增加，城乡农产品市场琳琅满目，物美价廉，人民生活水平明显提高；农村科技进步成绩显著，农业科技综合实力与国际先进水平的差距显著缩小，一系列重大农业科学技术的突破及其在农业和农村经济中的广泛应用，使中国农业传统落后的生产方式发生了巨大改变；主要农产品实现了由长期短缺到总量大体平衡、丰年有余的历史性跨越，饥饿成为历史，农村总体已进入由温饱向小康迈进的阶段；乡镇企业异军突起，开创了一条有中国特色的农村现代化道路。科技进步为根本解决中华民族温饱问题和农村经济持续发展作出了巨大贡献。

我们为祖国的繁荣而骄傲，为农村改革和发展所取得的辉煌成就而自豪，为农村科技的巨大进步而振奋。50年来，中国已基本建立了一个学科比较齐全的农村科学技术体系，具备了快速发展的基础和迎接国际竞争的实力；取得了一大批科技成果，在作物育种、杂种优势利用、作物栽培、畜牧水产养殖、土壤肥料、病虫防治、生物技术、信息技术等领域取得了一系列的重大突破，科技进步在农村经济增长中的贡献率已达到40%；缩小了与发达国家在基础研究和高新技术研究领域的差距，精耕细作、病虫害生物防治等技术达到了国际先进水平；建立了广泛的农村科技国际合作关系，优良品种、地膜覆盖、水稻旱育稀植、新型农机具、农药等先进技术的引进与推广，取得了良好的经济效益；国家先后组织实施了农业科技攻关计划、星火计划、火炬计划、“863”计划、重大成果推广计划、军转民计划、丰收计划和燎原计划等，极大地推动了农村科技的大发展。科学技术培训和普及，使亿万农民的科技意识和应用科技的能力显著提高，为农村科技成果的转化应用提供了保障。改革开放20年来，中国经济和社会发展取得了辉煌的历史成就。农业和

需要全本请访问 www.ertongbook.com

农村经济的大发展，发挥了重大作用。

农村科技界为中国农村科技的发展作出了巨大贡献。50年来（特别是改革开放以来），广大农村科技工作者积极响应党的号召，发扬艰苦奋斗、报国为民的优良传统，立志实现农村经济振兴和国家食物安全，奋勇搏击，用辛勤的汗水，培育、浇灌了一朵朵科技之花。随着社会主义市场经济的发展，广大农民对农业技术的需求愈来愈迫切，全社会共同科教兴农的良好氛围正在形成。广大科技人员为农村经济建设服务的意识和能力越来越强。他们主动面向生产第一线，大力开展科技攻关与推广，积极投入成果转化工作，着力解决农业和农村经济发展中的实际问题。在市场竞争中农村科技企业迅速发展，正在成为推动农业产业化和农村经济发展的一支重要力量。产学研相结合，中央、地方、企业和农民齐努力，科教兴农正在进入一个新的阶段。

我们珍惜今天的辉煌，我们更加努力为明天奋斗。在发展的道路上，我们还面临着不少矛盾和困难。中国人口众多，资源紧缺，经济欠发达，农村人口比重大，这是我们的基本国情。农业基础是否巩固，农村经济是否繁荣，农民生活是否富裕，不仅关系农产品的有效供给，而且关系工业品的销售市场，关系国民经济发展的全局。解决好农业、农村和农民问题，归根到底是要靠大力发展农村的社会生产力，加快农村科技进步，切实转变农业经济增长方式。

当前，世界发展正处于重要的历史转折时期。在世界新的科技革命浪潮的推动下，农业领域也正在孕育一场新的科技革命和产业革命。邓小平同志指出："农业最终要靠科学解决问题"、"将来农业问题的出路，最终要由生物工程来解决，要靠尖端技术"。江泽民总书记在中共十五大报告中强调指出："要充分估量未来科学技术特别是高技术发展对综合国力、社会经济结构和人民生活的巨大影响，把加速科技进步放在经济社会发展的关键地位"。我们要认真贯彻中共十五大和十五届三中全会精神，牢牢把握世纪之交出现的这一历史机遇，大力实施科教兴国战略和可持续发展战略，紧紧追踪世界农业科学技术的发展，广泛吸收和采用先进农业科学技术，努力推动农村科技创新和跨越，改造传统农业，加快发展农村新兴产业，不断发挥科技进步在推动农业和农村经济增长中的作用，为中国农业和农村经济发展再上新台阶，促进整个国民经济持续、快速、健康发展作出新贡献。

由国家科学技术部农村与社会发展司组织编写的《中国农村科技辉煌50年》，会同国务院有关部门和全国各省、自治区、直辖市和计划单列市科委，以及许多专家，通过大量的调研和资料的收集，对新中国建立50年来的种植业、林业、畜牧业、渔业、乡镇企业、水利、气象、农用工业等各领域的农

村科技发展成就进行了回顾总结，对各省（直辖市、自治区）农业科研、技术推广等各方面的农村科技活动进行了归纳分析，对农村科技发展的重点领域、关键技术和有关政策措施进行了总结。

《中国农村科技辉煌50年》涉及到农村科技的方方面面、上下50年，内容浩繁，经过编写人员和专家们一年多认真扎实的工作，目前已完成了撰写。它作为50年中国农村科技发展上涉及部门最多、学科最全、内容最丰的一部历史文献，全面、系统地收录了中国农村科技的发展历程、重要成就、经验教训，而且对中国农村科技的发展规律也进行了总结，是中国第一部记载农村科技发展历史的著作。本书既是一本有良好收藏价值的文献，同时，对从事农村和农村科技工作的干部、科技工作者研究和了解50年农村科技发展史，开展农村科技工作，制定科技政策有良好的参考价值，对广大读者学科学、用科学也有十分重要的参考作用。

国家科技部副部长 

1999年10月

目　录

前言
辉煌的历程 …… 1

综　合　篇

作物遗传育种 …… 55
种子 …… 63
耕作制度 …… 68
植物保护 …… 77
农业机械化 …… 88
水果 …… 111
花卉 …… 116
畜牧业 …… 122
渔业 …… 162
林业 …… 189
水利 …… 227
农业气象 …… 255
农产品采后储运与加工 …… 282
乡镇企业 …… 299
化肥工业 …… 322
农药工业 …… 325
农机工业 …… 342
农用塑料 …… 363
星火计划 …… 368

地　方　篇

北京市 …… 405

天津市 …… 414
河北省 …… 437
山西省 …… 460
内蒙古自治区 …… 482
辽宁省 …… 507
沈阳市 …… 530
吉林省 …… 555
长春市 …… 597
黑龙江省 …… 624
上海市 …… 647
江苏省 …… 665
浙江省 …… 712
宁波市 …… 724
安徽省 …… 749
福建省 …… 773
厦门市 …… 804
江西省 …… 820
山东省 …… 841
河南省 …… 865
湖北省 …… 887
湖南省 …… 908
广东省 …… 925
广州市 …… 950
深圳市 …… 976
广西壮族自治区 …… 988
海南省 …… 1013
重庆市 …… 1027
四川省 …… 1053
成都市 …… 1074
贵州省 …… 1089
云南省 …… 1117
西藏自治区 …… 1142
陕西省 …… 1150
西安市 …… 1171

甘肃省 …… 1188
青海省 …… 1198
宁夏回族自治区 …… 1222
新疆维吾尔自治区 …… 1245
新疆生产建设兵团 …… 1271

后记 …… 1303

吉林省

一、农村科技发展成就

（一）概述

20世纪50年代，吉林省的农村科技工作主要是土壤调查，治水改土；总结推广优良的传统耕作栽培技术，选育推广地方优良农作物品种；推广新式农机具，推广应用化学肥料，示范推广化学农药，防治病虫害。林业推广育苗技术，进行人工育苗植树造林和森林迹地更新。养殖业推广科学的马、牛饲养技术，引进良种，进行马和猪、羊品种的改良。20世纪60年代，玉米双交种首先育成推广，水稻品种全面更新。综合号播种机和中耕机的大量推广使用，促进了耕作机械化制度的形成。林业开展了病虫害预测预报技术研究，并开始应用药物和生物技术防治森林病虫害。畜牧业从国外引进肉、乳、役用牛优良品种，进行黄牛改良。20世纪70年代开始，一批玉米单交种和水稻、大豆新品种先后育成推广，科学种田水平逐年提高，化肥也进入大量推广使用阶段，植物保护技术被广大农民接受，研究培育的猪、鸡、羊优良品种普遍推广。林业大力培育优良树种，提高造林质量，在营造速生丰产林、农田防护林和对森林更新保护等方面取得新的进展。

20世纪80年代，农业技术由单项技术向综合配套技术发展。农业机械使用范围越来越广，经营领域不断扩大，逐步完善了机械化耕作制度和耕作方法。科研成果的转化与先进生产技术的推广，收到显著效果。中共十一届三中全会以来，吉林省的农业和农村经济以改革为动力，获得了迅速发展，发生了天翻地覆的变化，创造了令人瞩目的农业辉煌。农民的经济行为正在从封闭型向开放型转变，农村的生产方式正在从小而全向大而专转变，农村的经济结构正在从一元型向多元型转变，农业生产的发展正在从粗放型向集约型、效益型转变，农民的生活状况已经从贫困型过渡到温饱型，并正在向小康型转变。

新中国成立以来，吉林省的农村科技工作取得了令人瞩目的辉煌成就。

1. 农业科技贡献率显著提高　20世纪80年代末吉林省的农业科技进步贡献率为37%，到20世纪90年代末达到了46%，比20世纪80年代末提高了9个百分点。据对1981—1990年10年间大量农业数据的计算分析，全省粮食总增长量的52.7%和种植业产值总增长量的51.6%取决于农业科技进步。

2. 良种选育技术发展迅速　新中国成立以来，先后研究培育和引进了20多个粮食作

需要全本请访问 www.ertongbook.com

物新品种，全省主要农作物的良种普及率达到95%以上，推广面积超过6.67万 hm^2 的农作物新品种20多个。其中，玉米品种实现了4次更新换代，平均公顷产量为6 900～7 000kg，位居全国最高水平。水稻品种实现了3次更新换代，平均公顷产量7 065kg，单产水平位于全国粳稻区第二位，水稻新品种推广应用面积占水稻总种植面积的95%以上。大豆品种实现了4次更新换代，在利用野生大豆与栽培杂交研究方面取得了可喜的成就，大豆杂交优势利用取得了重大突破，居国际领先地位。20世纪90年代以来，还研究培育出一批高油、高淀粉的玉米品种。玉米品种已由过去平展型品种逐步发展成现在的紧凑耐密型品种，其中几个优良玉米品种的产量高出全国平均产量的35%以上。

3. 综合配套栽培技术取得良好推广效果　伴随农村科技的发展，水稻“三早”栽培、旱育稀植、节水旱作、测土配方施肥、化学除草、床土调酸、耕作制度改革等技术对传统种植技术的改造，使水稻单产大幅度提高。“水稻大棚盘育苗机插技术”，创造出一整套适合吉林省自然条件、生产条件的技术指标体系，现已累计推广几百万公顷，增产水稻20多亿kg；“盐碱地洼地种稻技术”的突破，使吉林省西部得以大面积开发水田，达到以稻治碱、以稻治涝、以稻致富的目的，吉林省水田面积已由20万 hm^2 增加到66.7万 hm^2。玉米地膜覆盖技术、玉米大垄双行栽培、土壤诊断施肥技术已累计近667万 hm^2。

4. 建立了重大病虫害测报和预报综合防治体系　多年来，通过抗病育种，提高了作物品种的抗病性；研究不同作物的病虫害发生规律，预测预报综合防治技术，使吉林省粮食生产基本控制了病虫害的大发生；研制成功的多种动物疫苗，保护率达到了80%～90%。其中，水稻稻瘟病、玉米螟发生规律和预测预报准确率达80%～90%；稻瘟病综合防治技术、玉米螟综合防治技术体系，居全国领先水平。

5. 主要畜禽品种改良、繁育体系、饲养技术全面推广，促进了畜牧业快速发展　猪的优良品种配套体系的建立，猪的“四良四改”综合育肥技术的研究推广，使猪的饲料转化率和出栏率进一步提高。1990年，全省生猪出栏420万头，首次实现了猪肉自给有余，结束了全省几十年调入猪肉的历史。黄牛品种改良、短线直线育肥技术，使牛的繁殖成活率达78.8%，牛群中改良牛占41.9%。优质细毛羊品种培育及推广，以及新型精粗饲料的开发，为畜牧业发展提供了坚实的基础。吉林省畜牧业科技进步贡献率已超过45%。

6. 农业高技术研究与应用取得进展　进入20世纪90年代以后，在植物组织培养、原生质培养、细胞杂交、胚胎移植和基因工程等方面取得了重要进展。大豆细胞质雄性不育研究出现新的突破，在国内外首次实现了“三系配套”，居国际领先水平，为大豆杂种优势的利用奠定了基础；采用生物工程技术，用异源基因导入方法培育的优质“小冰麦33”品种，其面筋含量高，面粉品质达国际标准；应用茎尖组织培养技术生产的脱毒马铃薯，有效地解决了吉林省马铃薯种性退化及减产问题。

7. 农业机械化技术得到大力推广　新中国成立以来，农业机械化技术不断得到推广应用。特别是20世纪90年代以来，吉林省农业机械化水平有了较大的提高。以节能、节水、增效为目标，围绕节肥、节种、节水等内容开展研究，先后在工厂化育苗、精省量播种、化肥深施、根茬粉碎还田及耕作制度等方面取得进展。研究推广了多种农业机械，为吉林省耕作制度改革和新技术推广应用发挥了很大作用。到1998年，吉林省农机总动力已由“七五”期间的562万kW增加到820万kW，拖拉机保有量由19万台增加到35万

台，配套农机具达70万套，机械作业面积由266.7万 hm^2 次扩大到466.7万 hm^2 次。

8. 西部中低产田、区域治理、生态环境改善初见成效　经过几代人的研究探索，在吉林省西部风沙干旱和盐碱地区，研究开发出了退化草改良技术，羊草新品种开发技术，沙地“乔、灌、草”结合的综合治理技术，盐碱地改良技术，抗旱保墒节水栽培技术，有效地提高了西部农区的农业综合生产能力。

9. 长白山特产资源的研究开发向系列化、产业化方向迈进　经多年的研究、驯化和培育，已成功地育成了中国第一个双阳梅花鹿品种，将鹿茸产量提高了30%，饲料消耗减低了10%。并在梅花鹿营养标准和饲料配方、主要疫病防治、鹿茸加工等方面取得了突破性进展，人参、西洋参栽培技术和单产水平居世界领先地位。

10. 科技进步带动了农业劳动力整体素质的提高　为了把先进适用的科技成果迅速转化为生产力，各个不同的时期，省内各科研、教学、推广单位，本着“实际、实用、实效”的原则，开展了多种形式的科技培训工作，使科技人员和广大农民的科技素质得到提高。截止1998年底，吉林省已有5 000多名过去无文凭现今已达到中专以上学历水平的农业技术推广人员；有3万多名农民技术骨干获得农民技术员、农民技师、高级农民技师等职称；有85%的农户有1～2个科技明白人，有90%以上的农民掌握了1～2项实用技术。农业劳动力整体素质的提高为农业科技成果转化为现实生产力提供了最基本的保障。

（二）科技体系建设

1. 基本发展历程　1948年，吉林省全境解放。中共吉林省委和吉林省人民政府十分重视农村科技事业，在恢复和发展农业生产的同时，大力加强了农业科研体系建设。经过50年的不懈努力，已初步形成了门类比较齐全、学科相应配套的农业科学研究体系，建立了一支实力比较雄厚、具有一定攻关能力的科技人才队伍。

（1）初步发展阶段（1948—1966年）：新中国刚一成立，国家和吉林省人民政府就开始着手农业科研机构的组织建设工作。1948年，将“满洲国立农事试验场”改为东北行政委员会农业部公主岭农事试验场；将“吉林省劝农模范场”更名为“吉林省农事试验场”；将“间岛省劝农模范场”更名为“吉林省延边水田试验场”。1949年，将由辽宁省人民政府接管的“辽宁省通化专署农事试验场（原通化省立劝农模范场）”移交辽东省通化县管辖，定名为通化县农事试验场。

20世纪50年代，又对这些机构进行了调整。公主岭农事试验场1950年8月改名为东北农业科学研究所，1958年下放给吉林省，1959年扩建为吉林省农业科学院。吉林省农事试验场于1955年改称为吉林省综合农业试验站，1957年改为吉林省农业科学研究所。吉林省延边水田试验场于1955年改称为吉林省延边农业试验站，1959年11月改为延边农业科学研究所。通化县农事试验场于1956年5月扩建为通化地区农业试验站，1959年改建为通化地区农业科学研究所。此间，为了加强农业科研工作，1956年建立了吉林省特产研究所，1958年建立了四平地区农业科学研究所。同时，将黑龙江省克山农业试验场白城分场改为吉林省农业科学院白城研究所。1961年，中共中央制定了《关于自然科学机构当前工作的十四条意见》，为科技工作指明了方向。为进一步加强农业科技工作，继吉林省柞蚕试验站改为吉林省蚕业科学研究所、延边柞蚕试验站改为延边特产蚕业科学研究所之后，1964年建立了吉林省蔬菜科学研究所。同年，以通化地区农业科学研究所园

艺部为基础，成立了通化地区农业试验站，后发展为通化地区园艺研究所。1965年，省委、省人委机关农场改为长春市西郊良种繁殖场，后变为长春市农业科学研究所。至20世纪60年代中期，全省独立农业科研机构已发展到10个，基本上形成了以中部平原区吉林省农业科学院为中心，按东南部山区半山区和西部半干旱地区等自然区域设立地区农业科学研究所的农业科研体系。农业科学研究工作也随之有了较快的发展。

（2）遭受破坏阶段（1966—1976年）：“文化大革命”期间，吉林省各级科技管理部门陷于瘫痪，一部分科研机构被撤销、合并，一些科学家、教授以及广大科技人员受到迫害，大批科技人员下放到农村劳动改造，大量科研设备遭到破坏，部分科技资料散失。未下放到农村的科技人员，有一部分参加基本路线教育工作队，一部分派出去推广“大寨经验”，继续从事科研工作的科技人员已不足400人。全省农业科研事业受到严重破坏。

（3）蓬勃发展阶段（1977年以后）：中共十一届三中全会的召开，为全国迎来了科学技术工作的春天。1978年3月，中共中央、国务院召开了全国科学大会，重新肯定了科学技术和知识分子在社会主义经济建设中的地位和作用。新的科学技术政策和知识分子政策，极大地调动了广大科技人员的积极性，促进了农业科技体系和农业科研事业的恢复和发展。根据中央的部署，省委、省政府在深化农业科技体制改革和逐步改善科研基本条件的同时，加强了农业科技体系建设。到1990年末，全省已有省、市两级具有相当规模的农业、林业、畜牧、农机、水产、特产、园艺等科研机构33个。全省从事农业科研工作的科技人员，已从新中国成立初期的不足300人，发展到1 969人，增长约6倍。在1 969名科研人员中，具有副研究员以上职称的高级科技人员321人，具有助理研究员职称的科技人员656人，农业科研队伍日益壮大。这一期间，农业科研工作条件也有了很大改善。省、市两级的13个农业科研院所，共拥有土地0.98万hm^2，房舍29.97万m^2。已形成了较为合理的、适合农业区域性的、利于农业和农村科技发展，利于农业技术创新的农业科技体系。

2. 科研体系建设　截止1998年末，吉林省有省（部）属、厅（局）属农业科研机构12个，市（地州）属农业科研机构21个。

（1）吉林省农业科学院：吉林省农业科学院成立于1959年3月28日，是在原东北农业科学研究所的基础上建立起来的，其前身为1913年创建的“南满洲铁道株式会社产业试验场”几经变化，至今已有80多年的历史。该院历史悠久，专业学科齐全，科技人才荟萃，科研成果繁硕，科研优势强实，是全国省级农科院基础好、发展成就显著的单位之一。现总占地面积为545hm^2，其中科研试验用地400hm^2，总建筑面积20多万m^2。拥有大型仪器设备1 500多台，科技文献收藏量22万册（份），有各类科技档案30 505卷，建有与国际计算机互联网络接轨的Internet网络结点。国家玉米工程技术研究中心（吉林），国家大豆工程技术研究中心吉林分中心，国家玉米、大豆、水稻种质改良分中心、国家黑土肥力和肥料效益监测基地，国家北方寒地果树资源圃，农业部北方粳稻原原种繁殖基地，农业部牛胚胎移植中心等一批全国性重点农业科研机构设在这里。同时，建有吉林省农业生物技术重点开放实验室等省级重点科研机构。全院现设有畜牧科学分院和玉米、水稻、大豆、作物育种、植保、土肥、果树、农业综合、原子能利用、长白山生物资源等11个研究院所和科技文献信息中心、农副产品加工研究中心、良种繁殖试验场及吉林省农村成

人中等专业函授学校。现共有职工 1 045 人，科技人员 419 人，其中高级职称人员 175 人、中级职称人员 193 人、初级职称及其他人员 51 人，有博士 4 人、在职在读博士 22 人，硕士 44 人、在职在读硕士 45 人；工人 607 人，其中，高级技术工人 166 人、中级技术工人 264 人。该院的主要任务是，着重解决吉林省农业、畜牧业生产中关键性重大科技问题，大力加强具有地方优势的经济动植物资源、果树及农产品加工技术研究，有选择地开展农业基础科学和新技术研究，组织区域性农业综合开发，实现科技兴农，开展国际科技交流与合作，努力为吉林省经济发展作出贡献。该院建院以来，各项事业发展较快，取得了相当一批层次较高的科研成果，特别是近 10 年来，在改革和建设的发展中，迈出了坚实的步代，取得了可喜的成就，为适应市场经济的发展和迎接跨世纪的农业新技术革命的挑战，打下了坚实的基础。

（2）吉林省左家特产研究所（中国农业科学院左家特产研究所）：始建于 1957 年，当时设经济动物、药用植物和野生果树 3 个试验场，有职工 170 人。1959 年在经济动物试验场的基础上成立了“毛皮兽研究所”，隶属中国农业科学院和吉林省双重领导。“文化大革命”期间，该所被撤销。1976 年又恢复为吉林省特产研究所。1981 年该所收归中国农业科学院，实行院、省双重领导。现有高级科技人员 44 人、中级科技人员 140 人，设 11 个研究室。按照 1985 年确定的“立足东北，面向全国”，“逐步建成全国珍、稀经济动植物资源研究利用中心”的发展方向，开展研究与开发工作，同时，开展野生经济动植物成分分析、组织培养、毒菌分离培养、生理生化、药理药化等试验工作。

（3）吉林省蔬菜花卉科学研究所：系原吉林省蔬菜科学研究所，是 1964 年 1 月由长春市蔬菜研究所与吉林省农业科学院园艺系蔬菜组合并建成的。1969 年下放给长春市，改为长春市蔬菜研究所。1971 年与长春市大西农场合并为长春市农业科学研究所，1972 年从长春市农业科学研究所分出，恢复长春市蔬菜研究所，1979 年 4 月改为吉林省蔬菜科学研究所，1992 年更名为吉林省蔬菜花卉科学研究所，隶属省农业厅。该所现有职工 215 人，其中科技人员 74 人（高级科技人员 21 人、中级科技人员 22 人）。现有耕地 28hm^2，其中科研用地 10.4hm^2。所内设有育种、栽培等 8 个研究室和情报室中心、化验室及科研行政管理科室。该所主要围绕吉林省蔬菜、花卉的基础研究和开发研究开展工作。研究课题主要有黄瓜、白菜、番茄、青椒、马铃薯、甘蓝、菜豆、茄子等蔬菜品种选育、蔬菜品种资源搜集、整理、利用以及抗病鉴定，植物保护研究，新技术研究；野生花卉的引种驯化、主要花草新品种选育以及切花的成型技术研究等。

（4）吉林省蚕业科学研究所：1961 年建所。其前身为吉林省柞蚕试验场，创建于 1952 年，1955 年改称吉林省柞蚕试验站，1961 年更名为吉林省蚕业科学研究所，隶属于吉林省农业厅。该所现有职工 205 人，其中科技人员 75 人（高级科技人员 12 人、中级科技人员 27 人）。建筑面积 18 531m^2，其中科研生产用房 5 445m^2。有山林面积 1 000 多 hm^2，其中柞蚕场 670hm^2、人工桑园 9hm^2。所内设有蚕业、综合利用、经济动物、经济植物、咨询开发等研究室和中心化验室，并设有办公室、科研科、人事科、保卫科、财务科等科研、行政管理部门。该所主要承担柞蚕、桑蚕、蓖麻蚕、天蚕的育种、饲养、病虫害防治、蚕桑副产物综合利用、桑树及经济动、植物等方面的研究。以试验研究为主，同时开展应用研究和应用基础研究。1993 年成立了吉林省山区经济技术开发公司和滋补酒场，

为科研成果转化提供了有利条件。

（5）吉林省林业科学研究院：其前身是1956年2月成立的吉林省林业科学研究所，1991年经省政府批准改为吉林省林业科学研究院。现有职工140人，各类专业技术人员116人，其中高级科技人员32人、中级科技人员52人、初级科技人员32人。设有林业研究所、森工研究所、森林保护研究所、科技信息中心、土壤化验中心、林业品质量检验站和技术开发公司、林兴科技开发公司以及森达公司等机构。主要任务是面向全省，重点是长白山区，围绕森林资源培育、保护、开发、利用等开展科学研究工作。

（6）吉林省兽医科学研究所：创建于1959年。1971年家畜防疫队并入，改为吉林省家畜疫病防治研究所。1978年家畜防疫队分出，恢复现吉林省兽医科学研究所。该所现有职工124人，其中科技人员78人（高级科技人员29人、中级科技人员28人）。占地面积1.5万m^2。所内科研机构设传染病、寄生虫病、病理检验、中兽医、科技情报等研究室及化验室，有精密仪器200多台，图书2万册。主要进行畜禽传染病、寄生虫病、多科病等12个专题的研究。附设实验兽药场、技术咨询服务部、兽药器械门市部、小动物医院等，初步形成科研与技术推广配套、研究与开发相结合的科研体系。

（7）吉林省养蜂科学研究所：1983年建所。其前身为始建于1979年的延边朝鲜族自治州养蜂科学试验站，1983年升格为省直属所，更名为吉林省养蜂科学研究所。现有职工51人，其中技术人员20人（高级技术人员2人、中级技术人员6人）。所内设有蜜蜂育种研究室、蜂产品研究室、蜜蜂育种场、蜂产品加工厂等机构。主要承担蜜蜂育种、蜂产品利用、蜜蜂饲养、蜂病防治等方面的研究，同时开展蜂产品深加工、良种蜂王扩繁推广等工作。

（8）吉林省水产科学研究所：始建于1961年10月。现有职工237人，其中科技人员60人（高级科技人员12人）。主要任务是吉林省水产资源调查和养殖鱼类品种的选育、引进、移植、家鱼人工繁殖技术的研究，高产工厂化孵化育苗繁殖技术、成鱼养殖高产技术、新蛋白源的开发利用、饲料配方研究以及渔业机械的研制、渔业环境监测等。

（9）吉林省农业机械化科学研究所：建于1978年4月20日。现有职工68人，其中高级工程师13人，助理工程师9人，技术员5人。主要任务是负责全省农机运用、管理、维修、耕作制度、经济效果及基础理论等研究，还承担农机试验监理工作。

（10）吉林省气象科学研究所：成立于1960年4月。1966—1972年中断，1993年9月恢复。现有职工62人，其中高级科技人员7人、中级科技人员18人。主要任务，是以应用研究为主，兼有基础理论和新技术推广研究。科研项目包括天气、气候、农业气象、微机开发、通讯技术、应用气象、卫星遥感、大气监测等。

市（地、州）属科研机构共21个，其中农业（种植业）8个，包括：长春市、吉林市、四平市、通化市、白城地区、延边朝鲜族自治州农业科学研究所，通化市园艺研究所、延边朝鲜族自治州特产研究所；林业6个，包括：长春市、吉林市、四平市、白城地区、浑江市、延边朝鲜族自治州林业科学研究所；水产1个，即长春市水产研究所；农机6个，包括：四平市、长春市、吉林市、白城地区、延边朝鲜族自治州、通化市农机化研究所。这些研究机构均建于1958—1972年间，职工总数已达4 000余人。研究工作涉及农业的各个领域和部门，是吉林省农业科研体系中不可缺少的重要组成部分。

3. 科技推广体系建设　直到新中国成立，全省农业科技推广才进入新的发展时期。经过50年的建设与发展，形成了省、地（市）、县、乡四级比较完善的现代农业科技推广体系。吉林省的农业科技推广体系建设，大体上经历了3个发展阶段。

（1）创立和建设阶段（1949—1957年）：1949年吉林省农业厅内设农业技术推广科，统管全省农业技术推广工作。1951年根据省政府指示，农业厅设农业处，内设农业技术推广站。县农业科设专职干部，管理和指导区站的工作。这一时期，农业技术指导站的站长由区长或副区长兼任，副站长由熟悉农业技术的干部担任。到1953年底，全省共建立区一级农业技术指导站161个，共有农业技术推广干部805人。

1953年12月8日，省政府指示，农业技术指导站性质是国家农业事业机构，是指导农民群众改进农业技术的基层组织，要贯彻“稳固提高稳步前进”的方针，切实办好。1954年，榆树、扶余、永吉、农安、怀德、九台、德惠、舒兰、蛟河、敦化等县和延边朝鲜族自治区建立了农业技术推广指导总站。负责管理和指导区站的工作。总站站长由农业科长兼任，由省任命。1954年1月29日，东北人民政府农林部根据中共中央《关于发展农业生产合作社决议》要求各地将农业技术指导站改称农业技术推广站，到1954年全省农业技术推广站有387个。其中县级站46个，区级站341个，共有农技推广人员2 977人。据对44个县（市、旗）325个区级站的统计，技术指导和推广的范围达到1 382个村4 714个屯6 398个农业生产合作社和6 857个互助组。

1956年1月15日，为适应农业合作化运动迅速发展的需要，省农业厅根据中央“每区一站”的建站要求，又增建99个农业技术推广站。

这个时期，农业技术推广的任务是，总结推广黑龙江省肇源丰产经验，以推广马拉农具为主，提高单位面积产量，组织指导积造和施用农家肥料的技术，建立留种田，繁殖优良品种，提高耕作与栽培水平，防治病虫害。

（2）遭受干扰破坏和曲折发展阶段（1958—1978年）：这期间，农业技术推广体系先是受到“大跃进”的冲击，接着又遭遇“文化大革命”的破坏，处于反复折腾、曲折发展的状态。1958年“大跃进”和“人民公社化”，“左倾”错误严重地摧残了农业技术推广事业，农业技术推广人员有些被抽调搞运动，有些被“下放”劳动锻炼，农业技术推广体系名存实亡，技术推广工作陷于停顿。1962年1月26日，省人民委员会转发农业厅《关于进一步加强农业技术服务站和畜牧兽医站工作的意见》，明确批示，农业技术推广站是农村基层事业单位，各级领导部门必须加强领导，健全原有机构编制，充分发挥他们在农业生产中的作用，要求农业技术服务站的设置要一社一站，条件不具备的地方，可在重点公社或分片设站，逐步达到一社一站。农业技术服务站实行县、社双重领导，以县农业局为主的领导体制。到1965年，全省有农业技术服务站588个，其中县级站45个、公社基层站543个，共有2 866人，其中技术干部2 280人、行政干部586人。农业技术服务站的工作恢复正常，呈上升发展趋势。这期间，农业技术服务站的任务主要是，因地制宜地贯彻农业“八字宪法”，推广先进技术，指导良种繁育，积肥造肥，防治病虫害和新式农具的使用管理，总结推广群众的增产经验，开展群众性的农业科学实验活动，培训农民技术力量。

1966年“文化大革命”开始，受极“左”思潮的严重影响，全省农业技术推广体系

需要全本请访问 www.ertongbook.com