

王传宇 编著

农业科技档案管理概要

档案出版社

前 言

建国三十多年来，我国的农业生产和农业科学技术取得了很大发展。党的十一届三中全会以来，党中央根据我国的国情，为农业制定了一系列正确的政策。亿万农民、农业科技人员和干部正在为建设具有中国特色的社会主义新型农业，为实现我国农业的现代化而奋发努力。

随着农业现代化建设事业的发展，在农业生产和农业科学技术方面，已经形成了并继续形成着数量可观的农业科技档案材料。这些档案材料是农业生产和农业科学技术活动的直接记录，是搞好农业生产和提高农业科学技术水平的重要条件，是国家宝贵的农业科学技术资源，需要认真收集整理，妥善保管，有效利用。

在如何管理农业科技档案方面，广大的科技档案工作者，特别是农业系统的科技档案工作者，已经为我们积累了比较丰富的经验。编写本书的目的，是试图将这些经验集中起来，系统成书，为开创我国农业科技档案工作的新局面服务，为农业现代化建设服务。

本书编写过程中，曾得到农牧渔业部和国家档案局有关同志的帮助和支持，并得到农牧渔业部农作物病虫害测报总站、国家气象局、中国农业科学院原子能研究所、吉林省农业科学院、北京市水产局、北京市畜牧局、北京市农业局、中国人民大学档案系科技档案管理学教研室、广东省东莞县档案科有关同志的支持和协助，这里致以深切的谢意。

为适应农村经济体制改革的需要，书中涉及人民公社的地方，一般加注了乡级建制字样。

由于本人理论水平有限，调查研究不够，书中肯定会有

不当之处，欢迎批评指正，以便修改。

作 者

一九八三年八月八日

目 录

绪 论	(1)
第一章 农业科技档案的管理原则和管理体制	(9)
第一节 农业科技档案的管理原则	(9)
第二节 农业科技档案工作的管理体制	(15)
第二章 农业自然资源调查和农业区划档案管理	(17)
第一节 农业自然资源调查和农业区划档案的形成和特点	(17)
第二节 农业自然资源调查和农业区划档案的积累、归档和分级管理	(28)
第三节 农业自然资源调查和农业区划档案的整理	(35)
第三章 土壤普查档案管理	(47)
第一节 土壤普查科技文件材料	(47)
第二节 土壤普查档案管理	(57)
第四章 植物保护档案管理	(69)
第一节 农作物病虫害测报档案及其整理	(69)
第二节 植物检疫档案及其整理	(81)
第五章 农业机械设备及其档案管理	(93)
第一节 农业机械设备的种类	(93)
第二节 农业机械设备档案管理	(98)
第六章 农田水利工程档案管理	(110)
第一节 农田水利工程科技文件材料的形成和归档	(110)
第二节 农田水利工程档案的整理	(114)

第三节 农田水利工程档案管理应注意的 几个问题.....	(118)
第七章 畜牧档案管理.....	(121)
第一节 畜牧业和畜牧业科技文件材料.....	(121)
第二节 畜牧业科技档案管理.....	(131)
第八章 水产科技档案管理.....	(136)
第一节 水产科技档案的种类和内容.....	(136)
第二节 水产科技档案的分类.....	(140)
第九章 农业气象档案管理.....	(144)
第一节 农业气象观测档案材料管理.....	(144)
第二节 农业气象预报、服务档案材料管理.....	(151)
第三节 农业气象档案材料分类简表.....	(154)
第十章 农业科研档案管理.....	(157)
第一节 农业科研文件材料的形成、积累和 归档.....	(157)
第二节 农业科研档案的整理.....	(163)
第十一章 县、社(乡)农业科技档案管理 综述.....	(168)
第一节 县级农(林)业部门科技档案管理.....	(168)
第二节 乡或公社(农场、垦殖场、农工 商联合公司)级单位科技档案的 管理.....	(177)
参考文献.....	(186)

绪 论

一、农业现代化与农业科技档案

农业现代化，是我国建设强大的社会主义现代化国家的战略目标之一。

我国的农业生产，现在正处于从传统农业向现代化农业过渡的重要历史时期。处于这个历史转变时期的我国农业，向我们提出了一系列有关科学的、技术的、经济的、管理的崭新课题，其中也包括农业科技档案管理问题。我国长期以来的农业生产是传统性的农业生产。“传统农业”的特点是：人们以简单、落后的生产工具，凭借个人的经验、技能从事生产和操作。而现代农业，则是以科学技术为重要手段的农业生产。因此，从传统农业向现代农业的转变，本质上是从凭借个人经验向依靠科学技术的转变。这样一个转变，必然突出地带来农业科技档案的大量形成、科学管理和组织使用的问题。

农业科技档案，是指在农业科学技术和生产活动中形成的档案材料，它是农业科学技术和生产活动的记录。现代农业生产技术活动的内容和手段，不仅使农业科技档案的数量急剧增加，而且使农业科技档案的内容和成分发生了显著的变化。遗传学理论和育种技术的发展，使农产品的质和量都获得了显著的提高，动力和机械技术的使用，大幅度地提高了农业劳动生产率，施肥技术的改进，大大提高了农作物的单位面积产量。其它如原子能辐照技术、同位素示踪技术、遥感

测报技术等等，都为现代化农业的发展不断地开辟着新的途径。伴随着这些科学技术的发展，特别是它们在农业生产中的推广和应用，自然地形成了具有现代内容、成分的农业科技档案。

现代化农业生产本身，在良种的选育、病虫害的防治、动植物的防疫和检疫、生物资源的综合利用、生产的合理布局以及生态平衡等方面，都要有新的突破和系统的科学技术积累。而科学技术积累的重要内容和手段之一，就是科学技术档案。

土壤是农作物生长的基础。土壤普查的目的，是为查清土壤类型、性质和肥力状况，提出改良土壤和培肥地力的途径，以便合理地开发利用土地资源，搞好农田基本建设，实行科学种田，同时也为制订合理的农业区划提供科学依据。我国在五十年代末到七十年代末这个期间，曾先后两次进行了土壤普查工作，在这项工作中形成了一种崭新的科技档案材料——土壤普查档案。

搞好农业自然资源调查和农业区划，是合理开发利用我国的自然资源，因地制宜地规划和指导农业生产，实现我国农业现代化的一项重要基础工作。一九七九年四月和一九八〇年七月，国务院先后召开了两次全国农业自然资源调查和农业区划工作会议来研究和部署这项工作。在农业自然资源调查和农业区划工作中，形成了相关的档案材料。

为了做好农业自然资源调查和农业区划档案的管理工作，原国家农委和国家档案局于一九八一年三月联合发布了《关于加强管理“农业自然资源调查和农业区划”工作档案资料的通知》。通知阐明了做好这项档案工作的重要意义、内容和办法。这个文件的贯彻执行，促进了农业自然资

源调查和农业区划档案工作的开展。

其它如品种改良、病虫害防治、改良耕作技术、农业机械设备的使用等各项农业生产技术活动中，都会产生相应的科技档案材料。

随着我国农业现代化的发展，必然产生和形成大量的农业科技档案材料；同时，农业现代化的本身又要求农业档案管理部门，为其提供大量完整、准确、系统的农业科技档案。这就要求我们必须十分重视和加强农业科技档案的科学管理和有效利用。

二、农业科技档案的特点

从农业科技档案的形成、内容和性质上分析，农业科技档案大体表现出以下特点，即：种类繁多、综合性强；外业形成量大；形成的周期较长；地域性较强。

（一）种类繁多、综合性强。就科技档案的总体来说，农业科技档案是科技档案的一个种类，但是，这个种类相当庞大，十分复杂。这是因为，农业是自然再生产和经济再生产相结合的物质生产部门，农业科学是一个综合性很强、范围很广的科学体系，它上自天文、气象，下至水文、地理，旁及生物和人类活动的各个方面。以农业结构而言，包括农、林、牧、副、渔各业；以自然条件来说，涉及水、土、光、热、气等非生物因素和植物、动物、微生物等生物因素；即使农作物生长一个周期，也包括了播种、施肥、中耕、灌溉、防护、收割、脱粒、运输、入库等多项环节。所以，农业科技档案是一个内容丰富，类别繁多，综合性较强的科技档案种类。举其要者有：农业自然资源调查和农业区划档案，土

壤普查档案，农作物栽培档案，植物保护档案，农业机械设备档案，农田水利工程档案，水产档案，畜牧档案，农业气象档案，农业科研档案，农业垦殖档案等等。

(二) 外业形成量大。农业生产活动，大量的是田间作业，是以户外、野外即“露天工厂”为活动场所进行的。不仅农、林、牧、渔各业的生产活动如此，就是农业资源调查、土壤普查和农业科技研究活动，大量的工作也是在户外进行的。农业科技生产活动的这种情况，同其它许多在厂内、室内进行的生产和科技活动有很大的不同。这种情况反映到农业档案中来，表现为农业科技档案的外业形成量大的特点。农业科技档案的这种特点，使它在形成上、积累上、管理上带来了更多的复杂性。这是我们研究和管理农业科技档案必须加以注意的。

(三) 形成的周期较长。农业生产大多是在野外进行的，因此，受季节因素的影响甚大，即使在室内进行的，也不能完全摆脱季节的影响。这就使得农作物的生长，作为一种物质产品的生产，相对于一般工业产品的生产来说，生产周期较长。粮食作物一般要几个月甚至一年时间，果树的生长、发育、结实则要几年甚至十几年的时间。农业生产的这一具体情况，决定了农业科技档案形成周期较长的特点。

不仅一般的农业生产科技档案如此，农业科学研究档案也同样具有这种形成周期较长的特点。农业科学试验研究，一般离不开农作物的生长、发育过程，而农作物的生长，一般情况下，一年只有一季，当年的试验失败了，就要等到明年。而且，对一种农作物生长规律的探索，常常要年复一年地往复进行，培育一个新的作物品种，即使采用加代繁殖的新的育种方法，一般也需数年时间。果树、牲畜、家禽等多年生

植物和动物的新品种繁育，则周期更长。这就决定了农业科研档案也同样具有形成周期较长的特点。

农业科技档案的这一特点，要求必须更加注意有关材料的形成和积累，并且要求对有关科技文件材料的归档时间、整理方法等作出相应的考虑。

（四）地域性较强。农业，是以作物、林木、畜禽、鱼类等为对象，同大自然进行能量交换，从而为社会创造物质财富的国民经济部门。因此，农业生产离不开周围环境提供的具体的自然条件：水分，土壤，阳光，气候等，即所谓水、土、光、热、气。在一般情况下，地域条件对农业生产的制约性极大，农业生产的布局、品种、栽培技术等等，都是因地域条件的不同而不同的。因此，才有农业区、畜牧区、林果区等等的自然划分；农业区又有粮作区、植棉区等等的不同；粮作区又有水稻区、旱作区的不同；即使水稻区，也因地域条件的不同而有不同的品种和不同的栽培技术。

农业科技档案是农业生产活动的记录和伴生物。农业生产的地域性，决定了农业科技档案的地域性特点。在不同的地域范围内，农业科技档案的种类、内容和成分都存在一定的差异，它们的形成和管理也相应地带有自己的特点。研究和把握这种特点，是管好农业科技档案的前提条件之一。

三、农业科技档案的作用

农业科技档案，是农业生产和科学技术活动的直接记录 and 实际反映，是农业科技信息的载体和农业科技资源的一种储备形式，因此，它对于发展现代农业，具有重要的依据作用和条件作用。

以现代科学技术为基础和手段的现代农业，离不开作为

科技信息载体的农业科技档案这个重要条件。同时，根据我国自然条件的实际状况，可垦荒地面积小，靠扩大耕地面积增加粮食产量的潜力不大，只有在现有的耕地面积上通过精耕细作，科学种田，充分挖掘现有耕地的潜力才能达到增产的目的。要做到这一点，就必须建立、管理好农业科技档案，充分发挥它的作用。

（一）农业科技档案在探索、研究和掌握农业生产规律，实行科学种田方面的作用

建立农业科技档案，有助于总结经验，改进栽培技术，提高单位面积产量。完整的农业科技档案，不仅记载了农业科技活动的过程和结果，而且记录了各种有关的现象和数据。因此，通过对农业科技档案有关内容的分析研究，可以总结经验，探索农作物生长的规律，改进作物栽培技术。

江苏淮阴地区杂交水稻制种工作，开始两年产量一直上不去。后来，在观察试验中逐步建立起比较完整的制种技术档案，对定点观察，剥包检查及气象要素等，都做了比较系统、准确的记录。他们通过对历年制种技术档案中的有关数据进行分析比较，反复验证，逐步掌握了水稻花期相遇的规律。在此基础上，对制种的主要栽培技术作了较大的改进，调整了父母本的播差期，扩大了父母本种植的行比；在培育壮苗、水肥管理、花期预测、提高母本结实率等技术措施上也做了适当修正，使杂交水稻制种产量由每亩五、六十斤上升到一百一十斤左右。

四川省积极利用土壤普查成果，实行科学种田。据有关部门统计，仅一九八一年，以土壤普查档案为指导的耕地就有一千一百八十四万亩，平均每亩增产粮食六十多斤。过去有的地方在瘠薄的石骨子坡地上扩种小麦，有的在土壤水热

条件不足的地方扩种双季稻，有的在石灰质土壤中种茶叶，经济效益很差。现在他们应用土壤普查成果档案，因土制宜，扬长避短，合理调整了小麦、油菜、甘蔗、水稻、茶叶等作物布局，取得了较好的经济效益。

（二）农业科技档案在领导指挥农业生产，进行正确决策方面的作用

大家知道，现代化农业生产本身，要求领导机关必须实行科学的领导，作出正确的决策。决策的方法主要有两种：一种是以经验决策，这是一种不大准确、不完全科学的方法，容易出偏差；一种是科学的决策，它要对决策对象进行定量的研究，而不只是定性的分析，通过分析，作出正确的判断，然后再进行决策。这种科学的决策，必须以大量的可靠的数据为依据，而这些数据绝大部分来自农业科技档案。例如，广东省南海县七十年代前期实行“稻、稻、麦”即“两造水稻一造麦”的耕作制度，全年耕地无休整期，影响了地力的恢复，甚至破坏了地力。表面上看，年可三熟，实际上单产不高，小麦一般只有六、七十斤。后来县农业科学研究所进行了“稻、稻、肥”的耕作实验，即每年两造水稻一造绿肥，实验结果表明，虽将一年三熟改为两熟，但因土地得到休息，有利于地力的恢复，反而增加了单产。县农业局及其所属的农业科学研究所，对这项改革试验积累有比较系统的档案材料。他们根据详尽的、确凿可信的档案数据，向县委论证了“稻、稻、肥”制的科学性和有效性，帮助县委领导作出正确决策，在全县推广了“稻、稻、肥”耕作制度，获得全面增产，成为全省高产县之一。

（三）农业科技档案在农业科技研究、技术推广和农机设备管理方面的作用

农业科技档案是农业科技研究工作的重要条件。任何一项农业课题的研究，都离不开已有的工作基础，离不开现有的科技成果。农业科技档案是已经进行过的科技活动和已有的科技成果的直接记录 and 实际反映。所以，在进行一项新课题研究试验时，总要查阅有关的科技档案。许多农业科技研究人员，在制订科研计划，编写课题任务书，拟订实验方案，甚至在撰写课题报告时，都经常要查找利用科技档案。查阅利用有关的科技档案，可以帮助农业科技研究人员了解和掌握过去的工作和成果，便于在已有的基础上开展本课程的工作，它可以启发思路，开阔眼界，减少不必要的重复劳动，提高科技研究工作的效率和水平。

完整的农业科技档案材料，是进行技术推广工作的必要条件。把农业科技成果变为直接生产力，必须经过技术推广工作，而推广农业科技成果，必须有完整、准确的农业科技档案作为依据。有些农业科研成果，就是由于科技档案工作不健全，常因取不出数据，拿不出完整的档案材料而无法推广，不能转化为直接生产力。

农业机械设备档案，对于农机设备的正确使用、管理、维修具有重要意义。

综上所述，农业科技档案是一项重要的农业科技资源，应切实加强科学管理，努力开发利用，为我国的农业现代化事业服务。

第一章 农业科技档案的管理

原则和管理体制

第一节 农业科技档案的管理原则

集中统一管理农业科技档案,维护农业科技档案的完整、准确、系统、安全,实现农业科技档案的有效利用。这是农业科技档案管理的基本原则。

一、农业科技档案要实行集中统一管理

集中统一管理农业科技档案,是基本原则的核心,它规定了农业科技档案必须集中统一管理。这表现为:国家的全部农业科技档案,应按系统实行统一的分级管理;在一个单位内部,农业科技档案应由科技档案部门实行集中统一管理;农业科技档案应按国家或农业主管部门制订的统一的规章制度进行管理。

集中统一管理农业科技档案,是现代化农业科技生产发展的客观需要。当农业生产处于原始农业和传统农业的时期,人们是凭经验生产,凭农民的个人经验看天,也靠农民的个人经验种田,一把锄头一双手,生产环节简单,生产工具粗笨,寒来暑往,年复一年,老祖宗的办法一代一代传下去。因此,不形成科技档案也可以沿袭下去;少数有心者作

一点农业记事也是个人保存着。

现代化农业情况就不同了。农业生产力的发展，科学技术和机械设备的大量使用，改变了并将继续改变着农业的传统面貌，在农业科技生产活动的各个领域形成了大量的科技档案材料。这就提出了两个互相关联的问题：一个是数量繁多的农业科技档案再也不能由档案的形成者个人保存和管理了。比如在农业自然资源调查和农业区划工作中形成的档案材料，在土壤普查中形成的档案材料，在农业科技研究活动中形成的档案材料，以及在各项农业生产活动中形成的档案材料，这些档案材料如果长期滞留在档案的形成者个人或机构的手里，由于保管条件的限制，不利于档案材料的积累和管理，同时，为照管这些材料也会占去他们太多的时间和精力，不利于他们的本职工作。这就要求把这些农业科技档案同它们的形成者分离开，由专门的机构和专门的人员去管理。因此，势必要从分散走向集中，从个人或业务机构保管走向由科技档案部门集中统一管理。另一个是，个人和一个机构形成的农业科技档案，别人或其它机构也要查用。农业科学技术的互相交叉，互相渗透，对农业科学技术的综合研究，以及工作方式上的合作劳动，都要求互相借鉴彼此的工作成果，这就必须把大家形成的农业科技档案材料集中管理起来，以满足共同使用的需要。

集中统一管理农业科技档案，是农业科技档案实现现代化管理的客观需要。随着我国四化建设的不断前进，我国的农业科技档案管理也必然逐步实现现代化，诸如农业科技档案存贮的缩微化，管理、检索的自动化等等。这样的现代化管理，必然要求农业科技档案实行集中统一管理，没有集中统一管理，不可能有农业科技档案的现代化管理。所以，集

中统一管理乃是农业科技档案实现现代化管理的客观需要，是农业科技档案工作现代化的重要条件。

集中统一管理农业科技档案，是社会主义公有制的客观需要，是由我国的国家制度决定的。我国是社会主义国家，实行生产资料公有制。农业科技档案不论是在全民所有制单位形成的，还是在集体所有制单位形成的，都是国家的科技文化财富，要充分发挥农业科技档案的作用，必须按国家制定的统一的制度和办法，实行集中统一管理。

如何实现各单位农业科技档案的集中统一管理？第一，各农业科技生产单位，应当有一个健全的、符合农业科技档案工作要求和本单位实际情况的农业科技档案工作机构，并且要配备相应的科技档案管理干部；第二，各农业科技生产单位的科技档案材料，由科技档案部门实行集中统一管理，不能分散在各业务技术部门和个人手中；第三，各农业科技生产单位，要制订健全的、同本单位各项科技生产管理制度相一致的科技档案管理制度。

党的十一届三中全会以来，我国农村发生了许多重大变化，其中影响最为深远的是，普遍实行了以联产承包责任制为主的多种形式的农业生产责任制。对于农民和专业户、重点户、科技示范户在科技生产活动中形成的农业科技档案材料，谁形成的由谁保管，这是国家规定的一项重要政策；如果需要，可以同他们商量，进行复制，不能以强迫命令的方式抽调或集中。但是，对于这部分农业科技档案，也应在各级农业主管部门和档案管理部门的指导下，按照国家和农业主管部门制订的规章制度实行科学管理，这也是集中统一管理原则的重要体现。

二、维护农业科技档案的完整、准确、系统、安全

维护农业科技档案的完整，就是必须保证农业科技档案的齐全成套，不能残缺不全。农业科技档案，是农业科技生产活动过程的真实记录，又是农业科技生产活动结果的直接反映。这就要求农业科技档案材料必须完整、成套，而不能支离破碎，残缺不全。在实际工作中，有些农业科技生产单位，其农业科技档案不完整的问题比较突出。比如在某些地方，农业自然资源调查和农业区划档案，常常不注意积累、保管原始材料，而且一个项目的文件材料多半被参加单位和参加人员所分割，很难形成和保存一套完整成套的档案。农作物栽培和畜牧、水产等生产活动，一般多不注意形成和积累有关材料，致使现有的档案材料残缺不全。农业科研档案则常常是只有一件课题成果报告，对原始材料、推广应用材料等，多不注意形成和积累。

维护农业科技档案的准确，就是要保证农业科技档案同它所反映的过程、事实、对象相一致，以确保农业科技档案的质量。农业科技档案具有凭证、依据作用，它不仅可以作为历史查考的凭证，而且可以作为现实使用的依据。这就要求农业科技档案必须准确，不能失真，否则就起不到应有的作用，也就失去了保存和管理农业科技档案的意义。在现实工作中，农业科技档案不准确的问题比较突出，有些农机设备已经改进或改造，某些结构和零、部件已经改换，但农机设备档案所记载和反映的仍然是原来的情况，以致农机设备档案失真，不反映农机设备的实际面貌。有些农田水利工程在施工过程中，根据需要对原设计有所更改，但没有编制竣