

2010年4月



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

农业委员会

第二十二届会议

2010年6月16-19日，罗马

2008-09年计划执行情况

I. 引言

1. 在2009年4月举行的第二十一届会议上，本委员会籍审议本组织《2006-07年计划执行报告》之机，得以对上一两年度（2006-07年）本组织在农委职责范围内各领域所取得的成果进行了研究。在2008-09两年度的计划执行方面，农委本届会议安排在本两年度第一年的上半年召开，时间有所提前，而《2008-09年计划执行报告》尚在编写过程当中。

2. 本参考文件提前讨论了本组织《2008-09年计划执行报告》中的内容，旨在根据《2008-09年工作计划和预算》“第2章可持续粮食和农业系统”及“第3章知识交流、政策和宣传倡导”的结构，向本委员会概要介绍各有关计划的成果情况。委员会可就所列信息予以关注并就执行情况提出意见。

3. 《2008-09年计划执行报告》将于2010年8月出版，供计划和财政两委员会、理事会和大会研究审议。在该报告中还将进一步提供有关问责和执行报告方面的更详尽的信息（即既定工作计划和预算产出的资源和完成状况），对本文件提供的成果概要（以及所有其他工作计划和预算计划的类似概要）予以补充完善。

为尽量减轻粮农组织工作过程对环境的影响，促进实现对气候变化零影响，本文件印数有限。敬请各位代表、观察员携带文件与会，勿再索取副本。
粮农组织大多数会议文件可从互联网www.fao.org网站获取。

II. 2008—09 两年度农委职责范围内的成果综述

第 2 章：可持续粮食和农业系统

计划 2A：作物生产系统管理

4. 在遗传资源方面，有关《世界粮食及农业植物遗传资源状况》第二份报告已经出版并得到粮食及农业遗传资源委员会第 12 届会议（2009 年 10 月）的批准。这将帮助各国对有关植物遗传资源养护和利用的各项活动进行优先化，也将有助于实施《全球行动计划》、《国际条约》及遗传资源委批准的多年工作计划。组织召开了多次国际会议，其中包括世界种子大会；此外还发布了若干出版物和宣传材料。在该两年度期间制定并实施了一系列实质性能力建设项目，其中主要在非洲。另一项重大成果是对“西非国家经济共同体”15 个成员国的种子法律和法规进行了统一，这将促进种子贸易并提升培育区域种子产业所需的技术实力。主要经验教训为，在建立种子体系方面需要采取全方位方法，以更好地满足地方需要，提高防备水平。

5. 在《粮食及农业植物遗传资源国际条约》方面，2009 年 6 月召开了管理机构第 3 届会议，会议的一项主要成果是通过了《第三方受益人运作程序》，该文件随后得到粮农组织理事会的批准。关于实施“利益分享基金”的《战略计划》（2009—2014 年）的目标之一是筹措 1.16 亿美元资金。在粮农组织与国际生物多样性组织之间设立一个联合能力建设计划，将有助于对缔约方在协助条约实施方面的要求做出响应。在实施“多边体系”方面取得了快速进展，这部分归功于利用利益共享基金对 11 个项目给予了支持。到目前为止，已囊括了 100 多万份遗传材料，并且每天经由《标准材料转移协议》进行的遗传材料转移达 600 多次。

6. 2008 年，粮农组织与国际马铃薯中心合作实施了“国际马铃薯年”活动。粮农组织参与组织了首届“泛非园艺大会”并与国际农业发展基金共同主办了一次关于麻风树开发的国际磋商会。在总结以往经验的基础上，甄别了开展城市和城郊园艺经营的主要要素，这将成为进一步开发有关项目的基础。

7. 借助一份题为《以可持续方式提高作物生产》的小册子，促进了在加强作物生产可持续集约化方面采用生态系统方法。通过一个循环往复的流程制定了可持续集约化框架，该框架包括了可供地方、国家和国际层面决策者选用的一整套备选方案。它将提升种植业增加产量并管理生态系统服务的能力，包括授粉、土壤质量、碳汇和农业生物多样性，可以借助的手段包括保护性农业、有

害生物综合防治和精准农业。保护性农业方面的其他工作包括：关于土壤健康度的专家磋商会（2008年7月）、参加第四届世界保护性农业大会（2009年2月）和中亚保护性农业国际会议（2009年7月）以及创建了一个以因特网为媒介的“实践社区”。

8. 举办了一次有关草原在碳汇和缓解气候变化影响方面作用的研讨会，并在此基础上成立了一个“碳—草原工作组”。该研讨会还为敲定有关可持续种植业/畜牧业集约化的工作计划奠定了基础。对关于长期合作行动的特别工作组（2009年6月举办的《联合国气候变化框架公约》第六届会议的组成部分）的贡献包括提供了一份技术文件并举办了一个关于草原在缓解温室气体方面的潜力的会外活动。2009年10月还开办了一个“可持续农业授粉服务全球行动”网站。为各国合作伙伴编制了以地理信息系统为基础的地图和培训材料，帮助他们绘制参与式地图，从而支持授粉管理计划。有关气候变化对传粉媒介影响的研究查明了开展国别脆弱性评估所需的信息。

计划 2B: 畜牧生产系统管理

9. 主要侧重点是支持各国通过提升畜牧生产率（生产效率）的方式提高畜牧业对经济增长和扶贫的贡献率。例如，编制了26个国家的养禽业概况以及45份关于禽业生产各不同层面的技术文件。发布了两份有关生物安保的重要报告。出版了四份奶业国别案例研究报告以及一本有关奶类支付的著作，同时为关于奶制品与人类营养的一份重要报告启动了前期工作。鉴于动物福利问题越来越受到重视，在有关该议题的专家磋商会之后开发了一个名为“动物福利门径”的互动门户网站，同时制定了一系列实用准则。

10. 2009年启动了关于中小规模屠宰场设计的一份重要手册方面的工作（拟于2010年完成）。有关“饲料行动”的工作也已启动，其中包括一次专家磋商会，促进饲料管理者与饲料工业之间的务实对话。与国际饲料工业联合会（IFIF）共同编写了一份重要的饲料手册。与若干合作伙伴共同承担了“畜牧业应急准则和标准”（LEGS）的制定工作。

11. 《动物遗传资源全球行动计划》获得批准后，即以所有官方语言广为发行了《世界粮食及农业动物遗传资源状况》和《全球行动计划》。遗传资源委批准了动物遗传资源可持续管理的育种战略。基于对小规模家畜养殖者作为世界多数动物遗传资源保管者（特别是在发展中国家）的重要作用的认知，发布了题为《家畜养殖者—生物多样性的守护者》的出版物。继续开发完善“家畜动物多样性信息系统（DAD-IS）”，以其作为各国开展报告和监测工作的便捷

工具（目前包括 13900 个国家品种种群），结合对品种分布和生产环境的地理参照描述，为规划和今后的建模工作服务。通过有关禽类、生猪和小型反刍动物遗传特性的核心技术及对奶牛的遗传改良，对 50 多个国家予以了支持。举办了 20 多次有关技术和政策问题的区域能力建设研讨会。

计划 2C: 动植物病虫害

12. 向 25 个国家提供了改进农药立法和管理方面的技术支持（主要借助预算外项目）。在 9 个非洲国家及叙利亚、巴拉圭和玻利维亚降低过期农药风险方面也取得了很大进展。农药管理生命周期方法包括推动《鹿特丹公约》的批准生效，2008—09 年期间另有 10 个国家批准了该公约，使缔约方总数达 131 个。粮农组织/联合国环境署联合秘书处向超过 55 个国家提供了实施该公约方面的直接技术援助，并就在各国农药管理计划中整合该公约的问题提供了建议。

13. 2008 年，公约附件 III 中新列入了一种农药，使须采用“事先知情同意”程序的农药数量增至 40 种，同时已建议将另三种农药列入该附件。与世界卫生组织协作，为 53 种农药剂型制定了技术规范，对 68 种农药进行了“最高残留限量”评价。此外，还发布了关于《国际农药供销和使用行为守则》方面的四项新技术准则。对若干区域的有害生物综合管理战略提供了进一步支持。

14. 《国际植物保护公约》秘书处召集了两次植物检疫措施委员会会议，会上共通过了 13 项“植物检疫措施国际标准”。秘书处与《生物多样性公约》、标准与贸易发展基金及其他合作伙伴密切合作，力求提高植物生物多样性免受有害生物危害的保护水平并最大限度地减少新的入侵植物物种的引入。共组织了 45 个培训班和研讨班，目的是推动信息交流，强化植检能力评价和有害生物风险分析以及对植检措施国际标准进行研究和实施。

15. 有关国家和合作伙伴关于采用昆虫不育技术用于防治各种昆虫类有害生物的要求得到了满足，包括为非洲、拉丁美洲和亚洲的项目提供了技术支持。例如，墨西哥政府宣布墨西哥沿加勒比海地区已根除外来的仙人掌螟（*Cactoblastis cactorum*），秘鲁南部两个省份根除了果蝇，而巴拿马有两个地区则正式宣布为地中海实蝇无疫区，从而打开了可赚取利润的出口市场。南非设立了一家从事不育昆虫不育技术的私营企业，装备有大规模饲养设施。在 10 多个国家，通过发布 13 种作物的 41 个诱变品种，采用诱变育种方法提高了作物生产率。

16. 作为“食物链危机管理框架”的固有组成部分，遵循紧急情况预防原则，跨界动植物病虫害紧急防治系统的植物保护部分继续致力于宣传倡导、预警/探测、应急规划和促进环保防治技术方面的工作。在沙漠蝗虫活动中获得的经验被应用于其他蝗虫物种，也应用于其他更多种类的跨界病虫害。沙漠蝗虫信息处（DLIS）坚持对环境状况和沙漠蝗虫形势进行日常监测，向各国提供预警、预报、警报和形势公报。围绕数据管理系统、先进的蝗虫监测和报告技术以及新型喷雾设备试验等主题举办了大量研讨会、区域和国家培训班。一项突出成果是 2009 年在主要国家（乍得、尼日尔、马里和毛里塔尼亚）设立了自主管理的沙漠蝗虫中心。其中一项实质性成果是，毛里塔尼亚的国内有关部门对 2009 年秋季蝗虫暴发做出了快速有效的响应。粮农组织与“国际中南非红蝗防治组织（IRLCO—CSA）”携手合作，对 2008 年中期至 2009 年初期间坦桑尼亚、马拉维和莫桑比克发生的红蝗灾情暴发做出了成功响应。

17. 对高加索和中亚国家具有重要经济影响的三个蝗虫物种的防治能力的综合性分析已经完成，受其影响的国家批准了提高本国和区域蝗虫管理水平的五年计划。生物农药在蝗虫防治中的用量也有所增长。鼓励各国注册和使用生物农药，用于生态脆弱地区和进行预防性防治。

18. 跨界植物病虫害其他方面的工作涉及小麦锈病及香蕉和木薯病害。2008 年，鉴于小麦锈病新的恶性小种的威胁不断显现，危及全球约 80% 小麦品种，因此粮农组织启动了“全球小麦锈病计划”。在小麦锈病分析和筛查以及抗病品种快速推出和种子繁育方面开展了培训。2009 年 4 月启动了一个“全球谷物锈病监测系统”，各国可以藉此共享标准化实地监测数据。粮农组织与南部非洲发展理事会、国际热带农业研究所和国际生物多样性组织密切合作，应对非洲香蕉两种重大病害的暴发和蔓延。粮农组织对试点国家开展的针对这些病害的调查和诊断培训活动提供了支持，并完成了两项粮食安全评估及其影响和相关风险的社会经济调研。同样在 2009 年，粮农组织与一系列合作伙伴合作，为中部、东部和南部非洲 15 个国家制定了针对两种主要木薯病害的区域性战略。

19. 2009 年初在科特迪瓦、利比里亚、几内亚和加纳暴发的夜蛾和阿夜蛾虫害引发了该区域对其在生计、粮食安全和人类健康潜在影响的担忧，为此召集了一次分区域研讨会，以便以更具全面性和系统性的方式应对西部非洲的跨界植物病虫害问题。该次研讨会最终形成了谋求国际社会支持的具体计划建议。

20. 在家畜疫病方面，为应对高致病性禽流感危机获得了较大数量的预算外支持。与世界动物卫生组织合作制定、批准和共同发布了“高致病性禽流感全球

战略”。成立了粮农组织/世界动卫组织“全球根除牛瘟”联合委员会，为预计在 2011 年中期全球宣布根除牛瘟的行动建言献策。针对口蹄疫制定了“渐进防治途径”方法，该方法可扩展用于应对其他疫病。还继续对媒介生物性疫病（包括锥虫病）的防治计划（非洲锥虫病防治计划）予以支持。

21. 为加强国家兽医服务和动物卫生体系提供了技术支持，包括动物检疫和进口要求、疫苗生产及参考实验室，同时力求扩大全球“兽医公共卫生”网络。随着与世界动卫组织和世卫组织合作开发“跨界动物疫病全球预警系统”平台，加强疫病情报、预警和风险通报，对跨界动物疫病新疫情的早期诊断/确诊予以了支持。其他重要活动包括对家畜—野生生物相互作用的监测以及在罗马设立危机管理中心。针对小反刍兽疫和高致病性禽流感开展了社会经济影响研究，包括就受波及或面临风险国家的补偿战略提供咨询。

计划 2D: 营养与消费者保护

22. 跨部门食物与营养生物多样性倡议强调了农业、健康与环境之间的联系。粮农组织主张以食物链方法来看待食物质量安全以及营养方面的问题，确保作物和畜牧生产切实有效地考虑人口的营养需要，同时促进可持续饮食。我们编撰了论述天气变化和生物能源对营养的影响以及农业和食品部门在弥合营养差距、增进饮食多样化、改善营养状况等方面作用的出版物和技术文件。

23. 其他的产出包括旨在加强国家增进粮食安全和营养能力的指导方针和查询工具（例如，针对“强化食品：粮农组织的作用与位置”；协助把粮食安全、营养和生计目标纳入发展援助框架和社区行动进程的四个文件）。我们积极地促进了以食物为基础来促使饮食多样化和与微量元素缺乏症作斗争的做法。作为改革世界粮食安全委员会和跨界动植物病虫害紧急防治系统—食物链运作的一部分，我们开展了建立粮食安全与营养专家高级工作组的筹备工作，该工作组由三个部分组成（动物卫生、植物卫生和食品安全）。

24. 简单而标准化的饮食评估工具得到日益广泛的认可，并被纳入许多调查和项目之中，其中包括考察饮食数量和质量的家庭粮食不安全食物获取情况分级表和饮食多样化问卷调查。同时我们为各国、地方和国家机构来使用这些工具提供支持。关于重要的伙伴关系，粮农组织参与了：振兴联合国营养常设委员会的工作，这是一个有关营养政策、计划和工具的重要的机构间协调机制；粮农组织/世界卫生组织/粮食计划署/联合国儿童基金会关于“再接再厉消除儿童饥饿”的联合倡议，以及针对紧急情况下营养问题的机构间常设委员会全球营养小组。

25. 我们向近 30 个国家提供了在营养教育、通讯及以菜园为基础的学习项目和活动等方面的直接技术援助。印刷和网络教育技术材料及指南得到了传播（包括通过“提供精神食粮战胜饥饿”网站），从而提高人们对健康饮食重要性的认识，增强国家粮食和营养教育战略和计划。出版物包括《教育消费者应对食品高价》、《食品标识创新》、《家庭营养指南》及《学校菜园教学工具包》。最后一项出版物是与颇受欢迎的粮农组织手册《开办学校菜园》搭配在一起的。

26. 我们开发并测试了由 12 个模块构成有关食物成分的远程学习课程，现在这些课程得到了广泛使用；同时我们更新了国家和区域的食物成分数据库。通过与世界卫生组织的合作，我们举办了关于人类营养中脂肪和脂肪酸的一场专家磋商会，并向食品法典委员会及一些国家和地区提供了有关营养的科学咨询。

27. 食品法典委员会通过了 73 项新的或经修改的法典标准或相关条文，其中包括有关卫生操作规范、关于食品安全评估和保证计划的指南，以及食品添加剂和污染物的若干最高限量、农药和兽药残留物最高限量。我们为从事食品安全工作的附属机构制定了风险分析政策。新的工作领域包括食物病毒控制及食源性抗菌药抗药性的风险分析。本委员会同意若干关于增加发展中国家参与的建议，特别是关于能力建设和食品法典信托基金的建议。

28. 我们发布了若干技术报告，包括粮农组织/世界卫生组织食品添加剂联合委员会和微生物风险评估联合专家会议关于使用纳米技术对食品安全的潜在影响、食品加工中使用“活性氯”的利弊评估等技术报告。这些技术报告促成了制定旨在改善食品控制计划的标准、指南和建议。与食品有关的科学咨询全球倡议提供了资金，便利了国家和地区科学数据的收集与分析。

29. 关于食品安全和控制，粮农组织向超过 75 个国家提供了有关食品控制条例和管理的技术援助，包括调控政策制定、风险分析以及食物链各环节食品从业人员良好卫生操作，辅之以在分区域、区域和国际食品安全活动中开展的培训。这大大增强了食品检查和食品实验室系统，并在支持国家食品安全决策方面增加了对风险分析框架的利用。我们推出了一系列食品安全培训工具、手册和出版物，其中包括：食品安全风险分析、转基因食品安全评估、食品操作者、基于风险的食品检查以及与产地相关联的食品质量。就相关工具开展的工作包括：食品安全应急指南、食品风险分析和食品抽样检查方面的实用技能培训工具包、进口食品管理手册以及经过更新的小企业食品安全管理培训材料等。

30. 关于核技术的利用，取得的成绩包括：通过了八项辐射植物卫生处理办法，纳入《国际植物保护公约》标准；在检疫处理辐射通用剂量的协调研究项目下，继续开发了更多处理办法；参与了国际原子能机构基本安全标准的修改。应指出的是，有 90 多个国家得到了援助来增强自身应用质量控制分析技术的能力，对食品和环境中的化学残留物进行监控，从而有助于保护消费者健康并达到食品安全要求，促进国际贸易。还有超过 16 个国家与粮农组织/国际原子能机构联合司一起，就以植物卫生为目的进行收获后辐射处理的可行性开展了工作。

计划 2K：可持续自然资源管理

31. 在土地权属、土地改革与自然资源获取这一领域，我们启动了关于自愿准则的工作，以便针对权属问题和其他自然资源的负责任治理，制定原则和国际上认可的做法。我们举行了若干次磋商会议，以确定在起草该准则时予以考虑的问题。我们得到了信托基金的支持来组织更多的区域会议和民间社会磋商会议，并将在 2010—11 年期间进一步推动起草工作。在这两年期间，投资国大规模购置其他国家的土地用于生物燃料和粮食生产的做法，在国际上显得十分突出。粮农组织与农发基金、世界银行及国际环境和发展学会一起，探讨此类投资对有关国家农民获取土地的影响以及对其生计影响。我们与世界银行、联合国人居署及国际测量工作者联合会合作，推出了有关土地占用与补偿公共计划的指导方针。作为进行人道主义援助协调的机构间常设委员会自然灾害倡议的组成部分，粮农组织和联合国人居署编纂了一套国家概况和案例研究报告，旨在提高人们在应对自然灾害时对处理土地权属问题需要的认识。我们编写了关于参与式土地划界指导方针。为了在发展中国家应用保持地籍和土地登记制的开放源码软件，我们建立了一个框架（并获得了预算外资源）。土地权属和土地管理仍然是我们与世界银行和其他资助伙伴进行合作的一个主要领域，我们向很多国家提供了技术援助。

32. 粮农组织奉行其协助全球合作努力的系统做法，目的是保护和可持续利用生物多样性的所有组成部分，包括与粮食和农业有关的植物、动物、鱼、森林、微生物和无脊椎动物的遗传资源。粮食和农业遗传资源委员会在第十三届例会上落实了其《多年工作计划》预见到的所有产出和重大活动。该委员会详细审议了正在进行的关于获取与利益分享的谈判，为粮农组织大会关于“粮食和农业遗传资源获得与分享的政策和安排”第 18/2009 号决议奠定了基础。最后，该委员会又设立了一个政府间技术工作组，处理有关森林遗传资源的问题。

题，作为对现有关于动植物遗传资源的几个政府间工作组的补充。该工作组将特别协助编写有史以来的第一份《世界森林遗传资源状况》。

33. 在“农业用水使用效率、质量与保护”这一领域，我们推出了“水/作物”（AquaCrop）这一粮农组织模式，用以模拟所有主要草本作物产量对水的反应情况。在水是作物产量关键限制因素的情况下，或是在根据可变的气候变化设想进行产量预测的情况下，这种模式都是适用的。关于“灌溉管理现代化—灌溉水渠运转技术绘图系统与服务”（MASSCOTE）的指南是对“水/作物”的补充，用以针对“加压灌溉系统”以及“水的多种利用”等情况。中国一些省份和印度若干邦都采用了这一工具，用以在促进灌溉现代化投资计划的框架内进行评价，而世界银行一直在亚洲其他国家推动这一工具的使用。此外，我们还与世界卫生组织合作，编写了关于“地面排水系统的规划与设计”和“废水在农业中的安全利用”的指导方针。这些工具或产品将要求后续行动和能力建设，以确保各种利益相关者广泛采纳和使用。

34. 考虑到不断增长的城乡人口对水土资源的需求，我们在 2008—09 年期间推广了对水土资源的开发及可持续管理实行一种多利益相关者的综合性做法。特别强调了对包括湿地在内的脆弱生态系统的管理、雨育农业土壤水分保持的方法以及对气候多变性适应力的增强，重点是减缓干旱。我们进一步调查了含水层补充情况以及气候变化对水土资源的影响。粮农组织继续主持由全球环境基金资助的“旱地土地退化评估计划”的工作，该计划开展了土地评价并提供规划指导；并支持世界保护目录的工作，这是一个水土保持最佳做法的数据库。此外，我们评估了水土管理方面的环境服务支付的国家一级战略的可行性。2009 年，我们与水土资源领域的领先研究机构合作，开始了关于《世界水土资源状况》的编写工作。

35. 2008 年，我们启动了“世界土壤数字化统一数据库”（与四个主要伙伴合作：欧洲联盟、国际应用系统分析研究所、国际土壤参考信息中心及中国科学院）。这是一个长期存在的粮农组织/教科文组织世界数字化土壤图的改进版。还在全球农业生态区研究的更新方面取得了重大的进展。扩充了全球地方土地利用数据库（Agro-Maps），并建立了在线全球土地利用系统图。我们发布了第 34 号水况报告：《图示中东地区的灌溉情况：2008 年全球水和农业信息系统》。对于为 2009 年举行的粮农组织世界粮食安全首脑会议准备的《2050 年资源展望》、联合国水机制世界水开发报告 3、世界水论坛 5 的数据信息与整合例会以及关于水统计国际建议（IRWS）的准备等，我们都提供了投入。我们与阿拉伯妇女培训和研究中心合作，在阿尔及利亚、摩洛哥和突尼斯开展了试点研

究，以期改进按性别分列数据的收集、分析和传播。在 2010 年世界农业普查的框架内，我们进行了关于水监测和水统计的能力建设。

36. 两年来，全球陆地观测系统一直在倡导改进系统地球观测的质量并扩大其覆盖面，并积极支持全球环境展望/对地观测分布式系统的工作。全球陆地观测系统通过土地覆盖监测、火灾监测及其他相关信息产品，支持粮农组织针对自然资源的各项计划。全球土地覆盖网的重点是标准、统一土地覆盖分类制及数据库的利用。

37. 根据该项计划所开展与家畜相关的活动为有关家畜部门分析、政策及环境的三大出版物提供了稿件，即题为“风雨飘摇中的畜牧业”的《2009 年粮食及农业状况》；以及《变化环境中的畜牧业：驱动者、后果和反应》和《环境不断变化中的畜牧业—经历与区域前景》这两册出版物。对于论述发展低温室气体排放畜牧业可能选择的一个较大型出版物，一份有关乳业部门温室气体排放的技术报告将为其提供稿件。在质疑分析工作之外，支持开展了一些示范项目，以便取得有关畜牧业领域的公共产品的第一手信息，检验创新性改进选择，并应对气候变化减缓。

38. 关于生物能源，相关工作包括：为 2008 年“粮食安全高级别会议：气候变化和生物能源的全球挑战”准备的技术性文件；以及粮农组织一个人身份安全比较和评估系统/国际开发部的研究报告：《小型生物能源活动：亚洲、非洲和拉丁美洲案例研究关于对生计影响的简要说明及初步教训》。我们举行了一场关于“如何设计、实施及复制注重生计的可持续小型生物能源活动”的技术磋商会。此外，我们在 2009 年启动了由德国资助的“生物能源与粮食安全标准和指标”项目，并调动资源来支持在 2010 年开展有关综合粮食能源系统的工作。

39. 在气候方面，开发了用于国家层面农业气象作物监测和预报的“作物监测箱”。这套工具可根据各国的具体情况进行量身定制，且已在很多国家得以应用。非洲降雨预测是另外一种基于卫星和地面数据对降雨量进行估测的独立的新方法。作物监测箱和非洲降雨预测首先应用的领域之一是指数作物保险。指数作物保险已在马拉维完成测试，可方便地推广到其他作物上。以作物监测箱为基础，在摩洛哥就气候变化影响开展了十分详细的研究。

40. 在《联合国气候变化框架公约》谈判的背景下，粮农组织一贯倡导农业应为解决气候变化问题做出应有贡献，因此，在谈判达成的最终成果中应予以合理反映；包括，设立有助于农业（包括小农）适应气候变化影响，并为减少气候变化做出贡献的融资机制。在“减少毁林和森林退化所致排放以及森林保护与

可持续管理”（REDD-plus）行动和发展农业之间寻求适当平衡的重要性也得以表达。为谈判提供的具体支持包括：政策简介、三个实质性出版物，组织或参与了 6 个会外活动，共同组织了农业和农村发展第一天以及森林第一、二、三天的活动。

41. 其他气候变化相关活动包括：为筹备 2008 年世界粮食安全及气候变化和生物能源的挑战高级别会议召开的多次专家会议，起草了数份背景文件。开发了一个名为“社区适应气候变化规划”的网上学习工具，编写了《灾害风险管理分析指南》。粮农组织的首个气候变化适应项目“生计适应气候变化”二期已经完成。该项目（在孟加拉国）对干旱及土壤盐化易发农区的 60 多个特定位置的气候适应做法进行了识别、实地测试和记录，并另外筹措了 400 万美元，用于 2010—15 年度开展的后续项目。此外，还发起了有关适应气候变化的其他项目。

42. 在联合国减少毁林和森林退化所致排放计划的背景下，在计量、报告和核查上取得了实质性进展。培训课程及专题技术研讨会加强了能力建设。为支持国家行动，粮农组织为全部 9 个减少毁林和森林退化所致排放计划试点国家提供了开发计量、报告和核查系统的相关技术支持、工具及数据。在全球森林资源评估方案内遥感数据的可获取性（即提供免费的、可直接使用的遥感数据）方面，取得了突破性进展。在评估森林多重效益方面也取得了进展。

计划 2L：技术、研究及推广

43. 向几个非洲国家提供了技术援助，改善其国家农业科研系统。通过提供中立、科学的信息，以及在国家和区域层面提供技术援助，加强了生物技术研究政策和生物安全规章制度制定和实施的能力。通过专家协商，对促进中亚国家农业创新的需求进行了评估。开展了农业推广和咨询服务良好做法全球审议，开发了农业推广政策及改革战略培训模型，两者都为完善国家推广和咨询服务打下了良好的基础。启动、继续或完成了几个国家的推广和研究虚拟交流网络项目。针对小生产者推出了一个经订正的成熟技术（农业技术）记录、分享互动平台。为全球农业研究论坛的治理，与国际农业研究磋商组织之间的伙伴关系，以及农业咨询服务全球论坛的建立提供了一贯的支持。

44. 对国际农业研究磋商组织科学理事会秘书处而言，2008—09 年度是一个过渡期。在国际农业研究磋商组织变革的大进程中，科学理事会被重新定位为“独立科学与伙伴关系理事会”，其职责范围也相应地调整为重点关注：支撑国际农业研究磋商组织研究的战略性研究；该组织大型计划研究建议评价；该组织研究计划的科学运用及影响评估。2009 年 12 月，变革正式生效。2009 年 6

月，科学理事会在瓦赫宁根大学共同组织并资助了科学论坛，讨论的议题包括：调动全球的科学联系，特别是“韧性科学”；粮食的未来；推动农业科研和技术成果的必要变革；农业生态系统的生态效率和生态经济等。科学理事会研究及审查的主要成果包括：国际水稻研究所、国际半干旱热带作物研究所以及国际生物多样性中心的外部计划管理审查报告。科学理事会出版了题为《国际农业研究磋商组织社会科学综述》的为期一年的评估、《生物技术、生物安全与国际农业研究磋商组织》以及《事后影响评估良好做法的定义和优化》。围绕“知识产权管理责任”，举办了由私营部门高级代表和国际农业研究磋商组织专家参与的研讨会。

计划 2M: 农村基础设施及涉农产业

45. 重点关注具有竞争力的农业企业、强化价值链及生产者与市场的对接，加强了与联合国工发组织和国际农发基金之间的合作，共同主办了以下活动：2008 年 4 月在德里举办的全球农产品加工业论坛、2009 年 11 月在中国举办的亚洲区域农产品加工业论坛、2009 年 10 月在秘鲁利马举办的拉丁美洲区域农产品加工业论坛、2010 年 3 月在阿布贾举行的非洲农业企业与农产品加工业发展高级别会议。此外，两年间，加强了网站建设和知识共享相关安排，包括完善了农村金融研究中心和采后处理操作信息网络，建立了新的订单农业资源中心。

46. 针对旨在强化市场组织和联系的跨专业协会的建立及运行，在非洲和亚洲分别举办了研讨会，并开展了商品协会推动供应链发展的研究。就农业贷款风险管理，与世界银行、非洲区域农业信贷协会及南非土地银行共同组织专家会议。其他研究或出版物涉及：东欧和中亚国家寻找获得融资并减少风险新途径过程中的农业结构性融资；农业企业集群助推农产品加工业发展；促进农业企业和农产品加工业发展的有利环境的特点及排名。

47. 开发了针对生产者协会农业企业管理，以及促进农产品链条有效整合的新型培训工具。作为 2007 年 12 月在拉丁美洲举行的研讨会的后续活动，在亚洲（印度和马来西亚）和非洲（肯尼亚）分别举行了农业价值链融资区域大会。完成了非洲传统特色食品商业潜力研究，并举办了能力建设研讨会。在印度、孟加拉国、泰国和菲律宾，开展了有关当地民族传统糖果加工业提升战略需求评估研究，并编写了培训手册。

48. 2009 年底，在亚洲举办了农村发展和原产地相关食品质量区域讨论会；在哥斯达黎加，就同一主题，举办了能力建设区域研讨会。在亚洲和非洲分别举办了农民与市场对接和非政府组织作用的研讨会，在非洲举办了一个关于订单

农业及其在加强与小农的联系和为小农提供支持性服务方面作用的研讨会。编写了新鲜果蔬业执行良好农业操作的投资和能力建设指南，以及提高农民合格产品市场准入指南。粮农组织与非洲开发银行合作建立了减少非洲采后损失计划框架。

49. 其他活动包括：田间粮食收获后管理指南；营销战略评估、融资机制和有机农业潜在附加值综合报告；增印需求量很大的多样化系列小册子（包括从园艺到皮革共 13 个主题）；农场管理推广及农场经营学校培训指南；非洲公共部门农业机械化计划评估；更新粮农组织农场结构手册；在非洲举办的农业机械化投资圆桌会议和以市场为导向的基础设施建设圆桌会议；仓库基础设施布局、设计、管理及维护指南；在以市场为导向的农场基础设施建设中的公私伙伴关系评估。

50. 支持的实地计划主要包括：“通过商业化实现粮食安全”项目以及在加勒比、非洲和太平洋开展的全非加太商品计划。

B. 第 3 章：知识交换、政策及宣传

计划 3B：粮食和农业政策

51. 出版发行了粮农组织主要旗舰出版物：包含生物燃料（2008 年）和畜牧业（2009 年）专题介绍的年度报告《粮食及农业状况》和介绍高粮价（2008 年）和经济危机（2009 年）的《世界粮食不安全状况》。全球粮食及经济危机对贫困和饥饿人口影响的分析也应用在一系列研讨会、出版物及高级别活动中，如 2008 年 6 月召开的高级别会议，以及 2009 年 10 月召开的“2050 年如何养活世界”的高级别专家论坛。

52. 2009 年，全体成员都在着手旨在加强全球结构和粮食安全体系治理的粮安委改革，2009 年 11 月召开的世界粮食安全峰会上，粮安委改革的成果获得了粮农组织大会的批准，以及国家元首和政府首脑的认可。改革后的粮安委将更为开放，为更多的尽职的利益相关方搭建合作平台，支持各国开展抗击饥饿，确保全人类粮食安全和营养的计划和举措。

53. 开展了循证粮食安全信息、分析和政策建议工作，其中包括：乍得、肯尼亚、巴勒斯坦、苏丹、索马里和亚洲地区（亚洲粮食不安全和易受害信息及绘图系统）的脆弱性分析，孟加拉国的社会安全网，肯尼亚的政策情报，加勒比的价值链和营养分析，埃及的应对粮价飞涨的农业和食品业全面审查，以及众多有关价格和市场的国别和区域性研究。

54. 2008年，欧盟—粮农组织“粮食安全信息行动”计划的前期工作已经完成。该计划覆盖17个国家，旨在加强各国利用粮食安全信息，制定更有效的反饥饿政策和计划的能力。2009年，该计划（名称为“为决策提供的粮食安全信息”）进入了旨在提高粮食安全信息及分析的数量和质量，并促进其在决策过程中的应用的新阶段。该计划是欧盟“粮食安全专题计划”下实施的6个区域性计划的全球中枢。2008—09年度取得的成绩包括：粮食安全及相关分析工具的统一标准，如全球信息和预警系统工作站以及全球多层管理单元的次国家层；在巴勒斯坦开展的支持“粮食安全阶段综合分类”开发的恢复力工具；测量膳食多样性的营养工具。该计划产生的主要出版物得到传播运动和讨论会的支持。

55. 农村收入创造活动项目增进了人们对发展中地区农户的了解。作为复杂生计战略的一部分，农户参与了一系列经济活动。农村收入创造活动项目包含：
(a) 收入来源创新数据库，包含覆盖非洲、亚洲、东欧和拉丁美洲17个国家的29项调查；
(b) 调查关键政策研究问题的研究文件。生成的数据得到了公共和私营机构研究人员的广泛使用，并为粮农组织旗舰报告以及其他组织的类似报告（《2008年世界发展报告》和农发基金的《2010年农村贫困状况报告》）提供了素材。

计划3C：贸易和市场

56. 有关短期市场分析，在国际食品价格受到重点关注的背景下，粮农组织食品价格指数继续被引用为基准数据。这一指数每月更新，可通过查询世界粮食情况门户网站获取，同时该网站也是全球粮食市场最新数据的主要来源。《粮食展望》报告作为粮农组织的固定出版物，为全球粮食和饲料市场提供短期预测，和以前一样继续受到媒体的广泛报道，为粮农组织在及时提供农业商品市场信息和分析方面起着领导作用奠定了基础。

57. 有关中期商品预测，粮农组织与经济合作与发展组织一起联合开发了一个预测世界主要农产品的价格、生产、使用、储备和贸易的模拟系统。该系统结合了经济合作发展组织的Aglink模型和粮农组织的商品模拟模型，到目前为止已涵盖了约55个国家和地区以及18种商品。按此体系做出的预测运用于经济合作与发展组织—粮农组织的年度出版物《农业展望》，该书对世界主要农产品市场十年内的前景进行了评估。

58. 2009年适逢国际天然纤维年，其宣言反映了此类商品对很多国家的重要性，尤其是处于最弱势的国家。国际天然纤维年的目标是要特别改善参与天然纤维生产和加工的贫困人群的生活，开发天然纤维新的市场和用途，提高相关产

业的效率和可持续能力。粮农组织与各国政府、区域和国家组织、非政府组织、私营部门和联合国系统相关组织合作，帮助实现这一目标。粮农组织开展的活动中最核心的是用 8 种语言运作的国际天然纤维年网站（www.naturalfibres2009.org）。国际天然纤维年的视频用 7 种语言制作，商品共同基金和新西兰贸易发展局向其提供了资金援助。同时，粮农组织还在其总部主办了一场时装展示会，展出的服装由意大利设计师采用 100%天然纤维材质创意制作，如有机棉、山羊绒、羊驼呢和丝绸等。在国际天然纤维年的名义下还在罗马以外的其他地方开展了许多活动（在 50 个国家举办了会议、研讨会、展览、展销会和庆祝活动）。

59. 粮农组织与联合国贸易和发展会议、国际贸易中心、世界银行和商品共同基金合作，联合实施由欧盟资助的所有非洲、加勒比和太平洋国家农产品计划，这一计划为期四年，旨在加强非洲、加勒比和太平洋地区利益相关各方的能力以发展和实施可持续商品战略。其相关活动包括：(i)为赞比亚和圭亚那的木薯产业、喀麦隆的咖啡产业、萨摩亚的水果和蔬菜产业制定有效的商品战略和实施计划；(ii)在非洲、加勒比和太平洋每个地区选取一些国家，通过开展合作社农业企业技术和管理能力建设，改善其对市场、生产要素和服务等的获取和使用；(iii)引入市场手段以降低生产者在收入方面的脆弱性。

60. 全球信息和预警系统继续监督和报告世界粮食情况，包括全球、低收入缺粮国以及单个国家的情况。此外该系统还对即将发生的危机进行早期预警，并与世界粮食计划署联合开展对缺粮国的评估。2009 年，开发了电子国家粮食安全情况简介，包括当前农业季节的信息和主要粮食作物和牲畜收获前景等。全球信息和预警系统网页的访问量原已较高，在引入国家粮食安全情况简介后呈现出平稳增长的趋势。此外还为粮农组织/世界粮食计划署在国家层级的工作发布了修订后的“作物和粮食安全评估联合准则”。全球信息和预警系统支持更为广泛的“粮农组织应对粮价飞涨计划”，开发了“国家基本粮食价格—数据和分析”网络，目前已覆盖了 73 个国家。同时还开展了相关工作/研究，评估粮食价格高涨对巴基斯坦、孟加拉国、秘鲁和尼泊尔等国弱势人群粮食安全的影响，并对脆弱性分析方法进行调整，以开展粮食安全监督和评估经济冲击对家庭造成的影响。

计划 3D: 农业信息和数据

61. 在有关粮农组织核心统计工作方面，本计划取得的主要成就如下：

- 在“改进农业统计的全球战略”背景下，与主要发展伙伴合作，并在联合国统计委员会支持下，率先采取有关国际举措，包括：新的国际标准和

分类（国际标准行业分类，产品总分类，商品名称及编码协调制度，土地覆盖和使用）；方法准则；组织召开会议和联合收集数据；

- 为粮农组织统计系统实施更有效的协调机制，成立了两个常设委员会（一个处理战略决定；另一个负责技术决定和执行），并为粮农组织内部现有的数据集和数据库绘图；
- 在 17 个撒哈拉以南非洲国家开发和展出国家粮食和农业统计信息系统，由比尔与梅林达·盖茨基金会资助的一个区域间项目提供支持；其他援助还包括通过方法学研究、专家咨询、研讨会和能力建设等方式促进各国参与 2010 年世界农业普查；
- 维护并继续改进粮农组织统计数据库，该数据库是管理和发布统计数据的全组织数据库；包括加强硬件和软件两个平台。更新、验证并发布核心数据集，涉及的数据包括：资源、生产、价格、农业贸易及其从原产地到目的地的流动；作物和畜牧产品的供给和使用账目、农业贸易、产出、投入品价格和生产力指数及食品平衡表；对统计司网站进行了全面修订，粮农组织统计数据库易用性得到改进；
- 编辑粮食安全指标以便对世界粮食首脑会议目标和千年发展目标的实施进行监督；给予粮农组织主要旗舰出版物相关投入；维护粮食安全、农业投资、农业援助、政府农业支出、宏观经济指标和农业普查等专业数据库，对农业和农村发展的其他方面进行监督；另外还完成了按性别和其他参数进行数据分列的工作。

计划 3E：战胜饥饿与贫困的联盟和宣传举措

62. 通过提供方法和工具、政策建议、信息和发展能力等帮助各国政府实施食物权指南。其中一项主要成就是 2008 年在总部举办了“食物权论坛”，聚集了来自政府、学术界、联合国机构和民间社会的 400 多位代表，交流各国实施该指南的经验和教训。2009 年，食物权方法工具箱作为一套综合工具启动运行，支持各国将食物权事务纳入立法、监督和评估、教育和预算等活动。粮农组织食物权网站获得了相当高的访问次数。

计划 3F：农村社会性别与平等

63. 本计划继续支持粮农组织内的性别主流化，并以 2007 年粮农组织大会通过的第三个“性别和发展行动计划（2008—2013）”为基础。与之前的行动计划不同，本计划明确了实质性产出和指标。此后建立了经过改进的性别协调网，

在制定粮农组织新战略目标的适用内容时发挥了重要作用，“2010—11 年工作计划和预算”反映了该战略目标。

64. 提供政策支持，帮助将性别问题和艾滋病病毒及艾滋病相关事项纳入非洲、亚洲和拉丁美洲的农业农村发展政策和计划中。针对“国家中期重点框架”制定了对性别问题敏感的准则，帮助各国改进对国家体系内的农业数据进行收集、分析和重新列表等。粮农组织在第 8 届联合国土著问题常设论坛期间还参与了深入对话。此外还召开了与 2009 年世界粮食安全首脑会议相关的民间社会会议，其中一个会议处理农村妇女事务，另一个会议处理土著居民事务，二者都为首脑会议提供了建议。

65. 粮农组织通过培训，提供便利，开发工具和方法等帮助各国政府和其他利益相关各方发展能力，对性别问题进行分析并将其纳入到农业和农村发展政策和计划中。很多国家试行了一项新的针对中高层农业管理者的工具，用于规划和实施农业领域应对艾滋病的举措。有关性别主流化，根据区域和各国情况，以及新现问题如灾害风险管理和适应气候变化等，对“社会经济和性别分析”工具进行了调整。

66. 有关知识生成，开展了对农业、性别平等和粮食安全间关系的管理和宣传以及分析性研究。并给予多个层面特别关注，例如：气候变化、生物能源、贸易、灾害风险管理、疾病和健康、移徙、农业生物多样性、农村就业和性别暴力等。同时还发表了研究相关联系的出版物，如粮食安全与牲畜，作物与人类疾病，性别与气候变化，以及性别与土地权间的关系等。此外还与其他总部设在罗马的机构合作，尤其针对国际妇女节举办了一些宣传活动。

计划 3G: 农村生计

67. 在 2004 年签署的谅解备忘录基础上，积极寻求与国际劳工组织建立农业农村就业的伙伴关系。粮农组织—国际劳工组织联合网站“粮食、农业和体面工作”目前不仅提供信息，还增强了就选定的农村就业问题联合开展工作的能见度。此外，在“联合国消除贫穷第二个十年”和“全民充分就业和体面工作的联合国全系统行动计划”框架下，粮农组织在实施“行政首长协调会应对危机共同措施”九项中的两项时起着协调机构的作用，尤其是“全球就业契约”中宣称的“扩大就业、生产、投资和总需求，促进全民体面工作”，以及“社会保护底线倡议”方面。

68. 本计划的其他主要成果还包括进一步分析了农村就业和生计问题及其发展趋势，编写了创新的政策措施和良好做法。粮农组织—国际劳工组织—农发基

金联合举办的“农业和农村就业性别角度的差距、趋势和当前研究：脱离贫困的不同途径”研讨会（2009年3月）就性别和农村就业事宜提出了新的政策建议，相关出版物和许多政策简介将以之为基础。此外还制定了农村就业战略草案，使粮农组织能够为各国提供与联合国其他系统互补和一致的支持。粮农组织还与国际劳工组织一起，在“就农业中的童工问题开展合作的国际伙伴关系”中发挥着领导作用。

69. 青年农民田间学校和生活学校（JFFLS）通过培养技能帮助改善农村青年就业。2008—2009年，17个国家加强了其青年农民田间学校和生活学校。“创办青年农民田间学校和生活学校”的“入门指南”手册广为发放，相关的监督和评价工具包也开发出来。

70. 由瑞士和法国支持的项目“山区可持续农业和农村发展”评估了喀尔巴阡山脉和巴尔干半岛国家以及埃塞俄比亚与山区相关的政策、机构和进程，并提出了建议。由山区居民和地区提供的“正外部性薪酬”被确立为核心事务之一。具体事例已写入文件进行分析，并发展了相应的试点项目建议书。

71. “学习建设农业农村发展机构的良好做法”研讨会在总部举行（2009年9月），以确定加强有效农村机构的最佳政策和行动。以此研讨会为基础，一本关于“如何加强粮食安全和赋予小生产者权力：学习建设农业农村发展机构的良好做法”的刊物将于2010年出版，其中收入了35个甄选出的良好做法。很多针对生产者组织开展体制建设的出版物和学习资源可通过粮农组织能力建设门户网站获取。参与网站（<http://www.fao.org/participation/>）也发布了有关工具和方法，以支持参与项目和政策的设计、实施和评估。

计划 3H: 知识交流与能力建设

72. 该计划在2008—09年度率先实施两个重点跨学科主题：知识管理和能力建设。第一个主题的工作建立在公认的全组织知识战略基础之上，为本组织知识分享提供了一个前景和前进的道路。该计划的几个构成实体通过信息和知识交流网络、信息交流标准，以及提供给粮农组织信息使用者和成员的工具和服务，支持知识战略。粮农组织世界农业信息中心平台在“提问粮农组织”栏目之下扩大互动服务，发扬粮农组织自身的技术专家和最佳实践方式的知识。平均每个月粮农组织网站的访问量为350万次。粮农组织国别概况门户网站（<http://www.fao.org/countryprofiles/>）得到了改进，这得益于通过地球趋势概况提供的覆盖范围更广的数据。国际农业科学和技术信息系统（<http://www.fao.org/agris>）继续保持在粮农组织利用率最高的网页之列，数据

库新增记录约 140000 条。另外一个门户网站 (<http://www.1billionhungry.org/>) 为 2009 年世界粮食安全首脑会议展开了一项世界范围的宣传活动：“为 10 亿饥饿人民请愿”。

73. 信息交流标准在实现信息分享过程中涉及与研发机构之间的战略伙伴关系。农业信息与知识管理标准网站 <http://www.fao.org/aims> 重新进行了设计，优化了农业本体服务注册的易用性，为不同的农业信息管理标准社区创造空间。第一个渔业本体网络已经建立。此外，地缘政治本体论整合了有关国家名称的最新信息，使用所有粮农组织语言以及国际编码系统，现已建立，被粮农组织及其他组织各系统所使用。“多语种农业术语汇编”使用者规模日益壮大，2009 年增添了韩文和俄文版。Fedora Commons 系统作为粮农组织开放档案计划中的新的开放源数字对象存储系统，产生了一个统一的元数据数据库，一个新的目录生成系统，一个优化的粮农组织工作流程，以及一个新的全组织文件存储交互式搜索系统 (<http://www.fao.org/documents>)，现在包含粮农组织“谷歌图书”的链接。这一新的服务使粮农组织的出版物完全可见，仅通过谷歌图书系统，同时也是对谷歌将粮农组织成千上万的出版物进行数字化所作的重要工作的认可。戴维·卢宾纪念图书馆通过合作项目实现了“国际造林中心”汇编以及博伊德·奥尔勋爵历史性著作向读者开放，并为粮农组织的用户和成员提供全方位图书馆服务。与此同时，对各国信息和知识管理项目做出了巨大的贡献，例如，在“印度国家农业改良计划”中，支持开放式农业科技档案的开发。

74. 一个里程碑式的活动是 2009 年 1 月举行的“分享交易会” (<http://www.sharefair.net/home/en/>)，这一活动由总部设在罗马的五家组织（粮农组织、国际农发基金、世界粮食计划署、国际农业研究磋商组织及国际生物多样性组织）共同开展，展示了知识分享的工具，例如博客和维基百科。该分享会带来了粮农组织“知识咖啡厅”的设立，在其中，职员可以创立文档、分享技术、就内部知识分享撰写博客，了解知识分享方法和工具。

75. “全组织能力开发战略”在与成员国、国际发展机构中的关键伙伴以及粮农组织内部广泛协商之后，最终制定。该战略建立的基础是“援助实效问题巴黎宣言”及经济合作与发展组织/发展援助委员会文件“能力开发的挑战：向良好操作方式方向努力”所确立的原则。该战略采用综合方式，在个体、组织和机构（政策）层面解决能力建设问题。专门设立了一个门户网站提供展示良好操作方式的案例研究 (www.fao.org/capacitybuilding)。

76. 对提高技术能力和学习的支持特别通过一系列电子学些计划开展，为粮农组织和发展中国家专业人员提供了在职培训，在全世界范围内惠及 160000 人。信息管理资源包 (<http://www.imarkgroup.org/>) 课程提供六个模块，其中四个模块目前提供三种语言版本，最新的模块名为“面向发展的第二代网络和社会媒体”。联合国和其他国际机构与国家和区域伙伴以及许多学术和培训机构合作，这些学术和培训机构包括：加泰罗尼亚开放大学、联合国训练研究所、非洲虚拟大学、德国国际继续教育与发展协会以及技术研究及交流集团。同时还向职员提供电子学习设施，“发展培训网络 (Train4Dev)”使学员可以利用其他机构的材料。

77. 粮农组织“弥合农村数字鸿沟”计划得到进一步支持。首先，利用全球在线农业研究计划继续免费或低资费向世界上最贫困的一些国家提供科技文献（截至 2009 年底注册机构逾 2000 家，2009 年一年仅通过 Elsevier 平台下载的文章就达 275000 篇之多）。第二，粮农组织，作为电子农业 (e-agriculture) 行动方针后续行动的牵头单位（在信息社会世界首脑会议背景之下），利用网络平台 (<http://www.e-agriculture.org/>)，引领动态全球实践社区，个人成员逾 6000 人，来自 150 多个国家。第三，会同全球农业研究论坛、国际农业信息专家协会、国际农业研究磋商组织以及其他伙伴推出了一个新的全球伙伴关系：农业研究促发展信息协调性 (CIARD) (<http://www.ciard.net/>)，使公共领域的信息真正做到可获取。2009 年，在合作伙伴资助之下联合举行了五次地区磋商会，目标是改进该计划的宣言和价值标准。在农业发展研究信息协调性计划之下，粮农组织支持孟加拉、中国、哥伦比亚、加纳、印度、肯尼亚、老挝、秘鲁、泰国和赞比亚的档案公开项目和网络。与全球农业研究论坛秘书处的紧密合作诞生了农业发展研究信息协调性计划信息节点和网关路线图 (CIARD RING) (<http://ring.ciard.net>)，这是一个全球农业信息服务注册处。最后，农业信息系统通过亚美尼亚、不丹、智利、哥斯达黎加、约旦、阿曼和巴拿马的实地项目得到支持，这些项目当中有很多都是建立在推广和研究虚拟交流网络 (VERCON) 加强研究—推广联系的概念模型基础之上 (<http://km.fao.org/vercon>)。