



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

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

暂定议程草案议题 3.2

粮食和农业遗传资源委员会

第十届会议

2004年11月8-12日，罗马

粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组
第二届会议报告

(2003年11月5-7日，罗马)

粮食和农业遗传资源委员会/植物遗传资源
工作组-2/03/报告

粮食和农业遗传资源委员会

2003年11月5—7日
意大利罗马

粮食和农业
植物遗传资源
工作组

第二届会议



联合国粮食及农业组织

粮食和农业遗传资源委员会

粮食和农业植物遗传资源工作组

第二届会议报告

2003年11月5—7日，意大利罗马

联合国粮食及农业组织
2003年，罗马

粮食和农业遗传资源委员会粮食和农业植物遗传资源工作组

第二届会议准备的文件可在以下网站获取

<http://www.fao.org/WAICENT/FAOINFO/AGRICULT/AGP/AGPS/PGR/ITWG2nd/docsp1.htm>

也可以从联合国粮食及农业组织农业部

粮农组织种子及植物遗传资源处处长

Mr Arturo Martínez 处获取

00100 罗马，意大利

电子信箱：arturo.martinez@fao.org

本出版物中使用的名称和介绍的材料，并不意味着联合国粮食及农业组织对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律地位、或对其边界或国界的划分表示任何看法。

目 录

	段 次
I. <u>引 言</u>	1
II. <u>会议开幕及选举主席和副主席</u>	2-5
III. <u>关于粮食和农业植物遗传资源保存及可持续利用全球系统一些要素的进展报告</u>	6-18
<u>第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告的编写工作</u>	7-15
<u>国际植物遗传资源网络</u>	16-17
<u>植物遗传资源收集和转移的国际行为守则</u>	18
IV. <u>关于监督粮食和农业植物遗传资源保存及可持续利用全球行动计划实施情况的进展报告</u>	19-25
V. <u>执行全球行动计划的促进机制</u>	26-29
VI. <u>加强种子系统</u>	30-32
VII. <u>迈向粮食和农业植物遗传资源的可持续利用：加强植物育种</u>	33-36
VIII. <u>关于全球作物多样化信托基金的进展报告</u>	37
IX. <u>其他事项</u>	38-39
 <u>附 录</u>	
A. <u>议 程</u>	
B. <u>文件目录</u>	
C. <u>粮食和农业遗传资源委员会第九届例会选出的粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组成员</u>	
D. <u>编写第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告的 暂定步骤及时间表</u>	
E. <u>第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告—对编写过程所需预算外资源的费用估算</u>	
F. <u>第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告—主题背景研究的指示性清单</u>	
G. <u>已提交的促进机制的执行原则，各项任务和执行框架</u>	
H. <u>代表及观察员名单</u>	

粮食和农业遗传资源委员会

粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组第二届会议报告

2003年11月5-7日，意大利罗马

I. 引言

1. 粮食和农业植物遗传资源工作组第二届会议在罗马粮农总部举行。与会代表和观察员名单见附录H。

II. 会议开幕及选举主席和副主席

2. 农业部助理总干事路易斯·弗里斯克女士代表总干事雅克·迪乌夫先生欢迎代表和观察员出席会议。路易斯·弗里斯克女士强调本次会议对帮助委员会促进植物遗传资源可持续利用和制止粮食和农业用植物遗传资源流失具有重要意义。弗里斯克女士特别指出了加强植物遗传资源和植物育种和种子系统之间联系的必要性，强调总体的目标是粮食安全、农村发展和可持续农业。她祝愿会议取得圆满成功。

3. 工作组选举了恩桑利姆先生（Eng Siang Lim）（马来西亚）为主席，伊丽莎白·马托斯（Elizabeth M. Matos）女士（安哥拉）和格瑞斯·伊芙简（Grethe H. Evjen）女士（挪威）为副主席，杰佛德·莫萨法里（Javad Mozafari）先生（伊朗共和国）为报告员。

4. 工作组通过了议程，见附件A。

5. 国际植物遗传资源研究所所长助理林赛·威瑟斯（Lyndsey A. Withers）女士代表国际植物遗传资源研究所所长埃米尔·弗里森（Emile Frison）先生以及国际农业研究磋商小组各中心的主任们，表示了继续协助执行和监督*全球行动计划*的愿意。她重申了继续与粮农组织合作的承诺，制定和执行*全球行动计划*的促进机制。威瑟斯女士指出，国际植物遗传资源研究所代表国际农业研究磋商小组遗传资源系统范围计划，与粮农组织合作制定了全球作物多样化的重点，作为粮食和农业植物遗传资源国际条约供资战略的重要组成部分。

III. 关于粮食和农业植物遗传资源保存及可持续利用 全球系统一些要素的进展报告

6. 工作组讨论了粮食和农业植物遗传资源的保护和可持续利用全球系统相关部分的进展报告¹。该报告陈述了准备世界粮食和农业植物遗传资源状况第二份报告的情况、国际植物遗传资源网络、国际植物遗传资源采集和转移行为守则。同时工作组还讨论了 2003 年 11 月 4 日在粮农组织召开的整合植物遗传资源信息收集的技术研讨会的口头报告。

第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告的编写工作

7. 粮食和农业遗传资源委员会（以下简称委员会）要求工作组指导世界粮食和农业植物遗传资源状况第二份报告的准备工作。工作组根据该要求讨论了第二份报告的框架，并注意到委员会在第九次例会上已经通过了一份报告提纲。工作组确认了提纲应作为准备第二份报告的基础。工作组还注意到大纲中包括了第一份报告未包括的一章，这一章涉及植物遗传资源对粮食安全和可持续发展的贡献。工作组强调这一部分对于第二份报告具有重要贡献。工作组强调第二份报告的目标是协助国家、地区和全球一级改善植物遗传资源的利用状况，以实现粮食安全、农村发展和可持续农业发展。

8. 工作组注意到世界植物遗传资源状况的第二份报告将根据即将生效的国际粮食和农业植物遗传资源公约开展准备工作。

9. 工作组仔细审查了第二份报告准备工作的多层次过程，强调该过程必须包含国家、地区和全球分析和观点。工作组同意该过程必须包括国家报告的准备工作，并在这方面协助这些国家，向粮农组织建议在准备提纲时应考虑自第一份报告以后国家状况发生变化的相关信息。工作组强调召开地区会议的重要性，这将与国家报告一起为全球协作提供基础。它也强调监督执行*全球行动计划*的过程是准备第二份报告过程的重要组成部分。

10. 工作组建议了准备第二份报告要采取的临时步骤和指示性时间表，详见附件 D。

11. 工作组获悉需要预算外资源执行相关任务，包括支持发展中国家和经济转型国家准备国家报告，在需要的情况下召开区域会议，并尽可能地利用计划内的会议。它审议了准备第二份报告的成本预算，该预算已在 CGRFA-9/02/8 文件的附件 4 中提交给委员会，并作为附件 E 附在本文件之后。工作组要求秘书组根据附件 D 中列出的程序提纲，并重申了委员会在第九次例会上呼吁捐助者提供必要的财政支持。

¹ 文件 CGRFA/WG-PGR-2/03/6

12. 工作组审议了在资源许可下的情况下可能开展的课题背景研究的清单，也是作为准备第二份报告的一部分。工作组建议优先考虑根据第一份报告内容进一步扩展的课题研究，因此工作组建议优先开展以下领域的研究：1. 牧草、草地和草原的植物遗传资源；2. 野生近缘作物的保护；3. 遗传多样性、遗传流失和遗传脆弱的指标；4. 作物改良的方法和能力；利用粮食和农业植物遗传资源用于基础扩大和作物改良，包括植物育种新方法和新的生物技术；5. 粮食安全的种子安全：种子体系中植物遗传资源管理；6. 国家、地区和全球一级农业政策和协议对于粮食和农业植物遗传资源保护和利用的影响；7. 涉及粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用的生物安全和生物保障问题。

13. 工作组注意到附件 F 中提到的所有题目都能在准备国家报告的过程中找到答案，此类信息还将有助于课题研究。工作组建议委员会考虑课题研究 H，因为它同时涉及植物遗传资源和动物遗传资源。它要求秘书组将在准备国家报告提纲时反应这一指导原则。

14. 工作组建议遗传应用限制技术（GURTs）应该包括在课题研究 D、E、J 的范围之内。同时还建议知识产权事宜应当在课题研究 E 和 I 的范围内解决，对研究的需求应在课题研究 B 中列为重点。工作组强调课题研究的准备应当尽可能利用所有的具有权威性和科学性数据及信息来源。

15. 修改后的指示性课题背景研究清单见附件 F。

国际植物遗传资源网络

16. 工作组审议了就网络效率和效益方面（有关作物、区域和课题）的标准和特征以及由秘书处提议的关于网络在*全球行动计划*实施中做出进一步贡献的程序。工作组指出网络的重要意义，特别像能力建设、信息共享、协助获得遗传资源、协调规划等，强调具有效率和效益的网络需要以客户为本，并提供产出。鼓励成员国向秘书处提供其参与网络的信息，并建议成功网络的案例研究将在下一次例会上提交委员会，以增进对成功网络特点的理解，并鼓励扩大合作。

17. 工作组还指出了粮农组织需要确定加强现有网络之间合作方案的必要性，并供委员会参考。工作组还提出建议，改进网络—调查问卷的自我评定，以评价网络产出。

植物遗传资源收集和转移的国际行为守则

18. 工作组审议了可能需要更新植物遗传资源收集和转移的国际行为守则的必要性。工作组成员指出行为守则中很多内容仍然适用，包括制定国家立法。工作组建议考虑到委员会工作的其它重点和制定国际条约，目前不适宜更新行为守则。

IV. 关于监督粮食和农业植物遗传资源保存及可持续利用 全球行动计划实施情况的进展报告

19. 工作组讨论了监督实施旨在保护和可持续利用粮食和农业植物遗传资源 *全球行动计划* 的进展报告²，其中包括新的监督方法和试验测试项目状况的概要。工作组认识到监督程序的重要性、帮助各国规划、制定重点领域、调动财政资源以支持国家植物遗传资源计划。

20. 工作组中来自各国参与试验测试项目的代表满意地注意到，该程序已导致各国在其各自的国内建立了信息共享机制，而且，国家为主导的总参与过程是有益的。受益的方面包括机构能力建设、加强数据的管理并促使利益相关者加大对实施 *全球行动计划* 的承诺。一成员国注意到，根据对文件的审议和报告的形式，已经向粮农组织建议要求调整指标、报告形式和计算机的应用。工作组中一些目前没有参与试验测试计划的成员表示了希望参与的意愿。

21. 工作组强调一些发展中国家需要极大的加强能力建设活动，以便使他们能够执行新的监督措施，包括软件使用培训及向国家协调员和利益相关者提供计算机硬件设施。各国具体需求不尽相同。工作组要求粮农组织和国际植物遗传资源研究所提供培训和其他必要支持，以回应各国所表示出的对能力建设上的需求。

22. 工作组建议国家联络点负责从国家有关部门收集和分析数据，在国家范围内分享其成果，并提交给粮农组织。

23. 一些工作组成员对目前不是所有粮农组织区域都参与试验阶段的活动表示了关注，并建议粮农组织在改进指标和报告形式过程中，尽量获得其它区域的经验。

24. 工作组同意，粮农组织应当于 2004 年 3 月召开试验阶段评估会议，由所有区域和所有参与试验测试国家代表出席，认真研究经验，根据这些经验改进指标和报告形式。工作组注意到，监督程序已经被确定为制定国家报告过程的一个基本组成部分以及作为准备世界植物遗传资源状况第二份报告准备过程的一部分，它建议粮农组织应当根据获得的经验和改进后的指标和报告形式对所有国家执行新的监督措施。

25. 工作组强调，监督程序和准备第二份报告应当结合起来，并需求足够的预算外资金。它要求秘书处根据上文 21 段的要求，提供监督执行 *全球行动计划* 的调整后的成本估算。工作组因而呼吁捐助者提供必要的资源以便按修改后的时间表开展工作。如果所需资源不能及时到位，委员会需考虑修改程序和时间表，以便完成第二份报告并执行新的监督措施。

² 文件 CGRFA/WG-PGR-2/03/4

V . 执行全球行动计划的促进机制

26. 工作组讨论了 CGRFA/WG-PGR-2/03/05 号文件，即执行全球行动计划的促进机制。
27. 工作组审议了促进机制所拟定的目标。一些国家强调主要目标应当是更好地调动技术、财政或物质资源，以支持各国执行全球行动计划。一些国家强调促进机制的目标应当是调动并提供这些资源，以提高各国执行 *全球行动计划* 的能力。一些国家强调了国际社会和国际组织应提供财政资源的必要性。工作组建议委员会应当决定促进机制目标的措辞。
28. 工作组针对并同意附件 G 中列出的促进机制的执行原则、活动和执行框架。但是，工作组注意到，应进一步讨论拟议的额外活动，并由委员会做出决定。
29. 工作组建议促进机制应当在粮农组织中期计划的时间框架下执行，粮农组织和国际植物遗传资源研究所应当向委员会下一届例会提交一份执行计划。

VI . 加强种子系统

30. 工作组讨论了 CGRFA/WG-PGR-2/03/3 号文件，该文件是根据针对种子政策、种子救济及更新粮农组织以质量著称的种子系统进行的一系列专家磋商而准备的。要求工作组提供对这些研讨会结论和建议以及粮农组织以质量著称的种子系统的指导意见。
31. 工作组强调粮农组织在种子领域监管和政策事宜不应同其他论坛正在开展的工作重叠，并表示需要进一步了解成员国有关种子部门的监管信息。各国欢迎粮农组织种子救济的倡议。一些国家认为在种子救济的情况下，应当尊重有关政府对转基因种子的政策并对此表示了关注。工作组认为，文件中阐述的执行种子救济的具体指导原则足以消除这种忧虑。
32. 工作组要求秘书处在向委员会第十次例会提交文件之前对文件进行修改，以包括关于种子系统对粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用影响的信息，确立差距及卡塔赫纳议定书的生效对种子系统的影响。该文件应提出粮农组织就加强种子系统采取行动的具体建议，避免重复相关组织的行动。一些国家提及欧洲委员会正准备有关保护原生境植物遗传资源的种子和种薯销售的指南。

VII . 迈向粮食和农业植物遗传资源的可持续利用：加强植物育种

33. 工作组讨论了 CGRFA/WG-PGR-2/03/2 号文件，即朝着持续利用粮食和农业植物遗传资源的方向发展(*PGREF*)：加强植物育种。工作组欢迎就通过植物育种持续利用植物遗传资源上所寄予的

重视，并强调保护植物遗传资源的目标是对粮食安全和可持续发展的贡献。工作组认为该文件是朝着在粮农组织全球系统中实现植物遗传资源保护和利用之间更加平衡上迈出的重要一步。

34. 工作组欢迎粮农组织决定开展各国公共和私人部门育种能力和优先领域的全面调查，包括生物技术相关能力。工作组注意到，该调查的试验阶段可在粮农组织正常计划项目下开展，并需要预算外资源开展以后的全球信息收集和分析，强调该调查应当同全球行动计划新的监督措施结合起来。因此工作组建议捐助者支持全部过程，寻求建立相关组织之间的各种伙伴关系（例如，作物和植物育种网络及大学），这样可以获得相关的技术专长。

35. 在对文件进行修改以便提交给委员会，要求秘书处考虑几项事宜。工作组注意到各国植物育种能力差异很大。很多国家都急需提升植物育种能力。工作组注意到在植物育种计划中应包括那些已适应于当地条件的遗传资源，以改进作物对适应当地逆境的能力并满足当地消费者需求。工作组认为应当考虑分子技术使用的能力建设，以改进植物育种。在基因工程利用方面，调查应当确定利益和潜在的风险，特别对于没有实施适当监管框架的国家尤为如此。

36. 尽管工作组认为，遗传基础扩大和重视被忽略的作物是很重要的，几个成员国指出很多发展中国家主要作物育种能力的缺乏仍然影响很大。工作组建议粮农组织加强植物遗传资源利用的计划活动，利用现有和新技术和方法。工作组还注意到一些国家已经开展了植物育种能力国家评估，这些评估结果应当同其他国家分享。

VIII . 关于全球作物多样化信托基金的进展报告

37. 工作组审议了全球作物多样化重点的进展报告，即 CGRFA-WG-PGR-2/03/Inf.1 号文件。工作组欢迎第九次例会以来取得的进展，并注意到由于重点的构成，该重点能够在国际条约的政策指导下发挥作用。工作组呼吁潜在的捐助者在重点建立的初期阶段给予支持。

IX . 其他事项

38. 工作组注意到很多组织参与到植物遗传资源的利用、开发和保护等各方面的工作中，有必要了解各机构之间的联系。工作组认识到粮农组织需要评估在这一领域开展的活动。工作组注意到粮农组织向委员会例会提交其活动报告，并邀请其他相关机构提交活动报告。因此工作组建议粮农组织准备一份总结文件，确定粮农组织项目领域开展的有关粮食和农业植物遗传资源的活动、同其他组织联合开展的活动以及其他组织开展的活动。

39. 工作组赞扬将于 2004 年退休的粮农组织植物遗传资源高级官员默斯·阿尼谢提（N Murthi Anishetty）博士。工作组感谢阿尼谢提(Anishetty)博士杰出的工作以及对粮农组织植物遗传资源委员会和其工作组所做的贡献。

附件 A

粮食和农业遗传资源政府间技术工作组

第二届会议

2004 年 11 月 5 日至 7 日，意大利罗马

议 程

1. 选举主席和副主席
2. 选举报告人
3. 通过会议议程及时间表
4. *保护和可持续利用粮食和农业植物遗传资源全球行动计划*
 - 4.1 全球行动计划的执行：粮食和农业植物遗传资源的利用
 - a. 朝着粮食和农业植物遗传资源持续利用的方向发展：加强植物育种
 - b. 加强种子系统
 - 4.2 监督实施旨在保护和持续利用粮食和农业植物遗传资源的 *全球行动计划* 的进展报告
 - 4.3 执行 *全球行动计划* 的促进机制
5. 有关粮食和农业植物遗传资源的保护和持续利用全球系统相关部分的进展报告
6. 其它事项
 - 全球农作物多样化的重点
7. 通过工作组报告

附件 B

文件目录工作文件

CGRFA/WG-PGR-2/03/1/Rev.1	暂定议程
CGRFA/WG-PGR-2/03/1 Add.1	暂定的有注解的议程和时间表
CGRFA/WG-PGR-2/03/2	粮食和农业植物遗传资源的持续利用：加强植物育种
CGRFA/WG-PGR-2/03/3	加强种子系统
CGRFA/WG-PGR-2/03/4	监督实施旨在保护和可持续利用粮食和农业植物遗传资源的 <i>全球行动计划</i> 的进展报告
CGRFA/WG-PGR-2/03/5	执行 <i>全球行动计划</i> 的促进机制
CGRFA/WG-PGR-2/03/5/附录	执行 <i>全球行动计划</i> 的促进机制：利益相关者的咨询
CGRFA/WG-PGR-2/03/6	有关粮食和农业植物遗传资源的保护和可持续利用全球系统相关部分的进展报告

信息文件

CGRFA/WG-PGR-2/03/Inf.1	全球农作物多样化重点进展报告
-------------------------	----------------

附件 C

粮食和农业遗传资源委员会第九届例会 选出的粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组成员

意大利，罗马 2002 年 10 月 14-18 日

成员构成)(每个地区国家数目)	国家名称
非洲 (5)	阿尔及利亚 安哥拉 布基纳法索 刚果民主共和国 埃塞俄比亚
亚洲 (5)	印度 印度尼西亚 日本 马来西亚 泰国
欧洲 (5)	德国 意大利 挪威 波兰 葡萄牙
拉丁美洲及加勒比海地区 (5)	古巴 厄瓜多尔 墨西哥 秘鲁 委内瑞拉
近东 (3)	埃及 伊朗伊斯兰共和国 约旦
北美洲 (2)	加拿大 美利坚合众国

西南太平洋地区
(2)

澳大利亚
萨摩亚群岛

附件 D

**编写第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告的
暂定步骤及时间表**

- 2004 年 3 月粮农组织召开试验阶段评估会议对“全球行动”试验监督阶段进行评估，并就修改报告格式提出建议。
- 2004 年 6 月开始在各参与国实施修改后的 *全球行动计划* 的新的监督措施
- 2004 年 6 月起草制定国别报告的指导原则
- 2004 年 6 月至 10 月召开区域会议讨论提交的国别报告指导原则以及修改后的监督执行 *全球行动计划* 的报告格式
- 2004 年 10 月就起草第二份报告以及监督执行 *全球行动计划* 的进展状况向粮农遗传资源委员会第十次例会汇报
- 2005 年初完成 *全球行动计划* 新的监督措施在所有参与国的实施
- 2005 年年初至年中完成国别报告
- 2005 年年中至年底召开区域会议汇集各地区在缺陷和需要方面的看法意见作为第二份报告的一项内容材料，可能讨论对变动中的 *全球行动计划* 适当的修正
- 2006 年年中起草第二份报告的第一稿
- 2006 年将第二份报告的第一稿提交粮农遗传资源委员会第十一次例会通过
- 2008 年 10 月：若第二份报告在 2006 年未能通过，将在 2008 年提交粮农遗传资源委员会第十二次例会审议通过

附件 E

第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告 - 对编写过程所需预算外资源的费用估算

(CGRFA-9/02/8 文件, 附件 4)

项目	金 额 (US\$)	计算方法	用途及备注
工作人员工资	135 000	16个月的一般服务加上 6个月 P2 或 P3 级的服务	协助秘书处联系各联络点, 以及协调对各国的帮助
亚区域顾问	270 000	9 个分区域, 每个分区域 30000; 每个分区域 2 -3 月的酬金外加差旅 费	对各国起草国别报告提供建议和帮助, 包 括利益相关者确定和参与
对各国研讨会和 利益相关者磋商 会的支持	200 000	50 个国家, 每个国家 4000	对于各国研讨会以及和利益相关者的磋商 提供一定的支持。 在各国请求下, 按以下次序提供经费: a) 最不发达国家和其它低收入国家 b) 已表 示出承诺的国家 c) 研讨会和磋商会的明确 提案
对国家植物育 种策略制定的 支持	200.000	50 个国家, 每个国家 4000	与各国进行单独的磋商, 评价各国的能 力和需要, 同时帮助各国制定国家育种 战略和计划
区域会议	320 000	4 个地区 (非洲、中西 亚和北非、亚太地区、 拉丁美洲) 每个地区 80000 用于发展中国家参与的 经费和总的组织费用	审议国别报告; 讨论有关世界粮食和农业植物遗传状况 的区域性事件, 鉴别实施及改进 <i>全球行 动计划</i> 的一般需求
专家会议	120 000	三场专家会议 每场 40000	用于起草报告过程中所需的专题研究及其 它必要的背景材料研究.
小计	1 245 000		
项目服务费	161 850	@ 13%	

总计	1406
	850

附件 F

第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告 - 主题背景研究的指示性清单

专题名称	原理阐述	研究范围	来源和联接
A 饲草、牧场和草原植物遗传资源	在第一份报告中对于饲草、牧场和草原物种的阐述十分有限。此项研究将试图改变这种不平衡，从而提高此份报告与以畜牧生产、混合农业经营及草原放牧为主导的农业体系的关联度。同时也提供更新此份报告附件 2 所需的信息	饲草、牧场和草原物种的价值和作用。 与牧场和草原植物遗传资源管理相关的特殊事件	作物及草原处收集的材料； 国别报告
B 作物野生亲缘种的保护	对作物野生亲缘种的保护需要有特定的方法	作物野生亲缘种的价值和作用；在保护区及其它地区对作物野生亲缘种的保护工作的地位；各国进行保护工作的能力（附带 9 个国家的具体案例分析），以及研究需要	全球环境基金，联合国环境规划署，国际植物遗传资源研究所共同开展了“作物野生亲缘种的保护”项目。此项研究将建立在上述项目框架下开展的工作上的
C 遗传多样性、遗传侵蚀和遗传脆弱性的指数	指数是用于辨认和监控发展趋势，以及向政策制定者和公众传达概要信息的有用工具。在全球，各国和地区层面的应用中指数都是十分必要的	指数开发的“先进技术”，以及在遗传多样性、遗传侵蚀和遗传脆弱性上不同规模的运用，包括对于在国家层面上进行遗传多样性或遗传侵蚀估计的可行性的评估，包括通过运用现代分子技术	此项研究是以在“生物多样性公约”，联合国可持续发展委员会及经济合作发展组织的框架下开展的工作为基础的
D 作物改良的方法和能力；粮农植物遗传资源在作物改良和基础扩大中的运用，包括植物育种的新方法	自第一份报告制定之后，可用的技术和方法都有了很大的进步，但在发展中国家，这些技术和方法的运用可能被植物育种的能力所限制	有关粮农植物遗传资源鉴定、保护和运用的生物技术（包括标记辅助选择和转变）和基因组的应用；分散的多样的植物育种方法；人口管理；基因使用	作物及草原处和其它粮农机构；国际植物遗传资源研究所和其它 国际农业研究中心

	新的生物技术	了	限制技术	
E	种子安全和粮食安全：种子体系中植物遗传资源的管理	种子是粮食和农业遗传资源的具体表现，也是进行对粮食和农业遗传资源农民管理改进的主要载体	对正式和非正式种子体系的分析；加强公共、私人、和非正式部门的联系的途径；通过放松、恢复、发展和信息服务来加固种子安全；基因使用限制技术；知识产权	国别报告；粮农组织区域种子磋商会以及种子安全网络
F	植物遗传资源对健康和饮食多样性的贡献	虽然人类所摄入的热量主要来自于三种作物，但为了保持健康人类还需要食用很多其它作物。对贫困人口来说，某些作物是特别重要的营养来源，但是这些作物常常为人们所忽视	在全球，国家和次国家层面上，对人类健康至关重要的植物。种内和种间营养成分的不同。次要作物和其它作物对弱势群体的价值。家庭和学校花园的作用	粮农营养处；国际植物遗传资源研究所；国别报告
G	有关农业生态系统，全球变化，与作物相关的生物多样性以及生态系统服务的遗传资源管理	植物遗传资源以及相关的生物多样性可能可以提供复合产品和服务。为了使这些产品和服务最大化，我们可能需要对植物遗传资源以及相关的生物多样性进行共同管理	生产体系；和与作物有关的生物多样性的相互作用（害虫和疾病有机体；传粉体等）	此项研究将对“生物多样性公约”下有关农业生物多样性工作的计划作出贡献
H	植物和动物遗传资源的相互作用，以及在管理它们的过程中找到协同的机会	虽然粮农组织已经分别建立起植物和家畜遗传资源计划，但到目前为止对两者之间相互作用的研究还很少。然而在生产系统中，作物和牲畜是共同管理的，我们对特定的品种的性状的要求很大程度上取决与农作系统中的其它组成部分	在农作系统中，植物遗传资源管理和动物遗传资源管理之间的相互作用—动植物遗传资源和农作系统其它组成部分之间的相互作用—所需的植物品种性状对于现存的家畜遗传资源的依赖—所需的动物品种性状对于可获得的植物遗传资源的依赖—作物管理和家畜管理方法的比较；两者之间相互借鉴之处；建立同时研究二者的研究机构	此项研究将与世界动物遗传资源第一份报告的准备工作一起进行
I	各国及地区农业政策和农业协定对保护和利用世界粮农植物遗传	农业政策及激励机制对保护和利用世界粮农植物遗传资源有重大的影响。	对全球，各国和地区农业政策的调查。分析激励机制及其对保护和利用世界粮农植物遗传资源的影	国别报告；粮农组织各机构。也与生物多样性公约对贸易自由化和农业生

	资源的影响	理解这些影响对改进政策是十分必要的	响；知识产权	物多样性相联系。
J	与保护和可持续利用粮农植物遗传资源相关的生物保安和生物安全	转基因生物利用引出了对粮农植物遗传资源的管理问题。同时，在植物跨国移动上的限制可能会对粮农植物遗传资源的保护和可持续利用造成影响。	起源中心和多样性中心的基因污染；植物保护和隔离；基因使用限制技术	国别报告， 国际植物保护公约和粮农组织机构。

附件 G

已提交的促进机制的执行原则，各项任务和执行框架

执行原则

促进机制

- a) 必须通过发现新的机会和避免重复工作来提升现有各项活动的价值
- b) 应该促进创造性伙伴关系的建立，扫除“全球行动计划”实施过程中的障碍
- c) 促进全球行动计划实施过程中所涉及利益的多样化，从而吸引新的合作伙伴参与其中并提供他们的资源
- d) 促进和其它相关国际活动的协调与配合，包括与国际食品和农业植物遗传资源公约，生物多样性公约及其它国际协定有关的活动
- e) 尊重国家主权，通过按各国政府意建立的国家联络处来开展工作，并鼓励对全球行动计划的实施实行国家所有制。同时也将对各国的请求给予回应。
- f) 将使外部资源集中用于满足一个国家最紧迫的需求，同时根据各国不同的能力使其成为各国自身投资的补充。
- g) 将利用监测 *全球行动计划* 实施情况所得结果来协助辨认实施工作中的缺陷和重点。
- h) 必须以透明的方式执行
- i) 将协助加强植物遗传资源的保护，利用和可持续发展之间的联系
- j) 促进各利益相关者在全球行动计划实施过程中的参与，包括农民，植物育种部门和种子部门

促进机制的各项任务

促进机制应该：

- a) 在以下几方面提供信息
 - i. 资金、技术、原料及信息资源的来源与获取

-
- ii. 利益相关者之间的联系
 - iii. 主要的捐赠者与受援者，它们自身情况和各自所起的作用
 - iv. 最优的程序、标准及程序
 - v. 成功案例
 - vi. 网络
 - vii. 计划、承诺的义务、目标及指示器
 - viii. 其它与实施《全球行动计划》所需资源相关的信息
- b) 努力促进各种会议的召开和对话的开展，创造机会吸引具有不同利益的各方参与到全球行动计划的实施中来，成为新的合作伙伴。这里所说的具有不同利益的各方涉及到捐赠者，受援者，国际组织以及各个民间社会组织，包括农民组织，植物育种部门、种子部门和其它私人部门
- c) 加强各层面对植物遗传资源的作用和价值的认识，从而使植物遗传资源主流化
- d) 制定有关*粮食和农业植物遗传资源国际条约*筹资策略的可供选择的方案，并提交给该条约管理机构。
- e) 在利益相关者提出请求的前提下，协助制定项目提案和一揽子提案以提高它们的质量，包括协助他们在更广的范围内制定行动计划（通过作物，专题研究领域，以及或者地区）来
- i. 评价全球行动计划所处的地位和实施情况
 - ii. 发现需要和缺陷
 - iii. 协助设定全球行动计划实施的各个阶段和目标
 - iv. 广泛吸引利益相关者

执行框架

- a) 粮农遗传资源委员会和植物遗传资源工作组将为促进机制提供总体指导
- b) 经粮农遗传资源委员会同意，促进机制由粮农组织主办，在和国际植物遗传资源研究所相配合的前提下开展工作，同时也将以一种吸引和容纳其它国际组织的方式来开展工作
- c) 执行程序必须有利于促进资金和其它资源对*全球行动计划*的支持
- d) 执行框架的设计必须便于促进机制最大程度的利用粮农组织，国际植物遗传资源研究所和其它协议参加方技术资源和能力
- e) 执行框架必须有利于鼓励各个不同的利益相关方的广泛参与。

附件 H

代表及观察员名单

主席 : Eng Siang LIM
Président : (Malaysia) (马来西亚)
Presidente :

副主席 : Grethe Helene EVJEN
(Norway) (挪威)
Vice-Présidents :
Vicepresidentes : Elizabeth MATOS
(Angola) (安哥拉)

报告员 : Javad MOZAFARI
(伊朗伊斯兰共和国)

粮食和农业遗传资源政府间技术工作组成员名单

阿尔及利亚

Représentant

Salah CHOUAKI
 Chargé de Recherche
 Chef du Département des Productions
 Végétales
 Ministère de l'Agriculture et du Développement
 Rural
 02 des Frères Ouadbek
 P.B. 200 Hacene
 Baci El-Harrach
 Algérie
 Email: s_chouaki@yahoo.com

安哥拉

Représentant

Mme Elizabeth M. MATOS
 Présidente du Centre national
 des ressources phylogénétiques
 Ministère de l'agriculture et
 du développement rural
 Av. Revolução de Outubro
 C.P. 10043 (BG)
 Luanda
 Angola
 E-mail: fitogen@ebonet.net

Alternate

Kia Mateva KIALA
 Conseiller Représentant Permanent Adjoint
 auprès de la FAO
 Ambassade de la République d'Angola
 Via Filippo Bernardini 21
 00165 Rome
 Italy

澳大利亚- AUSTRALIE

Representative

J. Brett HUGHES
 Counsellor (Agriculture)
 Alternate Permanent Representative to FAO
 Embassy of Australia
 Via Alessandria 215
 00198 Rome
 Italy

加拿大

Representative

Dr. Campbell DAVIDSON
 Agriculture and Agri-Food Canada
 Morden Research Station
 100-101 Route 100
 Morden
 Manitoba
 Canada
 Tel: +204 822 7201
 E-mail: cdavidson@agr.gc.ca

Alternate

Dr. Ken RICHARDS
 Research Manager
 Ministry of Agriculture
 Saskatoon Research Centre
 107 Science Place
 Saskatoon, Saskatchewan
 Canada

刚果民主共和国

CONGO, **RÉPUBLIQUE**
DÉMOCRATIQUE DU
CONGO, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE

Représentant

Modeste MAMINGI MFUNDU
 Chef de Division
 Point Focal
 Ministère de l'Agriculture
 Av. Loxa No. 58Q.Badiadingi

Kinshasa
République démocratique du Congo
Tel: +243 081 686 8054
E-mail: modestemalu@yahoo.fr

Suppléant

Innocent MOKOSA MANDENDE
Représentant Permanent Adjoint de la
République
Démocratique du Congo auprès de la FAO,
FIDA et PAM
Via Barberini, 3
00187 Rome
Italie

古巴

Via Salaria 267
00199 Rome
Italy

Representante

Modesto FERNANDEZ DIAZ-SILVEIRA
Officer for Environment
Ministry of Science, Technology and
Environment
Capitolio Nacional
Prado y San José
La Habana
Cuba
E-mail: modesto@citma.cu

埃塞俄比亚- ÉTHIOPIE - ETIOPIÁ

Representative

Zenebe WOLDU
Head, Horticultural Genetic Resources
Department
Institute of Biodiversity Conservation and
Research
P.O. Box 30726
Addis Ababa
Ethiopia
Tel.: +251-01-634954
Email: Zenebe94@yahoo.com

厄瓜多尔 - ÉQUATEUR

Representante

Alvaro MONTEROS
Genebank Curator
National Autonomous Institute for Agricultural
Research (INIAP)
Department of Plant Genetic Resources and
Biotechnology (DENAREF)
P.O. Box 1701340
Panamericana Sur Km 14
Quito
Ecuador
E-mail: denaref@ecnet.ec

Alternate

Ms Fortuna DIBACO
Senior Second Secretary
Embassy of the Federal Democratic Republic of
Ethiopia
Via Andrea Vasalio 16/18
Rome
Italy

埃及 - ÉGYPTE - EGIPTO

Representative

Abdul Munim ABOU ZEID
Deputy Director
National Plant Genetic Resources

Program

Ministry of Agriculture
9, Gamáa Str.
Giza, El Cairo
Egypt
E-mail.: abouzeid@ageri.sci.eg

Alternate

Ms Maryam MOUSSA
Minister Plenipotentiary of Agriculture
Embassy of the Arab Republic of Egypt

德国- ALLEMAGNE - ALEMANIA*Representative*

Harald BAJORAT
Federal Ministry for Consumer
Protection,
Food and Agriculture
Rochusstrasse 1
53123 Bonn
Germany
Tel.: +49 228 529 4378
Fax: +49 228 529 3425
E-mail.:
Harald.Bajorat@Bmel.Bund.de

Adviser

Stefan SCHRÖDER
ZADI
Villiggasse 17
53177 Bonn
Germany

印度 - INDE*Representative*

Satya Prakash TIWARI
 Assitant Director-General, ICAR
 Krishi Bhavan
 110001 New Delhi
 India
 Tel.: +91 11 2338444
 E-mail: adgseedicar@yahoo.com
prakashtineazi4z@yahoo.com

印度尼西亚 - INDONÉSIE*Representative*

Kusuma DIWYANTO
 National Committee on Genetic Resources
 Ministry of Agriculture
 Puslitbang Peternakan
 Jl. Raya Pajajaran
 Bogor 16151
 Indonesia
 Tel.: +62 251 322185
 Fax: +62 251 328382
 +62 251 380588
 E-mail: k_diwyanto@telkom.net
riansci@indo.net.id

Alternate

Sugiono MOELJOPAWIRO
 Director of Plant Variety Protection
 Department of Agriculture
 Jl. Harsono R.M. No. 3
 Jakarta 12550
 Indonesia
 Tel: +62 21 7816386
 Fax: +62 21 78840389
 Email: sugionom@indo.net.id

伊朗伊斯兰共和国 -**IRAN, RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE D' -****IRÁN, REPÚBLICA ISLÁMICA DEL***Representative*

Javad MOZAFARI
 Head, National Plant Genebank of
 Iran
 Ministry of Agriculture
 Seed and Plant Improvement
 Institute
 Mahdasht Rd.
 Karaj
 Islamic Republic of Iran
 E-mail.: jmozafar@yahoo.com

意大利- ITALIE - ITALIA*Représentant*

Mario MARINO
 Funzionario,
 Ministero delle Politiche Agricole e
 Forestali
 Via XX Settembre 20
 00187 Rome
 Italie
 E-mail.: m.marino@politicheagricole.it

Suppléant

Ms Petra ENGEL
 Istituto Sperimentale per la Frutticoltura
 Via di Fioranello 52
 00134 Rome
 Italy
 Tel: +39 06 79348169
 E-mail: f.grassi@mcmlink.it

Ms Patrizia ORTOLANI
 Consigliere Ministeriale
 Ministero delle Politiche Agricole
 Via XX Settembre 20

Rome
Italy

日本 - JAPON - JAPÓN

Representative

Kazuto SHIRATA
Research Leader of NIAS
Ministry of Agriculture, Forest and Fisheries
Kannondai
Tsukuba
Japan
E-mail: kazukun@nias.affrc.go.jp

Alternate

Hideo INOMATA
First Secretary
Embassy of Japan
Via Quintino Sella 60
00187 Rome
Italy

Takao NIINO
Research Leader
Ministry of Agriculture, Forest and Fisheries
Kannondai
Tsukuba
Japan
E-mail: niinot@affrc.go.jp

Ms Ryuko INOUE
Permanent Representative of Japan to FAO
Embassy of Japan
Via Quintino Sella 60
00187 Rome
Italy

马来西亚 - MALAISIE - MALASIA

Representative

Eng Siang LIM
Principal Assistant Secretary
Secretary-General Office
Ministry of Agriculture
Wisma Tani
Jalan Sultan Salahuddin
50624 Kuala Lumpur
Malaysia
E-mail: eslim@agri.moa.my

Alternate

Roseley KHALID
Agricultural Attache
Alternate

Permanent

Representative

Of Malaysia to FAO
Via Nomentana 297
Rome
Italy
E-mail: malagrirm@virgilio.it

墨西哥 - MEXIQUE - MÉXICO*Representative*

Ms Luz Estela SANTOS
MALDONADO

Representante Permanente Alternativa
de Mexico ante la FAO
Via Lazzaro Spallanzani 16
00161 Roma
Tel.: +39 06 444393
Fax: +39 06 443876
E-mail: ofna.fao@emexitalia.it

N-1326 Lysaker

Norway

Tel.: +47 67 11 1900

Fax: +47 67 11 1910

E-mail: Regine.Andersen@fni.no

挪威 - NORVÈGE - NORUEGA*Representative*

Mrs Grethe Helene EVJEN
Senior Advisor
Ministry of Agriculture
P.O.Box 8007
DEP 00030 Oslo
Norway
Tel.: +47 22249311
Fax: 47 22249257
E-mail: grethe-helene.evjen@ld.dep.no

Alternate

Åsmund ASDAL
Research Officer
Norwegian Crop Research Institute
N-4886 GRIMSTAD
Norway
Tel.: +47 37257700
Fax: +47 37257710
E-mail: aasmund.asdal@planteforsk.no

Associate

Ms Regine ANDERSEN
Research Fellow
The Fridtjof Nansen Institute
P.O. Box 326

Advisor

Ms Eva THÖRN
 Director
 Nordic Gene Bank
 P.O. Box 41
 S-23053 Alnarp
 Sweden
 Tel.: +46 40536641
 Fax: + 46 40536651
 E-mail: eva@ngb.se

Ms Svanhild-Isabelle BATTÅ BJØRNSTAD
 Research Assistant
 Fridtjot Nansen Institute
 P.O. Box 326
 N-1326 Lysaker
 Norway
 Tel.: +47 6711 1900
 Fax: +47 6711 1910
 E-mail: bell.batta@fni.no

秘鲁 – PÉROU – PERÚ*Representative*

Santiago PASTOR
 Director
 Recursos Genéticos
 INIA
 La Molina 1981
 La Molina, Lima
 Peru
 Tel.: +51 1 3495646
 Fax: +51 1 3482703
 E-mail: spastor@lamolina.edu.pe
spastor@inia.gob.pe

波兰 – POLOGNE - POLONIA*Representative*

Ms Zofia BULINSKA-RADOMSKA
 Plant Breeding and Acclimatization Institute
 Ministry of Agriculture
 05-870 Btonie
 Poland
 E-mail: z.bulinska@ihar.edu.pl

葡萄牙*Representative*

Eliseu BETTENCOURT
 Curator – Genebank
 Department of Genetic of Genetic
 Resources
 and Breeding
 Estação Agronómica Nacional
 (EAN/INIAP)
 Ministry of Agriculture, Rural
 Development
 and Fisheries,
 Quinta do Marquês
 2784-505 Oeiras
 Portugal
 Tel.: +351 214403688
 Fax: +351 214416011
 E-mail.: e.bettencourt@meganet.pt

泰国 – THAÏLANDE- TAILANDIA*Representative*

Ms Chutima RATANASATIEN
 Agricultural Scientist
 Ministry of Agriculture and Cooperatives
 Plant Variety Protection Division
 Department of Agriculture
 Phaholyothin Rd.
 Chatuchak, Bangkok 10900
 Thailand
 E-mail: chutima_ratanasatien@yahoo.com

Alternate

Pornprome CHAIRIDCHAI
 Alternate Permanent Representative
 Office of Agricultural Affairs
 Royal Thai Embassy
 Via Cassia 929
 00189 Rome
 Italy
 E-mail: pchairidchai@hotmail.com

美利坚合众国 -
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE -
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Representative

Peter BRETTING
National Programme Leader
USDA/ARS
5601 Sunnyside Ave.
Beltsville, MD 20705
United States of America
Tel.: +1 301 504 5541
Fax: +1 301 504 6191
E-mail.: pkb@ars.usda.gov

Associate

Douglas B. NEUMANN
Senior Conservation Officer
US Department of State
OES/ETC Room 4333
2201 C Street NW
Washington, DC 20520
United States of America
Email: neumanndb2@state.gov

Ms Robin H. GRAY
International Relations Advisor
US Department of Agriculture
1400 Independence Ave. SW
Room 3101 – South Building
Washington, DC 20250
United States of America
Email: robin.gray@fas.usda.gov

委内瑞拉

Representative

Ms Margaret GUTIÉRREZ MULAS
Investigador III
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
(INIA)
Edificio 08 del CENIAP
Area Universitaria
Vía El Limón
Maracay
República Bolivariana de Venezuela
Venezuela
E-mail: margaretg@cantv.net

Associate

Freddy LEAL
Agregado Agrícola
Embajada de la República Bolivariana de
Venezuela
Via Tartaglia 11
00197 Roma
Italia

粮农遗传资源委员会成员国派出的观察员**哥伦比亚- COLOMBIE***Representante*

Ms Paula TOLOSA ACEVEDO
Primer Secretario
Embajada de Colombia
Via G. Pisanelli 4
00196 Roma
Italia
E-mail: eroma@minrelext.gov.co

政府组织派出的观察员

**OBSERVATEURS DES ORGANISATIONS GOUVERNEMENTALES
OBSERVADORES DE LAS ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES**

Artemios CHATZIATHANASIOU

农学家

希腊农业部农业应用与研究主管

Patision 207 and Stalisticiri 19

11253 Athens Greece

Tel.: +30 210 2128179

Fax: +30 210 8663496

E-mail: pasku015@minagric.gr

非政府组织派出的观察员**国际种子联合会**

Ms Radha RANGANATHAN

技术主管

7 Chemin du Reposoir

1260 Nyon

Switzerland 瑞士

Tel.: +41 22 3654420

Fax: +41 22 3654421

E-mail: isf@worldseed.org

Walter SMOLDERS

种子和新技术知识产权全球主管

Syngenta AG

Schwarzwaldallee 215

CH-4058 Basel

Switzerland 瑞士

Tel.: +41 61 323 8569

Fax: +41 61 323 8622

E-mail: walter.smolders@syngenta.com

国际农业研究机构

国际植物遗传资源研究所

Ms Jamie WATTS

国际植物遗传资源研究所

研究员

研究方向：影响评估

Via dei Tre Denari 472 a

00057 Maccarese (Rome)

意大利

Tel.: +39 06 6118 253

E-mail: j.watts@cgiar.org

Jozef TUROK

国际植物遗传资源研究所

欧洲地区主管

Via dei Tre Denari 472 a

00057 Maccarese (Rome)

意大利

Tel.: +39 06 61181

E-mail: j.turok@cgiar.org

Ms Jane TOLL

国际植物遗传资源研究所

全系统遗传资源计划

主管

Via dei Tre Denari 472/a

00057 Maccarese (Roma)

意大利

Tel.: +39 06 61181

E-mail: j.toll@cgiar.org

Ms Lyndsey WITHERS

国际植物遗传资源研究所助理所长

Via dei Tre Denari 472 a

00057 Maccarese (Rome)

意大利

Tel.: +39 06 61181

E-mail: l.withers@cgiar.org

国际热带农业中心

Ms Louise SPERLING

国际热带农业中心

高级研究员

国际植物遗传研究所非洲与农业生物多样性项目

Via dei Tre Denari 472a

00057 Maccarese Roma

意大利

Tel.: +39 06 7185454

E-mail: L.Sperling@cgiar.org

联合国粮食及农业组织

Ms Louise O. FRESCO
粮农组织农业部助理总干事
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53363
Fax: +39 06 570 55609
E-mail.: louise.fresco@fao.org

Mahmoud SOLH
粮农组织植物生产与保护司司长
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53363
Fax: +39 06 570 55609
E-mail.: mahmoud.solh@fao.org

José T. ESQUINAS-ALCÁZAR
粮农组织遗传资源委员会秘书处秘书
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 54986
Fax: +39 06 570 53057
E-mail.: jose.esquinas@fao.org

Eric A. KUENEMAN
粮农作物及草原处处长
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 54930
Fax: 39 06 570 56347
E-mail: eric.kueneman@fao.org

Arturo MARTÍNEZ
粮农组织种子及植物遗传资源处处长
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 56574
Fax: +39 06 570 56347
E-mail: arturo.martinez@fao.org

Clive STANNARD
粮农组织遗传资源委员会秘书处高级联络员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: 39 06 57055480
Fax: 39 06 57053057
E-mail.: clive.stannard@fao.org

Martin Eric SMITH
粮农组织遗传资源委员会秘书处
助理总干事办公室
高级官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53445
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: martineric.smith@fao.org

Murthi ANISHETTY
粮农组织种子及植物遗传资源处
植物遗传组
高级官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 54652
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: murthi.anishetty@fao.org

Brad FRALEIGH
粮农组织种子及植物遗传资源处
高级官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53675
Fax: 39 06 570 56347
E-mail: brad.fraleigh@fao.org

Ms Linda COLLETTE
粮农组织种子及植物遗传资源处
作物生物多样性
高级官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 52089
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: linda.collette@fao.org

Elcio GUIMARAES
粮农组织作物及草原处
高级官员（谷物育种）
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53926
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: elcio.guimaraes@fao.org

Ms Nuria URQUIA
粮农组织种子及植物遗传资源处
种子和植物遗传资源官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53751
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: nuria.urquia@fao.org

Michael LARINDE
粮农组织种子及植物遗传资源处
农业官员（种子生产）
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53969
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: michael.larinde@fao.org

Stefano DIULGHEROFF
粮农组织种子及植物遗传资源处
植物遗传组
信息管理官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 55544
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: stefano.diulgheroff@fao.org

Tom OSBORN
粮农组织种子及植物遗传资源处
农业官员（种子安全）
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 55407
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: tom.osborn@fao.org

Ms Helena GOMEZ MACPHERSON
粮农组织作物及草原处
农业官员（谷物）
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 53187
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: kakoli.ghosh@fao.org

Ms Kakoli GHOSH
粮农组织种子及植物遗传资源处
农业官员（能力建设）
Viale delle Terme di Caracalla
00100 - Rome
Tel.: +39 06 570 54533
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: kakoli.ghosh@fao.org

Juan FAJARDO

粮农组织种子及植物遗传资源处
种子及植物遗传资源信息官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 – Rome
Tel.: +39 06 570 53559
Fax: 39 06 570 56347
E-mail.: juan.fajardo@fao.org

Alvaro TOLEDO

粮农组织
粮农遗传资源委员会秘书处
助理总干事办公室
助理专业官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 – Rome
Tel.: +39 06 570 54497
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: alvaro.toledo@fao.org

Bart BARTEN

粮农组织种子及植物遗传资源处
助理专业官员
Associate Professional Officer, AGPS
Food and Agriculture Organization
of the United Nations
Viale delle Terme di Caracalla
00100 – Rome
Tel.: +39 06 570 53230
Fax: 39 06 570 56347
E-mail.: bart.barten@fao.org

Richard LAING

粮农组织
Viale delle Terme di Caracalla
00100 – Rome
E-mail.: richard.laing@fao.org

Ms Nadine AZZ

粮农组织种子及植物遗传资源处
作物生物多样性官员
Viale delle Terme di Caracalla
00100 – Rome
Tel.: +39 06 570 56795
Fax: +39 06 570 56347
E-mail.: nadine.azzu@fao.org

Ms France LAMY

粮农组织种子及植物遗传资源处
顾问
Viale delle Terme di Caracalla
00100 – Rome
Tel: + 39 06 570 53517
Fax: : + 39 06 570 53517
Fax: +39 06 570 56347
Email: france.lamy@fao.org