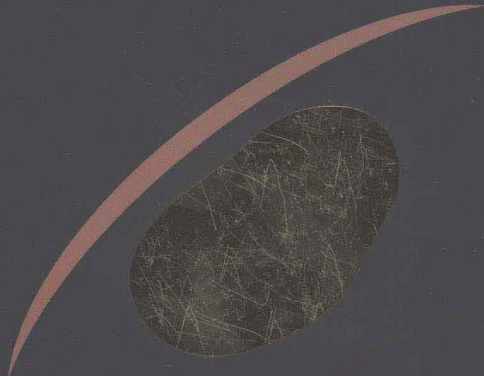




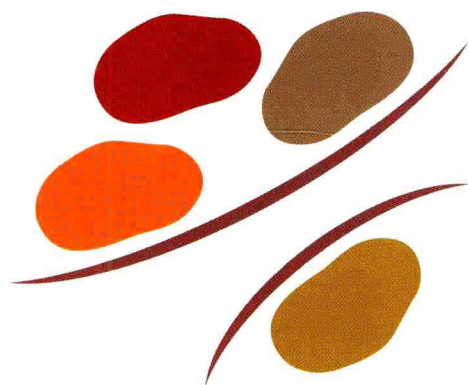
2008国际马铃薯年

重新认识 被埋没的宝物



年终回顾





2008国际马铃薯年

重新认识 被埋没的宝物

年终回顾

联合国粮食及农业组织

2009年, 罗马

本信息产品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或发展状态、或对其国界或边界的划分表示任何意见。提及具体的公司或厂商产品，无论是否含有专利，并不意味着这些公司或产品得到联合国粮食及农业组织的认可或推荐，优于未提及的其它类似公司或产品。

本出版物中表达的观点系作者的观点，并不一定反映联合国粮食及农业组织的观点。

ISBN 978-92-5-506142-4

版权所有。为教育和非商业目的复制和传播本信息产品中的材料不必事先得到版权持有者的书面准许，只需充分说明来源即可。未经版权持有者书面许可，不得为销售或其它商业目的复制本信息产品中的材料。申请这种许可应致函：

Chief, Electronic Publishing Policy and Support Branch
Communication Division
FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy
或以电子函件致：
copyright@fao.org

© 粮农组织 2009年

前言

在 2008举办的国际马铃薯年活动是人类对一种最重要和普遍喜爱的主食的一次庆典。本年终回顾记录了国际马铃薯年所取得的成就，强调了其重要信息：马铃薯是全球粮食系统的一个重要组成部分，它将在加强世界粮食安全和减轻贫困方面发挥越来越大的作用。

本回顾阐述了国际年的基本原理、目标和执行情况。它介绍了我们的主宾 *Solanum tuberosum*（马铃薯）这一“朴实的块茎”从安第斯山脉向六大洲的传播，并改变了世界历史的进程。粮农组织和国际马铃薯中心的专家通过10份有关马铃薯发展中主要问题的情况说明帮助我们提高对马铃薯的认识。本回顾还提供了粮农组织有关世界马铃薯产量和消费量的最新统计数字和52个马铃薯主要生产国的概况。

全球庆祝国际马铃薯年的活动包括举行科学会议、种植者大会、节日、烹饪比赛、艺术展览和学校项目。我们着重介绍这些活动的亮点以及国际马铃薯年全球摄影比赛的获奖作品。本回顾最后还收集了世界一些主要“马铃薯人”（从事马铃薯工作已成为一种充满激情的生活方式的人）的观点，并概述了2008年之后马铃薯的发展前景。

本书力求对加强各地的马铃薯产业提供帮助。对于发展中国家认识马铃薯在推动经济发展和维持农村生计方面的潜力具有特殊价值。我们真诚地相信，本书将使每个人重新认识马铃薯这一被埋藏的宝物。

施瓦吉·潘迪

联合国粮食及农业组织
植物生产及保护司司长

致 谢

对国际马铃薯年所作的年终回顾为我们提供了一个机会，以表达我们对那些为成功举办国际马铃薯年作出显著贡献的人们的谢意。

感谢粮农组织农业及消费者保护部前助理总干事亚历山大·穆勒和何塞·玛丽亚·桑普西·比尼亚斯、他们的继任者莫迪博·特拉奥雷以及植物生产及保护司司长施瓦吉·潘迪对国际马铃薯年秘书处的支持和信任。

秘书处的工作得到植物生产及保护司内班比·鲁塔拉迪奥的全力协助，并受益于许多国际马铃薯年伙伴的合作，特别是国际马铃薯中心及其主任帕梅拉·安德森。爱尔兰、意大利、西班牙和瑞士以及私人合作伙伴，如麦凯恩食品有限公司和斯科特·辛普劳公司等提供了财政援助。

秘书处得益于非正式国际指导委员会和粮农组织国际马铃薯年特设工作组提供的指导，并得到负责宣传工作的“国际马铃薯年团队”和马铃薯专家的热情支持。在本书的最后列出了所有帮助使2008年成为值得纪念的一年的组织和个人名单。

埃里克·A·基尼曼
联合国粮食及农业组织
国际马铃薯年项目主任

“马铃薯在战胜世界饥饿和
贫困斗争的前沿发挥作用。”

雅克·迪乌夫
粮农组织总干事

目 录

前言	v
致谢	vi
国际年	1
马铃薯	11
马铃薯世界	47
世界各地的国际马铃薯年	83
聚焦一种全球食物	99
不同的视角	111
2008年之后	131
国际马铃薯年秘书处、粮农组织特设工作组、非正式国际指导委员会	136

图表

世界马铃薯产量	48-49
按区域列出的马铃薯产量和消费量	50-51
非洲： 2007年马铃薯产量	52
亚洲 / 大洋洲： 2007年马铃薯产量	58
欧洲： 2007年马铃薯产量	66
拉丁美洲： 2007年马铃薯产量	74
北美洲： 2007年马铃薯产量	80

国际年

国际马铃薯年的使命：
提高对马铃薯 - 和总体上对农业 -
在解决全球焦点问题，包括饥饿、
贫困及对环境威胁等方面
重要性的认识。





PAPA 1240 25000

为何选择马铃薯？

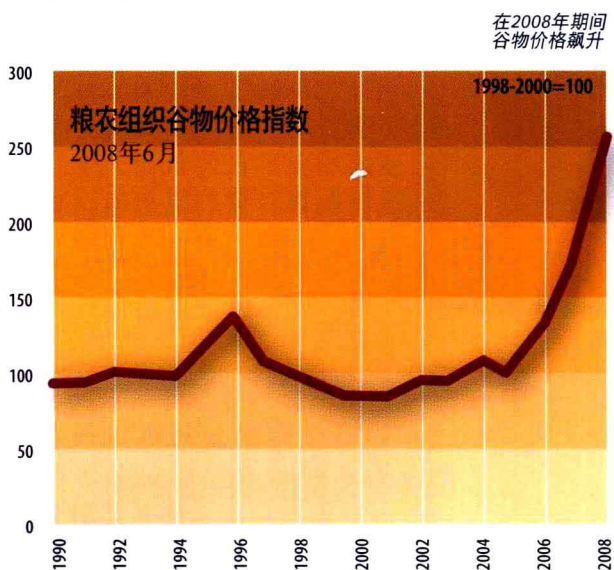
“实际上，联合国指定的国际年均含有某种意义。而联合国宣布的2008国际马铃薯年又意味着什么呢？”这是加拿大一份网络日报最近发表的一篇社论的开头语。该社论以开玩笑的口吻说，该国际年有可能导致一项“马铃薯和其它淀粉块茎权利宣言”。社论的作者指出，人们对马铃薯在农业、经济和全球粮食安全中的地位缺乏认知。

马铃薯已经成为全球粮食系统的重要组成部分。它是世界头号非谷类食品，其全球产量在2007年达到3.25亿吨的创纪录水平。发展中国家马铃薯的消费量正在大幅度增加，目前占全球收获量的一半以上。马铃薯栽培方法简单和热能含量高的特点已经使它成为发展中国家千百万农民的宝贵经济作物。

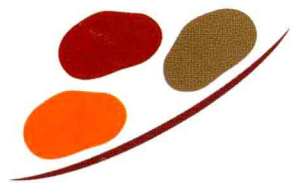
与此同时，马铃薯 - 与主要谷类作物不同 - 并非是全球交易的商品。其在出口贸易中所占份额非常小，而且其价格通常取决于当地的生产成本，而不受变幻莫测的国际市场的影响。因此，马铃薯是一种应当大力举荐的粮食安全作物，因为它能够帮助低收入农民和弱势消费者安全度过目前世界粮食供求方面出现的动荡。

例如，秘鲁政府已经采取措施，鼓励人们食用添加了马铃薯粉的面包，以减少昂贵的小麦进口。在中国这个世界最大的马铃薯生产国，农业专家提议使马铃薯成为国家大部分可耕地中的主要粮食作物。印度已经制定了加倍生产马铃薯的计划。

未来食物。国际马铃薯年提高了人们对马铃薯作为人类一种主



粮的基本重要性的认识。然而，它还有一个非常现实的目标：促进马铃薯系统的可持续发展，从而改善生产者和消费者的福利，并帮助充分发掘马铃薯作为“未来食物”的潜力。



4 ★ 2008国际
马铃薯年
重新认识
被埋没的宝物

在今后的二十年间，预计世界人口年平均增长数字将超过一亿。这一增长的95%以上将出现在土地和水已经承受很大压力的发展中国家。因此，国际社会面临的一项关键挑战是，在保护我们赖以生存的自然资源的同时，确保当代和子孙后代的粮食安全。马铃薯将是应对这些挑战所做努力的一个重要组成部分，原因有四个：

马铃薯是真正的全球性食物

马铃薯在安第斯地区作为食物消费已有大约8000年的历史。在西班牙人于十六世纪将其带到欧洲后，它在全球迅速传播：从中国的云南高原和印度的亚热带低地，到爪哇的赤道高地和乌克兰的大草原，如今马铃薯的种植面积估计为19.3万平方公里。

马铃薯为饥饿者提供食物

马铃薯应当成为旨在为穷人和饥饿者提供富有营养食物战略的一个重要成分。它非常适合那些土地有限而劳动力充裕的地方，而这种条件是大多数发展中国家的特点。与其他主要作物相比，马铃薯可以在土地更少、气候更恶劣的条件下更快地生产出更多富有营养的食

物——这种植物可供人类食用的部分高达85%，而谷类作物为大约50%。

马铃薯有益于健康

马铃薯富含碳水化合物，使其成为良好的热能来源。在块根块茎类作物中，它的蛋白质含量最高（湿重条件下的含量约为2.1%），质量较好，氨基酸模式与人类的需求非常匹配。它还富含维生素C，一个中等大小的马铃薯含有建议日摄入量的大约一半，而且含有钾的建议日摄入量的五分之一。

对马铃薯的需求日益增加

世界马铃薯的产量在过去的十年间一直以每年4.5%的速度增长，超过特别是亚洲发展中国家许多其他粮食商品产量的增长。尽管欧洲的马铃薯消费量下降，但它在发展中国家的消费量已经增加，从1961-1963年的人均不足10公斤增加到2005年的人均22公斤。虽然发展中国家的马铃薯消费量依然比欧洲（93公斤/年）低很多，所有的证据都表明，它在未来将有强劲的增长。



STEFANO ROLETTI

背景

马铃薯 (*Solanum tuberosum*) 发源于南美洲的安第斯地区。因此, 由秘鲁政府首先推动将2008年宣布为国际马铃薯年是合乎情理的。



秘鲁国旗

在2005年11月联合国粮食及农业组织两年一次的大会上, 由秘鲁常驻代表建议并由大会通过了一项决议, 寻求将世界关注重点放在马铃薯对粮食安全和扶贫的重要性方面。该项决议被提交给联合国秘书长, 旨在请联合国大会宣布2008年为国际马铃薯年。

2005年12月联合国第六十届大会接受了决议草案并请粮农组织推动落实2008国际马铃薯年。该决议注意到马铃薯是世界人口膳食中的一种主粮, 并肯定了马铃薯在实现包括千年发展目标在内的国际商定发展目标方面可以发挥的作用。

国际马铃薯年概念

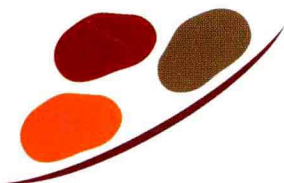
国际马铃薯年旨在提高这一具有全球重要意义的粮食作物和商品的形象, 重视其生物和营养特点, 从而促进其生产、加工、消费、销售和贸易。庆祝2008国际马铃薯年是对实现千年发展目标做出实质和有效贡献的一个机会。

✱ 粮食安全 - 改善获得安全和富有营养的食物。

国际马铃薯年将全球的注意力集中到帮助弱势群体的必要性上来, 利用各种解决方案减少制约因素、创造机遇、提高生产力并降低他们赖以生存的农耕系统的风险。

尽管全球粮食生产在过去的五十年间大幅增加, 但是许多个人和社区 - 主要是农村地区 - 没有全年都可获得粮食的物力和财力。营养不足使弱势人口处在通常因健康状况差而最终导致死亡的恶性循环中。艾滋病毒/艾滋病及社会和政治冲突破坏获得传统营养的来源, 造成大批易受害人群的出现。此外, 许多发展中国家面临营养不良的“双重负担”: 持续的营养不足, 以及与城市化相关的不健康饮食习惯造成的肥胖。营养丰富的马铃薯可以促进膳食结构的改善, 从





6 * 2008国际
马铃薯年
重新认识
被埋没的宝物

国际马铃薯年为之
做出贡献的部分千
年发展目标:



目标 1: 消除极
端贫困和饥饿



目标 4: 减少儿
童死亡率



目标 5: 改善产
妇健康



目标 7: 确保环
境的可持续性



目标 8: 全球合
作促进发展

而降低营养不良造成的死亡率。在通过马铃薯提高粮食安全的同时，目标人口，特别是妇女和儿童的健康也将随之提高。

* 扶贫

国际马铃薯年将全球的注意力集中到通过增加收入和使农民与市场联系起来的做法实现扶贫的必要性上来。

许多农业家庭陷入“贫困的陷阱”，有限的生计选择使他们长期处于贫困之中。为了让他们拥有稳定的收入，使他们的家庭摆脱并远离贫困，常常需要略微调整或彻底改变其生计手段。由于全球化和城市化，曾经不受外界竞争影响的地方市场现在却面临众多供应商日益频繁的渗透。学习创新和融入市场以及提高竞争性是小农家庭面临的挑战。为了在区域和全球市场进行竞争，他们需要增加产量和减少投入的技术，以缩小在产量和成本上长期存在的差距。

* 以马铃薯为基础的农作系统可持续集约化

国际马铃薯年将全球的注意力集中到农作系统可持续集约化的解决方案上来，阻止或扭转自然资源的丧失。

世界大多数农场的面积不足2公顷。在非洲撒哈拉以南地区和亚洲的许多地方，农场仍在缩小，而且这一趋势将会在未来几代人中继续下去。随着农场规模的缩小，许多农村家庭正在从粮食和豆类生产转向块根和块茎作物生产，以满足生计和收入的需要。对面积日益缩减的农场的管理日趋集约化，导致土壤侵蚀和生态失衡，促使病虫害爆发。

* 生物多样性的可持续利用

国际马铃薯年将全球的注意力集中到一系列必要的行动上，以保护、保存和利用生物多样性。

为了战胜植物病虫害、低产、自然资源退化、干旱和气候变化带来的多种挑战，以马铃薯为基础的农作系统需要不断获得新的和改良品种供应。这就要求从马铃薯的整个生物多样性中获得遗传资源，生物多样性需要保存，但同时也应以负责任和公平的方式提供给研究和育种人员。



参加纽约联合国总部国际马铃薯年启动仪式的来宾。左起：国际马铃薯中心主席戈弗雷先生、经济和社会事务部助理秘书长马扬贾、联合国大会第62届会议主席克里姆、粮农组织总干事迪乌夫、秘鲁农业部长贝纳维德斯及经社理事会副主席麦罗斯。

国际马铃薯年的启动

国际马铃薯年于2007年10月18日在纽约的联合国总部正式启动。这一天的庆祝活动包括在经社理事会会议厅举行的正式启动仪式、为国际马铃薯年伙伴举办的特别声援活动以及为一般公众举办的有关马铃薯和国际马铃薯年的展览。

在庆祝主题为“食物权”的2007年世界粮食日的同时举行了正式启动仪式。

出席仪式的有联合国高级官员、各国驻联合国的代表、国际马铃薯年非正式国际指导委员会成员、美国“马铃薯界”的代表及来自华盛顿特区的300名小学生。

正式启动仪式之后，在经社理事会会议厅为包括政府和主要国际机构、公共和私营部门组织、非政府组织及民间社会在内的国际马铃薯年伙伴举行了一项特别活动。

国际马铃薯年展览于2007年10月16-19日在联合国总部举行。展品包括国际马铃薯年的相关信息资料、康奈尔大学提供的正在生长的马铃薯植株、国际马铃薯中

心提供的块茎生物多样性的塑料复制品、有关马铃薯营养的宣传画以及秘鲁提供的录像片和图片。

我们喜爱的马铃薯

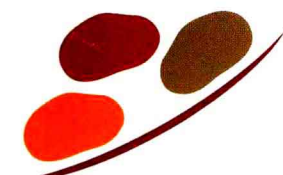
联合国希望通过提高人们对马铃薯优点的了解来促进实现其千年发展目标。经常有这个国际年或那个国际月。但是，马铃薯不同寻常的历史是非常值得庆祝的...

经济学家
2008年2月28日

巨大的机会

联合国宣布2008年为国际马铃薯年将宣传马铃薯作为每个人食物的作用提供了巨大的机会。

商报
2007年10月18日



8 2008国际
马铃薯年
重新认识
被埋没的宝物

主要合作伙伴

作为推动国际马铃薯年活动的机构，粮农组织利用它在马铃薯发展方面的专门知识、在推动其他国际年（2004国际稻米年和2002国际山区年）方面的经验及其在世界各地的区域办事处、联络处和代表处来协调有关提高对国际马铃薯年的认识和采取行动的全球性运动。它还争取使整个“马铃薯界”参与庆祝国际马铃薯年。

国际伙伴

- 联合国粮食及农业组织
- 拉丁美洲和加勒比国家集团
- 国际马铃薯中心
- 国际生物多样性中心
- 国际粮食政策研究所
- 全球农业研究论坛
- 欧洲联盟
- 国际农业发展基金会

捐助者

为实施国际马铃薯年提供资金的有：

政府

- 爱尔兰
- 意大利
- 西班牙
- 瑞士
- 意大利弗留利-威尼斯朱利亚大区

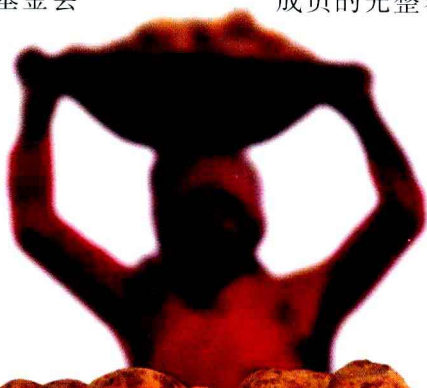
私营部门

- 荷兰HZPC
- 麦凯恩食品有限公司
- 尼康欧洲公司
- J. R. 辛普劳
- 美国马铃薯协会

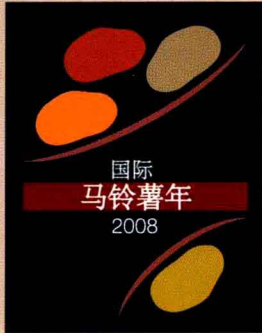
非正式国际指导委员会

2008国际马铃薯年的工作由一个非正式国际指导委员会负责，该委员会由政府、马铃薯种植者和马铃薯产业的代表组成。关于委员会成员的完整名单，详见第136页。

PIVAL ADHIKARY



国际马铃薯年信息产品



被埋没的宝物

国际马铃薯年的标识：由意大利图形设计师Giancarlo de Pol设计。在2008年期间，国际马铃薯年秘书处批准了650余项使用国际马铃薯年标识的申请。



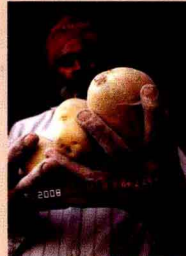
www.potato2008.org
被评为最受欢迎的联合国教育网站。



录像片：用八种语言发行 - 阿拉伯文、中文、荷兰文、英文、法文、意大利文、俄文和西班牙文。



情况介绍：粮农组织专家编写了10份有关主要问题的技术情况说明。



宣传册：用六种语言出版发行了大约6000份。



被埋没的宝物



宣传画：
在全世界分发了5000余份。

国家参与

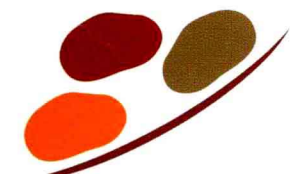
国际马铃薯年的一个主要目标就是创建国家委员会，以促进国际马铃薯年的庆祝活动，并在发展中国家为长期的马铃薯发展计划奠定基础。举例如下：

比利时：国际马铃薯年庆祝活动的组织工作由一个特设工作组负责，这个小组的成员包括投入物供应商、马铃薯种植者协会、加工企业、经销商和消费者团体及地区政府代表。

玻利维亚：农村发展、农业和环境部组建了一个全国委员会，成员有粮农组织、政府各部门、国家马铃薯种薯企业、马铃薯生产者协会、研究和培训机构以及非政府组织的代表。

中国：国际马铃薯年的庆祝活动由代表粮农组织、农业部、中国农业科学院、中国烹饪协会、秘鲁大使馆和国际马铃薯中心驻北京联络处的一个委员会负责协调。

爱尔兰：该委员会包括来自农业、渔业和粮食部、爱尔兰食



10 2008国际
马铃薯年
重新认识
被埋没的宝物

品局、爱尔兰马铃薯联合会和爱尔兰农民协会、农业和粮食发展局、Agri-Awareness（农业认知）信托基金和食品安全局的代表。

尼泊尔：农业和合作社部成立了一个委员会，代表卫生部、人口和水资源部、各农业和食品技术部门、全国农业研究理事会及马铃薯发展计划。

秘鲁：秘鲁政府为庆祝国际马铃薯年建立了一个全国跨部门委员会，其管理团队由来自农业部、外贸和旅游部、外交部、粮农组织和国际马铃薯中心的代表组成。

巴基斯坦：国际马铃薯年委员会由全国马铃薯计划进行协调，其代表来自农业研究理事会、马铃薯种子公司、加工行业、非政府组织、农民协会和省一级的研究机构。

南非：国际马铃薯年指导委员会的代表来自南非马铃薯协会（全国种植者和加工者协会）、国家农业部、粮农组织、联合国新闻中心、秘鲁使馆和比勒陀利亚大学。

阿拉伯叙利亚共和国：全国委员会代表着农业科学研究委员会、种子繁殖组织，以及植物生产和农业技术推广总局。