



## 亚洲及太平洋经济社会委员会

贸易和投资委员会

### 第三届会议

2013年11月20-22日，曼谷

临时议程\* 项目5(b)

关于区域机构所开展活动的报告：

可持续农业机械化中心

## 可持续农业机械化中心活动报告

### 秘书处的说明

#### 内容提要

本文件审查了可持续农业机械化中心(原联合国亚洲及太平洋农业工程与机械中心)自贸易和投资委员会第二届会议以来所开展的各项活动，重点介绍了应成员国的请求而开展的工作，这些发展动态为“中心”的愿景、尤其在可持续农业机械化领域作出了积极贡献。在更改名称和修订章程之后，“中心”再次获得授权协助各成员国通过可持续农业机械化和农业企业的发展增加生产收益、改善农村生计和扶贫。本文件还明确了“中心”在成长和发展方面所面临的主要挑战，并邀请成员国加大支持力度，并建立广泛的伙伴关系。

## 目录

章节	页次
一. 导言.....	2
二. 2011-2013年期间中心开展的活动.....	2
三. 未来拟议重点领域和方案.....	5
四. 供委员会审议的问题.....	6

\* E/ESCAP/CTI(3)/L.1。

## 一. 导言

1. 联合国可持续发展大会(里约+20)成果文件“我们希望的未來”<sup>1</sup>第21段指出，“地球上每五个人中就有一人仍然生活在极端贫困之中，其人数超过10亿”。此外，在上述文件第110段中，大会决心在全球范围内提高可持续农业生产和生产力，并勾画出投资和支持的关键领域，其中包括：可持续农业方式；农村基础设施、储存能力及相关技术；可持续农业技术研究和开发；发展强大的农业合作社和价值链；加强城乡联系。大会在同一段落中认识到有必要在整条粮食供应链上大幅减少收获后和其它环节的粮食损失和浪费。

2. 农业机械化和工程在提高农业生产系统的效率、农民的生产力和收益以及根除贫困和改善农民生计方面发挥着越来越重要的作用。在气候变化和可持续发展的背景下，“中心”可发挥优势作用，协助各成员国通过绿色农业技术转让、能力建设、农业企业发展以及可持续农业机械化战略的实施努力推动可持续农业，建设一个更具抗灾能力、更加包容和可持续的亚太地区，从而有助于在本区域实现各项国际商定的发展目标，包括“千年发展目标”。

## 二. 2011-2013年期间中心开展的活动

3. 自2011年7月27-29日在曼谷召开的贸易和投资委员会第二届会议以来，“中心”开展了一系列能力建设活动，并进行了战略重新定位，以推动亚太区域粮食生产绿色农业技术的转让以及可持续农业机械化的发展。

4. 面对粮食价格上涨和气候变化，为了粮食安全和环境保护，重新将重点放在农业可持续发展方面。在本两年期间，“中心”所开展的技术方案以传播水稻生产可持续农业技术为主，因为亚洲生产和消耗的稻米占全世界水稻产量的90%。“中心”作出了特别的努力，以解决本区域发展中国家、最不发达国家、内陆发展中国家和太平洋小岛屿发展中国家在农业可持续发展方面所面临的关切和技术挑战。

5. 2011年10月10-14日，“中心”在亚洲理工学院举办了有关水稻收割后技术的区域培训讲习班。这次培训是与亚洲理工学院农业与食品工程系联合举办的，目的是对亚洲稻米生产国、特别是最不发达国家的农业技术人员和推广人员进行能力建设，以应对稻米生产过程中收割后损失这一严峻的挑战。培训班介绍了有关收割、烘干、储存、碾磨等稻米生产方面以及稻米质量评估方面的最新技术。在培训期间交流了各种良好的农业作业和实用农业技术以及参与国的最佳实践。来自九个亚洲国家—孟加拉国、柬埔寨、印度尼西亚、老挝人民民主共和国、马来西亚、尼泊尔、菲律宾、斯里兰卡和越南—的16人参加了这次培训。有关水稻收割和收割后技术的培训手册已在“中心”的网站上公布。<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> 见联大第66/288号决议，附件。

<sup>2</sup> 联合国亚洲及太平洋农业工程与机械中心，《缅甸水稻收割和收割后技术：培训手册》。可查阅 [www.un-csam.org/publication/pub\\_mm\\_2011.PDF](http://www.un-csam.org/publication/pub_mm_2011.PDF)。

6. 2011年12月12-13日在中国三亚举行了有关稻米生产和机械化问题的区域研讨会。参加此次研讨会的有来自亚太区域10个国家—孟加拉国、柬埔寨、中国、斐济、印度尼西亚、老挝人民民主共和国、尼泊尔、菲律宾、斯里兰卡和越南—的研究人员和专家，以及联合国粮食及农业组织(粮农组织)和国际水稻研究所的代表。“中心”启动的一项为期三年、通过农业技术转让增加稻米生产的项目正是在这次研讨会上收尾的。在过去的两年里，已有12个国家参加该项目，大约有200名农业技术人员、推广人员和研究人员接受了有关育种、栽培技术以及杂交水稻种子生产的培训。应参与国的要求，结合有关公私营伙伴关系的讲习班举办了有针对性的培训课程。这次研讨会为与会各国提供了一个机会使其得以分享采用高产水稻品种的经验并探讨推广应用所面临的重大技术挑战以及亚太区域发展中国家在可持续农业技术转让方面新出现的问题。

7. 2012年10月15日在吉隆坡举行的亚太工商论坛期间，“中心”与马来西亚农业研究与开发研究所合作为中小企业举行了一场有关适宜的精准农业技术促进可持续粮食生产的讲习班。讲习班的中心目的是让与会人员了解该研究所—“中心”在马来西亚的联络点一所开发的最新技术，从而提高本区域稻米生产的效率，并加强“中心”作为交流最佳实践促进更具环境可持续性的农业的一个区域平台所发挥的作用。此次讲习班是“中心”与其成员交流和推广可持续农业技术从而使亚太各国实现强化农业生产和环境可持续性双重目标的一个例子。“中心”与该研究所等一些主要的国家联络点开展的实质性密切合作是推进更强气候抵御能力的农业生产的一种手段，从而可以改善农村生计并应对粮食缺乏保障的问题。

8. 可持续农业机械化在通过提高农业系统效率、填补农村劳动力缺口以及用农村商业/企业发展为农民创收从而提高农业生产力方面扮演着越来越重要的角色。安全、高效和环保的农业机械的商业化和运用是农业机械化的重要组成部分。

9. 拟议建立的亚太农业机械测试网将是一个开放式区域网络，由亚太全区域参与国的全国农业机械测试站、研究所、农业机械制造商协会和农民组织组成。该拟议网络的宗旨是促进可持续农业机械化，通过采用能确保安全、可靠、无害环境和高效农业机械的区域标准、测试规范和程序，提高参与国在农业机械标准化和测试方面的技术与体制能力。

10. 建立该网络的工作取得了实质性的进展，指定了成员国的联络点，敲定了职权范围草案和行动计划，将在2013年10月举行的技术委员会第九届会议以及2013年11月18日的政策制订者圆桌会议上进行审查，随后将在2013年11月19日的理事会第九届会议上进行审议。迄今为止，亚太区域有15个国家<sup>3</sup>参加了为筹备建立该网络而设立的技术工作组的工作。欧洲农业机械测试网、联合国粮农组织、经济合作与发展组织以及联合国工业发展组织已成为负责建立该网络的指导委员会的成员。

<sup>3</sup> 孟加拉国、中国、斐济、印度、印度尼西亚、马来西亚、蒙古、缅甸、尼泊尔、巴布亚新几内亚、菲律宾、俄罗斯联邦、斯里兰卡、泰国和越南。

11. 目前正在筹备 2013 年 10 月 26-27 日在中国青岛举办亚洲及太平洋可持续农业机械化区域论坛，与 2013 年中国国际农业机械展览会同步进行。届时将有本区域约 15 个国家的政府代表以及国际组织、学术界和私营部门的代表出席。论坛的目的是细化本区域可持续农业机械化战略和政策，并为区域合作和公私营部门对话创造机会。

12. 可持续农业机械化战略的制定在通过减少对脆弱自然资源的影响和提高农民在粮食生产中的抗灾能力，从而适应气候变化和提高粮食安全方面发挥重要作用。有了这些战略，各国可选择可持续性最强的道路，努力通过机械化来加强农业生产。鉴于亚太区域农业生产参差不齐的特点，“中心”与粮农组织亚太区域办事处合作举办了三期有关制定可持续农业机械化战略的讲习班。十四个国家的代表参加了讲习班，作了详细的国别介绍，概述了农业机械化的现状和面临的挑战。为了落实战略框架，确定了五个战略领域，即：农业机械化现状的调查、评估和分析；扶持政策 and 体制；人力资源能力开发；为增加对战略的投资提供财政支持；可持续农业机械化宣传。“中心”与粮农组织亚太区域办事处合作出版的一份刊物将在 2013 年年底发行，其中总结了拟定战略方面最新努力的成果，并对未来的举措提出了建议。“中心”将举办一次高级别政策制订者讲习班，以便征得各成员国对国家层面实施战略的进一步政治承诺。

13. 在报告期内，“中心”经历了战略转型，将工作重点转向推动可持续农业机械化和绿色农业技术转让，促进亚太区域粮食生产和农业企业发展。“中心”已重新调整工作重点，以便引领区域努力，实现加强农业生产和实现环境可持续性的双重目标。

14. 按照贸易和投资委员会第二届会议关于“考虑更改亚太农机中心名称以适应本区域当前发展需求”的建议，“中心”采用了新的名称：“可持续农业机械化中心”，并于 2012 年 10 月 1 日起生效。此外，经社会第 69 届会议通过了有关可持续农业机械化中心章程的第 69/5 号决议。

15. 作为名称变更的补充，“中心”拟定了一份战略文件，详细叙述了五大领域的行动计划：(a) 发展可持续农业机械化区域论坛；(b) 建设亚洲及太平洋农业机械化信息枢纽；(c) 确立区域农业机械测试标准的参照点；(d) 提供可持续农业机械化和绿色农业技术转让能力建设区域平台；(e) 促进区域内农业机械贸易和农业企业的发展。

16. “中心”进一步努力，从各利益攸关方募集技术和资金支持，以支持其开展的各项实质性项目。一项为期三年(2014-2016 年)的为发展亚太农业机械测试网供资以及改进农业统计数据收集和利用并开展可持续农业技术示范的项目建议书已进入筹资准备阶段。

17. “中心”加倍努力，通过“走出去”活动和宣传运动与各利益攸关方建立广泛的合作伙伴关系。2012 年，“中心”被国际农业工程委员会执行局和大会接纳为机构成员。成为成员之后可以更加方便地获取有关全球农业工程和技术的信息及最新研究成果，也为“中心”提供了一个与世界各地研究所和私营部门联系的平台，这样不仅可以推广其工作方案，而且还能为项目实施募集资源。

### 三. 未来拟议重点领域和方案

18. 在充分考虑自身优势和面临的挑战之后，“中心”提议将重点放在下列战略职能：

(a) 担任本区域或更大范围内各成员国不同利益攸关方和其他有兴趣的各方进行定期政策对话和技术沟通的区域平台，以汇集不同观点，促进建设性对话，推动知识创造和共享，并促进广泛合作；

(b) 通过收集和分析相关数据和信息，成为农机界的数据和信息枢纽，以便将战略告知各成员国和有兴趣各方，从而开展循证决策；

(c) 通过收集和共享国家和国际相关标准及协议，担任农业机械和设备测试与检验标准及协议的公认参照点，目的是提高成员国测试及检验农业机械和设备的能力，逐步实现测试结果互认，并促进区域内贸易；

(d) 通过提供政策支持、技术援助以及技术转让和人力资源开发，加强其作为为农业机械化提供具体而有针对性的能力开发援助的能力建设中心的作用。

19. “中心”特别查明了 2014-2016 年期间下列重点工作领域：

(a) 举办有关可持续农业机械化的区域论坛：根据 2013 年 10 月将召开的区域论坛的成果以及汲取的经验教训，“中心”提议在相关国际机构、捐助方、成员国和私营部门的支持下，根据资金情况和会员的要求，定期组织可持续农业机械化论坛；

(b) 关于拟议建立的亚太农业机械测试网以及可持续农业机械化战略：随着测试网计划在 2013 年 11 月委员会第三届会议前夕启动，提高测试能力的能力建设活动(包括专业诀窍和技能的传播及经验分享)以及编写测试选定农业机械的自愿区域指南将是重要的第一步。作为测试网建立的补充，将为若干选定国家制定国家级战略，从而为可持续农业机械化创造适宜环境，并推动农业机械的利用和贸易；

(c) 农业机械统计汇编和区域数据库开发的能力建设：鉴于一些成员国收集和利用农业统计数据能力的局限性以及缺乏统筹系统化体制框架，尤其是在农业机械统计方面，“中心”将与粮农组织亚太区域办事处合作举办一次有关农业统计的区域讲习班，以明确各项挑战并制定一个详细的行动计划。将拟定一个培训方案，帮助政策制订者和统计人员进行能力建设。同时还将与成员国密切合作，为区域农业机械数据库建立一个初步框架；

(d) 用于粮食生产的、适应性强的中小型农业机械和绿色农业技术的示范和应用：由于亚太区域具有地形、农业生态系统、社会和经济水平以及人的能力参差不齐的特点，推广利用适用的农业机械对农民、尤其是小农增加粮食生产具有特别意义。“中心”计划与各成员国私营部门合作举办一系列可持续农业技术示范活动，并进行现场培训，从而推动区域技术转让，促进粮食生产。

20. 此外，鉴于南南合作在亚太区域的重要性与日俱增，“中心”将努力利用现有的国际和区域南南合作机制，在可持续农业机械化、可持续农业、涉农企业发展以及各项全球和区域倡议中提出的其它相关领域推动区域南南合作。

#### **四. 供委员会审议的问题**

21. 请委员会审议“中心”当前及拟议的核心方案，特别是拟议建立的亚太农业机械测试网以及可持续农业机械化战略，并为其今后的发展提出建议。

22. 还请委员会审议以下有关“中心”运作和筹资的问题：

(a) 鉴于中心新的授权以及成员国实现农业现代化以提高粮食生产力并增强气候变化抵御能力的迫切需求，再加上其不断增加的运营成本，“中心”鼓励各成员国与理事会成员协商，根据建议标准增加自愿捐款，以便使“中心”更好地按照其成员的需要调整其技术援助方案；

(b) 在进一步努力征求各利益攸关方广泛支持的同时，“中心”认真探索新的资金来源，以改善其技术和资金状况，目的是通过利用私营部门、非政府组织和专门机构的资源谋求建立高效率切实有效的公私营伙伴关系。可与亚太经社会协商制定适用于此的指南；

(c) 鉴于内部专业人才有限以及任务范围的扩大，为了提高各成员国对各项方案活动的自主权，“中心”加强其人力资源势在必行。“中心”寻求各成员国的积极支持，以实施各项备选方案，例如，由成员国向“中心”无偿借调专家以及由企业部门无偿给“中心”安排专家等。