



为何有赖于蔬菜?

健全而兴盛的蔬菜产业对于人类健康及经济发展是不可或缺的。在过去二十五年中，全世界蔬菜生产量已增加了一倍。蔬菜是高产值作物，在达到联合国千禧年目标上扮演着重要的角色。蔬菜为近郊及都市贫户提供了重要的收入来源，并且是解决许多微量营养素不足问题的最佳途径。

蔬菜可以:

- 增加农民及无田产劳工的工作机会及收入来源，以减轻贫穷
- 提供人体所必需但在穷人的膳食中往往缺乏的微量营养素，以改善健康
- 透过膳食及健康的改善，增进学童及成人的学习及工作能力
- 促进耕作制度的多样化，以改善粮食生产的永续性



我们的研究与发展

本中心的研发工作重点在于开发蔬菜优良品种、安全蔬菜栽培法、减低采收后损失、及增进蔬菜的营养价值。

本中心研发的重点作物为四个全球重要的蔬菜群组以及原生蔬菜。全球重要的蔬菜群组为:

- 茄科作物: 西红柿、甜椒、番椒、茄子
- 球茎葱科: 洋葱、青葱、大蒜
- 十字花科: 白菜、高丽菜
- 瓜类: 小黄瓜、南瓜

本中心收集并保存有超过六千个原生蔬菜的种原，主要收集自亚洲和非洲。相关研发重点在改良这些强健且通常具有高营养价值的蔬菜品种，开发田间管理与营销技术。这类蔬菜对于地球村最贫穷的成员来说，尤其重要。

本中心的研究涵盖蔬菜种原搜集、品种培育与改良、开发安全生产技术、改进营销通路，及提高蔬菜营养价值等五个主题。

主题一: 种原保存、评估、及基因发掘

主题二: 基因增强及蔬菜品种开发

主题三: 种子及安全蔬菜生产体系

主题四: 收获后处理及营销机会

主题五: 食物安全、膳食多样化、及人体健康

最近的一些重要影响

全球收集最多的蔬菜种原

本中心的种原库保存有世界上数量最大、物种最多的蔬菜种原。该种原库包含收集自150多个国家、分属334不同物种的五万六千个品系。自从成立以来，本中心已无偿寄送超过三十万份种子样本给180国家的研究机构。由此之故，已有上百个改良品种被命名推广，并种植于开发中国家的几百万公顷土地上。



新品种以及与农业企业的合作

全球多数穷人所居住的热带地区，导致其作物损失的原因中以罹患病害为最主要。本中心育种工作在改进西红柿、甜椒、番椒、洋葱、白菜、和瓜类等作物的抗病性和产量有突破性的成就。我们与民间种苗业者密切合作，生产并寄送这些改良品种的种子给数百万的小农，否则这些小农无从取得这些种子。

作物栽培管理技术训练

蔬菜生产是知识密集的。本中心研发改进的作物管理技术可以减少农药滥用，并增加水资源及肥料的使用效率，从而提高产量及农产品的安全性。透过经常性在本中心区域中心举办的密集训练课程，每年有一千多位农民、推广人员及研究员参与受训，转移改善蔬菜生产的新技术。



总部位于台湾的亚蔬—世界蔬菜中心，已在泰国、印度、和坦尚尼亚建立区域中心，并在许多开发中国家设有办事处或派驻人员。



降低收获后损失

大多数蔬菜很容易腐坏，而采收后损失更经常高达作物总收获量的一半，影响遍及价值链的每一个人—从农民到菜贩、加工者及消费者。所以我们和相关产业合作，开发新的蔬菜处理、储存、及加工技术，以提高供应链中各成员的所得，并以消费者较能负担的价格提供较高质量的蔬菜。

生产并推广安全及营养的蔬菜

蔬菜是克服微量营养素不足的最佳膳食。目前维生素A缺乏症所影响的人口甚至四倍于饥饿。在大部分国家—不论富裕或贫穷—蔬菜消费量都低于世界卫生组织最低建议量甚多。因此，本中心一方面选育具有基本微量营养素和抗氧化性及其它抗癌物质的蔬菜品种，另一方面研发有机蔬菜栽培，以减少蔬菜农药及化学品污染为目标，并推广鼓励蔬菜的摄食。



关于本中心

亚蔬—世界蔬菜中心是世界上居于领导地位的国际性非营利蔬菜研发机构。我们发展蔬菜品种及其它增加蔬菜在开发中国家生产及消费的技术，以期为穷人创造更多收入的机会及提供更健康的膳食。

亚蔬—世界蔬菜中心的经费来自各国政府，包括澳洲、法国、德国、日本、韩国、菲律宾、瑞士、台湾、泰国、英国、及美国，还有其它国际机构、基金会，及民营机构包括亚洲开发银行、洛克斐勒基金会、比尔盖兹基金会、亚洲及太平洋种子协会、非洲农业联盟、及有机教育推广中心等赞助。

亚蔬—世界蔬菜中心寻求与具有互补性专长的合作者形成联盟。本中心是全球园艺倡议 (www.globalhort.org) 的共同发起者，该倡议包括国际及国家机构的网络，并与隶属于国际农业研究顾问团的国际农业研究机构有密切的合作。

亚蔬—世界蔬菜中心

Tel.: +886 6 5837801

Fax.: +886 6 5830009

Email: avrdcbox@avrdc.org

Website: <http://www.avrdc.org>



蔬菜 改变 人类展望

