



Farmer Sittipong Yanaso at his durian farm.

資料：CCDKM.

## ‘智慧农场’推动泰国农业的供给充足和可持续发展

【泰国尖竹汶 IDN = Kalinga Seneviratne】

把现代信息通讯技术与佛教经典中的“自给自足”这一理念相融合，技术的进步为“智慧农场”的实现提供了良方。泰国政府希望在可预见的未来让“智慧农场”为泰国农业以及小规模农户的可持续发展提供动力。在“智慧农场”的帮助和指导下，泰国农民正让农业回归本色。

农民 Sittipong Yanaso 在他的多熟复种榴莲种植园中对 IDN 记者说：“一些农民为了扩大产量，给果树使用化学肥料。过量的化肥使得果树在 3-5 年之内就会死去。然而，我们在这里使用的是有机肥料，我们的果树也因此能存活 30 年之久。”

他的榴莲种植园被群山环绕。Sittipong Yanaso 手指着周围葱绿的山林补充说：“从这些山林中，我们能够获取足够的干树叶用来制作我们的有机肥料。”接着，他向我们展示了夹在榴莲树中间生长的香蕉树，Sittipong Yanaso 解释说，收获完香蕉之后他们会利用一种祖上传下来的特殊技法把香蕉树树杆制作成有机肥来使用。

除了榴莲，Sittipong 在他的农场里还种植了香蕉，番木瓜，红毛丹，山竹，辣椒，椰子和桂圆。这些作物能够在非榴莲收获季节给他带来一定的收入。最近，他还增加种植了一些咖啡以及一小片橡胶树，这也将使他增收。不仅如此，他还种了一些竹子用来防风。高而长的竹竿不仅可以在香蕉收获季节用来支撑香蕉树树干，还可以做成采摘高处果实的工具。通信与发展知识管理中心 ( CCDKM ) 负责人 Kamolrat Intaratat 教授评论说：“这是一个经过缜密规划而建立的果园。”Sittipong 在通信与发展知识管理中心 ( CCDKM ) 的帮助下导入了信息通讯技术从而加深了他对有机农场和产业营销知识的理解。

在陪同 IDN 记者游览完农场后，Kamolrat 解释道：“通信与发展知识管理中心 ( CCDKM ) 的哲学理念是：同边缘人群一道，利用合作伙伴制，以概念整合为基础开展工作。”他还补充说，“最重要的一点是创造增收项目。泰国的主流群体是小规模农户，所以我们重点关注的是如何运用信息通讯科技来促进泰国智慧农业的发展。”

Kamolrat 继续解释说农民会接受信息通讯技术相关培训，并知晓如何运用技术获取所需信息。“在这之后，我们会进一步对农民进行培训，使他们学会如何分析到手信息以弄清农产品的价格。不仅如此，他们还能够利用政府，私企和出口市场等多种渠道的农场定价模型来决定最佳售价，从而更好地销售他们的农产品。”

“我们会向农民展示怎样在有机生态农业系统中融入并利用现代信息通讯技术。智慧农业所指的不仅仅是现代信息通讯技术领域的创新，它还应该包括思想意识以及管理操作流程等方面的创新。”

截止到 2015 年末，泰国大概有 35% 的劳动人口从事与农业相关的工作。这其中，最主要的就是乡村地区的小规模农户。为了确保泰国乡村地区农民的就业与生活质量并使他们的生活实现可持续发展，泰国政府近几年来在“农业充足经济学”的哲学理念指导下出台了许多相关的政策及项目。这其中的第一个项目就是由先王 Bhumibol Adulyadej 于 1998 年泰国遭遇严重的经济危机时所提出的。



資料：SDGs Goal No.1

这套系统的设计借鉴了泰国深厚的佛教传统。泰国佛教强调“中庸”的概念，也就是强调相互平衡的重要性。以人类发展为宗旨的可持续与农业充足供给是其哲学理念的内核。因此，共享知识和资源，而不是去竞争与压榨成为了该系统所要着重强调的一个方面。

泰国政府在积极推进形成针对特定地区的农户协作组织，并把 90 年代风靡于西方经济学的“风险管理”，“利益相关人”等概念引入到这种合作组织中。

为了提高乡村地区人民生活的可持续性发展，泰国政府在中国合作共赢哲学理念的指导下开展了一系列民生项目。例如，乡村基金贷款项目和以提高人民生活质量为目的的乡村发展项目 - 基层民众计划。



資料：Assistant Professor  
Dr. Kamolrat Intaratat

基层民众计划项目的活动标语之一是提出和发展“泰国 GAP”标准，以这一标准由泰国农业大学和泰国商会提出，以优良农业实践标准 ( GAP ) 来衡量蔬菜瓜果的安全质量。同时，他们把土地土壤管理，幼苗及虫害管理，水源肥料管理，消费者安全及环境保护等理念都融入到了这一标准系统的设计中。

农户一旦得到了泰国 GAP 认证，他们就会有一个专属于这个农户的二维码。这样一来，智能手机用户 ( 消费者 ) 就能够找到跟农户出产的农产品相关的生产信息。这一计划旨在升级农村产业，通过农业和数字时代的有机融合让那些想要吃到健康农产品的消费者有机会直接与农户进行沟通。

通信与发展知识管理中心 ( CCDKM ) 的目标之一就是同“智慧农民”一道工作以帮助他们获取 GAP 认证。Sittipong 的农场就已经取得这一认证。“对绝大多数 GAP 农民而言，他们所生产的农产品在市场上供不应求，因为现在人们越来越注重自己的健康，”Kamolrat 说。然而，“这个农场里的榴莲和香蕉都接受预定单，目前，我们的榴莲果园在三个月以前就已经被预定了。”

“我们的农场自给十分充足。目前，市场对我们农产品的需求量很大，我们无法满足所有需求。”Sittipong 的妻子 Narisara 确认说。她还解释农场充足的产量是通过最大化利用家庭劳动力实现的，其中就包括了她的女儿和女婿。

“我们不使用外部劳动力。我们能够很好地管理农场”，她一边向我们展示她的香蕉种植园，一边补充说，“轮作种植使我们在非榴莲收获季也有了日常基本收入。”



H.M. Bhumibol Adulyadej and H.M. Sirikit at Nakhon Si Thammarat 資料：Public Domain

她还补充说，信息通讯技术不仅更好地帮助他们实现农产品在市场上的营销，还让他们的水果能够以更高的价格在市场上出售，从而增加了利润空间。尤其是大型超市会以更高的价格购买他们出产的香蕉，因为 GAP 认证表明了产品是达到出口标准的优质产品。

Sittipong 告诉 IDN 记者因为轮作种植，他全年可以依据不同的季节种植香蕉，辣椒和椰子。他已经能够从这些轮种作物中获取足够的收入以支持日常开支。因此，榴莲收获季节所取得的收入就可以全部存入银行了。

Sittipong 已经成为了该地区电子农业的传播者，他尝试着传播有机农业所倡导的农业自足和可持续发展的哲学理念，使该地区的其他农户朝着“智慧农民”方向转变。他指出，就算你从外部购买有机肥料，其价格成本也只有化学肥料的三分之一。所以，当其他农民参观了他的农场，了解了舒适的生活方式后，就更容易接受这一转变。

“这片农场就是‘智慧农场’的开拓者，它告诉人们即使是夫妻二人的小型团队也有能力经营好自己的农场。”Kamolrat 继续说：“重要的是让你的农场在一年四季都能轮作，种植与季节相适应的作物。”

同时，泰国政府已经开始把农业的充足供给经济发展哲学理念向海外推广。在 2016 年 1 月，泰国当选发展中国家 77 国集团轮值主席国之际，外交部长 Don Pramudwinai 告诉各成员国应该把“充足供给经济”模型在综合农场管理上的运用推广到各个发展中国家，以实现联合国 17 个可持续发展目标 (SDGs)。

他指出这样的哲学理念与联合国可持续发展的第 12 项目标 - “确保可持续消费和生产模式”相契合。同时，这种农业经济发展模式为食品安全提供了保障，这也与联合国可持续发展的第一个目标 - “在世界各地消除一切形式的贫穷”以及第二个目标 - “消除饥饿，实现粮食安全，改善营养和促进可持续农业”不谋而合。(1.28.2018) INPS Japan/ IDN-InDepth

News

