



达成食品安全管理条
例和立法的一致性以
确保全球消费者皆可
获得安全和有益健康
的食物

协调: 提供粮食, 推动创新

GHI 共享表

各国食品安全条例的差异阻碍了食品贸易, 使对人体健康必要的食品遭到破坏导, 导致在世界上有10亿人没有足够的食物。此外, 相互抵触的规章阻碍了整个食品供应链中新技术的创新和投资--提高生产效率、减少食品危险风险和提高全球市场的销售能力的技术。因为认为该食物是不安全, 全球的国际间因扣押、禁运或谴责并销毁许多食物。虽然说在搬运、运输和储藏过程中, 食品的掺假总有潜在的风险使大量食物被销毁。但是事实上仍然是因为各国食品安全条例的差异所致。

来自世界各地的许多食品科学家认为, 世界上有10亿人挨饿, 而大量的食品被破坏, 这是不能接受的。因此, [全球协调倡议 \(GHI\)](#), 是科学组织和个别科学家的国际非营利网络, 共同努力促进全球食品安全的协调条例和立法, 正式于2007年建立。

条例不是本质上的错误, 而是缺乏科学依据。如果没有全球统一、以科学为基础的食品安全条例, 世界上千百万人所需要的食品将继续受到不必要的破坏--尽管事实上它是安全可食用的。

哪里出错了? 沟通中断

科学数据并没有缺乏, 每天有数以千计的同侪评审关于食品安全的科学刊物。问题在于科学数据没有被适当使用, 而且与利害攸关者并无沟通。科学家彼此间的沟通很好, 然而与那些会影响、发展或制定最终规定的人之间的交流却不那么充分, 而这些大部分是政策制定者、政治家、公众、媒体、游说者和消费者活动家。

毒性的概念, 或者定义什么是有毒的, 就是一个缺乏沟通的明显例子。千百年来, 人们已经知道, "剂量决定毒性"-也就是任何物质在一个敏感的生物系统体内达一定浓度后, 会产生有害的影响, 这就是它的毒性, 这是毒理学之父帕拉塞尔苏斯在第十六世纪的临床发现。最近, 许多著名的科学家, 包括布鲁斯埃姆斯和爱德华卡拉布利斯, 已在国际科学期刊发表并证明此一毒理学基本原理。然而, 在科学界之外, "剂量决定毒性" 被理解得很少, 沟通也很差, 这就导致了食品安全法规的冲突, 误解构成了所谓 "安全的" 食品, 而使大量食物被破坏。

左边的简单图表说明说明了这些误解:

图 A



图 A 显示一般公众、政治家和决策者受不正确毒性解释的影响: 认为有毒物质不受剂量的影响, 因此认为有毒就是要销毁。

图 B

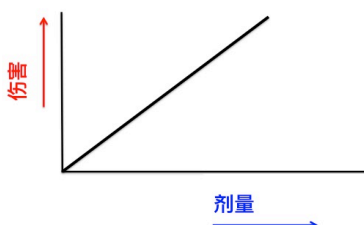


图 B 显示了政治家和政策制定者理解毒性的意思, 反过来会影响监管者: 认为剂量越高, 对健康的危害越大。当物质含有极低毒性时, 因为只有非常少数的人健康会有影响, 所以可以接受。

协调: 提供粮食, 推动创新

(繼續)

图C

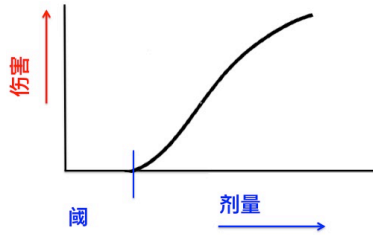
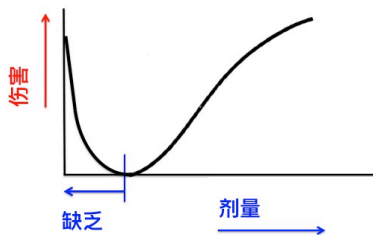


图 C 显示基于毒理学家的证据观点: 大多数的物质,如同帕拉塞尔苏斯所发现, 如果剂量太高, 会造成损伤, 但通常有一个阈值, 在阈值之下并没有任何影响。换言之, 低于一定剂量, 就不会有任何损害。人体中如肝脏和肾脏会将有害物质加以解毒, 所以不会对健康造成影响。但某些物质, 当浓度过低时会造成健康危害, 如维生素和矿物质。一些必要营养素如维生素A或铁, 当缺乏或过量时会对身体造成伤害, 甚至致命 (图 D)

图D



总而言之, 以上图形说明了沟通不量与误解, 导致全球发展了以非科学为基础且又相互冲突的法规, 进而使安全和营养的食品被破坏。事实上, 所有的食物本质上是无害的, 但如果摄取太多, 可能会有危害。例如, 咖啡含有许多的毒性物质, 但没有证据显示喝适量的咖啡的人比不喝咖啡的人有较高的罹癌率。因为极少量存在咖啡中(或马铃薯或苹果等)的有毒物质或是食品中的化学残留物, 并不需要规定完全是零剂量来确保食物的安全。

GHI: 建立联系, 建立共识

GHI 的优先事项之一是收集和传达与食品安全相关的科学给有影响力的决策者--从大众和新闻界, 政治家、决策者和监管当局。目的是要增进了解, 并将客观的科学概念告知所有利益攸关者, 而不是政治权宜之计或媒体炒作, 使每个国家能制定有意义、协调一致的食品安全立法和规章。

此外, 除了促进 GHI 工作小组会议建立科学界的共识外, GHI 更致力于创建简明、易于理解和可译成当地语言的科学交流。在互动且积极的志愿人员的说明下, GHI 正在努力开发各种教材、资源和平台, 供全球各地使用。此外, 许多 GHI 成员还为国家和国际流行的新闻媒体提供文章和访谈, 并作为官方 GHI 大使向各个国家或地区, 分享关于 GHI 的在地化信息。

有关全球协调倡议的详细信息, 通过协调以科学为基础的全球食品安全条例, 并努力为人们提供粮食和推动创新, 请上我们的网页 www.globalharmonization.net.

(本文由王進崑 教授翻譯)

