

国际食品辐照咨询组的任务、成就和影响，1984—1988年

N. W. Tape 博士

1982年，联合国粮食和农业组织（FAO）、国际原子能机构（IAEA）和世界卫生组织（WHO）的总干事，就考虑建立一个咨询组来专门研究食品辐照方面的国际合作一事，征求了这三个组织的成员国的意见。当时设想这个小组是一个由政府委派的专家组成的独立团体。

在作出答复的45个成员国中，有44个表示赞成。联合国的这三个组织接到这些答复后，立即于1983年召集了一次会议，草拟成立“国际食品辐照咨询组”（ICGFI）的《宣言》。出席这一会议的19个成员国的代表通过了这份宣言。1984年5月，由各国政府委派的代表组成的这个咨询组成立，一开始确定的工作期限是五年。FAO、IAEA和WHO通过设在维也纳的FAO/IAEA联合处起ICGFI秘书处的作用。

该咨询组的第一次会议于1984年12月在维也纳召开，22个国家的代表出席了会议。

咨询组的职责

正如《宣言》中所阐述的那样，ICGFI的职责是：

- 评估全世界食品辐照领域的发展情况；
- 给成员国和三个组织提供一个咨询食品辐照应用情况的联络中心；和
- 根据需要，通过这三个组织向“FAO/IAEA/WHO辐照食品卫生联合专家委员会”和“食品规范委员会”提供情报。

ICGFI致力于辐照工艺的安全保证、法制

建设、新闻资料、技术经济可行性、培训和国际贸易等事务。

成员国数和资金来源

该咨询组目前由29个成员国组成，其中半数以上是发展中国家。由FAO、WHO和IAEA的代表组成的联合秘书处，协助推选出的咨询组官员和成员国工作。由荷兰和加拿大的代表担任ICGFI的主席。

ICGFI的成员国有：阿根廷、澳大利亚、孟加拉国、比利时、加拿大、智利、埃及、法国、德意志联邦共和国、加纳、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊拉克、以色列、意大利、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、巴基斯坦、菲律宾、波兰、叙利亚、泰国、土耳其、英国、美国和南斯拉夫。

由这三个发起机构提供会议场所和服务。各成员国每年提供一定数量的基金和（或）“实物”支持该小组的活动（目前已捐助现金近12万美元，“实物”捐助相当于17.6万美元）。年会一般在维也纳的IAEA召开。

成就

参与活动和受益。该小组的成员国具有直接利用有关辐照食品的安全、法律和法规、技术经济可行性、新闻资料、培训计划以及贸易性质和内容等方面的最新情报资料的权利。此外，一些政府还曾参与了小组工作计划的制定和实施。成员国总数由最初的19个增加到了目前的29个。有几个国家目前正在考虑是否加入该咨询组的问题。联合国的其他组织和另一些国际组织的代表，诸如联合国贸易和发展会议/关税及贸易总协定（UNCTAD/GATT）的国际贸易中心、世界银行的国际金融公司、欧洲共同体委员会、国际工业辐照协会和国际食品辐照技术基

Tape博士（加拿大农业部食品研究中心主任，Ottawa, Canada K1A0C6）是ICGFI的现任主席。本文取自Tape博士提交给ICGFI供其在1988年9月6—8日于维也纳召开的第5次年会上审议的一个文件。该文件给咨询组的政府专家们提出使ICGFI的授权期限再延长5年（即到1994年5月）的这条建议提供了依据。



匈牙利是已经在商店中向消费者推销辐照食品的若干个国家之一。

地的代表，也一直出席上述年会。在 1987 年召开的 ICGFI 第四次会议上，决定邀请国际消费者联合会组织的代表以观察员身份参加会议。

辐照工艺的安全保证。已经在以下几个方面做了一些工作：

- 利用辐照保证食品的卫生质量。组织过有关该课题的特别工作组会议，WHO 已在 ICGFI 范围内发表了有关这一会议的报告。* 该报告重点阐述了食品传播病原体疾病的社会和经济后果，以及用辐照加工解决这些问题的必要性。

- 辐照食品的安全和卫生。ICGFI 于 1987 年出版了题为《辐照食品的安全和卫生——基本知识和图表》的知识性小册子，以便帮助其成员国向公众宣传食品辐照工艺的安全性。

- 食品辐照工艺控制进修班 (FIPCOS)。

* 见 WHO / ENE / FOS / 87.2.

ICGFI 为 FIPCOS 编写了一份课程表，以便形成一种能够给商业规模处理食品的辐照装置的负责人 (运营者) 颁发证书的培训计划。进修班还将培训食品检验人员，传授进行食品辐照处理时需要用到的正确的监控程序。FIPCOS 的开设，定能有助于国家主管部门拥有经过适当训练且能胜任的辐照设施运行人员，就象《辐照食品通用标准法典》中所规定的那样。此外，目前正在进修班的工作范围内编写供负责人 (运营者) 和食品管理官员使用的两种培训手册。

- 汇编和评价辐照食品 (照射剂量 10 千戈瑞以上) 方面的卫生数据。毒物学数据已汇编完毕，目前正在汇编照射剂量为 10 千戈瑞以上的辐照食品的辐射化学、营养学和微生物学方面的数据。这些数据将提供给 FAO、IAEA 和 WHO，供它们在适当时候召开下次辐照食品卫生联合专家委员会时审议。

- 食品辐照的技术性实施细则。为了协调国

际标准和各种程序,从而方便贸易,ICGFI已经编写了以下一些供发表的实施细则:(1)《谷类辐照灭虫实施细则》;(2)《新鲜水果辐照(作为一种检疫处理手段)灭虫实施细则》;(3)《香蕉、芒果和番木瓜辐照(通过推迟成熟)延长货架期的实施细则》;(4)《鳞茎和块茎作物辐照抑制发芽实施细则》;(5)《香料和蔬菜干燥辐照(控制微生物群落)实施细则》;(6)《新鲜的和冰冻的牛羊肉类和鸡的辐照(控制微生物群落)实施细则》;(7)《鲜鱼的辐照和冷藏以及冰冻蛙腿和河虾的辐照(控制微生物群落)实施细则》;(8)《干鱼和干咸鱼辐照灭虫实施细则》。

法制建设。这方面的工作涉及:

- 食品辐照领域的法制建设。对 FAO、IAEA 和 WHO 成员国的法律和法规进行了普查,以便有助于协调食品辐照领域的法制建设,从而有利于辐照食品的国际贸易。IAEA 已在 ICGFI 范围内发表了有关此事的报告,并已分发给成员国。*

- 颁发食品辐照设施许可证用的标准条例。已经编写了一个供发表的文件,文件中提出了供颁发食品辐照设施许可证的国家主管部门使用的标准条例。

- 预包装食品加贴标签规范委员会。根据 ICGFI 的一些特别工作组的建议,已经编写了一个文件,文件中提出了对《预包装食品加贴标签通用标准法典》中有关辐照食品的某些条款的修改意见。原先曾打算在 1989 年 3 月召开的食品加贴标签规范委员会会议上审议此文件。

新闻资料。这方面的工作包括:

- 有关食品辐照的录象节目。1987 年,录制了一部题为《食品辐照——加工食品的一种新方法》的录象片,并已分发给 ICGFI 的所有成员国。

- 有关食品辐照的宣传性小册子。已经编写了有关食品辐照各领域,即食品传播疾病、安全和营养学、食品损耗和食品贸易方面的 4 种小册子。这些小册子将向工业界和有关专业组织分发。

* 见 IAEA-TECDOC-422。

- 为食品工业界编写的有关食品辐照的资料性小册子。这本小册子已编写好,准备分发给食品工业界的上层和中层管理部门。

- 有关新闻资料的特别工作组会议。1988 年 4 月,在法国召开了食品辐照新闻资料的特别工作组会议,有关这一会议的供出版的报告,正在编写。

技术经济可行性。根据《食品辐照经济可行性第一期讲习班文集》编写了《进行可行性研究手册》,已由美国作为它对 ICGFI 的捐助予以出版。这期讲习班是在 ICGFI 赞助下由国际食品辐照技术基地 (IFFIT) 组织的,时间为 1986 年 8 月 25 日至 9 月 5 日,地点为荷兰瓦赫宁根。

培训。这方面的工作包括:

- 为食品管理官员举办的食品辐照讲习班。这期培训讲习班由匈牙利代表 ICGFI 主持,时间为 1987 年 5 月 18—22 日,地点为布达佩斯。参加这期讲习班的有:来自法国、印度尼西亚、以色列、墨西哥、荷兰、波兰、泰国、美国和南斯拉夫的食品管理官员,以及来自匈牙利的 8 位观察员。

- 为拉丁美洲举办的将辐照作为一种食品检疫处理手段讲习班。该讲习班是在美洲国家农业合作研究所 (IICA) 和智利核能委员会 (CCHEN) 合作下,在智利圣地亚哥举办的,时间为 1987 年 11 月 30 日至 12 月 4 日。来自该地区 8 个国家的 11 位学员参加了这期讲习班。

- 利用辐照保证食品卫生质量讲习班。该讲习班是 1988 年 3 月在瓦赫宁根的 IFFIT 举办的。来自 19 个国家的 19 位学员参加了为期 10 天的这期讲习班。

- 食品辐照讲习班。法典协调委员会召开第 6 次常会期间,ICGFI 为亚洲地区举办了这期讲习班,时间为 1988 年 1 月 26 日至 2 月 1 日,地点为印度尼西亚巴厘省的登巴萨。30 名学员参加了该讲习班,他们大多是亚洲国家的食品管理官员。

- 食品辐照经济可行性讲习班。该讲习班是 1988 年 1 月 24 日至 2 月 4 日在以色列亚夫内的索雷克核研究中心举办的。这期讲习班是由以色列政府协同主办的,以政府支助了来自非

洲、拉丁美洲和欧洲的发展中国家的参加者在当地的全部费用，作为它对 ICGFI 的“实物”捐助。

- 食品辐照工艺控制进修班 (FIPCOS)。第一期工艺控制进修班原先定于 1988 年 10 月举办，地点为设在加拿大魁北克省拉瓦勒的加拿大辐照中心。

国际贸易。这方面的活动包括：

- 1988 年 12 月 12—16 日在日内瓦召开的辐照食品可接受性、控制和贸易国际大会。ICGFI 曾在大会的规划方面帮助过 (FAO、IAEA、GATT 的 ITG 和 WHO 的) 联合秘书处，并为大会编写了介绍性的声象资料。

- 美洲贸易协调研讨会。主要目的是把当地的潜在贸易伙伴们的注意力，集中到如何实施 1988 年在日内瓦召开的辐照食品可接受性、控制和贸易国际大会的结论和建议上来。

- 促进辐照食品贸易。有关这一问题的报告已由 IAEA 在 ICGFI 范围内发表。*

- 把辐照作为一种检疫处理手段。ICGFI 秘书处已发表了有关这一课题的特别工作组会议的报告。

- 食品辐照验收实施细则。1986 年 9 月 15—19 日在加拿大渥太华召开了有关食品辐照的销售/公共关系特别工作组会议，有关这一会议的报告已由 IAEA 在 ICGFI 范围内发表。* * 该特别工作组由加拿大农业部主持。

目录清单。ICGFI 保持着与食品辐照问题有关的以下几个方面清单：已领到许可证的食品辐照设施清单/注册清单；产品结关和辐照设施清单；以及各国的法律和法规清单。

咨询组的作用

ICGFI 已经帮助许多政府、联合国机构、工业界和消费者，从增加全世界的食品供应、减少食品损耗、减少来自食品传播病原体的风险，以及从提供一种能取代农产品和水产品加工中施用的某些化学药品的办法角度，考虑食品辐照技

* 见 IAEA-TECDOC-391。

* * 见 IAEA-TECDOC-432。

术在这些方面的安全而有效的应用。

该小组通过以下活动，已在评估与食品辐照技术的安全性、优越性、局限性和可行性有关的各种问题方面起到了好作用：

- 通过组织各种国际讨论会，对推荐意见进行审议、评估和悉心研究，促进人们更广泛地参与和客观地讨论；

- 通过编写并分发背景资料和目录清单，提高人们对辐照技术本身及其效益、局限性、安全分析和成本的认识水平；

- 通过编写和发表各国法律、已领到许可证的商业或中试规模食品处理设施、产品结关等方面的目录清单，促进人们改进食品辐照的管理性控制和提高可接受性；

- 提供各种应用 (诸如利用辐射提高食品卫生质量和加强对农产品的检疫处理等等) 的情报和建议；

- 协助国家主管部门、工业界和其他的有关方面进行可行性研究，例如，通过编写和出版进行可行性研究的手册和组织经济研究培训班等活动进行协助；

- 通过组织面向管理机构官员、检验员、经理和运行人员的培训班或讲习班促进技术转移；

- 确保持续不断地收集保存和评估辐照产品方面的卫生数据；以及

- 通过组织地区性研讨会、拟订应用辐照技术的技术实施细则和帮助食品规范委员会拟订适用的加贴标签标准等活动，促进辐照食品的国际贸易。

今后的工作

尽管在向政府、工业界、专业人员和消费者就食品辐照的实用性和局限性通报情况和提供建议方面，已经取得了重大进展，但咨询组仍然有存在的必要。

ICGFI 的存在必要性和它的地位，目前仍和三个发起机构的总干事于 1982 年征求成员国考虑建立一个国际小组时的情况一模一样。小组的活动领域也依然是辐照工艺的安全保证、法制建设、新闻资料、技术经济可行性、培训和国际贸易。