

国家食品安全风险评估中心
高层次人才队伍建设523项目

辐照食品

科普知识50^问

50 Questions on
Popular Science Knowledge of
Irradiated Foods

高美须 于 洲◎主 编 ■



中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位



一、基本概念

1

什么是食品辐照?	3
什么是食品辐照技术?	4
什么是辐照食品?	5
食品为什么要经辐照处理?	6
辐照食品所用的辐照装置有哪些?	7
辐照技术的基本术语有哪些?	10
辐照用的 γ 射线和电子束是如何产生的? ...	11
γ 射线辐照和电子束辐照有什么区别?	13
食品辐照处理有哪些优点?	14
辐照加工技术的本质是什么?	16

二、辐照源和辐照食品的安全性

17

食用辐照食品是否会影响健康?	19
----------------------	----

辐照食品科普知识 50 问

辐照食品有没有放射性?	22
食品经过辐照处理后会不会产生有毒物质? ...	23
食品经辐照处理后, 其营养成分是否 会受到破坏?	25
辐照食品和放射性食品的区别有哪些?	27
公众为什么会谈辐照变色?	28
食品包装材料在辐照后是否会对人体 产生不利影响?	29
用于辐照的放射源危险吗?	30
如何保证辐照设施操作人员的安全?	31
为什么辐照设施都设有迷道和近两米 厚的墙?	33
在辐照装置周围生活是否安全?	35
开展辐照业务需要取得什么资质?	36
如何提升公众对辐照食品的认同?	37

三、辐照食品的认可

39

有哪些辐照食品方面的研究?	41
辐照食品在国际上被认可吗?	42
食品辐照加工技术标准的立法依据有哪些? ...	43
世界各国对辐照食品法规制定情况是 怎样的?	46
我国辐照食品有哪些标准?	48

.....22

毒物质? ...23

否

.....25

些?27

.....28

本

.....29

.....30

.....31

米

.....33

.....35

.....36

.....37

39

.....41

.....42

有哪些? ...43

是

.....46

.....48

辐照食品是否需要标识?51

我国市场上有带标识的辐照食品吗?53

食品是否经过辐照处理可以鉴定吗?55

辐照技术能不能够把质量较差或者变质的

食品变为合格食品?60

我国对辐照食品如何进行监管?61

四、食品辐照技术的应用

63

食品辐照技术主要应用在哪些方面?65

有多少国家批准使用食品辐照技术?66

我国食品辐照加工的现状如何?67

我国共有多少家企业提供辐照食品服务?68

辐照食品的市场占有率高吗?70

为什么方便面可以使用辐照技术?71

为什么泡椒类食品可采用辐照技术?72

为什么干果类食品可以采用辐照技术?74

宇航员的食品是用辐照技术处理的吗?75

日本是否使用辐照技术?76

美国的牛肉饼要经过辐照吗?78

冷冻、冷藏食品可以通过辐照进行杀菌吗? ...79

辐照技术在水果检疫中的应用有哪些?80

市场上流通的食品都可以进行辐照吗?83

辐照食品科普知识 50 问

儿童食品是否可以辐照?84

除了辐照食品,辐照技术还会应用于
哪些产品上?85

未来辐照食品发展趋势如何?87

