

- [4] 贺维顺, 刘爱华, 氟化钠和氟乙酰胺对培养赤鹿细胞姐妹染色单体互换(SCE)和染色体畸变的影响, 环境科学学报, 3(2), 1983.

(1986年4月14日收到)

STUDY OF THE BIOLOGICAL TOXICITY OF THE IRRADIATED CIGARETTES

Tang Chengkui

Zhang Yun

Xiong Youliang

Liu Aihua

Huo Weishun

Xu Huimin

Li Xueming

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

ABSTRACT The paper described the influence of radiation processing on tobacco biological toxicity. We used the cigarette smoke condensate in Ames test, human embryo cells(KMB-17) genetics toxicity test and mice reproduction ability test. All the results showed that 10 kGy ^{60}Co - γ rays radiation processing of tobacco did not increase the biological toxicity of tobacco.

KEY WORDS Radiated cigarettes; Biological toxicity; Cigarette tar.

简讯

国际辐射物理协会成立

国际辐射物理协会成立了

国际辐射物理协会 IRPS 于 1985 年 9 月 29 日在意大利 Ferrara 城召开第三届国际辐射物理会议(ISRP-3)之际成立。

IRPS 的宪章定义辐射物理为研究电离辐射(包括电磁辐射和微粒辐射)与物质相互作用的物理方面的学科,这样在着眼点上,它既区别于原子物理、核物理,又区别于辐射生物学及辐射医学。

协会的首要目标是促进有关辐射物理的跨学科课题的科学信息在全球范围的交流与完善,包括(1)促进辐射物理的理论和实验研究;(2)辐射与生命系统的相互作用有关物理方面的研究;(3)辐射物理的教育;(4)为和平目的的辐射应用。协会将很快开始发行一个短讯和继续赞助组织一系列国际辐射物理会议。

IRPS 的第一任主席是 P.K.Iyengar 博士,他是印度孟买巴巴原子研究中心所长。Iyengar 博士以他在本领域的很多研究著作和他在印度及国际有关科技政策的发展活动而闻名。

有关协会的个人会籍的信息可以从协会秘书长 R.H.Pratt 教授处取得,他的地址是: Department of Physic and Astronomy, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA 15260, USA, telephone (412) 6249052, telex 812466 (美国国内)和 199126 (美国国外)。

IRPS 的第一任会计是 D.B.Isabelle(法国),有关协会的消息亦可以它的五个区域副主席中得到:

(下转 48 页)

RESEARCH OF PRESERVATION METHOD OF FULJI ROAST CHICKEN USING IRRADIATION TECHNIQUE

Zhang Jixiang Shi Chenyang Liu Longji Yang Jengtsong

Guo Renrong Jiang Shuyun Zhang Xinren

(University of Science and Technology of China)

ABSTRACT Fulji Roast Chicken is a kind of special product of Anhui, China. But the chickens can not remain fresh for more than 2 or 3 days even in the winter. To solve the problem, the γ -ray irradiation preservation method has been developed.

Fresh chickens were packaged in vacuum with PP/PE or PET/PE plastic film and then irradiated with appropriate dose. TVB-N, amino-acid contents and the amount of bacteria were analyzed for the irradiated and nonirradiated chicken. In order to gain further knowledge of the radiation effects on protein, peptide and amino-acids, the model systems using Serum Albumin Bovine and complex amino-acids were set up. The effects of γ -radiation on the two systems under various circumstances have been observed and discussed.

A vast amount of data has proved that the irradiation method for preservation has fulfilled the norms expected. The irradiated chickens are safe and hygienic.

KEY WORDS γ Irradiation preservation; Protein; Amino-acids; Fulji roast chicken.

(上接 42 页)

G.Knoll (USA), M.A.Goma (Egypt/Saudi Arabia), A.Ljubicic (Yugoslavia), D.F.Jackson (UK) and A.M.Ghose (Malaysia).

协会的执行理事会也包括 D. Berenyi (Hungary), E. Casnati (Italy), D. V. Gopinath (India), J.H.Hubbell (USA), T.Nakamura (Japan) and I.Whittingham (Australia).

来自 31 个国家的 139 位科学家参加了由 Casnati 教授在 Ferrara 大学组织的 ISRP-3 大会, 他们听了 19 位科学家应邀谈话和提供了几百篇报告, 这些报告分别组织在有关的专题会议上: (1) 辐射的基本相互作用; (2) 辐射源, 辐射输运和探测器; (3) 辐射的应用, 以及辐射物理教学的小组讨论。预料 ISRP-4 将于 1988 年召开。

成立国际辐射物理协会的讨论始于 1974 年在印度 Calcutta 大学举行的第一届 ISRP-1 会议上, 而在 Malaysia 的滨浪屿召开的第二届 ISRP-2 之后更为积极, 两次会议都是由现任教于 Sains Malaysia, Penang 的 A.M.Ghose 教授组织的, 在这次协会的开幕式上, ISRP 感谢 Ghose 教授和 John Hubbell (NBS, Washington, DC, USA) 在协会的建立和组织一系列国际会议方面所起的特别重要的作用。

四川大学 720 所, 罗正明供稿

(1987 年 2 月 9 日收到)