

### 参 考 文 献

[1] Desborough, S. L. Potato Proteins. In: Potato Physiology. Ed. By Li, P. H. New York, Harcourt Brace Javanovich

[2] Liener, I. E. Nutritional Aspects of Soy Protein Products. J. Am.

Oil Chem. Soc. 5: 470~484

[3] Meister, E. and Thompson, N. R. Protein Quality of precipitate from waste Effluent of Potato Chip Processing Measured by Biological Methods. J. Agric. Food Chem., 24 (5): 924~926

## EVALUATION OF THE FUNCTIONAL PROPERTIES OF POTATO PROTEIN CONCENTRATES

WU Wen-biao

(Southern Potato Research Center of China Enshi 445000)

**ABSTRACT:** This study compared the solubility, emulsifying capacity and foaming capacity of total potato protein powder, hydrochloric acid precipitate and ferric chloride precipitate with that of soy protein and casein. Solubility of the foregoing protein concentrates at pH 8.0 were 70、27、65、97 and 90 percent respectively. The emulsifying capacity of potato protein concentrates could be as good as soy protein if appropriate experimental conditions were employed. The foaming capacity of potato protein concentrates were similar to that of soy protein.

**KEY WORDS:** potato juice; protein concentrates; functional properties

## 中国马铃薯专业委员会会议通知 (第三轮)

中国马铃薯专业委员会拟于2000年8月份在云南省昆明市召开以“面向21世纪中国马铃薯产业化发展”为中心议题的马铃薯学术研讨会暨专业委员会年会, 现就有关事项通知如下:

- 一、**主办单位:** 中国作物学会马铃薯专业委员会
- 二、**承办单位:** 云南省农业厅
- 三、**协办单位:** 福建亲亲股份有限公司
- 四、**会议时间:** 2000年8月21日~24日
- 五、**报到时间及地址:** 8月20日 (全天接站), 云南饭店
- 六、**会议出版:**

①论文集: 要求科研论文具有新意, 生产上有推广价值, 产业化开发有创新精神。每篇论文不超过5000字。属学术研究论文应同时有200字左右中英文摘要, 3~5个关键词。②企事业单位从业人员名录: 《名录》将搜集整理全国从事马铃薯科研、生产、推广、销售、加工、机械、行业管理等单位的基本情况, 以及专家、学者、厂长、经理的简介及成果, 望有关单位积极参与, 配合专业委员会做好此项工作 (表格样式参照99年4期马铃薯杂志最后一页, 可复印, 或向专业委员会函索)。③会刊: 此次会议规模较大, 参会人员较多, 筹委会将提前向全国各地征集条幅、气球、会刊广告, 请及时与筹委会联系。

### 七、其 它:

- ①8月份正是旅游旺季, 望参会人员提前把会议回执寄至编辑部或专业委员会, 便于统一安排。
  - ②凡入录单位和个人请直接寄款200元至专业委员会。
  - ③参会人员会务资料费600元/人, 食宿自理。
  - ④录入论文集的作者, 请交发表费480元/篇。
- 联系人: 陆忠诚      电话: 0451-5391700

中国马铃薯专业委员会  
《中国马铃薯》编辑部