

## 專題報導

- 1 ▶ 綜論微藻之開發與展望  
Development and Prospect of  
Microalgae  
廖麗玲(Li-Ling Liaw)
- 7 ▶ 國際微藻市場現況展望  
Global Microalgal Market: Trends  
and Insights  
陳麗婷(Li-Ting Chen)
- 16 ▶ 日本微藻類的開發與應用現況  
Current Status in Development and  
Application of Microalgae in Japan  
林錫杰(Shie-Jea Lin)
- 27 ▶ 藍菌胞外多醣之研究與應用  
Cyanobacterial Exopolysaccharides:  
Related Researches and Potential  
Biotechnological Applications  
李冠群(Guan-Chiun Lee)
- 36 ▶ 微藻代謝調控因子與生物活性物質  
之研發  
Metabolic Regulation Factors and  
Bioactive Substances Development  
of Microalgae  
黃英娥(Ing-Er Hwang)

- 46 ▶ 微藻應用於生物塑膠之研究與開發  
Research and Development of the  
Bio-Plastic from Microalgae  
俞銘誠(Ming-Chen Yu)
- 55 ▶ 微藻於修復重金屬污染水體之應用  
潛力  
Microalgae Bioremediation for Heavy  
Metal-Contaminated Water  
涂景瑜(Ching-Yu Tu)
- 65 ▶ 極端微藻之應用潛力  
The Potential Applications of  
Extremophilic Microalgae  
劉意如(Yi-Ju Liu)

## 75 ▶ CAS專欄

王憶鎧 整理

## 80 ▶ 動態報導

羅瑞娟 整理

# CONTENTS

中華民國 104 年 8 月 15 日 出版



## ▶ 廣告廠商索引 ◀

- 彩頁(1) 奈米食品國際研討會  
彩頁(2) EHEDG食品機械進階衛生設計工程技術訓練班  
彩頁(5) 資川有限公司  
振源食品科技(股)公司  
封底裏 ITIS專書介紹  
封底 南泰福貿易有限公司

## ▶ 訂閱辦法 ◀

- 本刊每月發行一期，每月十五日出刊，全年共十二期。
- 國內訂閱全年十二期新台幣1,000元，兩年優惠新台幣1,800元。學生訂閱一年新台幣900元（以上包括平郵寄費，學生需提供學生證影本）。
- 國外訂閱全年訂費如下（國外訂戶一律航空寄書）：(1)大陸及香港美金70元，韓國、日本及東南亞等地美金80元。(2)美、歐、澳、非等地美金90元。
- 國內訂閱時請至郵局劃撥第0015310-1號食品工業月刊社帳戶收，並在劃撥單通訊欄內載明訂閱年份、期別、份數及訂閱人姓名及地址。
- 國外訂閱時請載明年份、期別、份數及訂閱人姓名、地址，訂費請用支票開立Food Industry Research and Development Institute字樣。寄交下列地址：Food Industry Research and Development Institute, 331 Shih-Pin Road, Hsinchu, 30062 Taiwan.

發行人 廖啓成  
編輯顧問 張炳揚  
編輯委員 詹國靖 楊筱冬 黃書政  
王鐘毅 謝松源 王鐘凰  
陳美瑩 廖麗玲 王憶鎧  
賴進此 陳仲仁 李河水  
黃錦城  
執行編輯 陳慈薇  
出版者 財團法人 食品工業發展研究所  
食品工業月刊社  
新竹市食品路331號  
(03)522-3191轉261或224  
(03)521-4016  
網址 <http://www.firdi.org.tw/>  
訂購 零售每冊100元  
國內訂閱全年1,000元  
郵政劃撥第0015310-1號  
食品工業月刊社帳戶  
設計印刷 長達印刷有限公司  
臺北市西園路2段50巷4弄21號  
電話：(02)2304-0488  
中華郵政新竹雜字第0042號  
執照登記為雜誌類