

# 韓國産業微生物學會 및 1974年度總會

## 學術發表會 抄錄集

日時 : 1974. 4. 20 (土)

場所 : 建國大學校 工大 微生物工學科

### 행 사 표

춘기총회일 1974년 4월 20일  
 총회시간 오전 10:00—10:30  
 특별강연 오전 10:30—12:00  
 오후 13:00—14:30  
 학술발표 오후 14:30—18:00  
 간담회 오후 18:00—  
 장 소 건국대학교  
 발표회의장(가정대학교 특강실)

#### 특별강연회

10:30—12:00 : Microbial Production of Nucleic Acid Related Substances.

K. Ogata (Dept of Agricultural Chemistry Kyoto University)

13:00—14:00 : Microbiological Synthesis of L-Tyrosine and 3,4-Dihydroxy Phenyl-L-Alanine.

H. Yamada (Research Institute for Food Science, Kyoto University)

#### 題目 1 : 왕겨의 化學原料材로서의 利用

서울工大 南宮寔  
 全北大 金滄烈  
 全南大 劉毅然

本報에 있어서는 着火性과 燃焼速度가 큰 都市家庭用 炊事연탄의 製造를 試圖하여 그 基礎 實驗研究를 通하여 얻은 結果를 報告한다. 日本에 있어서는 例컨데 Mifuji Iron works ltd가 開發한 왕겨 炭化裝置(MAC PLANT : 日本特許)가 實用化되고 있으며 (1971) 企業的 收益性이 좋은 便은 못되나 豆炭, 熟炭의 無煙炭料, 製鐵用脫酸劑, 冶

金用還元劑, 農業用土質改良劑 其他 많은 用度가 開發되고 있다. 特히 經濟性을 確保하기 위하여 獨自의인 왕겨 炭化 plant의 process設計와 炭化 왕겨의 活用方案에 관한 研究가 綜合的으로 行하고자 한다.

#### 題目 2 : 酒精工場의 廢水處理

서울工大 南宮寔  
 釜山工專 金理坤  
 元豐産業 釜山酒精工場  
 金法杓

本報에 있어서는 酒精工場의 膠塔廢液의 處理方案의 하나로서 特히 酒精原料가 生甘 내지 切干일 경우에 對하여 廢液을 加工하여 家畜飼料 原料로에 活用하기 爲한 基本調査와 이것을 工業化하기 爲한 process 開發의 一部를 紹介하고자 한다.

Calorie 基本으로 따질때 日當 130 drum生産工場의 경우의 一例는 alcohol로서  $1.38 \times 10^8$  kcal(71.0%)가 이에 비해  $0.56 \times 10^8$  kcal(29.0%)가 廢液으로서 廢棄되고 있는데, 이것은 公害源으로서 社會的 問題가 되고 있다.

飼料化를 爲한 防腐對策, 濃縮方法, 配合法 등의 基本的 事項과 飼料化 方案의 그 以外的 생각할 수 있는 다른 處理法과의 經濟性을 比較 檢討하고자 한다.

#### 題目 3 : 주정페액의 이용에 관한 연구

제 1보 소맥분 주정페액을 이용한 *Saccharomyces cerevisiae*의 배양  
 유주현 · 오두환 · 양 용  
 (연세대학교 식품공학과)

酒精 製造工場에서 配出되는 廢液을 利用해서 수입어분 및 수입효모를 대체할 수 있는 SCP를 생