

# 生質能源

## (一) 燃料酒精生產製程

規劃甘蔗酒精生產計畫，測試各品系甘蔗之適用性，並利用試量產設備實際生產甘蔗酒精。本所已測試甘蔗酒精生產程序，並與台灣經濟研究院合作，評估甘蔗生產燃料酒精之產業可行性。



(蒸餾塔)

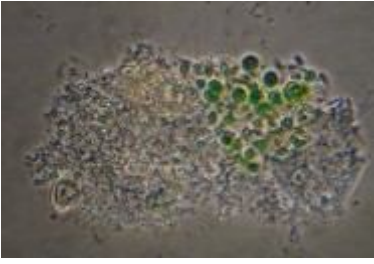
## (二) 進階生質燃料製程開發

### 1. 纖維質酒精生產技術

分析蔗渣纖維組成；蔗渣經酸前處理後以複合酵素分解纖維質，並測試酒精生產菌轉化纖維素來源糖質之效率。

### 2. 微藻生產藻油相關研究

利用畜殖廢水提供氮、磷等營養成分，培養篩選自廢水處理池之產油微藻。(管柱式培養槽與交通大學合作)



培養之微藻



管柱式培養槽