

407-3

# 芝麻品質研究의 現況과 問題點 및 展望

作物試驗場

李奉鎔·李正日·朴末敬

Special References on Status and Prospects of Seed Quality Researches in Sesame.

Crop Experiment Station

B.H.Lee, J.I. Lee, and R.K. Park.

## < 발췌문 >

芝麻品質研究의 國內外 研究 現況을 調査한 後 芝麻品質研究의 參考 資料를 介紹한 Plant Breeding Abstracts(1931-1987), Field Crop Abstracts(1979-1987), Food Science and Technology Abstracts(1982-1987), 그리고 農村振興庁, AGRIS Data Base(1982~1987)에 收錄된 文獻을 中心으로 調査한 結果 다음과 같이 要約할 수 있다.

1. 芝麻는 40~60%의 油분과, 25~30%의 蛋白質을 含有한 高級 食用油脂 作物으로 油分은 oleic acid, linoleic acid 등 5種의 脂肪酸를 含有하고 있으며, 蛋白質은 Arginine, Lysine 등 10餘種의 必須 Amino 酸을 含有하고 있어 支鏈 아미노 酸의 含量과 變異에 對한 研究가 尙缺하며, 1%이하의 微量成分으로 含有된 抗氧化劑 Sesamin과 Sesamol에 對한 研究도 比較的 尙缺하다.

2. 作物과 關聯된 品質의 研究分野는 栽培環境面에서 肥料 또는 生長調整劑 處理가 品質에 미치는 影響과 着蔭位置 또는 熟期에 따른 品質 差異, 그리고 品種의 栽培地域 또는 環境에 依한 品質變異에 對한 研究가 尙缺하고 國內에서 貯藏期間中의 品質變異에 關한 研究도 比較的 尙缺하다.

3. 文獻으로 調査한 才능과 才의 研究現況으로 以外 芝麻品質의 改良과 向上을 위한 遺傳育種分野의 研究과 用途別 品質 研究가 不進한 것으로 指摘되며 앞으로는 이와 같은 分野의 研究에 比한 力點을 두어야 할 것으로 展望된다.