脂肪 含量은 낮았다. 大豆의 아미노산 組成은 酸性아미노산인 aspartic acid와 glutamic acid 含量이 매우 높고 염기성이 arginine과 lysine 含量이 比較的 높은 反面 含黃 아미노산인 methionine과 cystine 含量이 特히 낮았다. 鳳儀는 高蛋白, 高methionine의 優秀한 品種이었다.

9. 高蛋白 大豆 品種 育成을 위한 種実의 生化学的 特性에 関한 研究

II. 高低蛋白質 品種의 成熟中 種実의 発育과 蛋白質의 蓄積및 그 構成分의 変化

(農業 技術 研究所) 李宗錫*, 朴 薰
(서울大学校 農科大学) 李殷雄, 権容雄

高蛋白 品種 西海 20号, 低蛋白 品種 shelby 및 이들의 中間的 特性을 가진 光教의 3品種에 対해 種実 成熟中 蛋白質 및 脂肪의 蓄積, 蛋白質 構成分들의 消長을 追究하였다.

高蛋白 品種 西海 20号는 光教 및 shelby에 比해 成熟初期의 蛋白質 含量 減少期間이 짧고 減少率도 적었으며, 그後 蛋白質 含量 増加期間이 길고 増加率도 컸으나 脂肪蓄積은 일찍 停止되었다. 또 高蛋白 品種은 移動度가 가장 작은 蛋白質 構成分 a (Rm = 0.06)의 比率이 比較的 成熟初期에서 부터 높은 特性을 보였다.