

7. 재래종 대두의 숙기에 따른 자반병의 감염에 관한 연구

(한국 원자력 연구소) 권신한, 오정행^{**}, 송희섭

대두 자반병은 종실을 번식시킴으로서 품질저하는 물론 발아율 감소의 요인이 되는 중요 병해충의 하나이다.

본 시험은 대두의 내병성 품종 육성을 위한 기초조사로서 전국 각지에서 수집한 재래종 대두 품종중에서 노란콩 467 계통을 재배 수확한 후 종실의 자반병 자연감염율을 조사하여 품종 저항성을 판별하고 이들 품종의 숙기와 감염율의 관계를 구명하였는바, 자반병의 자연감염율은 최고 10%내외로서 조숙 계통일수록 만숙계통에 비하여 높았으며 이는 꼬투리형성 시기의 환경조건과 밀접한 관계가 있는 것으로 보였다.

8. 高蛋白 大豆品種育成을 위한 種實의 生化学的 特性에 關한 研究

I. 品種別 種實의 化学的 組成과 이들 相互間의 關係

(農業技術研究所) 李宗錫*, 朴 薰

(서울대학교 農科大學) 李殷雄, 權容雄

同一條件에서 栽培한 86大豆 品種의 蛋白質, 脂肪, 炭水化物 灰分含量 및 아미노산 組成을 比較檢討하였다.

大體로 우리나라 品種은 美國品種에 比해 蛋白質 含量이 높고

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 arginine 과 lysine 含量이 比較的 높은 反面 含黃 아미노산인 methionine 과 cystine 含量이 特히 낮았다. 鳳儀는 高蛋白, 高 methionine 의 優秀한 品種이었다.

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

II. 高低蛋白質 品種의 成熟中 種實의 發育과 蛋白質의 蓄積 및 그 構成分의 變化

(農業 技術 研究所) 李宗錫*, 朴 薰

(서울대학교 農科大学) 李殷雄, 樞容雄

高蛋白 品種 西海 20号, 低蛋白質 品種 shelby 및 이들의 中間的 特性을 가진 光教의 3品種에 對해 種實 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 增加期間이 길고 增加率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 ($R_m = 0.06$)의 比率이 比較的 成熟初期에서 부터 높은 特性을 보였다.