

台灣大豆品種間總酚與類黃酮變異性之研究¹

陳欣慧² 李瑞興^{3*} 溫英源³ 曾慶瀛⁴

(投稿日期：95年9月5日；接受日期：95年10月5日)

摘要

本研究主要目的在探討台灣栽培的 25 個子實用大豆品種其總酚與類黃酮抗氧化物質之變異情形，進一步分析豆仁總酚與類黃酮之遺傳率及其與一般農藝性狀之相關關係，以期了解大豆品種間之豆仁總酚與類黃酮之遺傳育種行為，其試驗結果摘述如下：

品種間總酚與類黃酮之平均值，秋作為 2.781 mg/g 及 0.648 mg/g，春作為 2.620 mg/g 及 0.676 mg/g，在春、秋兩期作類黃酮均比總酚有較大之變異係數；在遺傳率方面，除了秋作類黃酮之遺傳率偏低外，其餘性狀之遺傳率均呈較高之趨勢，且本試驗中多數性狀之遺傳率春作均高於秋作。由性狀間相關關係結果，秋作總酚與株高、主莖節數、總莢數、總粒數、百粒重及單株產量呈負相關；類黃酮與分枝數、總莢數呈顯著正相關，與總粒數呈極顯著正相關，與百粒重呈極顯著負相關。春作總酚與株高、單株產量呈顯著正相關，與主莖節數、總莢數、總粒數呈極顯著正相關，與百粒重呈顯著負相關；類黃酮與分枝數、總莢數、總粒數、單株產量、總酚呈顯著正相關，與百粒重呈顯著負相關。主成分分析結果顯示，25 個子實用大豆品種在秋作及春作，分別可區分為 6 群及 4 群。

關鍵詞：大豆、總酚、類黃酮、遺傳率、主成分分析

¹ 本文為第一作者碩士論文之一部份

² 國立嘉義大學農學研究所碩士班畢業生

³ 國立嘉義大學農藝學系教授、國立嘉義大學農藝學系講師

⁴ 國立嘉義大學食品科學系教授

* 通訊作者