

加工與處理

栽培地域及品系對毛豆各部位異黃酮含量分佈之影響

李穎宏、周國隆、陳正敏

進行 8 個芋香毛豆品系在萬丹、美濃二地秋作，其毛豆各部位不同群組異黃酮分佈比例分析時(圖 1)，發現在同一毛豆品系中其 Din+群組(圖 2)：胚芽 > 全豆 > 子葉，Glin+群組(圖 3)：胚芽 > 全豆 > 子葉(幾為 0)，Gin+群組比例(圖 4)：子葉 > 全豆 > 胚芽，Mal+群組(圖 5)：子葉 > 全豆 > 胚芽，Gly+群組(圖 6)：胚芽 ≥ 全豆 > 子葉。品種間 Din+群組、Glin+群組、Gin+群組之比例大小在胚芽、全豆、子葉呈一致性，即若品系 8 在子葉中其 Din+群組低於品系 7 時，則其在胚芽、全豆有相同的趨勢，但 Mal+群組、Gly+群組則無規則性。

不同區域之相同而品系，其 Din+群組在胚芽、子葉、全豆皆以美濃秋作 > 萬丹秋作(圖 2，除 5 品系在子葉例外)，Gin+群組則為萬丹秋作 > 美濃秋作(圖 4)，Mal+群組則胚芽、全豆以美濃秋作 > 萬丹秋作(圖 5)，而子葉以萬丹秋作 > 美濃秋作，Gly+群組在胚芽、全豆為萬丹秋作 > 美濃秋作；在子葉中美濃秋作 > 萬丹秋作(圖 6)。本研究結果顯示：

1. 秋作毛豆全豆中各群組異黃酮分佈比例大小為：Gin+群組 > Din+群組 > Glin+群組；胚芽中各群組異黃酮分佈比例大小為：Din+群組 > Gin+群組 > Glin+群組；子葉胚芽中各群組異黃酮分佈比例大小為：Gin+群組 > Din+群組 > Glin+群組(幾乎無)，毛豆中 Glin+群組主要存在胚芽。
2. 秋作毛豆中之胚芽與子葉不同群組異黃酮比例分佈大小：為 Din+群組：胚芽 > 子葉，Glin+群組：胚芽 > 子葉(極微量)，Gin+群組：子葉 > 胚芽。



