

甘藍種子性狀與其發芽行為之研究

汪芝穎 宋好

中興大學園藝學系

種子發芽產生新植株，唯種子內構造影響其發芽表現。本實驗以‘CA49’、‘228’和‘秋王’三品種甘藍研究其種皮構造、胚根突破種皮時間及種子內含物與發芽之相關性。在電子顯微鏡觀察下，發現‘CA49’種皮內部呈現網狀，外部成網狀凹陷，而‘228’和‘秋王’的種皮內外部均呈網狀凹陷。‘CA49’種子最小，胚根突破種皮時間為最短。三品種種子吸水十分鐘之胚軸及子葉的比例無顯著差異，在胚根突破時‘CA49’、‘228’與‘秋王’胚軸之重量分別增加 97%、100%與 57%。在未吸水之‘CA49’種子內粗脂肪為最高，‘228’品種為最低。‘秋王’種子在未吸水前碳水化合物與可溶性蛋白質含量為最少。‘CA49’、‘228’和‘秋王’品種之出土率在 10℃處理下分別為 87%、82%與 70%，在 35℃處理下則各別為 78.3%、73.3%與 50%。