

# 大豆種子倉貯技術之研究

黃賢喜 戴順發<sup>1</sup>

## 摘 要

本試驗採用高雄 8 號及高雄選 10 號為供試品種，分別將春、夏、秋作收穫之種子進行貯藏試驗以明瞭不同貯藏期間對產量之影響，同時以兩種包裝方法及三種含水率處理下進行貯藏，探討不同貯藏期間對大豆種子品質之影響，以求保持良好發芽能力之貯藏方法及最適宜的貯藏期限。

由本試驗結果知，秋作採收之種子品質最佳，夏作次之，春作較差，秋作平均種粒較大且其劣質率最少。種子含水率 10% 時，採密封包裝處理時其保持種子良好發芽能力之適當貯藏期限為春作 6 個月，夏作 10 個月及秋作 14 個月以內，此可由田間試驗結果，對產量之影響程度獲進一步的證明。又不論春、夏、秋作採收之種子，高雄選 10 號比高雄 8 號較具耐貯藏之特性。

此外，大豆種子之水份含量愈低貯藏期愈久，秋作種子含水率 13~14% 採不密封包裝而保持種子良好品質之貯藏期限為 4 個月以內，含水率 11% 以下則可保存 5~6 個月，種子尚有其利用價值。又含水率 13~14% 採密封包裝反使貯藏期有縮短之現象，含水率 10~11% 及 7~8% 採密封包裝之適當貯藏期限分別為 12 個月及 18 個月。

關鍵字：大豆、倉貯技術。

## 前言

大豆是一種對環境極為敏感的作物，其產量與品質常因栽培季節及地區之不同而有顯著的差異<sup>(1,9)</sup>。大豆在台灣一年有春、夏及秋三個期作栽培，惟因在三個期作中，由於氣溫、日照變化的不同，大豆品種之產量及其農藝性狀與期作間有顯著的交感作用存在<sup>(2,3,9)</sup>。本省大豆採種傳統習慣上多集中於秋作，所生產的種子供應次年春、夏、秋作栽培的需要，其貯藏期最長須達 8 個月，如調製或貯藏處理欠妥常易引起播種及發芽不良而造成產量減低，影響豆農的收益。如能於春、夏、秋作進行採種或適當的調製處理，以縮短種子貯存期間而又能維持大豆良好的發芽能力，將可解決因貯藏過久而種子品質劣變的問題。

品質良好的大豆種子，在一般適當的環境下播種其平均發芽率應在 90% 以上<sup>(7)</sup>。Egli 等<sup>(6)</sup>指出大豆種子含水率在 10.5% 可保存 9 個月或含水率在 13.5% 時可保存 6 個月而不影響原有發芽率。Anais 等<sup>(5)</sup>以三種不同的貯藏環境進行大豆種子貯藏即容易變

1. 高雄區農業改良場副研究員、助理。