

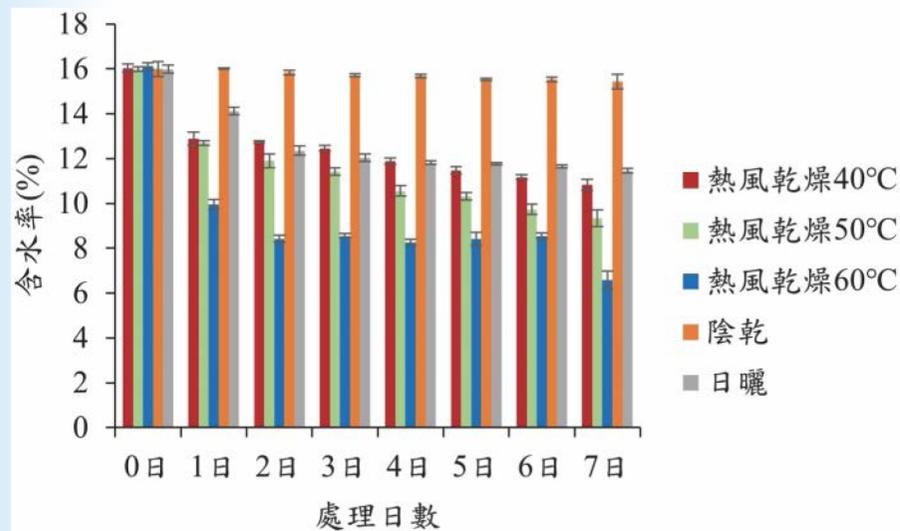
樹豆的採後乾燥方式對**含水率**及**發芽率**的影響

本場近年來推廣適合大面積種植樹豆的密植栽培法，以農機具輔助生產，達到提升效率、節省人力成本的目標。樹豆採收後，一般以日曬方式進行乾燥，所需時間視天氣狀況而定，且往往需要較大空間。考量使用密植栽培法進行大面積生產後，對於樹豆採後乾燥的需求增加，爰建立適合的乾燥條件以利推廣。

樹豆種子的保存含水率建議為12%以下，本場比較日曬、陰乾與熱風乾燥（溫度分別為40℃、50℃及60℃）等5種不同乾燥方式處理對樹豆種子含水率及發芽率的影響。結果顯示，日曬及熱風乾燥均可讓樹豆種子含水率降低至12%以下，陰乾方

法受環境相對濕度影響，含水率無法降低至12%以下。種子發芽率方面，日曬、陰乾、40℃及50℃熱風乾燥處理7日，均不會影響樹豆種子發芽率，而熱風乾燥60℃處理1日，顯著降低種子發芽率，且處理7日種皮有裂開的情形。

綜合含水率與發芽率的試驗結果，日曬方法建議乾燥5日、熱風乾燥40℃與50℃建議分別乾燥5日與3日；若樹豆於雨天搶收者，可酌增乾燥日數。熱風乾燥60℃會影響種子發芽率，陰乾方法受環境相對溼度影響較大，故均不推薦。妥善的乾燥方式可以提升樹豆種子的保存品質，降低發霉風險，未來本場將繼續建構更完善的採後處理流程。



不同乾燥方式處理後樹豆種子含水率



熱風乾燥60℃處理7日後導致樹豆種皮裂開