

# 收穫期與栽培法對不同品種薏苡農藝性狀及產量之影響

嘉義大學

林庚蔚、侯金日

## 摘要

薏苡(*Coix lachrymal-jobi* L.) 爲禾本科一年生植物，其果實經脫殼後俗稱薏仁，爲當下消費者接受度極高之保健食品。在台灣加入世界貿易組織 WTO 後，政府部門爲解決水稻生產過剩，提升本省農產業競爭力與差異化，獎勵水田休耕轉作與提倡有機農業生產。本研究利用四種薏苡推廣品種（台中 1 號、台中 2 號、台中 3 號、台中選 4 號）爲材料，試驗以不同栽培法（有機與慣行栽培）、收穫期（110 天、120 天）與兩期作之處理，分別探討在農藝性狀與產量與之差異與成本效益分析。結果經變方分析顯示各品種在不同期作間株高、分蘗數、最低穗位高、小穗重、千粒重、籽粒產量皆達顯著差異，而春作薏苡以台中 3 號有機栽培有最高的籽粒產量 4437.8kg/ha；不同採收期間之小穗重達顯著差異，以春作薏苡台中 3 號 120 天收穫者最高達 20.19g；不同栽培法對薏苡各品種株高、碾實率表現有極顯著差異；期作與採收期對薏苡分蘗數表現存在及顯著之交感效應；期作與栽培法對薏苡各品種碾實率有極顯著之交感效應。另加計成本效益分析結果顯示薏苡台中 3 號有機栽培之淨收益 185,429 元/ha 最高；台中選 4 號有機栽培 143,464 元/ha 次之，而以台中 1 號慣行栽培之淨收益 70,870/ha 最低。