

不同品種與栽培密度對薏苡有機栽培及慣行栽培農藝性狀產量之影響

國立嘉義大學農藝學系所

林庚蔚、侯金日

摘要

薏苡(*Coix lachrymal-jobi* L.)富含許多有益人體健康之成分，為近年來大受國人歡迎之保健食品，為提高省產薏苡與進口產品之競爭力，栽培技術實有改善之必要。本試驗採四種薏苡推廣品種(台中 1 號、台中 2 號、台中 3 號、台中選 4 號)、四種栽培密度(2.5cm、5.0cm、7.5cm、10.0cm)分別以有機栽培與慣行農法栽培兩期作，成熟收穫調查各處理間農藝性狀與產量之表現，期能提供較佳之栽培組合供農友參考。

試驗結果經變方分析顯示有機栽培薏苡品種間各農藝性狀及產量表現皆呈現極顯著差異，其中台中選 4 號有較矮的株高(126.75cm)與最低穗位高(45.33cm)、較多分蘖數(2.68 株)、及較高的小穗數(230.11 粒)、小穗重(16.57g)、千粒重(72.47g)與籽粒產量(4027.2kg/ha)；兩期作間以春作薏苡之株高(168.08cm)、分蘖數(2.19 株)、最低穗位高(87.54cm)、千粒重(71.52g)，碾實率(63.38%)較秋作高，而小穗數(260.92 粒)、小穗重(14.49g)、籽粒產量(3585.6kg/ha)則以秋作較佳。不同栽培密度間薏苡產量及農藝性狀皆存在顯著差異，而株高、分蘖數、小穗數、小穗重、千粒重與薏苡種植密度成反比；碾實率、籽粒產量則與種植密度成正比，此一結果顯示，合理密植可有效提高薏苡單位籽粒產量。慣行栽培薏苡品種間各農藝性狀及產量表現除株高與分蘖數外皆呈現極顯著差異，其中台中 3 號有較多的小穗數(330.38 粒)、小穗重(19.78g)與籽粒產量(5262.9kg/ha)；兩期作間以春作薏苡之株高(191.41cm)、分蘖數(2.54 株)、最低穗位高(65.81cm)、小穗數(270.48 粒)、小穗重(20.30g)、千粒重(71.20g)與籽粒產量(5577.00kg/ha)較秋作高，而碾實率以秋作較佳(60.35%)。不同栽培密度間除株高差異不顯著外，薏苡農藝性狀及產量皆呈顯著差異，分蘖數、小穗數、小穗重與薏苡種植密度成反比；籽粒產量則與種植密度成正比。