

中矮性香蕉種植密度試驗

A Study on Planting Density for Semi-dwarf Banana Cultivars

鄧澄欣;劉程江;邱讚秀

by

Ching-Yan Tang ; Cheng-Chiang Liu ; Tsan-Hsiu Chin

關鍵字:香蕉;種植密度;中矮性

Key words : Musa ; bananas ; Planting density ; semi-dwarf

摘要: 為瞭解中矮性香蕉在不同種植密度下的表現,乃於1991-93年間在本省屏東縣九如鄉進行本試驗。參試品系包括引自巴貝多斯的CavendishB.F。(現已命名為"台蕉二號"及引自菲律賓之"Umalag"。種植密度分別為每公頃2,037、2,222、2,469株。於新植世代及宿根第一世代進行生育及果房特性與

產量調查。結果顯示在新植世代,本試驗所採用的種植密度對株高、假莖周、總葉片數及生長週期均沒有明顯影響。同樣地,不同種植密度間、單株果手數、果指數及果重也沒有顯著差異。因收穫果數隨密度增加而增加,單位面積產量在高密度種植比值於低密度者約增加10~17%。

在宿根世代,植株的生育特性受種植密度影響較大。無論在株高及生長週期均隨密度增加而增加。在高密度處理,株高比值於低密度者增加10~20公分,生長週期延長約14~16天。每株果手數及果指數以種植密度2,222株/公頃為最高,單株果重在Cavendish B.F.的差異不顯著,但在"Umalag",高密度種植者為21.9公斤比值於低密度者少3公斤。單位面積產量在高密度種植者比低密度者增加8~20%。

由本試驗結果推論,在本省種植中矮蕉可提高種植密度至2,400株/公頃,對新植世代及宿根世代的生育及果房特性影響不大,但單位面積產量卻明顯增加。利用中矮蕉株高特性,本文建議種植中矮蕉可用兩年耕作制度:第一年以組織培養苗種植,第二年則以宿根種植,可達省工、提高產量及減少病蟲害的目的。

I. 本研究承蒙農林廳研究經費補助特此致謝。