

洛神葵有機栽培模式之建立

行政院農業委員會臺東區農業改良場

陳進分

摘要

本試驗於臺東縣金峰鄉正興村之緩坡地進行，洛神葵臺東 1 號、2 號、3 號採直播方式栽培，栽培行株距為 2m×1.5m，每小區 10 植穴，每植穴 2 株，小區面積 30m²。施用之混合有機質肥料主原料為蓖麻粕、菜子粕、棕櫚粕、米糠，全氮量 5.0%、全磷酐 2.1%、全氧化鉀 1.5%、有機質 80%、水分 20% 以下、pH 值 7.5。試驗採每小區施用 1kg、2kg、3kg 3 個處理，不施肥為對照，3 重複。探討不同有機質施肥量對洛神葵臺東 1 號、2 號、3 號鮮果萼產量之影響，結果顯示，洛神葵臺東 1 號處理間農藝性狀並無顯著差異，經施肥之處理其側枝數、單植穴果粒數、單植穴萼果鮮重、果萼鮮重、果萼乾重均比對照組高。調查每公頃產量發現，1kg 之處理為 2.0 公噸，2kg 為 2.2 公噸，3kg 為 2.0 公噸，均比對照組 1.4 公噸為高。洛神葵臺東 2 號各處理間，農藝性狀表現僅有側枝數及果萼乾重達顯著差異，其餘性狀並無顯著差異。其每公頃產量，1kg 之處理為 3.5 公噸，2kg 為 2.1 公噸，3kg 為 3.5 公噸，對照組為 2.1 公噸。試驗期間因受颱風影響造成缺株，以致於 2kg 處理之產量比 1kg 及 3kg 之處理低。洛神葵臺東 3 號各處理間，農藝性狀表現除葉長外，其餘性狀均達顯著差異。1kg 之處理產量為 3.7 公噸，2kg 為 4.1 公噸，3kg 為 5.4 公噸，均比對照組 2.0 公噸為高。由試驗結果顯示，洛神葵行有機栽培時，施肥量高低為果萼產量大小之主要依據，必需適當施用有機質肥料，才能提升果萼產量。

關鍵字：洛神葵 Roselle、有機 Organic、栽培 Cultivation

表一、不同有機肥施用量對洛神葵臺東 1 號生育之影響

施用量 (公斤)	株高 (公分)	葉長 (公分)	葉寬 (公分)	側枝數 (支)	單穴產量 (粒)	萼果鮮重 (公克)	萼果鮮重 (公克)	果萼乾重 (公克)
1	186.7a	27.3a	18.3a	117.5ab	101.3a	1015.0a	600.0a	62.0a
2	185.3a	28.0a	20.8a	133.2a	108.7a	1121.7a	652.2a	65.6a
3	178.0a	27.2a	18.5a	137.0a	102.0a	1043.3a	593.3a	63.3a
0 (ck)	178.5a	24.8a	18.2a	89.2b	74.8a	741.7a	423.3a	43.2a
LSD(5%)	27.32	4.66	3.03	41.47	37.44	436.15	258.41	27.06

註：同欄中數值右側英文字母相同者，表示經 LSD 多重變域分析，在 5% 水準下差異不顯著。

表二、不同有機肥施用量對洛神葵臺東 2 號生育之影響

施用量 (公斤)	株高 (公分)	葉長 (公分)	葉寬 (公分)	側枝數 (支)	單穴產量 (粒)	萼果鮮重 (公克)	萼果鮮重 (公克)	果萼乾重 (公克)
1	162.8a	28.0a	18.7a	76.3b	148.8ab	1716.7a	1041.7ab	107.8a
2	160.8a	26.8a	18.3a	61.8bc	95.2bc	1078.3a	643.3ab	67.2b
3	171.7a	28.5a	20.0a	107.3a	155.0a	1775.0a	1050.0a	108.8a
0 (ck)	165.7a	26.0a	19.5a	44.8c	90.2c	1066.7a	625.0b	62.5b
LSD(5%)	28.63	4.54	4.25	29.56	56.91	819.78	419.31	38.34

註：同欄中數值右側英文字母相同者，表示經 LSD 多重變域分析，在 5% 水準下差異不顯著。

表三、不同有機肥施用量對洛神葵臺東 3 號生育之影響

施用量 (公斤)	株高 (公分)	葉長 (公分)	葉寬 (公分)	側枝數 (支)	單穴產量 (粒)	萼果鮮重 (公克)	萼果鮮重 (公克)	果萼乾重 (公克)
1	166.2a	26.7ab	19.5a	76.3ab	129.8b	1758.3b	1105.0b	102.5b
2	172.0a	27.7a	20.3a	85.3a	143.2ab	1983.3ab	1228.3ab	114.3b
3	171.3a	27.2ab	17.3b	85.7a	188.0a	2550.0a	1618.3a	154.8a
0 (ck)	144.0b	24.7b	16.7b	46.7b	66.3c	991.7c	613.3c	55.9c
LSD(5%)	13.72	2.83	1.79	31.15	54.42	707.9	445.14	33.63

註：同欄中數值右側英文字母相同者，表示經 LSD 多重變域分析，在 5% 水準下差異不顯著。