

洛神葵有機栽培技術

陳進分 許育慈

洛神葵別名洛神花，屬錦葵科，廣泛栽培於南北半球之熱帶及亞熱帶地區，在臺灣主要栽培於東部地區，是臺東地區重要的特色作物，以金峰鄉、太麻里鄉、臺東市、卑南鄉等為主要產區。其果萼可加工成蜜餞、果醬食用或泡茶使用，加工產品為遊客喜愛之優良伴手禮，本身含豐富之營養成分如花青素等，具有抗氧化及降低血脂肪之功能，對人體之健康裨益極大。洛神葵結果時果萼鮮紅欲滴，成為臺東縣冬季特殊之景觀，常吸引遊客佇足觀賞(圖 1、圖 2)。

洛神葵有機栽培管理包括以下重點：

一、選地

洛神葵生性強健，栽培容易，好溫暖之氣候，宜於低海拔排水良好地區栽培，避免根系泡水易腐爛，以低海拔之緩坡山坡地栽培最理想。另需注意鄰田作物種類，以避免鄰田作物施用化學藥劑污染。

二、行株距

栽培洛神葵行株距為 2 公尺×1.5 公尺，可促進通風，避免病蟲害孳生，開花結果期間，田間操作也比較方便。

三、播種

選雨後的晴天播種，按行株距 2 公尺×1.5 公尺之規格開挖植穴，穴寬 10~15 公分，深 10 公分左右，每穴播入種子 3~4 粒，播種深度 3 公分，覆土 0.5~1 公分，播種後約 5~8 天即可發芽(圖 3)。

四、間拔

每穴種子 3~4 粒如果全部發芽，植株互相競爭反而造成生育不佳，當苗高約 10 公分左右進行間拔工作，將瘦弱株及不正常株拔除，僅留 1~2 株健康株即可(圖 4)。

五、補植

在田間播種之同時應以 70 格之穴盤同時播種，以備不時之需。當發現缺株時，即刻以穴盤培育之苗進行補植，其成活率幾達百分之百。

六、摘心

摘心可矮化植株便於採收，增加果實數目。植株生長達 30~50 公分時進行第一次摘心，促進分枝生長，分枝枝條生長至 30~50 公分時再行第二次摘心，促進側芽生長，如此可控制植株之高度，增加開花數與著果數，達到萼片增產的效果(圖 5)。

七、灌溉與排水

洛神葵是非常耐旱之作物，植株缺水時下位葉先行萎凋掉落，長期缺水時植株才會死亡，但對生育影響很大，會造成發育延遲及產量降低，因此適當的灌溉是必需的。洛神葵是非常怕淹水之作物，淹水根部容易腐爛，應特別注意排水問題。

八、施肥

洛神葵是非常耐瘠之作物，在有機栽培模式下，如有適當之施肥，對產量及品質之提升頗有助益。肥培管理經本場試驗結果，施用混合有機質肥料〔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)〕(圖 6)可增加產量。

依據試驗結果，推薦施肥方法及用量為：種子發芽子葉展開後 1 個月第一次施肥，距離植株 10 至 15 公分處挖 1 淺穴將有機肥料 100 公克放入後覆土，再隔 1 個月在植株相對應邊以同法施第 2 次追肥，再隔 1 個月在植株未施肥邊以同法施第 3 次追肥，3 次共 300 公克。緩坡地栽培，第 1 次施肥在植株上方，第 2 及 3 次施肥在植株左右方(圖 7)。把有機肥料埋入土中可避免下雨時雨水將肥料沖刷流失，雖比撒施增加些許勞力，但其實際效益是值得的。每公頃有機肥施用量 1 公噸時，鮮果萼產

量可達 5.4 公噸。

九、病蟲害防治

為了確保豐產與具有高品質，適時防治病蟲害為有機栽培成功與否最重要關鍵點，洛神葵有機栽培病蟲害防治方法如下：

- (1) 栽培期間如有萎凋病發生，應挖除病株集中燒燬。要注意不要偏施過多氮肥，配合施用有機質肥料和磷、鉀肥。選地時，勿選擇萎凋病發病園區。
- (2) 栽培期間如有斜紋夜蛾(夜盜蟲)發生，可將性費洛蒙誘餌裝於誘蟲器中，取一根竹桿插立土中，再將誘蟲器繫掛於通風處，離地約 100-150 公分。若能施行區域性的「性費洛蒙大量誘殺」，可以降低斜紋夜蛾在田間之數量。
- (3) 栽培期間尤其在生育中後期 8~11 月間，如有蚜蟲發生，可釋放基徵草蛉捕食蚜蟲，同時可捕食粉蝨、木蝨、介殼蟲、蟎類，以及其他小型害蟲與蟲卵。七星瓢蟲可捕食蚜蟲類，以及粉蝨類、木蝨類、介殼蟲類、葉蟎類，以及鱗翅目、鞘翅目、膜翅目及雙翅目昆蟲的卵及初齡幼蟲。或施用 4.5% 印楝素乳劑 2,000 倍、90% 苦楝油乳劑 500 倍、蓖麻油（加無患子液 1：1 乳化）稀釋 800~1,000 倍或 99% 礦物油 500 倍。
- (4) 栽培期間尤其在生育中後期 8~12 月間，如有粉介殼蟲發生(圖 8)，可利用天敵(如小黑瓢蟲、草蛉和其他捕食性瓢蟲)捕食粉介殼蟲。並清除有介殼蟲寄生之枝條、葉片及果實等集中燒毀，或噴施印楝素與窄域油防治之(圖 9)。

有機栽培的洛神葵產品價格已逐漸為消費者所接受，行情看好，農友應改變放任栽培方式，適量補充有機肥，並注意田間衛生。栽培田如有病蟲害發生，應立即使用防治資材及其他防治措施，在符合有機栽培之管理規範下，生產優質之產品，獲得最佳之利潤(圖 10)。



圖 1、洛神葵有機栽培—始花期



圖 2、洛神葵有機栽培—著果期



圖 3、洛神葵播種後 5~8 天發芽



圖 4、洛神葵每穴留 1~2 株



圖 5、二次摘心後發育良好



圖 6、粒狀有機肥



圖 7、挖 1 淺穴施有機肥後覆土



圖 8、粉介殼蟲為害



圖 9、葉片上有粉介殼蟲分泌物時需立即防治



圖 10、臺東市大面積洛神葵有機栽培田