

洋香瓜整枝方法之研究

陳添來

摘 要

洋香瓜為高經濟價值之作物，露地大面積栽培，由於天候不易控制，常遭受各種病害，導致全無收穫，諸如蔓枯病、立枯病、疫病、露菌病、白粉病等，有的由土壤傳播感染，有的由空氣中傳播感染，為使洋香瓜生育良好，適度整枝，剪除多餘的贅枝，讓空氣流通，日照充足必能使生育良好，對品質之提高甚有助益。

洋香瓜之整枝沈氏在設施內養液栽培，以單蔓每株苗一果品質極佳，陳氏在設施內立枝架栽培亦有修剪贅枝與剪除過於茂盛之葉片，結果品質良好，瓜蔓留太多，生長纖弱，發育不良，影響開花結果，並影響產量與瓜果的品質。一般露地栽培面積較大，大部分都以粗放式自然生長，本試驗探討密植加以整枝，對品質與產量之影響。

本試驗分別於82年秋作及83年春作在桃園區農業改良場新屋本場和苗栗縣後龍鎮進行，田間設計採用逢機完全區集設計，四重複，畦寬2.5公尺，小區面積30平方公尺。整枝處理包括單蔓整枝、雙蔓整枝、三蔓整枝及不整枝四處理，各處理於種植後本葉至五葉時全部摘心留四片本葉，每葉必長出側芽謂之子蔓，俟子蔓長至15-20公分時再行整蔓。整蔓方法如次：1、單蔓整枝處理：子蔓長至15-20公分左右，留一健壯之子蔓，其餘子蔓全部剪除，單蔓長至50公分左右再行摘心，促其長出孫蔓，即為結果蔓，健壯的孫蔓不再剪除，惟剪除細弱之贅枝，留果1-2個；2、雙蔓整枝處理：子蔓留二條，其餘子蔓全部剪除，雙蔓長至50公分左右再行摘心，促其長出孫蔓，即為結果蔓，健壯之孫蔓不再剪除，惟剪除細弱贅枝，每蔓留果1-2個；3、三蔓整枝處理：子蔓長至15-20公分，留三條子蔓，其餘剪除，三蔓長至50公分左右再行摘心，促使孫蔓長出，每蔓留果1-2個；4、不整枝：種植後5葉時摘心，摘心後長出之子蔓全部留下，不整枝，子蔓長至50公分左右再行摘心，促其長出孫蔓，每蔓果數任其生長，不加疏果。

表 1. 整枝對洋香瓜園藝性狀之影響

地 點	處 理	生 育 期	結 果 數 (no./plant)	收 穫 率 (%)	果 重 (kg)	糖 度 (°Brix)	產 量 (kg/ha)	
1993 秋作								
新 屋	單 蔓 整 枝	57	2.0	33.3	1.55	13.1	2.303c	
	雙 蔓 整 枝	60	2.5	22.7	1.45	13.0	2.650b	
	三 蔓 整 枝	64	3.0	25.0	1.30	13.0	3.432a	
	不 整 枝	70	3.5	14.5	1.16	11.8	3.240b	
	1994 春作							
	單 蔓 整 枝	58	2.0	40.0	1.61	13.3	2.541c	
	雙 蔓 整 枝	61	2.7	27.0	1.50	13.1	3.042b	
	三 蔓 整 枝	64	3.2	24.6	1.48	13.2	3.260a	
不 整 枝	72	3.9	15.6	1.09	13.2	3.190ab		
1993 秋作								
後 龍	單 蔓 整 枝	57	2.2	44.0	1.51	13.2	2.529c	
	雙 蔓 整 枝	60	2.6	26.0	1.38	13.1	2.969b	
	三 蔓 整 枝	63	3.3	25.4	1.29	13.0	3.146ab	
	不 整 枝	70	4.2	16.8	1.18	12.8	3.312a	
	1994 春作							
	單 蔓 整 枝	58	2.1	35.0	1.50	13.1	2.599c	
	雙 蔓 整 枝	62	2.3	20.9	1.40	13.2	3.013b	
	三 蔓 整 枝	65	3.4	28.3	1.18	13.1	3.082ab	
不 整 枝	73	4.4	18.3	1.11	12.9	3.230a		

表 2. 整枝對洋香瓜病蟲害發生之影響

處 理	新 屋			後 龍		
	露 菌 病 (%)	白 粉 病 (%)	蚜 蟲 ¹⁾	露 菌 病 (%)	白 粉 病 (%)	蚜 蟲 ¹⁾
1993 秋作						
單 蔓 整 枝	12	13	N	12	15	N
雙 蔓 整 枝	18	20	N	20	18	N
三 蔓 整 枝	15	28	N	27	25	N
不 整 枝	100	100	S	100	100	S
1994 春作						
單 蔓 整 枝	12	15	N	10	11	N
雙 蔓 整 枝	21	24	N	13	18	N
三 蔓 整 枝	33	36	L	25	32	N
不 整 枝	100	100	S	100	100	N

1) N:無發生；L:發生輕微；S:發生嚴重



圖 1. 成果觀摩會

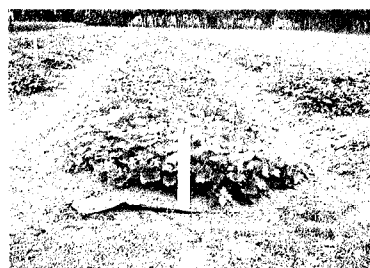


圖 2. 田間試驗情形