

西瓜及洋香瓜合理化施肥

張簡秀容

緣起 本場轄區西瓜及洋香瓜生產區的農友習慣施用比推薦量多的施肥量，導致西瓜果實肥大異常與甜度降低，而洋香瓜除了果實肥大異常之外，網紋稀少及甜度降低等。有鑑於此，本場辦理西瓜與洋香瓜合理化施肥示範，期降低肥料用量，節省施肥成本，同時提高產量、品質及產值。

特點 西瓜及洋香瓜合理化施肥示範區與對照區肥料施肥量如下表。

效益 綜合4年4期作西瓜合理化施肥示範，每公頃肥料三要素施用量示範區較對照區減少382公斤 ($N-P_2O_5-K_2O=152-112-118$)，節省成本14,690元，粗收益增加約63,700元。洋香瓜合理化施肥示範成果，2011年示範區每公頃三要素肥料量較對照區減施270公斤 ($N-P_2O_5-K_2O=104-82-84$)，節省成本8,400元，粗收益增加約70,200元。2012年示範區每公頃施肥量較對照區減少21公斤 ($N-P_2O_5-K_2O=6-9-10$)，節省成本8,900元，粗收益增加約157,600元。

2009-2010年西瓜示範區與對照區施肥量 (單位:公斤/公頃)									
年度	田區	基肥		一追		二、三追(98年) 一追(99年)			三追(99年)
		福壽有夠肥7號	43號複肥	福壽有夠肥7號	5號複肥	硫酸銨	過磷酸鈣	氯化鉀	1號複肥
2009	示範區	625	200	750	--	200	100	100	--
2010		1,600	400	--	--	180	180	180	--
2009	對照區	750	400	1,000	--	200	100	100	--
2010		1,600	400	--	200	180	180	180	200

註：肥料 $N-P_2O_5-K_2O$ 含量，福壽有夠肥7號，43號複肥15-15-15，5號複肥16-8-12，1號複肥20-5-10，硫酸銨21-0-0，過磷酸鈣0-18-0，氯化鉀0-0-60。

2011-2012年洋香瓜示範區與對照區施肥量 (單位:公斤/公頃)							
年度	處理	基肥		一追		二追	
		雞糞堆肥	39號複肥	5號複肥	5號複肥	5號複肥	5號複肥
2011	示範區	2,700	600	150		150	
2012		3,000	550	190		170	
2011	對照區	2,700	800	400		300	
2012		3,000	600	190		170	

註：肥料 $N-P_2O_5-K_2O$ 含量，雞糞堆肥2.3-2.0-1.8，39號複肥12-18-12，5號複肥16-8-12。



西瓜合理化施肥示範



洋香瓜合理化施肥示範觀摩會