

# 恆春山藥有機栽培技術改進

戴順發、蔡永③

本試驗以改進恆春山藥有機栽培技術，提昇塊莖合格率、產量及品質為目的。91年6月11日定植，行株距130×30公分，做畦栽培，畦高30公分，探討定植部位(頂端及切塊)，定植方式(穴植管及深溝)，栽培介質(自製介質及商業介質)，對恆春山藥有機栽培之影響，並以無管栽培為對照，有管區管長130公分。堆肥永量為4000公斤/公頃，均分作基肥(91年6月8日)及追肥(91年7月30日)各1次施用。試區0.15公頃，區分為7個處理，分別為：

- A. 塊莖頂端切塊為幼苗培植體，採穴植管斜插30°栽培，管內不充填介質。
- B. 塊莖中下部切塊為幼苗培植體，採穴植管斜插30°栽培，管內不充填介質。
- C. 塊莖頂端切塊為幼苗培植體，採穴植管斜插30°栽培，管內充填自製介質[好康有機肥：吉山發有機肥：稻殼：土=1：10：40：40(V：V：V：V)]。
- D. 塊莖頂端切塊為幼苗培植體，採穴植管斜插30°栽培，管內充填商業介質滿地王2號。
- E. 塊莖頂端切塊為幼苗培植體，開深溝100公分，充填吉山發有機肥：稻殼：土=1：1：8(V：V：V)，無管栽培(對照)。
- F. 塊莖頂端切塊為幼苗培植體，開深溝100公分，充填吉山發有機肥：稻殼：土=1：1：8(V：V：V)，穴植管直立式栽培。
- G. 塊莖頂端切塊為幼苗培植體，開深溝100公分，穴植管直立式栽培，不充填介質。

生育期調查結果得知，7種有機栽培處理之健株率均達90%以上，產品合格率以C處理為最高，達47.6%，不合格品均為小形塊莖。合格品塊莖長度及重量以C處理為最高，寬及厚度則以G處理為優。合格品產量則以C處理為最高，達6.24ton/ha(表1)。比較各處理之差異可知，以穴植管斜插，充填自製栽培(處理C)可提昇山藥有機栽培之產品合格率，產量及品質，但塊莖呈扁平狀，開深溝穴植管直立式栽培改進效果雖稍差，但塊莖呈圓筒狀，蒞形較佳。

表 1、恆春山藥 7 種不同有機栽培處理效果之比較(91 年春作)\*

處理	健株率	合格率	不合格率(%)			合格塊莖				合格品 公頃產量
			蟲害	病害	小形塊莖	長	寬	厚	重	
			-----%			-----cm-----				-----ton/ha-----
A	97	31.0	—	—	69.0	64.2	4.0	2.0	410	3.16
B	96	43.3	—	—	56.7	63.5	4.7	2.7	509	5.43
C	93	47.6	—	—	52.4	97.1	6.3	3.0	550	6.24
D	93	42.8	—	—	57.2	55.0	4.7	3.3	450	4.59
E	95	0.0	—	—	100.0	—	—	—	—	0.00
F	94	25.8	—	—	74.2	62.2	5.0	4.0	435	2.70
G	94	34.7	—	—	65.3	93.5	6.0	4.0	512	4.28

\*91 年 12 月 31 日調查。

\*\*合格率為薯形長直，長 50 公分以上，徑寬 4 公分以上產品之比率。