## 

## 林永鴻、林順台、溫國榮

本研究目的為建立高屏地區原住民鄉轄區宜農坡地土壤肥力資料, 擬 定當地土地利用方針、土壤管理、區域土壤改良、水土保持措施與坡地作 物肥培管理, 做為原住民區宜農坡地永續發展之重要參考依據。本年度進 行三地門鄉宜農坡地土壤調查工作,目前已完成三地門鄉各地段宜農坡地 290 點土壤樣品採集,經前處理、裝罐、條碼標記後送往農試所化驗中。另 於泰武鄉及來義鄉已完成土壤調查工作之地點選取低海拔官農坡地進行 作物肥培管理試驗研究,設定7處理(第7處理為不做任何處理),3重覆(表 1),6個處理間前3處理以不同石灰石粉用量為主,後3處理以不同篦麻 **粕用量為主,結果發現來義鄉甘藍及山東白菜在增加石灰石粉用量情況** 下,產量有增加情形。而在固定石灰石粉用量情況下,篦麻粕用量增加時, 甘藍及山東白菜產量均可增加,處理間產量以石灰石粉 2 公噸/公頃、磷 礦石粉 300 公斤/公頃、篦麻粕用量 4 公噸/公頃最高(見表 2)。石灰石粉 用量增加對泰武鄉甘藍產量並無增加情形,而對山東白菜則有增產趨勢, 增施篦麻粕有使甘藍及山東白菜產量增加趨勢,處理間甘藍產量以石灰石 粉用量 2 公噸/公頃、磷礦石粉 300 公斤/公頃、篦麻粕用量 4 公噸/公頃 最高,山東白菜產量則以石灰石粉3公噸/公頃,磷礦石粉300公斤/公頃、 篦麻粕用量1.3公噸/公頃為最高(表3)。

表1、來義鄉及泰武鄉試驗處理

- 上田	石灰石粉	磷礦石粉	 篦麻粕	
<u>處理</u>	(公噸/公頃)	(公斤/公頃)	(公噸/公頃)	
A	1	300	1.3	
В	2	300	1.3	
C	3	300	1.3	
D	2	300	1.3	

E	2	300	2. 7
F	2	300	4.0
G	0	0	0

表 2、來義鄉宜農坡地蔬菜試驗結果

處理		甘	藍	藍山東白菜			白菜	
	高(cm)	寬(cm)	產量(T/ha)		- 古(am)	<b>学</b> (am)	產量(T/ha)	
			带葉重	去葉重	- 高(cm)	寬(cm) -	带葉重	去葉重
A	21. 2ab	35. 2ab	25.1cd	17.3c	12. 1a	9.8ab	3. 58a	2.60a
В	22. 2ab	37. 2ab	25.8bcd	17.5c	12.0a	10.1a	3. 73a	2.57a
C	22.8ab	40.1ab	27. 2bc	18.4bc	11.8a	9. 9ab	3.67a	2.35ab
D	20.2b	30.2b	18.7d	12.5c	12. 1a	9. 9ab	4.13a	2.77a
E	23. 3a	41.6a	33. 2ab	23. 9ab	11.2ab	9. 5ab	4.00a	2. 48a
F	22. 9a	41.8a	37. 3a	27. 3a	12. 1a	10.6ab	4. 40a	2. 95a
G	17. 2c	26.0c	5. 4e	1.8d	9.3b	7. 4b	2.44b	1.62b

表 3、泰武鄉宜農坡地蔬菜試驗結果

處理	士 藍			山東白菜				
	高(cm)	寬(cm)	產量	(T/ha)	高(cm)	寬(cm) -	產量(T/ha)	
			带葉重	去葉重			帶葉重	去葉重
A	23.8ab	47.9b	38.5ab	27. 5ab	16.3ab	33.5b	8.8ab	7. 7ab
В	24. 1ab	45.9b	26.5b	17.5c	17.0ab	37.1b	9.0b	8.0c
C	23.4b	47.1b	32.0ab	22.0bc	16.2b	32.4b	11.0ab	9.5bc
D	24.8ab	48.6ab	34.5ab	24. 0abc	16.4ab	33. 7ab	10.0ab	8.8abc
E	23. 7ab	46.5b	34.0ab	23. 0abc	15.9ab	35. 2b	9. 3ab	8. 2abc
F	25. 6a	53. 5a	41.0a	31.5a	16.3a	35. 6a	10.0a	9.0a
G	20.7c	36.5c	14.0c	8. 5d	13.0c	22.5c	2.8c	1.9d