

宜農坡地土壤管理技術試驗研究

羅瑞生、林順台、周麗雲

本研究目的在於使原住民瞭解宜農坡地需有合理之肥培管理，才能永續生產，而其首要工作為土壤管理。

本研究於屏東縣春日鄉力里村與來義鄉義林村設置二處試驗田，一處在較高海拔（900公尺），一處在低海拔（山腳下河岸平坦地），其海拔高度、地形、土壤性質不同。試驗期間為86年7月～87年7月止，作物為矮性菜豆、甘藍。其處理為 ①對照區，②敷蓋（茅草），③敷蓋+石灰石粉（2T/ha），④敷蓋+磷礦粉，⑤敷蓋+樹皮堆肥（5T/ha），⑥敷蓋+石灰石粉+磷礦粉+樹皮堆肥。

初步試驗獲悉在較高海拔（緩坡、土壤pH低、有機質含量高）土壤管理以敷蓋地表與施用有機質肥料（本試驗施用樹皮堆肥）為佳，而在低海拔（山腳下河岸平坦地，土壤pH5.3，有機質含量1.45%，土壤有效性磷20ppm），以敷蓋地表及施用磷礦粉為佳。

表1、處理間矮性菜豆豆莢產量比較(春日試區)

處	理	收穫期 株高(公分)	產量(指數) (公斤/公頃)
1.	對照區(不處理)	18.7	5617 (100)
2.	茅草敷蓋	20.2	6133 (109)
3.	同處理 2+石灰石粉(4T/ha)	19.4	5867 (104)
4.	" +磷礦粉(P ₂ O ₅ 60kg/ha)	19.9	5633 (100)
5.	" +樹皮堆肥(5T/ha)	21.0	7083 (126)
6.	" +石灰石粉+磷礦粉+樹皮堆肥	19.8	6350 (113)

表2、處理間甘藍產量比較(來義試區)

處	理	株高 (公分)	株幅 (公分)	鮮重(指數) (公斤/公頃)
1.	對照區(不處理)	23.3	38.2	50350(100)
2.	茅草敷蓋	23.4	39.6	53650(107)
3.	同處理 2+石灰石粉(3T/ha)	24.4	40.1	55575(110)
4.	" +磷礦粉(P ₂ O ₅ 60kg/ha)	23.0	38.8	57150(114)
5.	" +樹皮堆肥(5T/ha)	22.9	38.9	52450(104)
6.	" +石灰石粉+磷礦粉+樹皮堆肥	23.9	39.0	58650(116)