

一 善花生空莢程度。在花生試驗區，土壤pH值4.8左右，雖施用氮肥亦全株黃化，長不好，若施用鉬肥，則病症減輕很多。民國59年，稻米研究所吉田昌一先生來東台訪問，指出花蓮縣水稻長久以來原因不明的水瘟，其症狀與缺鋅相同，接著邱再發與林慶喜2位先生開始研究水稻缺鋅的防治問題，使花蓮縣水稻缺鋅逐年遁跡。其實在吉田先生赴花蓮之前，我已經在農試所看過連深先生用花蓮土壤所做的盆栽鋅肥效果試驗。民國64年我策劃全省水田肥力限制因子的研究，連深先生和台東區農改場的朋友連手，發現太平洋岸2、3千公頃水田的全面性缺鋅問題，並加以消除。又東部縱谷，水稻的胡麻葉枯病猖獗，我早已認為和土壤肥力的缺陷有關，66年商請農試所故李子純研究員依我構想進行研究，由她和林慶喜研究員、許兩順課長3人合作，結果證明此為強淋溶所導致的土

壤缺矽酸、缺錳及缺鉀問題。試驗開始前，於66年5月做現地勘查，在玉里鎮大禹村張漢文農友的胡麻葉枯病很嚴重的水稻田，冒雨挖土，發現在表土下20~30公分處有鐵錳聚積層，這些鐵錳是從表土洗下來沉積的，如把這層打破，翻土深耕，把鐵錳混回表土，同時補施含矽、含錳資材，並多施鉀肥，則可大為改善這種「秋落田」的生產力。光復鄉大富的吳農友的水田是最先翻耕的，每次路過大富都去看他，他要殺雞請我，可惜還沒有時間。另外，東海岸整片黑土地帶的缺磷缺鉀亦比其他地區明顯，50年代糧食局的示範顯示，水稻施用磷、鉀肥的效果特別大，70年前後花蓮區改良場在豐濱的磷肥試驗有進一步的記錄。海岸山脈內側亦為缺磷，但這些海岸山脈兩側地區土壤的陽離子交換容量大，有效態矽酸的含量很高，沒有胡麻葉枯病。

專業進出口貿易商

**柏迪**

成立于民國67年

各種：

**有機肥料**：菜子粕・花生粕……

**飼料原料**：魚粉・豆粉……

**大宗物質**：玉米・高粱……

**糧油食品**：黃豆・紅豆……

品質第一  
來源可靠  
供應穩定  
直接進口

**柏迪企業股份有限公司**

台北市忠孝東路一段76號9樓之1  
電話：(02)3924667・傳真：(02)3210430