

## 四、結論

由試驗結果顯示，在第一期作有機水稻田施用炭化稻殼後，土壤鉀、矽含量提升，以施用炭化稻殼 8 公噸/公頃處理者含量最高，葉片之矽含量以施用 8 公噸/公頃者之矽含量 7.27% 最高；施用炭化稻殼可降低胡麻葉枯病的發生，施

用量越多罹病率越低；產量上，顯示有機水稻田施用炭化稻殼 2 公噸/公頃以上，即可增加產量，施用量在 2~8 公噸/公頃間，施用越多效果越明顯。由以上結果可知，在有效性矽含量低土壤，補充矽具有提高產量，降低胡麻葉枯病發生率之效果。在有機水稻栽培前，可利用土壤營養診斷，分析土壤中矽含量，適時適量使用炭化稻殼等矽酸資材，達到減少病害發生增加產量之目的，以增加農友收入，達到有機栽培土壤永續利用之目的。