

會影響危害程度。若焚風發生時該田區水稻正好處於抽穗開花期，且位於焚風吹拂路徑上，則其白穗發生的情況會很普遍，同時也將直接導致產量的嚴重下降。因此，本場針對焚風發生時氣溫最高的玉里鎮水稻田區（圖一、圖二）調查其產量。調查後發現，玉里鎮台梗 4 號平均單位面積產量約為去年同期之 73.4%，但部分焚風危害嚴重之田區，單位面積產量僅有去年同期之 37.9%，明顯較平均單位面積產量為低。（如表三、表四）



圖一、玉里鎮三民里民南段稻田受焚風危害情形（96.10.09）



圖二、玉里鎮三民里民北段稻田受焚風危害情形（96.10.09）

表三、95 及 96 年度二期作玉里鎮台梗 4 號稻穀單位面積產量 單位：公斤/公頃

年期	地點	平均產量	說明
95 年二期作	玉里鎮平均	6,370	無嚴重異常氣候
96 年二期作	玉里鎮平均	4,675	發生颱風、焚風
96 年二期作	玉里鎮三民里民南段	2,415	為受焚風影響較嚴重區域
96 年二期作	玉里鎮三民里民北段	2,743	為受焚風影響較嚴重區域

資料來源：行政院農業委員會農糧署及本場於焚風災害田區現場取樣資料

表四、96 年度二期作玉里鎮三民里台梗 4 號農藝性狀及產量構成因素

項目 區域	株 高 (公分)	穗 數	一 穗 粒 數	結 實 率 (%)	千 粒 重 (公克)	稻 穀 產 量 (公斤 / 公頃)	糙 米 產 量 (公斤 / 公頃)	穀 容 重 (公克 / 公升)	糙 米 容 重 (公克 / 公升)
民南段	87.2	14.3	87.3	66.9	23.6	2,415.3	1,980.5	489.7	789.8
民北段	88.0	19.7	78.5	62.9	24.4	2,743.3	2,222.1	497.7	793.8

資料來源：本場於焚風災害田區現場取樣資料

四、建議減少損害之因應措施

為降低颱風過境誘發焚風危害，稻作農友栽培田間如正值水稻抽穗期，應隨時注意氣象播報，當有颱風發生，行進至台灣東部海域時，即應注意颱風可能引發焚風危害，在焚風來臨前、後，應即進行稻田深水灌溉。深水灌溉除可提供水稻抽穗開花所需水分外，同時可減緩因焚風造成水稻蒸散作用過劇所引發之傷