

新農藥介紹

• 蘇明清 •

滅普寧粉劑 (Mepronil)

日本組合化學 (Kumiai Chemical Industry) 新產品 (試驗申請人：台灣庵原農藥公司)，主要供為水稻紋枯病防治，亦有使用於麥類銹病 (Rust) 及馬鈴薯黑痣病 (Black scurf) 的防治。中文普通名稱「滅普寧」，英文普通名稱 Mepronil。

1. 有效成分與理化性狀：純品為白色結晶，熔點 $92-93^{\circ}\text{C}$ ，溶於有機溶劑而不溶於水，化學性質安定。此種藥劑可與蓋普丹、錳乃浦或得恩地 (TMTD) 等殺菌劑混合使用，此一廣效性殺菌劑，將來可能被應用於土壤性病害防治，有效成分如下：

普通名稱	劑型	有效成分	含量%	商品名稱
滅普寧	粉劑	3'-Isopropoxy-2-methyl benzamilide	3	Basitac

2 使用方法及範圍：

農藥名稱	使用方法		注意事項
	每公頃每次用藥量	使用範圍	
3%滅普寧粉劑	30公斤	水稻紋枯病	第2期作插秧後30至45天，如發病時即施藥1次，隔10天再施藥1次，第3次施藥抽穗前5天。

3. 毒性：「滅普寧」有效成分急性經口毒性 LD_{50} 對鼠大於 10,000 毫克/公斤，屬於低毒性農藥。

鐵鋅錳乃浦混合可濕性粉劑 (Trimanzone)

荷蘭 Pennwalt 公司產品 (試驗申請人：光中貿易公司)，是有機硫黃殺菌劑並有高含量錳及微量鐵、鋅離子化合物，除有殺菌作用外，亦能促進葉綠素生長。

1. 有效成分與理化性狀：成品農藥為淡灰色微細粉末。

普通名稱	劑型	有效成分	含量%	商品名稱
鐵鋅錳乃浦 (混合)	可濕性粉劑	1. Ethylene-1,2-bisdithiocarbamate ion 59.1% 2. Dimethyldithiocarbamate ions.....8.7% 3. Manganese ions.....13.5% 4. Zinc ions.....2.4% 5. Ferric ions.....1.3%	85	Trimanzone

2. 使用施法及範圍

使用方法 稀釋倍數	使用範圍	注意事項
750	葡萄銹病	一、發病初期開始，每隔5天施藥1次，至發病輕微為止。 二、應加展着劑 (本試驗用「出來通 B-1956」3,000倍)。 三、採收前25天停止用藥。

3. 毒性：急性經口毒性 LD_{50} 對白鼠 5,000 毫克/公斤。