新農藥介紹

酚撲滅虱混合粉劑■ 福滅虱混合可濕性粉劑

蘇明清

酚撲滅虱混合粉劑（Wellcide-S;B）：

日本住友化學工業公司產品 Phenothin（S-2539）"撲滅松"（Sumithion）及"丁基滅必虱"三種有效成分的混合劑（試驗申請人：瑞豐公司），該混合劑的特性爲速效、低毒，低溫時仍有殺虫效果，對水稻無藥害。

1.有效成分與理化性狀：

普通名稱	劑型	有效成分	含量%	商品名稱
酚撲滅虱（混合）	粉劑	(1)3-phenoxybenzyl-2,2-dimethyl-3-isobutenyl-cyclopropane-1-carboxylate……0.4% (2)O,O-dimethyl-O-(4-nitro-m-tolyl)phosphorothioate……1% (3)O-sec-butylphenyl-N-methyl carbamate……1%	2.4	Wellcide-S.B.

有效成分之一：Phenothrin 係無色透明油狀液體，可溶於丙酮等有機溶劑，不溶於水；第二種有效成分撲滅松係黃褐色液體，亦可溶於多數有機溶媒而不溶於水；另一種有效成分"丁基滅必虱"爲白色固體，熔點32°C，可溶於有機溶劑。混合粉劑成品爲灰褐色粉末。

2.使用方法及範圍：

使用方法	使用範圍	注意事項
每公頃每次用藥量 50公斤	水稻褐飛虱	採收前20天停止用藥。

3.毒性：Phenothrin急性經口毒性 LD_{50}對鼠10,000毫克／公斤；"撲滅松"LD_{50}對鼠570毫克／公斤；丁基滅必虱LD_{50}對鼠410毫克／公斤

福滅虱混合可濕性粉劑（Dyfomip）：

大福松與滅必虱二種有效成分的混合劑（試驗申請人：國際技術社公司），單劑在國內已核准使用。

1.有效成分與理化性狀：

普通名稱	劑型	有效成分	含量%	商品名稱
福滅虱（混合）	可濕性粉劑	(1)O-ethyl-S-phenyl-ethyl phosphonodithioate……25% (2)2-Isopropylphenyl-N-methylcarbamate……25%	50	大豐年單（Dyfomip）

大福松爲淡黃色液體，不溶於水，可溶於有機溶劑；滅必虱爲白色結晶，熔點 88～93°C，不溶於水，但易溶於丙酮等有機溶劑。

2.使用方法及範圍：

使用方法		使用範圍	注意事項
每公頃每次用藥量 1.2公斤	稀釋倍數 1,000	水稻褐飛虱	採收前20天停止用藥。

3.毒性：有效成分之一大福松急性經口毒性 LD_{50} 對鼠7.94～17.5毫克／公斤，屬於劇毒農藥；另一有效成分滅必虱LD_{50}對鼠403～485毫克／公斤。