

## 十四、水稻二化螟蟲

學名：*Chilo suppressalis* (Walker)

英名：Rice stem borer, Striped rice borer, Striped stalk borer

生活習性：

年發生四至六世代，以幼蟲在水稻遺株或稻中越冬。每期稻作可遭受二至三代螟蟲危害。卵塊呈魚鱗片狀，產於稻葉上，初齡幼蟲先集中葉鞘取食後分散蛀入稻莖內危害。

危害特徵：稻株出現枯心或白穗。

防除方法：

(一)任選下表一種藥劑防除：

- 1.應依據各區農業改良場螟蟲發生預測情報資料，於幼蟲發生初期施藥一至二次。
- 2.本蟲須注意第一期作初期防除，在幼株期觀察稻株，如發現葉鞘變黃達10%至15%以上時，應即行施藥。
- 3.施用非系統性粒劑時稻田宜保持水位高度3至5公分，將藥劑撒佈於水中。施藥後，保持水位10天，施用系統性粒劑時，保持淺水約1公分左右即可。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量		稀釋 倍數 (倍)	施藥方法	注意事項
	本田初期 至孕穗期	孕穗至 齊穗期			
9%培丹粒劑 (Cartap hydrochloride)	25公斤	25公斤		1.施藥前先灌水3-5公分，再將進水口封住後，將粒劑均勻撒佈。 2.分藥期及孕穗末期各施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.具嚴重眼刺激性，對水生物具劇毒性
8%亞素靈粒劑 (Monocrotophos)	30公斤	30公斤		1.側黃葉出現後及孕穗末期各施藥一次。 2.施藥前先灌水1公分，將進水口封住後，再將粒劑均勻撒佈，水位至少保持3天。	1.採收前21天停止施藥。 2.對水生物劇毒。
0.3%芬普尼 粒劑 (Fipronil)	20公斤	20公斤		1.施藥前先灌水1~3公分再將進水口封住後將粒劑均勻撒佈。 2.分藥期及孕穗末期各施藥一次。	對水生物劇毒，對蜜蜂 毒性高。
5%布芬大利松 粒劑 (Buprofezin + Diazinon)	30公斤	30公斤		每次施藥前先灌水約1公分，再將進水口封住，將粒劑均勻撒佈於水面。	收割前21天停止用藥。
10%撲殺培丹 粒劑 (Probenazole + Cartap hydrochloride)	30公斤	30公斤			收割前20天停止用藥。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量		稀釋 倍數 (倍)	施藥方法	注意事項
	本田初期 至孕穗期	孕穗至 齊穗期			
6%培丹粒劑 (Cartap hydrochloride)	30公斤	30公斤			收割前21天停止施藥。
50%撲滅松乳劑 (Fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1.2公升	1000		收割前21天停止施藥。
20%撲滅松乳劑 (Fenitrothion)	2-3 公升	3-3.75 公升	100		收割前21天停止施藥。
50%芬殺松乳劑 (Fenthion)	0.8-1.2 公升	1.2公升	1000		收割前21天停止施藥。
50%芬殺松 水基乳劑 (Fenthion)	0.8-1.2 公升	1.2公升	1000		收割前21天停止施藥。
50%賽達松乳劑 (Phenthoate)	0.8-1.2 公升	1.2公升	1000		收割前21天停止施藥。
50%加福松乳劑 (Isoxathion)	0.8-1.2 公升	1.2公升	1000		收割前21天停止施藥。
5%拜裕松粒劑 (Quinalphos)		40公斤			收割前21天停止施藥。
3%加保扶粒劑 (Carbofuran)		40-50 公斤			收割前21天停止施藥。
50%培丹 水溶性粉劑 (Cartap hydrochloride)	0.8-1.0 公斤	1.0-1.2 公斤	1000		收割前35天停止施藥。
4%培丹粒劑 (Cartap hydrochloride)	30公斤	30公斤			收割前21天停止施藥。
22.5%陶斯松 乳劑 (Chlorpyrifos)	1.8公升	2.7公升	450		收割前21天停止施藥。
5%大利松粒劑 (Diazinon)	30公斤	30公斤			收割前21天停止施藥。
50%益滅松 可濕性粉劑 (Phosmet)	0.8-1.2 公斤	1.2公斤	1000		收割前21天停止施藥。
50%益芬松 可濕性粉劑 (Phosmet + Carbopheno- thion)	0.8公斤	1.2公斤	1000		收割前21天停止施藥。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量		稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
	本田初期至孕穗期	孕穗至齊穗期			
6.5%滅蟲丹粒劑 (Cartap hydrochloride + Isoprocarb)	25公斤	25公斤			收割前40天停止施藥。

(二)前項水稻二化螟蟲防除之乳劑農藥，以動力微粒噴霧機施藥時，依下表所列藥劑，實施低容量噴佈：

1.無風或微風時，動力微粒噴霧機之噴口須向順風方向噴射，人力方向與風向成直角，噴口宜比一般噴射方法稍為提高成水平，其有效射程約為5至7公尺。

2.噴霧前，須先調節動力微粒噴霧機開關至最大風速。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量		稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
	本田初期至孕穗期	孕穗至齊穗期			
50%撲滅松乳劑 (Fenitrothion)	0.8-1.2公升	1.2公升	250	以水2.5公升(施藥量1公升稀釋250倍)或以3公升(施藥量1.2公升稀釋250倍)試噴0.01公頃稻株，全部均勻噴射後，再行大面積施藥。	收割前21天停止施藥。
50%賽達松乳劑 (Phenthoate)	0.8-1.2公升	1.2公升	250	以水2.5公升(施藥量1公升稀釋250倍)或以3公升(施藥量1.2公升稀釋250倍)試噴0.01公頃稻株，全部均勻噴射後，再行大面積施藥。	收割前21天停止施藥。

(三)超低容量地面噴佈：

1.使用迴轉速以每分鐘5,000轉以上(噴風量每分鐘7至12立方公尺)之動力微粒噴霧機，於噴嘴上加裝孔徑0.7公厘之流量控制器，以調節流量。如欲改進噴霧之均勻度，可更換噴霧機之藥箱為「加壓藥箱」。

2.於施藥前，須先調節動力微粒噴霧機開關至最大噴速。

3.施藥時必須順風噴射，人行方向與風向成直角，噴槍保持水平，勿使藥液直接噴到作物上。其有效射程約為7至8公尺，噴射行走速度，每分鐘約40至70公尺。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
91.3%撲馬松 超低容量液劑 (Fenitrothion + Malathion)	1公升		試將0.1公升原液射0.1公頃稻株，全部均勻噴射後，再行大面積噴藥。	1.每公頃噴藥時間為1公升約60分鐘。 2.必要時每世代噴藥一至二次。 3.避免於強烈陽光、上昇氣流與有風時間施藥。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
95%撲滅松 超低容量液劑 (Fenitrothion)	0.5-0.75 公升		試將0.1公升原液射0.1公頃稻株，全部均勻噴射後，再行大面積噴藥。	1.收割前21天停止施藥。 2.每公頃噴藥時間為1公升約60分鐘。 3.必要時每世代噴藥一至二次。 4.避免於強烈陽光、上昇氣流與有風時間施藥。

(四)育苗箱施藥：

藥劑名稱	每育苗箱(60*30*4公分)施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
35%剋安勃 水分散性粒劑 (Chlorantraniliprole)	0.25公克	2,000	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴撒至育苗箱，每育苗箱稀釋水量500毫升。	1.限育苗箱使用。 2.具呼吸中等毒；對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」，禁用於水域。
0.3%芬普尼 粒劑 (Fipronil)	120公克		插秧前24小時，將藥劑均勻撒施至育苗箱，以掃把輕掃秧苗，使藥劑掉落，並立刻灑水至飽和狀。	1.限水稻育苗箱使用。 2.對水生物具毒性，對蜜蜂毒性高。

(五)種子處理：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項
250g/L芬普尼種子處理用水懸劑 (Fipronil)			將稻種浸種消毒催芽至芽長0.5公釐，以6毫升藥劑加9毫升清水配成溶液，與1公斤種子混拌均勻，靜置陰涼處10-15分鐘，使藥液完全附著於稻種。	1.將包覆藥液之稻種均勻撒於育苗盤中，遵照一般育苗作業程序處理，秧苗綠化完全後再移植至本田。 2.具口服、皮膚中等毒、呼吸劇毒。 3.對水生物具毒性，對蜜蜂毒性高。