

植物保護手冊

PLANT PROTECTION MANUAL

水稻篇

(111年版)

陳富翔、鄭瑋瑄、王喻其、陳妙帆 編輯

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 編印

中華民國 111 年 3 月

說 明

一、本手冊內容包括：(1) 農藥技術諮議會所通過之新防治藥劑（以 111 年 1 月 27 日前已公告使用方法者），(2) 農藥有效成分作用機制，(3) 刪除動植物防疫檢疫局所公告禁用之藥劑。最新資訊以農藥資訊服務網公告為準。

(農藥資訊服務網頁：<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information>)

二、本單行本加入農藥作用機制代碼供使用者參考，限於篇幅，以 [F] 代表 FRAC (殺菌劑抗藥性行動委員會)、[I] 代表 IRAC (殺蟲劑抗藥性行動委員會) 及 [H] 代表 HRAC (除草劑抗藥性行動委員會)，並輔以不同顏色背景區分之，以利使用者容易辨識。各作用機制及代碼意義請參考本書書末部分。

三、使用農藥，請依以下建議進行害物的抗藥性管理：

1. 選擇於適當之有效用藥時機，如害物發生初期即行防治，或配合運用其他防治方法以減低農藥用量。
2. 依登記使用方法施藥，不任意增減稀釋倍數及單位面積用量。
3. 選擇適當的農藥輪流使用，如防治效果未達預期時，切勿增加藥量，而應選用其他作用機制之農藥。
4. 不混合使用相同作用機制的農藥。

四、本手冊因限於篇幅，內容無法詳述，如對於技術問題有未盡明瞭之處，請逕洽農業試驗改良場所、大專院校相關科系之作物病蟲害診斷服務站之植物保護專家，取得最新正確用藥與防治資訊（作物病蟲害診斷服務站一覽表可自農委會動植物防疫檢疫局網頁下載：<https://www.baphiq.gov.tw/ws.php?id=11933>，或參考下頁資訊）。

五、本手冊內容記載如有錯誤或有更新，以動植物防疫檢疫局公告核准登記許可之農藥為準。

查詢網站：

農藥資訊服務網 (<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information>)

植物保護資訊系統 (<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)。

六、相關建議或問題，請逕洽本所技術服務組辦理。

七、本手冊如需翻印，請先徵得本所同意，惟不得變更內容。

(一) 作物病蟲害診斷服務站：

設置地點	負責人	電話號碼
農業藥物毒物試驗所	蘇秋竹、陳彥佑	04-23302101
農業試驗所應用動物組	石憲宗、陳淑佩	04-23300182
農業試驗所植物病理組	謝廷芳、黃晉興	04-23317509
農業試驗所嘉義分所植物保護系	倪蕙芳、吳昭蓉	05-2771341
農業試驗所鳳山分所植物保護系	許秀惠、賴信順	07-7313304
桃園區農業改良場作物環境課	吳信郁、莊國鴻	03-4760852
苗栗區農業改良場作物環境課	朱盛祺、劉東憲	037-236619
臺中區農業改良場作物環境課	田雲生、于逸知	04-8523101
臺南區農業改良場作物環境課	鍾瑞永、陳昇寬	06-5912959
高雄區農業改良場作物環境課	曾敏南、周浩平、陳正恩	08-7389060
臺東區農業改良場作物環境課	蔡恕仁、林駿奇	089-325110
花蓮區農業改良場作物環境課	邱淑媛、顏政昌	03-8535915
茶業改良場桃園本場	江峻蔚	03-4822059
茶業改良場文山分場	邱明賜	02-26651801
茶業改良場魚池分場	林秀榮、許飛霜	049-2855106
茶業改良場臺東分場	潘宣任	089-551446
茶業改良場凍頂工作站	楊小瑩	049-2753960

設置地點	負責人	電話號碼
金門縣動植物防疫所	林秀芳	08-2336625
連江縣政府	賴文啟	0836-26944
種苗改良繁殖場	薛道原	04-25825471
財團法人臺灣香蕉研究所	林忠逸	08-7392111
國立臺灣大學昆蟲學系	楊恩誠	02-33662552
國立臺灣大學植物病理與微生物學系	洪挺軒	02-33664600
國立中興大學昆蟲學系	莊益源	04-22876222
國立中興大學植物病理學系	王智立	04-22840780
國立嘉義大學植物醫學系	郭章信、林明瑩	05-2717823
國立屏東科技大學植物醫學系	楊永裕	08-7740252

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 技術服務組
111年3月

植物保護手冊目錄

水稻病蟲害

水稻病害

一、水稻稻種消毒	1
二、水稻育苗箱秧苗立枯病	3
三、水稻秧苗徒長病	6
四、水稻胡麻葉枯病	8
五、水稻小粒菌核病	10
六、水稻稻熱病	11
(一)水稻葉稻熱病	35
(二)水稻穗稻熱病	37
七、水稻紋枯病	39
八、水稻稻熱病及紋枯病	48
九、水稻白葉枯病	48
十、水稻細菌性穀枯病	51
十一、水稻細菌性條斑病	53
十二、水稻稻黃葉病與黃萎病	53
十三、水稻線蟲白尖病	54

水稻蟲害

一、水稻螟蛾類	56
二、水稻二化螟蟲	57

三、水稻瘤野螟.....	70
四、水稻瘤野螟及白葉枯病聯合防治.....	77
五、水稻一點螟蟲.....	77
六、水稻大螟.....	81
七、水稻螟蟲.....	83
八、水稻夜蛾類.....	83
九、水稻斜紋夜蛾.....	86
十、水稻秋行軍蟲.....	87
十一、水稻稻螟蛉.....	89
十二、水稻臺灣夜盜.....	91
十三、水稻樹蔭蝶.....	94
十四、水稻稻苞蟲.....	97
十五、水稻稻蝨類.....	99
十六、水稻飛蝨類.....	102
十七、水稻褐飛蝨.....	104
十八、水稻斑飛蝨.....	116
十九、水稻葉蟬類.....	119
二十、水稻黑尾葉蟬.....	122
二十一、水稻椿象類.....	132
二十二、水稻黑椿象.....	134
二十三、水稻薊馬類.....	135
二十四、水稻稻象鼻蟲.....	137
二十五、水稻水象鼻蟲.....	139

二十六、水稻鐵甲蟲.....	143
二十七、水稻負泥蟲.....	145
二十八、水稻稻心蠅.....	150
二十九、水稻稻細蟎.....	153

水稻檢疫處理

一、稻穀檢疫處理.....	154
---------------	-----

水稻雜草防除

水稻雜草

一、耕犁前田面雜草.....	155
二、水田畦畔雜草.....	156
三、秧田雜草.....	160
四、水稻水田雜草.....	162
五、水稻移植本田雜草.....	162
六、直播田雜草.....	186

水稻生長調節

一、稻穀發芽抑制及乾燥促進.....	191
二、水稻育苗箱秧苗生長調節.....	191
三、水稻育苗箱秧苗抑制徒長.....	192

附 錄

一、殺菌劑作用機制分類	1
二、殺蟲劑與殺蟎劑作用機制分類	14
三、除草劑作用機制分類	23

水稻病害

一、水稻稻種消毒

防治方法：為消滅附著在稻種上的稻熱病、苗徒長病、胡麻葉枯病、條葉枯病、小粒菌核病等病原菌，以減輕在苗床和本田發病機會。

藥劑名稱	浸藥時間	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
250 g/L(25%w/v) 得克利水基乳劑 (tebuconazole)	24小時	2,000	稻種直接消毒24 小時後，再浸水 催芽。		[F] 3 ; G1
25.9%得克利 水基乳劑 (tebuconazole)	24小時	2,000	稻種直接消毒24 小時後，再浸水 催芽。		[F] 3 ; G1
50%免賴得 可溼性粉劑 (benomyl)	4~12小時	1,000	稻種預先浸水催 芽，至萌芽時， 即刻浸漬於左列 藥液內，並時加 攪動(搖動)以提 高藥效。	1. 稻種消毒後不 必水洗即可播 種。 2. 藥液調配後24 小時內，可以 連續使用三 次。	[F] 1 ; B1
40%免賴地 可溼性粉劑 (benomyl + thiram)	4~12小時	1,000	稻種預先浸水催 芽，至萌芽時， 即刻浸漬於左列 藥液內，並時加 攪動(搖動)以提 高藥效。	1. 稻種消毒後不 必水洗即可播 種。 2. 藥液調配後24 小時內，可以 連續使用三 次。	[F] 1 ; B1 [F] M3 ; mc3

藥劑名稱	浸藥時間	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
80%多得淨 可溼性粉劑 (thiophanate + thiram)	6~12小時	800	稻種預先浸水催芽，至萌芽時，以左列藥劑浸漬，並時加攪拌，以提高藥效。	稻種消毒後不必水洗，陰乾後即可播種。	[F] 1；B1 [F]M3；mc3
30%佈生乳劑 (TCMTB)	6小時	1,000	1. 稻種浸漬時加攪拌，以提高藥效。 2. 消毒後再浸水催芽。	藥液可連續使用二次。	—
30%佈生乳劑 (TCMTB)		60倍(100 公斤稻種 用藥量110 公撮)	1. 將塑膠布鋪在平坦地上，然後將稻種均勻鋪其上，隨即將稀釋液均勻撒佈，予以充分攪拌。 2. 消毒後放置2天以上再浸水催芽。		—
25%撲克拉 水基乳劑 (prochloraz)	24小時	1,000	稻種直接消毒24小時後，再浸水催芽。	1. 稻種預先浸水4小時後浸漬於藥液中並時予攪動。 2. 消毒後直接浸種催芽。 3. 藥液可再使用一次。	[F] 3；G1

藥劑名稱	浸藥時間	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
25%撲克拉乳劑 (prochloraz)	24小時	1,000	稻種直接消毒24小時後，再浸水催芽。	1.稻種預先浸水4小時後浸漬於藥液中並時予攪動。 2.消毒後直接浸種催芽。 3.藥液可再使用一次。	[F] 3 ; G1
41.8%腐絕水懸劑 (thiabendazole)	1~6小時	2,000	1.萌芽時(防徒長病)。 2.浸藥時間：1-6小時。 3.稻種預先浸水催芽，以藥劑浸漬之。	1.消毒後即可播種。 2.藥液可以連續使用二次。	[F] 1 ; B1
40%腐絕可溼性粉劑 (thiabendazole)	1~6小時	2,000	1.萌芽時。 2.浸藥時間為1-6小時。 3.稻種預先浸水催芽，以藥劑浸漬之。	1.消毒後即可播種。 2.藥液可以連續使用二次。	[F] 1 ; B1

二、水稻育苗箱秧苗立枯病

學名：除 *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizopus* 等屬外尚有 *Corticium rolfsii*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium hydrophilum*, *Alternaria* spp., *Curvularia* spp., *Monilia* spp., *Sclerotium* spp.

英名：Seedling blight

病徵：本病於第一期作育苗箱秧苗較易發生。主要在低溫苗期發生。秧苗生育不良呈萎凋狀，苗色淡褐以至枯死。有時在根部與地際部之葉鞘褐變，長滿紅色之菌絲叢，或被害苗莖部常有白色菌絲纏繞，苗葉呈黃色隨之枯萎，或被害苗呈白色而枯死。

傳播途徑：引起秧苗立枯病之病原菌有多種，一般存在於土壤中感染秧苗而發生。

防治方法：

藥劑名稱	每育苗箱 每次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
17.7%安美速 水懸劑 (amisulbrom)	0.25毫升	2,000	1.種子催芽、撒播後，育苗箱種栽介質全面灌注，灌注後覆土，覆土高度不超過1公分。 2.每育苗箱施用500毫升稀釋液。	限育苗箱使用。	[F] 21；C4
21%賽氟滅 水懸劑 (thifluzamide)	0.33毫升/每 育苗箱	1,500	1.育苗箱於播種後澆灌藥液，再行覆土。 2.每育苗箱施用500毫升稀釋液。	適用於育苗箱。	[F] 7；C2
9.4%賽座滅 水懸劑 (cyazofamid)	0.5公撮	1,000	播種後隨即灌注藥液，再行覆土。	限育苗箱使用。	[F] 21；C4

藥劑名稱	每育苗箱 每次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
2.5%右滅達樂 粒劑 (metalaxyl-M)	2公克		藥劑與育苗土 (包括覆蓋土)混 合均勻後播種。	限育苗箱使 用。	[F] 4 ; A1
17.5%滅達樂 溶液 (metalaxyl)	0.5公撮	1,000	播種後隨即灌注 藥液，再行覆 土。		[F] 4 ; A1
17.5%滅達樂 種子處理液劑 (metalaxyl)	0.5公撮	1,000	播種後隨即灌注 藥液，再行覆 土。		[F] 4 ; A1
35%本達樂 可溼性粉劑 (benalaxyl)	0.25公克	2,000	1. 床土：播種後 隨即灌注藥液 再行覆土。 2. 覆蓋土：每箱 覆土(約0.6公 斤)拌本劑 0.0375公克。	於播種前1~2 天，將藥劑與 覆蓋土混合均 勻。	[F] 4 ; A1
34%殺紋滅達樂 溶液 (hymexazol + metalaxyl)	0.4公撮	1,250	播種後灌注藥液 再行覆土。	育苗箱使用。	[F] 32 ; A3 [F] 4 ; A1

藥劑名稱	每育苗箱 每次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
30%殺紋寧溶液 (hymexazol)	0.5公撮	1,000	1.床土：播種後隨即 灌注藥液，再行覆土。 2.覆蓋土：每箱 覆蓋土(約0.6 公斤)拌5%滅 達樂粒劑0.5公 克。	於播種前1、2 天先將藥劑與 覆蓋土混合均 勻。	[F] 32；A3
25%依得利乳劑 (etridiazole)	0.25公撮	2,000	播種覆土後立即 施藥。		[F] 14；F3
35%依得利 可溼性粉劑 (etridiazole)	0.17公克	3,000	播種覆土後立即 施藥。		[F] 14；F3
35%滅達樂 水懸劑 (metalaxyl)	0.25毫升	2,000	播種後隨即灌注 藥液，再行覆 土。	限育苗箱秧苗 使用。	[F] 4；A1

三、水稻秧苗徒長病

學名：*Gibberella fujikuroi* (Sawada) S. Ito

英名：Bakanae disease; Elongation disease of rice plant

別名：稻公、馬鹿苗病

病徵：屬於全株性病害，秧苗感染此病即發生徒長現象，全株顯得纖弱細長，呈淡黃綠色，葉片狹長，傾斜角度也大，不久即枯死。如將病苗移植本田，則發生與秧苗類似之病徵，並於節上生長鬚根。病株枯死後，靠近地面之葉鞘或節上密生淡紅色粉狀物，此即其分生孢子。

傳播途徑：病株枯死後所產生之子囊孢子與分生孢子，飛散於空中污染穀粒，此帶有病原之穀粒即為翌年之傳染源。有時亦可經由土壤傳播。

防治方法：

1. 拔除病株：秧田發現罹病秧苗，須隨時拔除，不可移植於本田。本田發現病株，亦隨時拔除，減少傳染病原。
2. 實施稻種消毒：(另可參閱稻種消毒)

藥劑名稱	每箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
41.8%腐絕水懸劑 (thiabendazole)		2,000	1. 催芽前施藥。 2. 浸藥24小時消毒後再浸水催芽。	1. 限育苗箱秧苗使用。 2. 藥液可以連續使用二次。	[F] 1 ; B1
40%腐絕可溼性粉劑 (thiabendazole)		1,500	1. 催芽時施藥。 2. 浸藥時間為24小時。	1. 限育苗箱秧苗使用。 2. 稻種直接消毒後再浸水催芽。 3. 藥液可以連續使用二次。	[F] 1 ; B1
1×10^{10} cfu/mL 枯草桿菌WG6-14 其他液劑 (<i>Bacillus subtilis</i> strain WG6-14)	每箱用藥量2.5公撮	200	1. 稻種催芽後以30倍稀釋液浸泡8小時。 2. 秧苗綠化期以200倍稀釋液均勻噴灑於育苗箱每隔7天施藥一次，連續三次。	不可與銅劑、抗生素、殺菌劑混合使用。	[F] BM02

藥劑名稱	每箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
20%披扶座 可溼性粉劑 (pefurazoate)	浸漬10 分鐘	20	稻種與藥液比例 1:2	1. 本藥劑僅限於稻種 消毒，不可使用於 任何其他作物上。 2. 於苗床使用時應使 用口罩及安全防護 措施。 3. 工廠製造分裝者需 加強安全防護措 施。	[F] 3 ; G1
20%披扶座 可溼性粉劑 (pefurazoate)	浸漬24 小時	200	1. 稻種與藥液比 例1:2 2. 粉衣法	1. 藥液可重複使用一 次。 2. 藥量為乾燥稻種重 量的0.5%。	[F] 3 ; G1

四、水稻胡麻葉枯病

學名：*Cochliobolus miyabeanus* (Ito et Kurib.) Drechsler.ex Dastur [有性世代]

Bipolaris oryzae (Breda de Haan) Shoemaker [無性世代]

英名：Helminthosporium leaf spot, Brown spot

病徵：於種子萌芽發生時，地際部呈褐色，子葉尚未形成即枯死。成株葉片被害時，初呈現褐色小斑點，漸擴大成胡麻粒狀或橢圓形之暗褐色病斑，具淡黃色暈環。葉鞘受害則呈不規則之淡褐色大病斑。節部、穗及枝梗被害時，呈暗褐色或淡褐色。

傳播途徑：本病菌藉種子或空氣傳播。

防治方法：

1. 稻種消毒：(請閱水稻稻種消毒)
2. 注意改善耕種與田間衛生：

- (1) 多施堆肥、綠肥等有機質肥料並行深耕。
- (2) 勿用罹病老熟秧苗，以免傳播病原菌。
- (3) 氮肥務須分次施用，抽穗前缺氮肥時，應補施穗肥(每十公畝二公斤左右)，更應充分施用鉀肥或矽素肥料。
- (4) 常發病田應行客土並注意排水。
- (5) 被害之稻藁，不可置放田間。

3. 藥劑防治：

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	作用機制代碼
250 g/L(25%w/v) 普克利乳劑 (propiconazole)	0.8公升	1,300	分藥盛期病斑出現時開始施藥，每隔14天再施藥一次，連續四次。	1. 抽穗期避免用藥。 2. 採收前21天停止施藥。	[F] 3 ; G1
25%普克利乳劑 (propiconazole)	0.8公升	1,300	分藥盛期病斑出現時開始施藥，每隔14天再施藥一次，連續四次。	1. 抽穗期避免用藥。 2. 採收前21天停止施藥。	[F] 3 ; G1
33%鋅錳乃浦水懸劑 (mancozeb)	抽穗期前2.5公升 抽穗期後3.0公升	400	1. 分藥盛期施藥一次，經14天再施藥一次。 2. 齊穗期施藥一次，經14天再施藥一次。	1. 採收前20天停止施藥。 2. 施藥次數不得超過四次。	[F]M3 ; mc3

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	作用機制 代碼
37%錳乃浦 水懸劑 (maneb)	抽穗期前 1.67公升 抽穗期後 2.0公升	600	1.分蘖盛期施藥 一次，經14天 再施藥一次。 2.齊穗期施藥一 次，經14天再 施藥一次。	1.採收前20天停止施 藥。 2.藥劑調配後應加展著 劑「SS-605」2,000 倍。	[F]M3；mc3

五、水稻小粒菌核病

小黑菌核病

學名：*Nakataea irregulare* Hara

英名：Stem rot, Small black sclerotial disease

小球菌核病

學名：*Magnaporthe salvinii* (Cattaneo) Krause and Webster

英名：Stem rot, Small spherical sclerotial disease

病徵：本病害在水稻生育期中不易看出。病斑發生於靠近水面之稻莖上，形成縱狀黑色細條，發病嚴重時，此等黑條圍繞莖部，可使稻莖基部變軟，致水稻容易倒伏。若將稻莖剝開，即可看到內部含有許多黑色粒狀菌核。

傳播途徑：病稈內或脫落於地表面之菌核，為次期作之第一次傳染源。

防治方法：

- 1.罹病稻莖之處理：水稻收穫時，應從接近地面刈割，減少菌核殘留田間。生稻莖不可用作肥料，必須經過醱酵，方可施用。
- 2.注意肥料三要素之配合，避免缺乏鉀肥。

- 3.注意栽培方法：曾經發病之稻田，第二期作稻田耕犁前，須將本田保持潮濕後，深耕翻犁，使水稻之殘株，全部埋入土中，以防菌核浮游水面。避免密植延遲除草，或排水不良等情形。
- 4.割除雜草：本病病原菌為多犯性，必須除去畦畔之雜草，以減少傳染源。

六、水稻稻熱病

學名：*Magnaporthe grisea* (Hebert) M.E. Barr. [有性世代]

Pyricularia oryzae Cavara. [無性世代]

英名：Rice blast

別名：稻瘟、吊狗、吊穗、酥梗

病徵：發病初期先於葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，如環境適合，擴大成紡錘形。此時病斑周圍呈黃色，中間赤褐色，內部灰白色。嚴重時葉片枯萎甚至全株枯死。

傳播途徑：病原於被害稻或穀粒越冬，翌年病斑上之孢子隨氣流或風力傳播為第一次傳染源。

防治方法：

- 1.栽植抗病品種，目前推廣品種之抗病程度如下表：

品 種	抗病程度		適 應 地 區	備 註
	葉稻熱病	穗稻熱病		
臺南5號	感	感	全 省	抗病程度分為六級
臺南9號	中抗—中感	極感	全 省	
臺南私15號	抗	中抗	嘉 南 地 區	
高雄141號	中抗	中抗	嘉南、高屏地區	
高雄142號	抗	中抗		

品 種	抗病程度		適 應 地 區	備 註
	葉稻熱病	穗稻熱病		
高雄私 7號	抗		高 屏 地 區	
臺 農 67號	感	中感	全 省	
臺 農 68號	中抗	中抗	全 省	
臺 農 70號	極感	極感	全 省	
臺 農 72號	感	感	中 南 部	
臺農私12號	中抗	中抗	臺北、臺南地區	
臺農私14號	抗	中抗	嘉 南 地 區	
臺農私18號	抗	中抗	全 省	
臺農私19號	抗	抗	全 省	
臺農私糯2號	抗	中抗	中 南 部	
臺中 189號	感	感	全 省	
臺中私 3號	中抗	中抗	中 南 部	
臺中私17號	中抗	中抗	中 南 部	
臺中糯70號	感	感	全 省	
臺中私糯1號	抗	抗	中 南 部	
臺 東29號	抗		臺東、花蓮地區	
新 竹64號	感	感	新 竹 地 區	
豐 錦	感	極感	中 北 部 地 區	

品 種	抗病程度		適 應 地 區	備 註
	葉稻熱病	穗稻熱病		
臺農私20號	抗	抗	中 南 部	
臺中私10號	中抗	中抗	桃園以南至中南部地區	
臺 中190號	中抗	中抗	臺 中 地 區	

2. 本田部分：本病於第一期作較易發生。插秧後35~50天，田間如有葉稻熱病發生應即施藥一次，若經7天後繼續蔓延時再施藥一次。再於抽穗前7天左右及齊穗期各施藥一次，以預防穗稻熱病發生。

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	作用機制 代碼
100 g/L(10%w/v) 百克敏膠囊懸著劑 (pyraclostrobin)	0.875 公升	1,000	抽穗初期開始施藥，必要時隔10天施藥一次，連續二次。	1.防治穗稻熱病。 2.採收前35天停止施藥。	[F] 11；C3
1×10 ⁹ CFU/g 枯草桿菌KH8 可溼性粉劑 (<i>Bacillus subtilis</i> KH8)	3公斤	400	於稻作插秧後15天、30天、40天孕穗期及齊穗期，各施用1次，共5次。		[F] BM02
525 g/L(52.5%w/v) 普克三賽唑 濃懸乳劑 (propiconazole + tricyclazole)	0.33公升	3,000	稻熱病發生初期開始施藥，每隔7天施藥一次，共計二次。	1.防治葉稻熱病。 2.採收前25天停止施藥。	[F] 3；G1 [F] 16.1；I1

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	作用機制 代碼
45%嘉賜三賽唑 水懸劑 (kasugamycin + tricyclazole)	葉稻熱病 0.33公升 穗稻熱病 0.4公升	3,000	1. 葉稻熱病：病害 發生初期施藥一 次，隔7天再施 藥一次，共計二 次。 2. 穗稻熱病：抽穗 前第一次施藥， 齊穗時第二次施 藥，共計二次。	採收前21天停止施藥。	[F] 24；D3 [F] 16.1；I1
10%嘉賜黴素 水溶性粒劑 (kasugamycin)	葉稻熱病 0.17公斤 穗稻熱病 0.2公斤	6,000	1. 葉稻熱病：發生 初期施藥1次， 隔7天再行施第2 次，共計施藥2 次。 2. 穗稻熱病：抽穗 前進行第1次施 藥，齊穗時進行 第2次施藥，共 計2次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3
5%嘉賜黴素 可溼性粉劑 (kasugamycin)	葉稻熱病 0.33公斤 穗稻熱病 0.4公斤	3,000	1. 葉稻熱病：發生 初期施藥1次， 隔7天再行施第2 次，共計施藥2 次。 2. 穗稻熱病：抽穗 前進行第1次施 藥，齊穗時進行 第2次施藥，共 計2次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3

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	作用機制 代碼
5%嘉賜黴素溶液 (kasugamycin)	葉稻熱病 0.5公升 穗稻熱病 0.6公升	2,000	1. 葉稻熱病：發生初期施藥1次，隔7天再行施第2次，共計施藥2次。 2. 穗稻熱病：抽穗前進行第1次施藥，齊穗時進行第2次施藥，共計2次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3
26.8%嘉賜圃 可溼性粉劑 (kasugamycin + isoprothiolane)	0.67公斤	1,500	發病初期開始施藥一次。	1. 僅防治葉稻熱病。 2. 採收前21天停止施藥。	[F] 24；D3 [F] 6；F2
40%甲基多保淨 水懸劑 (thiophanate- methyl)	1公升	1,000	1. 葉稻熱病：插秧後35-50天，發病初期施藥一次，10天後再施藥一次。 2. 穗稻熱病：於抽穗前7天及齊穗期各施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[F] 1；B1

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	作用機制 代碼
20%芬諾尼水懸劑 (fenoxanil)	葉稻熱病 0.67公升 穗稻熱病 0.8公升	1,500	1. 葉稻熱病：初發生時開始施藥，10天後再施藥一次。 2. 穗稻熱病：抽穗前7天及齊穗期各施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[F] 16.2 ; I2
33%克枯三賽唑 可溼性粉劑 (tecloftalam + tricyclazole)	葉稻熱病 1.0公斤 穗稻熱病 1.2公斤	1,000	1. 葉稻熱病：發病初期施藥一次，隔10天再施藥一次。 2. 穗稻熱病：抽穗前7天及齊穗期各施藥一次。	採收前35天停止施藥。	[F] 34 [F] 16.1 ; I1
14%嘉賜克枯爛 可溼性粉劑 (tecloftalam + kasugamycin)	0.67公斤	1,500	發病初期施藥一次，隔10天再施藥一次。	1. 僅防治葉稻熱病。 2. 採收前14天停止施藥。 3. 不可與強酸或強鹼性藥劑混合使用。 4. 本藥劑混合25%賓克隆可濕性粉劑、75%三賽唑可濕性粉劑等農藥可能發生藥害。	[F] 34 [F] 24 ; D3

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	作用機制 代碼
33%克熱賜圃 可溼性粉劑 (isoprothiolane + iminocadine triacetate)	葉稻熱病 0.67公斤 穗稻熱病 0.8公斤	1,500	1. 葉稻熱病：發 生時開始施 藥，10天後再 施藥一次。 2. 穗稻熱病：於 抽穗前7天及 齊穗期各施藥 一次。	採收前21天停止施藥。	[F] 6；F2 [F]M7；mc7
15%加普胺水懸劑 (carpropamid)	葉稻熱病 0.5公升 穗稻熱病 0.6公升	2,000	1. 葉稻熱病初發 生時行第一次 施藥，10天後 再施藥一次， 計二次。 2. 穗稻熱病於抽 穗前7天及齊 穗期各施藥一 次，計二次。	採收前14天停止施藥。	[F] 16.2；I2
20%嘉賜三賽唑 可溼性粉劑 (kasugamycin + tricyclazole)	葉稻熱病 0.67公斤 穗稻熱病 0.8公斤	1,500	1. 葉稻熱病：初 發病時施藥一 次，隔10天再 施藥一次。 2. 穗稻熱病：抽 穗前一週及齊 穗期各施藥一 次。	採收前21天停止施藥。	[F] 24；D3 [F] 16.1；I1

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	作用機制 代碼
20%嘉賜三賽唑 水懸劑 (kasugamycin + tricyclazole)	葉稻熱病 0.67公升 穗稻熱病 0.8公升	1,500	1. 葉稻熱病：初 發病時施藥一 次，隔10天再 施藥一次。 2. 穗稻熱病：抽 穗前一週及齊 穗期各施藥一 次。	採收前21天停止施藥。	[F] 24 ; D3 [F] 16.1 ; I1
50%富米熱斯 可溼性粉劑 (ferimzone + fthalide)	葉稻熱病 1.00公斤 穗稻熱病 1.20公斤	1,000	1. 葉稻熱病：發 病初期施藥一 次，7~10天 後再施藥一 次。 2. 穗稻熱病：抽 穗前7天及齊 穗期各施藥一 次。	採收前7天停止施藥。	[F] U14 [F] 16.1 ; I1
54%保米熱斯 可溼性粉劑 (blasticidin-S + fthalide)	葉稻熱病 0.66公斤 穗稻熱病 0.80公斤	1,500	1. 葉稻熱病：發 病初期施藥一 次，7~10天 後再施藥一 次。 2. 穗稻熱病：抽 穗前7天及齊 穗期各施藥一 次。	採收前7天停止施藥。	[F] 23 ; D2 [F] 16.1 ; I1

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	作用機制 代碼
50%護粒三賽唑 可溼性粉劑 (edifenphos + tricyclazole)	葉稻熱病 0.67公斤 穗稻熱病 0.8公斤	1,500	插秧後35~50 天，田間如有 葉稻熱病發生 應即施藥一 次，若經7天繼 續蔓延時再施 藥一次。再於 抽穗前7天左 右及齊穗期各 施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[F] 6 ; F2 [F] 16.1 ; I1
10%撲殺培丹 粒劑 (probenazole + cartap)	30公斤		葉稻熱病於發 病前(插秧後) 約30天施藥一 次，抽穗前20 天左右施藥一 次。	1. 採收前20天停止施 藥。 2. 施藥時稻田保持水 深3~7公分，維持4 ~5天。	[F] P ; P2 [I] 14
54%保米熱斯 可溼性粉劑 (blasticidin-S + fthalide)	葉稻熱病 0.67公斤 穗稻熱病 0.8公斤	1,500		採收前12天停止施藥。	[F] 23 ; D2 [F] 16.1 ; I1
45%喜樂克拉 乳劑 (prochloraz + IBP)	葉稻熱病 0.83公升 穗稻熱病 1公升	1,200	插秧後35~50 天施藥一次， 再於抽穗前7天 左右及齊穗期 各施用一次。	1. 本藥劑試驗時加展 著劑「出來通CS- 7」2,000倍。 2. 採收前14天停止用 藥。	[F] 3 ; G1 [F] 6 ; F2

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	作用機制 代碼
40%亞賜圃 可溼性粉劑 (isoprothiolane)	葉稻熱病 0.67-1 公斤 穗稻熱病 0.8-1.2 公斤	1,000- 1,500		1. 本藥劑試驗時加展 著劑新利農3,000 倍。 2. 採收前14天停止施 藥。	[F] 6 ; F2
5%百快隆粒劑 (pyroquilon)	葉稻熱病 40公斤 穗稻熱病 50公斤		葉稻熱病於初 發生時施用一 次，穗稻熱病 於抽穗前20天 施用一次。	1. 施藥時稻田內應保 持3~5公分水深。 2. 採收前7天停止施 藥。	[F] 16.1 ; I1
2.4%保米黴素 乳劑 (blasticidin-S)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000	對穗稻熱病於 抽穗前7天至10 天噴藥一次即 可。		[F] 23 ; D2
4%保米黴素 可溼性粉劑 (blasticidin-S)	葉稻熱病 1公斤 穗稻熱病 1.2公斤	1,000			[F] 23 ; D2
2%保米黴素 溶液 (blasticidin-S)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000			[F] 23 ; D2

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	作用機制 代碼
8%保米黴素 片劑 (blasticidin-S)	葉稻熱病 200片 穗稻熱病 240片	每片加 水5公升			[F] 23 ; D2
21.4%保米賜圃 乳劑 (blasticidin-S + isoprothiolane)	葉稻熱病 1.0公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000		1.採收前25天停止用藥。 2.本藥劑試驗時加展著劑「利農」3,000倍。	[F] 23 ; D2 [F] 6 ; F2
2%嘉賜黴素溶液 (kasugamycin)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000	葉稻熱病插秧後施藥，穗稻熱病抽穗前施藥。	1.採收前14天停止施藥。 2.使用動力微粒噴霧機時稀釋250倍。	[F] 24 ; D3
2%嘉賜黴素 可溼性粉劑 (kasugamycin)	葉稻熱病 1公斤 穗稻熱病 1.2公斤	1,000	葉稻熱病插秧後施藥，穗稻熱病抽穗前施藥。	採收前14天停止施藥。	[F] 24 ; D3
35%護粒丹 可溼性粉劑 (edifenphos + fthalide)	葉稻熱病 1公斤 穗稻熱病 1.2公斤	1,000			[F] 6 ; F2 [F] 16.1 ; I1
50%護粒松乳劑 (edifenphos)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000	葉稻熱病：插秧後施藥。	採收前21天停止施藥。	[F] 6 ; F2

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	作用機制 代碼
4%撲殺熱粒劑 (probenazole)	30公斤		1.葉稻熱病發生前7~10天(插秧後約30天)施藥一次。 2.穗稻熱病預防於抽穗前25天施藥一次即可。	施藥時稻田內應保持水深3~5公分，維持4~5天。	[F] P ; P2
6%撲殺熱粒劑 (probenazole)	30公斤		葉稻熱病發生前7~10天(插秧後約30天)施藥一次。	1.僅防治葉稻熱病。 2.施藥時稻田內應保持水深3~5公分，維持4~5天。	[F] P ; P2
21.2%嘉賜熱 可溼性粉劑 (kasugamycin + fthalide)	葉稻熱病 0.66公斤 穗稻熱病 0.8公斤	1,500	穗稻熱病於抽穗前7~10天噴藥一次即可。		[F] 24 ; D3 [F] 16.1 ; I1
43%嘉賜貝芬 可溼性粉劑 (kasugamycin + carbendazim)	葉稻熱病 1公斤 穗稻熱病 1.2公斤	1,000	插秧後35~50天田間如有葉稻熱病發生應即施藥一次，若經7天後繼續蔓延時再施藥一次，再於抽穗前7天左右施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[F] 24 ; D3 [F] 1 ; B1
50%熱必斯 可溼性粉劑 (fthalide)	葉稻熱病 1公斤 穗稻熱病 1.2公斤	1,200		採收前30天停止施藥。	[F] 16.1 ; I1

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	作用機制 代碼
75%三賽唑 可溼性粉劑 (tricyclazole)	葉稻熱病 0.33公斤 穗稻熱病 0.4公斤	3,000	1.於插秧後30天 及45天各施藥 一次，以預防 葉稻熱病。 2.抽穗前5天及 齊穗期各施藥 一次，以預防 穗稻熱病。	採收前25天停止施藥。	[F] 16.1 ; I1
41.7%三賽唑 水懸劑 (tricyclazole)	葉稻熱病 0.67公升 穗稻熱病 0.8公升	1,500	1.葉稻熱病在插 秧後30~35天 施用一次，視 發病情形隔20 天再施藥一 次。 2.穗稻熱病於抽 穗前2天施 用。	採收前25天停止施藥。	[F] 16.1 ; I1
48%丙基喜樂松 乳劑 (Iprobenfos)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000	插秧後35~50 天施用一次， 隔一週後再 施一次，再於抽穗 前7天左右及齊 穗期各施用一 次。		[F] 6 ; F2
17%丙基喜樂松 粒劑 (Iprobenfos)	60公斤		插秧後施藥， 計二次。		[F] 6 ; F2

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	作用機制 代碼
33%鋅錳乃浦 水懸劑 (mancozeb)	葉稻熱病 2.5公升 穗稻熱病 3.0公升	400		1.採收前20天停止施藥。 2.本藥劑試驗時加展著劑「出來通CS-7」2,000倍。	[F]M3；mc3
40%亞賜圃乳劑 (isoprothiolane)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	1,000		採收前14天停止施藥。	[F]6；F2
80%鋅錳乃浦 可溼性粉劑 (mancozeb)	葉稻熱病 2公斤 穗稻熱病 2.4公斤	500		1.本藥劑試驗時加展著劑「出來通CS-7」2,000倍液。 2.藥劑先以半量水稀釋，再行加入該展著劑，以避免混合不均。	[F]M3；mc3
25%克熱淨溶液 (iminoctadine triacetate)	葉稻熱病 2公升 穗稻熱病 2.4公升	1,200		1.葉稻熱病之施藥時期及次數按照一般方法行之。 2.穗稻熱病於抽穗前一週及齊穗期各施藥一次。 3.採收前23天停止施藥。	[F]M7；mc7

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	作用機制 代碼
56%保米熱斯 可溼性粉劑 (blasticidin-S + fthalide)	葉稻熱病 0.67公斤 穗稻熱病 0.8公斤	1,500	1. 葉稻熱病之施藥時期及次數按照一般方法行之。 2. 穗稻熱病於抽穗前一週及齊穗期各施藥一次。	採收前25天停止施藥。	[F] 23 ; D2 [F] 16.1 ; I1
12%撲殺賜圃 粒劑 (probenazole + isoprothiolane)	30公斤		1. 葉稻熱病於發病前或初發期施藥一次。 2. 穗稻熱病於抽穗前10天左右施藥一次。	1. 施藥時稻田內保持水深3~5公分，維持4~5天。 2. 採收前39天停止施藥。	[F] P ; P2 [F] 6 ; F2

3. 使用動力微粒噴霧機噴藥實施低容量撒佈：

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	作用機制 代碼
50%護粒松 超低容量液劑 (edifenphos)	1公升		1. 動力微粒噴霧機噴口與液管加控制藥液流量之器具。 2. 於早晨9時或傍晚噴藥，操作者位上風處距離作物7-8M噴射，行走速度40-70 M/Min。	採收前21天停止施藥。	[F] 6 ; F2

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	作用機制 代碼
3%嘉賜黴素 超低容量液劑 (kasugamycin)	1公升		<p>葉稻熱病：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.動力微粒噴霧機噴口與噴管加控制藥液流量器具。 2.黎明至上午9時許或傍晚施藥，操作者在上風處順風噴射距約8M，行走速度40-70M/Min. <p>穗稻熱病：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.空中施藥，抽穗前7天進行第1次施藥，齊穗時進行第2次施藥，共計2次。 2.施藥區內水稻品種及播種期應求統一。 	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3

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	作用機制 代碼
50%護粒松乳劑 (edifenphos)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	250	噴藥前調節動力微粒噴霧機至最大風速，以水2.5公升(施藥量1公升稀釋250倍)或3公升(施藥量1.2公升稀釋250倍)試噴0.01公頃稻株，能全部均勻噴射後再行大面積噴藥。無風或微風時，動力微粒噴霧機之噴口須順風方向噴藥，人行方向與風向成直角，噴口宜比為一般噴法稍為提高成水平，其有效射程為5~7公尺。	採收前21天停止施藥。	[F] 6 ; F2

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	作用機制 代碼
2%嘉賜黴素 可溼性粉劑 (kasugamycin)	葉稻熱病 1公斤 穗稻熱病 1.2公斤	250		採收前14天停止施藥。	[F] 24 ; D3
75%三賽唑 可溼性粉劑 (tricyclazole)	葉稻熱病 0.33公斤 穗稻熱病 0.4公斤	每公頃 用水量 30公升	本試驗使用共 力牌動力噴霧 機第一段速 度，於清晨無 風時噴撒之。 穗稻熱病於抽 穗前7天施藥 一次即可。	採收前25天停止施藥。	[F]16.1 ; I1

4. 超低容量地面撒佈：

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	作用機制 代碼
3%嘉賜黴素 超低容量液劑 (kasugamycin)	1公升		<p>1. 使用迴轉數以轉每分鐘5,000轉以上(噴風量每分鐘7~12立方公尺)之動力微粒噴霧機，裝於孔之噴嘴上加裝厘量控制裝置，霧可之噴霧機，噴霧機加壓。</p> <p>2. 噴藥前，先調節霧機開關，以試噴最大噴速，原液完將全部均勻噴完0.1公頃稻株面積再行大噴。</p>	<p>1. 採收前14天停止施藥。</p> <p>2. 噴藥時，避免強烈陽光、上升氣流及有風時間。</p> <p>3. 噴藥時，必須順風噴射，方向與風成直角，噴槍液向成水平，勿使藥液直接噴到作物上。其有效射程約為7~8公尺，噴射行走速度，每分鐘約40~70公尺。</p>	[F] 24；D3

5. 無人飛行載具(植保機、無人機、UAV)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	作用機制代碼
40%亞賜圃乳劑 (isoprothiolane)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	葉稻熱病 20 穗稻熱病 16.7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 葉稻熱病：插秧後30~45天發發生時施藥一次，7~10天後再施藥一次，共施藥二次。 2. 穗稻熱病：抽穗前5~7天及齊穗期各施藥一次，共施藥二次。 3. 藥滴體積中值粒徑 (VMD, Volume Media Diameter) 應大於 145 微米，且植株上藥滴覆蓋率須達每平方公分50滴以上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採收前14天停止施藥。 2. 風速大於每秒3公尺時，請勿噴施。 3. 為防制飄散並避免鄰田污染應設置適當緩衝區。 4. 操作者應站於上風處，並保持適當操作距離。 5. 無人飛行載具飛行參數請參閱防檢局農藥資訊服務相關網站。 	[F] 6；F2

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	作用機制 代碼
2%嘉賜黴素溶液 (kasugamycin)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	葉稻熱病 20 穗稻熱病 16.7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 葉稻熱病：插秧後30~45天初發生時施藥一次，7~10天後再施藥二次。 2. 穗稻熱病：抽穗前5~7天及齊穗期各施藥一次，共施藥二次。 3. 藥滴體積中值粒徑 (VMD, Volume Media Diameter) 應大於145微米，且植株上須達每平方公分50滴以上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採收前14天停止施藥。 2. 風速大於每秒3公尺時，請勿噴施。 3. 為防止飄散並避免鄰田污染應設置適當緩衝區。 4. 操作者應站於上風處，並保持適當操作距離。 5. 無人飛行載具飛行參數請參閱防檢局農藥資訊服務相關網站。 	[F] 24 ; D3

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	作用機制 代碼
48%丙基喜樂松 乳劑 (Iprobenfos)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	葉稻熱病 20 穗稻熱病 16.7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 葉稻熱病：插秧後30~45天初發生時施藥一次，7~10天後再施藥一二次。 2. 穗稻熱病：抽穗前5~7天及齊穗期各施藥二次。 3. 藥滴體積中值粒徑 (VMD, Volume Media Diameter) 應大於145微米，且植株上藥滴覆蓋率須達每平方公分50滴以上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 風速大於每秒3公尺時，請勿噴施。 2. 為防制飄散並避免鄰田污染應設置適當緩衝區。 3. 操作者應站於上風處，並保持適當操作距離。 4. 無人飛行載具飛行參數請參閱防檢局農藥資訊服務網站。 	[F] 6；F2

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	作用機制 代碼
75%三賽唑 可溼性粉劑 (tricyclazole)	葉稻熱病 0.33公斤 穗稻熱病 0.4公斤	葉稻熱病 60 穗稻熱病 50	<ol style="list-style-type: none"> 1. 葉稻熱病：插秧後30~45天初發生時施藥一次，7~10天後再施藥一二次。 2. 穗稻熱病：抽穗前5~7天及齊穗期各施藥一二次。 3. 藥滴體積中值粒徑 (VMD, Volume Media Diameter) 應大於145微米，且植株上藥滴覆蓋率須達每平方公分50滴以上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採收前25天停止施藥。 2. 風速大於每秒3公尺時，請勿噴施。 3. 為防制飄散並避免鄰田污染應設置適當緩衝區。 4. 操作者應站於上風處，並保持適當操作距離。 5. 無人飛行載具飛行參數請參閱防檢局農藥資訊服務相關網站。 	[F]16.1 ; II

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	作用機制 代碼
50%護粒松乳劑 (edifenphos)	葉稻熱病 1公升 穗稻熱病 1.2公升	葉稻熱病 20 穗稻熱病 16.7	<ol style="list-style-type: none"> 1. 葉稻熱病：插秧後30~45天初發生時施藥一次，7~10天後再施藥一二次。 2. 穗稻熱病：抽穗前5~7天及齊穗期各施藥一二次。 3. 藥滴體積中值粒徑 (VMD, Volume Media Diameter) 應大於145微米，且植株上藥滴覆蓋率須達每平方公分50滴以上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採收前21天停止施藥。 2. 風速大於每秒3公尺時，請勿噴施。 3. 為防制飄散並避免鄰田污染應設置適當緩衝區。 4. 操作者應站於上風處，並保持適當操作距離。 5. 無人飛行載具飛行參數請參閱防檢局農藥資訊服務相關網站。 	[F] 6 ; F2

(一) 水稻葉稻熱病

1. 育苗箱秧苗處理防治方法：

藥劑名稱	每育苗箱 用藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
4%加普胺粒劑 (carpropamid)	30公克		插秧前1天均勻撒佈，並以掃把輕掃秧苗，使藥劑掉落，再以澆水器澆水，每箱500公撮。	限育苗箱使用。	[F]16.2；I2
40%亞賜圃 可溼性粉劑 (isoprothiolane)	20公克	25	1. 育苗中期施藥。 2. 秧苗綠化初期稀釋水量500公撮，以澆水器均勻灑在育苗箱內。	限育苗箱秧苗使用。	[F] 6；F2
75%三賽唑 可溼性粉劑 (tricyclazole)	2公克		插秧前1天實施，稀釋水量為200~500公撮，以澆水器均勻灑在育苗箱內。		[F]16.1；I1

藥劑名稱	每育苗箱 用藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
8%三賽唑粒劑 (tricyclazole)	40公克		插秧前1天均勻撒佈，以掃把輕掃秧苗，使藥劑掉落，再以澆水器灑水，每箱約150公撮。		[F]16.1；I1
4%撲殺熱粒劑 (probenazole)	40公克		插秧前1天實施，以手均勻撒佈，並以掃把輕掃秧苗，使藥劑掉落。		[F] P；P2

2. 水田秧苗處理防治方法：

藥劑名稱	每育苗箱 用藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
3%三賽唑粒劑 (tricyclazole)	50公克/ 平方公尺		1. 插秧前1天無露水時施藥。 2. 均勻撒佈後以竹竿輕掃秧田，使藥粒脫落土面。	防治水田秧苗葉稻熱病，撒藥前秧田應保持濕潤。	[F]16.1；I1

3.種子處理防治方法：

藥劑名稱	每育苗箱用藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
200 g/L(20%w/v) 亞汰尼種子處理 用水懸劑 (isotianil)	每公斤稻種混拌10毫升藥劑和5毫升水		1.乾稻種直接與藥劑混拌均勻。 2.混拌藥液之稻種，進行風乾，使藥液完全附著於稻種，再行浸種催芽育苗。	1.適用於水稻種子處理。 2.使用時添加拌種用樹脂(Peridiam® EC 104) 2毫升。	[F] P ; P3
200 g/L(20%w/v) 亞汰尼種子處理 用水懸劑 (isotianil)	每公斤稻種10毫升		稻種預先浸水催芽，至萌芽時，藥劑加5毫升水混拌均勻。		[F] P ; P3

(二) 水稻穗稻熱病

空中施藥防治稻熱病防治方法：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
3%嘉賜黴素 超低容量液劑 (kasugamycin)	1公升		空中施藥，抽穗前7天進行第1次施藥，齊穗時進行第2次施藥，共計2次。	1.採收前14天停止施藥。 2.施藥區內水稻品種及播種期應求統一。	[F]24 ; D3

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
75%三賽唑可溼性粉劑(tricyclazole)	0.4公斤加水至15公升		1. 孕穗期前2天施藥一次。 2. 穗稻熱病空中施藥，落藥標準在八平方公分應有直徑1,000微米以下之落藥點112點以上。	採收前25天停止施藥。	[F]16.1；I1
80%鋅錳乃浦可溼性粉劑(mancozeb)	2公斤加水至20公升		1. 抽穗前7天施藥一次，齊穗期再施藥一次 2. 8平方公分內，應有直徑1,000 μ 以下之落藥點114點以上。	1. 本藥劑試驗時加展著劑「出來通CS-7」2,000倍液(即每公頃10公撮)。 2. 藥劑先以半量水稀釋，再行加入該展著劑，以避免混合不均。	[F]M3；mc3
20%熱必斯水懸劑(fthalide)	1.5公升加水至20公升		1. 抽穗前7天施藥一次，齊穗期再施藥一次。 2. 8平方公分內，應有直徑1,000 μ 以下之落藥點144點以上。	採收前28天停止施藥。	[F]16.1；I1

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
20%熱必斯水懸劑 (fthalide)	4公升加水至15公升		1. 抽穗前7天施藥一次。 2. 8平方公分內，應有直徑1,000 μ 以下之落藥點144點以上。	採收前30天停止施藥。	[F]16.1；I1

七、水稻紋枯病

學名：*Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk (= *Rhizoctonia solani* Kuhn)

英名：Sheath blight

別名：臭腳銅

病徵：本病在第一期作及第二期作均可發生。初期在葉鞘上形成橢圓形，灰綠色水浸狀病斑，之後逐漸擴大變成中間灰白色邊緣褐色。有時數個病斑癒合成虎斑狀。葉部受害時初呈濕潤狀，迅速擴大形成雲紋狀或不正形之大病斑。稻穗受害則局部呈污綠色，後腐朽枯死。

傳播途徑：病斑或菌絲附近之表面組織形成菌核，該菌核遺落田間為下期作之感染源。

防治方法：

1. 第一次施藥時，應噴施於稻株葉鞘部，第二次、三次施藥時，應噴施於全株。
2. 第一期作，如發生本病時，亦須施藥。

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	作用機制代碼
1×10 ⁸ cfu/g up 蕈狀芽孢桿菌 AGB01 可溼性粉劑 (<i>Bacillus mycoides</i> AGB01)	10公斤	20	插秧後14天開始施藥，每隔10天施藥一次，共三次。使用前先以水稀釋20倍，靜置過夜後，再稀釋至目標體積，之後進行全株噴灑。		[F] P ; P6
500 g/L(50%w/v) 待普克利乳劑 (difenoconazole + propiconazole)	0.333 公升	3,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次，連續二次。	採收前21天停止施藥。	[F] 3 ; G1 [F] 3 ; G1
15.25%賽氟菲克利 水分散性粒劑 (thifluzamide + hexaconazole)	0.67-0.8 公斤	1,500	於水稻分蘗期及孕穗期各施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[F] 3 ; G1 [F] 3 ; G1
1×10 ⁸ cfu/mL以上 枯草桿菌Y1336 其他液劑 (<i>Bacillus subtilis</i> Y1336)	5公升	400	分蘗盛期及抽穗期各施藥一次，共二次。	藥液應均勻噴施於全株，特別是近地際部分及葉鞘。	[F] BM02
125 g/L(12.5%w/v) 依普氟殺乳劑 (fluxapyroxad + epoxiconazole)	0.67-0.83 公升	1,200	發病初期開始施藥，每隔14天施藥一次，連續二次。	1.採收前21天停止施藥。 2.每期稻作限用藥2次。	[F] 7 ; C2 [F] 3 ; G1

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	作用機制 代碼
240 g/L(24%w/v) 平氟芬種子處理 用水懸劑 (penflufen)	每公斤稻 種混拌8 毫升藥劑 與7毫升 水		1. 稻種預先浸水催芽，至萌芽時與藥劑均勻。 2. 混拌藥液，逕置陰涼處，使藥液完全附著於稻種。	藥劑與水混合後再拌種。	[F] 7 ; C2
2%賽氟滅粒劑 (thifluzamide)	30公斤		發病初期或分蘖盛期施藥1次。持田間水深3-5公分，維持3-5天。	採收前14天停止施藥。	[F] 7 ; C2
75 g/L(7.5%w/v) 依普座乳劑 (epoxiconazole)	1.0-1.2 公升	1,000	發病初期開始施藥，隔10天後再施藥一次，共施藥二次。	採收前10天停止施藥。	[F] 3 ; G1
23%菲克利 水懸劑 (hexaconazole)	0.3公升	4,000	發病初期開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共施藥三次，噴灑於稻葉鞘部位。	採收前14天停止施藥。	[F] 3 ; G1

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	作用機制 代碼
21%賽氟滅 水懸劑 (thifluzamide)	0.33公升	3,000	發病初期施藥 一次。	採收前14天停止施藥。	[F] 7 ; C2
11.6%四克利 水基乳劑 (tetraconazole)	1公升	1,000	病害發生初期 開始施藥，每 隔14天施藥一 次。	1.施藥前排除田間積 水。 2.採收前14天停止施 藥。	[F] 3 ; G1
10.7%四克利 乳劑 (tetraconazole)	1公升	1,000	病害發生初期 開始施藥，每 隔14天施藥一 次。	1.施藥前排除田間積 水。 2.採收前14天停止施 藥。	[F] 3 ; G1
25%賓得克利 水懸劑 (pencycuron + tebuconazole)	0.5公升	2,000	插秧後45至50 天(分蘗盛期) 施藥一次，隔 14天左右(孕穗 期)再施藥一 次。第一次施 藥時噴射於稻 株葉鞘部份， 第二次施藥 噴射於全株。	採收前14天停止施藥。	[F] 20 ; B4 [F] 3 ; G1
1.5%福拉比粒劑 (furametpyr)	20公斤		插秧後35至37 天第一次施 藥，隔14天再 施藥一次。施 藥時水深應保 持3~5公分， 維持4~5天。	採收前15天停止施藥。	[F] 7 ; C2

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	作用機制 代碼
15%福多寧乳劑 (flutolanil)	0.67公升	1,500	發病初期開始 施藥，隔14天 再施藥一次， 連續三次。	採收前14天停止施藥。	[F] 7；C2
12%依普座 水懸劑 (epoxiconazole)	0.67公升	1,500	初發病施藥一 次，隔14天再 施藥一次。	採收前10天停止施藥。	[F] 3；G1
20%達滅淨 可溼性粉劑 (diclomezine)	1公斤	1,500	發病時開始施 藥，隔14天再 施藥一次，共 二次。	採收前14天停止施藥。	[F] 37
250 g/L (25%w/v) 待克利乳劑 (difenoconazole)	0.33公升	3,000	病害發生初期 開始施藥，每 隔14天施藥一 次，共三次。	採收前7天停止施藥。	[F] 3；G1
24.9%待克利 乳劑 (difenoconazole)	0.33公升	3,000	病害發生初期 開始施藥，每 隔14天施藥一 次，共三次。	採收前7天停止施藥。	[F] 3；G1
24.9%待克利 水懸劑 (difenoconazole)	0.33公升	3,000	病害發生初期 開始施藥，每 隔14天施藥一 次，共三次。	採收前7天停止施藥。	[F] 3；G1
23.2%賓克隆 水懸劑 (pencycuron)	0.5公升	2,000	發病初期開始 施藥，每隔14 天施藥一次， 共二次。	採收前7天停止施藥。	[F] 20；B4

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	作用機制 代碼
10%維利黴素 溶液 (validamycin A)	0.4-0.5 公升	2,500	發病時開始施藥，隔14天再施藥一次，共二次。		[F] U18
50%貝芬同 可溼性粉劑 (carbendazim + iprodione)	1-1.2 公斤	1,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次。	採收前14天停止施藥。	[F] 1 ; B1 [F] 2 ; E3
55%貝芬同 可溼性粉劑 (carbendazim + iprodione)	1-1.2 公斤	1,000	病害發生初期開始施藥，每隔14天施藥一次。	採收前14天停止施藥。	[F] 1 ; B1 [F] 2 ; E3
75%貝芬普寧 可溼性粉劑 (carbendazim + mepronil)	1.33公斤	750	發病時開始施藥，隔14天再施藥一次，共二次。	採收前10天停止用藥。	[F] 1 ; B1 [F] 7 ; C2
25%賓克隆 可溼性粉劑 (pencycuron)	0.5公斤	2,000	發病時開始施藥，隔14天再施藥一次，共二次。	1.採收前15天停止用藥。 2.本藥劑追加試驗時加展著劑70%加收活展2,000倍。	[F] 20 ; B4
40%滅普寧 水懸劑 (mepronil)	0.8-1 公升	1,200	插秧後30至45天(分蘗盛期)發病時開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共三次。	採收前21天停止施藥。	[F] 7 ; C2

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	作用機制 代碼
10%菲克利乳劑 (hexaconazole)	0.7-0.8 公升	1,500	插秧後30至45 天(分蘖盛期) 發病時開始施 藥，以後每隔 14天施藥一 次，共三次。	採收前15天停止施藥。	[F] 3；G1
10%菲克利 水懸劑 (hexaconazole)	0.7-0.8 公升	1,500	插秧後30至45 天(分蘖盛期) 發病時開始施 藥，以後每隔 14天施藥一 次，共三次。	採收前15天停止施藥。	[F] 3；G1
20%福多寧 水懸劑 (flutolanil)	0.5公升	2,000	發病時即施 藥，以後每隔 10天施藥一 次，計三次。	採收前7天停止施藥。	[F] 7；C2
30%殺紋寧溶液 (hymexazol)	2.4公升	500	插秧後30至45 天(分蘖盛 期)，如發病 時，即施藥一 次，隔14天左 右(孕穗初期) 再施藥一次。	左列各種藥劑，易引 起不孕現象，抽穗前 10天，應即停止施 藥。	[F] 32；A3
2.2%保粒黴素丁 可溼性粉劑 (polyoxorim)	1.25公斤	800	發病時開始施 藥，以後每隔 14天施藥一 次，共三次。		[F] 19；H4

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	作用機制 代碼
3%保粒黴素溶液 (polyoxins)	1.0-1.5 公升	1,000	插秧後30天至45天(分蘗期),如發病時,即施藥一次,以後每隔5天施藥一次,共計四次。		[F] 19 ; H4
3%保粒黴素 可溼性粉劑 (polyoxins)	1.6-2.5 公斤	600	插秧後30至45天,如發病即施藥一次,隔10天再施藥一次,第三次施藥抽穗前5天。		[F] 19 ; H4
75%滅普寧 可溼性粉劑 (mepromil)	1-1.2 公斤	1,000	插秧後30至45天,如發病即施藥一次,隔10天再施藥一次,第三次施藥抽穗前5天。	採收前40天停止用藥。	[F] 7 ; C2
3%維利黴素溶液 (validamycin A)	1-1.2 公升	1,000			[F] U18

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	作用機制 代碼
5%維利黴素溶液 (validamycin A)	1.5公升		地面超低容量 撒佈。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用迴轉數，以每分鐘5,000轉以上（噴風量每分鐘7—12立方公尺）之動力微粒噴霧機、噴嘴上加裝孔徑0.7公厘之流量控制器，以調節流量。 2. 在噴藥前，須先調節動力微粒噴霧機開關，以最大噴達，將原液0.1公升噴射0.1公頃稻株，能全部均勻噴射後，再行大面積噴藥。 	[F] U18
50%福多寧 可溼性粉劑 (flutolanil)	0.33公斤	3,000	發病時開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共三次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本藥劑試驗時加展著劑「利農展著劑」3,000倍。 2. 採收前30天停止施藥。 	[F] 7；C2
25%賓克隆 水懸劑 (pencycuron)	0.5公斤	2,000	發病時開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共二次。	採收前15天停止施藥。	[F] 20；B4
10%待克利 水分散性粒劑 (difenoconazole)	0.8公斤	1,200	病害發生初期開始施藥，必要時隔14天施藥一次，共三次。	採收前7天停止施藥。	[F] 3；G1

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	作用機制 代碼
5%菲克利水懸劑 (hexaconazole)	1.4-1.6 公升	750	插秧後30至45 天(分蘖盛期) 後發病時開始 施藥，以後每 隔14天施藥一 次，共三次。	採收前15天停止施藥。	[F] 3 ; G1

八、水稻稻熱病及紋枯病

防治方法：第一期作稻熱病與紋枯病併發時防治

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	作用機制 代碼
53%維利熱必斯 可溼性粉劑 (validamycin A + fthalide)	1.2公斤	1,000	抽穗前7天及齊 穗期各施藥一 次。藥液噴施 全株。	1.採收前14天停止施 藥。 2.防除效果較優。	[F] U18 [F]16.1 ; I1
50%免賴得 可溼性粉劑 (benomyl)	0.6-0.8 公斤	1,500	第一次施藥 後，隔14天左 右，孕穗初期 再施藥一次。		[F] 1 ; B1

九、水稻白葉枯病

學名：*Xanthomonas campestris* pv. *Oryzae* (Ishiyama) Dye

英名：Bacterial leaf blight

別名：乾葉尾

病徵：初沿葉緣產生黃色條斑，條斑之周緣呈波浪狀，或葉緣呈蒼白黃色條紋。如發生在插秧不久之感病品種幼苗，會造成急性萎凋而枯死。

傳播途徑：本病常發生於颱風過後，因颱風造成很多傷口，病原細菌容易由傷口侵入危害。

防治方法：

1. 秈稻較易感染本病，曾經發病地區及風大之地區，避免種植秈稻。
2. 病菌由傷口侵入，儘量採用直播，減少移植時感染病菌。
3. 避免偏用氮素肥料。
4. 晨露未乾前，避免進入稻田，以減少人為傳染病菌。

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	作用機制 代碼
1×10 ⁹ CFU/G 貝萊斯芽孢桿菌BF 可溼性粉劑 (<i>Bacillus velezensis</i> BF)	1.67公斤	600	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次，連續三 次。	全株均勻噴施。	[F]BM02
14%嘉賜克枯爛 可溼性粉劑 (tecloftalam + kasugamycin)	0.8公斤	1,500	病害發生初期 開始施藥，每 隔10天施藥一 次，連續三 次。	1. 採收前14天停止施 藥。 2. 不可與強酸及強鹼 性藥劑混合。 3. 本藥劑混合25%賓克 隆可溼性粉劑、75% 三賽唑可溼性粉劑 等農藥可能發生藥 害。	[F] 34 [F]24 ; D3
33%克枯三賽唑 可溼性粉劑 (tecloftalam + tricyclazole)	1公斤	1,000	發病初期施藥 一次，10天後 再施藥一次。	採收前35天停止施藥。	[F] 34 [F]16.1 ; I1

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	作用機制 代碼
10%鏈四環黴素 水溶性粉劑 (streptomycin + tetracycline)	1.0公斤	1,000	發病初期開始 施藥，以後每 隔10天施藥一 次共三次。		[F] 25；D4 [F] 41；D5
10%克枯爛 水懸劑 (tecloftalam)	1.2公升	1,000	發病初期開始 施藥，以後每 隔10天施藥一 次，連續三 次。	1. 採收前15天停止用 藥。 2. 本藥劑可能發生藥 害，宜單劑使用， 不得混合6.5%鐵甲 砷酸銨溶液、25%賓 克隆可濕性粉劑、 75%三賽唑可濕性粉 劑等三種之任一 種農藥，或同時混 合25%賓克隆可濕 性粉劑及75%毆殺 松水溶性粉劑二種 農藥。	[F] 34

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	作用機制 代碼
10%克枯爛 可溼性粉劑 (tecloftalam)	1.2公斤	1,000	發病初期開始 施藥，以後每 隔10天施藥一 次，連續三	1.採收前15天停止用藥。 2.本藥劑可能發生藥害，宜單劑使用，不得混合6.5%鐵甲賓克、75%三賽唑可濕性粉劑等三種農藥，或同任一種農藥，或同時混合25%賓克可濕性粉劑及75%毆殺松水溶性粉劑二種農藥。	[F] 34
6%撲殺熱粒劑 (probenazole)	30公斤		幼穗形成期前 施藥一次。	施藥時稻田內應保持水深3~5公分，維持4~5天。	[F] P ; P2

十、水稻細菌性穀枯病

學名：*Pseudomonas glumae* Kurita et Tabei

英名：Bacterial grain rot of rice

病徵：本病發生於水稻齊穗後乳熟期之綠色穗，最初呈蒼白似缺乏水份狀萎凋之罹病穀粒。被害穀漸變為灰白色或淡黃褐色，內外穎之先端或基部變紫褐色，護穎亦呈紫褐色。每一被害稻穗之罹病穀粒約為10至20粒，但發病嚴重時有一半以上之穀粒枯死。被害嚴重之稻穗呈直立狀而不彎曲。罹病穀多呈不稔，若能稔實其糙米大多萎縮且畸形，糙米之一部分或全部變為灰白色，黃褐色或濃褐色，患部與健全部界限明顯。

傳播途徑：本病以穀粒傳播。發病與稻抽穗期間之氣象有密切的關係，即高溫多日照，降雨量少之氣象條件下發病較多。

防治方法：

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	作用機制 代碼
10%嘉賜黴素 水溶性粒劑 (kasugamycin)	0.8公斤	1,500	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3
5%嘉賜黴素 可溼性粉劑 (kasugamycin)	1.7公斤	700	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3
5%嘉賜黴素溶液 (kasugamycin)	1.7公升	700	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3
2%嘉賜黴素 可溼性粉劑 (kasugamycin)	4.8公斤	250	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3
2%嘉賜黴素溶液 (kasugamycin)	4.8公升	250	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次。	採收前14天停止施藥。	[F] 24；D3

十一、水稻細菌性條斑病

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	作用機制 代碼
1×10 ⁹ CFU/G 貝萊斯芽孢桿菌BF 可溼性粉劑 (<i>Bacillus velezensis</i> BF)	1.67公斤	600	病害發生初期 開始施藥，每 隔7天施藥一 次，連續三 次。		[F] BM02

十二、水稻稻黃葉病與黃萎病

稻黃葉病

病原：Virus

英名：Transitory yellowing

病徵：罹病株之葉片黃化，分蘗減少，下方葉片散生銹褐色斑點，靠近葉尖部分捲縮乾枯。

傳播途徑：本病病原係由黑尾葉蟬(浮塵子)、偽黑尾葉蟬及原黑尾葉蟬等媒介傳播。

稻黃萎病

病原：Mycoplasma-like organism

英名：Yellow dwarf

病徵：罹病稻株矮化，分蘗增多，葉片呈淡黃色。在分蘗後期被感染之水稻，病徵不明顯，僅表現於少數分蘗莖上，且該分蘗莖比正常者為短。病株往往不能抽穗，即使能抽穗，稔實亦欠佳。生育後期感染之稻株，到收穫期雖無明顯病徵出現，但收割後之再生稻有典型之黃化現象。

傳播途徑：本病病原(菌質)係由黑尾葉蟬、偽黑尾葉蟬及原黑尾葉蟬等媒介傳播。

(一) 稻黃葉病與黃萎病防治方法

- 1.發病地區於水稻收穫後，應即翻犁稻田，將殘株深埋土中，以免再生稻成為傳染源。
- 2.水稻收穫後應即清除田邊雜草，以防範傳播病原媒介昆蟲黑尾葉蟬之潛伏。

3. 第二期作應徹底防除黑尾葉蟬。

- a. 秧田期以前：本病發生地區在秧田整地時，必須事先施藥，以徹底防除潛伏於附近雜草中之媒介昆蟲(適用藥劑，參照秧田期以前黑尾葉蟬防除法)。
- b. 秧田期：稻葉開始展開時(播種後五天左右)，及插秧前三天，各施藥一次，以防除媒介昆蟲。秧田附近之雜草亦必須同時施藥(適用藥劑，參照秧田期黑尾葉蟬防除法)。
- c. 本田期：插秧前本田附近之雜草應施藥一次；插秧後如發現黑尾葉蟬，應再施藥防除，直至幼穗形成期為止(適用藥劑，參照本田期黑尾葉蟬防除法)。
- d. 插秧後隨時注意田間情形，發現病株時應即拔除，以減少傳染源。

十三、水稻線蟲白尖病

學名：*Aphelenchoides besseyi*

英名：Rice white-tip disease

別名：白尖病

病徵：典型病徵出現於分蘖期，葉片抽出時，葉尖呈白色油浸狀透明，而後轉呈灰白色條狀螺旋形捲縮，長度約為2~5公分。被害稻株，穗變短小，多呈暗紅褐色乾枯狀，嚴重者，常導致抽穗不正常，節上另生1~2小型稻穗。

傳播途徑：水稻白尖病原線蟲可於稻穀內以休眠狀態殘存3年以上，俟稻種播下後，在有水份供吸溫度適宜情況下線蟲漸漸恢復活動力，且隨芽的生長沿葉鞘內側往上移動，因此蟲子是本線蟲最主要之傳播方式。

防治方法：

藥劑名稱	每育苗箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
0.3%芬普尼粒劑(fipronil)	50公克		插秧前24小時均勻撒佈，之後立即灑水至飽和狀。	育苗箱使用。	[1] 2B

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
40%芬滅松乳劑 (fenamiphos)	60公克	1,000	稻種預浸24小時後，再浸藥處理2小時。	不可施用於本田。	[I] 1B
10%芬滅松粒劑 (fenamiphos)			於秧苗綠化期均勻撒佈。		[I] 1B
10%毆殺滅溶液 (oxamyl)	120公克	450	稻種預浸24小時後，再浸藥處理2小時。	1.不可施用於本田。 2.施藥時必須戴手套。	[I] 1A
5%毆殺滅粒劑 (oxamyl)			秧苗綠化期均勻撒佈。		[I] 1A

水稻蟲害

一、水稻螟蛾類

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	作用機制 代碼
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	400	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
15%布得芬諾 可溼性粉劑 (buprofezin + tebufenozide)	1.2公斤	1,000	害蟲發生時開 始施藥，必要 時隔7天施藥一 次。	採收前21天停止施藥。	[I] 16 [I] 18
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

二、水稻二化螟蟲

學名：*Chilo suppressalis* (Walker)

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

別名：稻條螟、螟蟲、死心蟲

生活習性：年發生四至六世代，以幼蟲在水稻遺株或稻藁中越冬。每期稻作可遭受二至三世代螟蟲危害。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。

防治方法：

(一)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。

本田初期至孕穗期：

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	作用機制代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	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.分蘖期及孕穗末期各施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
8%亞素靈粒劑 (monocrotophos)	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。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	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。		[I] 2B
5%布芬大利松 粒劑 (buprofezin + diazinon)	30公斤		每次施藥前 先灌水約1公 分，將進水口 封住，將粒劑 均勻撒佈於水 面。	採收前21天停止用藥。	[I] 16 [I] 1B

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	作用機制 代碼
10%撲殺培丹 粒劑 (probenazole + cartap)	30公斤		與稻熱病聯合 防治	採收前20天停止用藥。	[F] P;P2 [I] 14
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤			採收前21天停止施藥。	[I] 14
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	100	幼株期施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%賽達松乳劑 (phenthoate)	0.8-1.2 公升	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%加福松乳劑 (isoxathion)	0.8-1.2 公升	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%培丹 水溶性粉劑 (cartap hydrochloride)	0.8-1.0 公斤	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前35天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
5%大利松粒劑 (diazinon)	30公斤		秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	0.8-1.2 公斤	1,000	秧田至孕穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
6.5%滅蝨丹粒劑 (cartap+MIPC)	25公斤		應依各區農業 改良場螟蟲發 生預測資料於 幼蟲發生初期 施藥1-2次； 幼株期觀察稻 株葉鞘變黃或 間水面有流 葉、折葉等情 形時即行施 藥。	採收前40天停止施藥。	[I] 14 [I] 1A
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	200	幼株期施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

孕穗至齊穗期：

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	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	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.分穗期及孕 穗末一期各 施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
8%亞素靈粒劑 (monocrotophos)	30公斤		1.側黃葉出現 後及孕穗末 一期各施藥 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。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	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.分穗期及孕 穗末一期各 施藥一次。		[I] 2B

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	作用機制 代碼
5%布芬大利松 粒劑 (buprofezin + diazinon)	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。	採收前21天停止用藥。	[I] 16 [I] 1B
10%撲殺培丹 粒劑 (probenazole + cartap)	30公斤		與稻熱病聯合 防治	採收前20天停止用藥。	[F] P;P2 [I] 14
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤			採收前21天停止施藥。	[I] 14
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	1.2公升	1,000	人力噴霧器噴 藥，孕穗至齊 穗期用1.2公 升；動力微粒 噴霧機噴藥時 孕穗至齊穗期 用1.2公升，稀 釋250倍。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	3-3.7 公升	100	孕穗期用藥3- 3.75L用動力 微粒噴霧機噴 藥；人力噴霧 器噴藥時用藥 量2L，稀釋 400倍。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	1.2公升	1,000	孕穗期至齊穗 期施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	1.2公升	1,000	孕穗期至齊穗 期施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%賽達松乳劑 (phenthoate)	1.2公升	1,000	1. 孕穗期至齊 穗期 1.2公 升；以人力 噴霧器噴 藥。 2. 動力微粒噴 霧機用藥量 同前，稀釋 倍數250倍。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%加福松乳劑 (isoxathion)	1.2公升	1,000	孕穗至齊穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
5%拜裕松粒劑 (quinalphos)	40公斤		孕穗至齊穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-50 公斤		孕穗至齊穗期 害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
50%培丹 水溶性粉劑 (cartap hydrochloride)	1.0-1.2 公斤	1,000	孕穗至齊穗期 施藥。	採收前35天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
5%大利松粒劑 (diazinon)	30公斤		孕穗至齊穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	1.2公斤	1,000	孕穗至齊穗期 施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
6.5%滅蝨丹粒劑 (cartap + MIPC)	25公斤		應依各區農 改良場螟蟲 發生預測資 幼蟲發生初 施藥1-2次 ；觀察期幼 株期觀變黃 葉鞘變面有 折葉等情 形、時即行 施藥。	採收前40天停止施藥。	[I] 14 [I] 1A
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	孕穗期用藥 1.5公斤用 動力微噴霧 機噴霧釋 ；人力噴霧 器噴藥時， 稀釋量1公 斤，稀釋800 倍。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

動力微粒噴霧防治方法：

(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。

本田初期至孕穗期：

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	作用機制代碼
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 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。	採收前 21 天停止施藥。	[I] 1B
50%賽達松乳劑 (phenthoate)	0.8-1.2 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。	採收前 21 天停止施藥。	[I] 1B

孕穗至齊穗期：

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	作用機制代碼
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	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。	採收前 21 天停止施藥。	[I] 1B
50%賽達松乳劑 (phenthoate)	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。	採收前 21 天停止施藥。	[I] 1B

(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	作用機制 代碼
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、 上升氣流與有風時 間施藥。	[I] 1B [I] 1B
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. 採收前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、 上升氣流與有風時 間施藥。	[I] 1B [I] 1B

(四) 育苗箱施藥(60×30×4公分)：

藥劑名稱	每育苗箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
35%剋安勃 水分散性粒劑 (chlorantraniliprole)	0.25公克	2,000	插秧前24小時，將藥劑液均勻噴至育苗箱，每箱稀釋量500毫升。	限育苗箱使用。	[I] 28
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。	限育苗箱使用。	[I] 2B
18.4%剋安勃 水懸劑 (chlorantraniliprole)	0.5毫升	1,000	插秧前24小時，將藥劑液均勻噴至育苗箱，每箱稀釋量500毫升。	限育苗箱使用。	[I] 28

(五)種子處理：

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	作用機制 代碼
250 g/L(25%w/v) 芬普尼種子處理 用水懸劑 (fipronil)	每公斤稻 種混拌6 毫升藥劑 與9毫升 水		1.乾稻種直接 與藥劑混拌 均勻。 2.混拌藥液之 稻種，進行 風乾，使藥 液完全附著 於稻種，再 行浸種，催 育苗。	1.適用於水稻 <u>種子處 理</u> 。 2.使用時添加拌種用 樹脂(Peridiam® EC 104) 2毫升。	[I] 2B
250 g/L(25%w/v) 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。	將包藥液之稻種均 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。	[I] 2B

三、水稻瘤野螟

學名：*Cnaphalocrocis medinalis* (Guenee)

英名：Rice leaf folder, Rice leaf roller

別名：稻縱捲葉蟲、稻捲葉蟲

生活習性：年發生六至八世代，在第一、二期作之孕穗期至齊穗期為害最烈。卵產於葉片，剛孵化幼蟲為害嫩葉葉肉，二齡後即將葉尖捲成筒狀，並藏匿其中，沿葉脈取食，幼蟲稍受驚動即急速後退或躍身下墜。

危害特徵：受害葉片呈長條白色斑痕。

初期防治方法：

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	作用機制 代碼
360 g/L(36%w/v) 滅芬諾特水懸劑 (spinetoram + methoxyfenozide)	0.375 公升	3,200	發現成蟲後7天 開始施藥，每 隔7天施藥一 次，最多二 次。	1.採收前14天停止施 藥。 2.避免蜜蜂白天採集 活動被誤傷，請於 傍晚施藥。	[I] 5 [I] 18
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
24.7%(w/v) 賽速洛寧 膠囊水懸混劑 (thiamethoxam + lambda-cyhalothrin)	0.4公升	3,000	每平方公尺發 現有1隻成蟲或 在成蟲發生盛 期後7天施藥一 次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.孕穗期及開花期避 免使用。	[I] 4A [I] 3A

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	作用機制 代碼
19%矽護芬 水基乳劑 (silafiuofen)	0.6公升	2,000	成蟲發生剩期捲 後7天或每叢 葉數在三片以 上開始施藥。	1.特別注意孕穗期及抽 穗初期之防除。 2.採收前14天停止施 藥。	[I] 3A
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		幼穗形成期至方 孕穗期每平一大 公尺(約一丈大 步)發現有一隻 成蟲時即開始 施藥，抽穗期 成蟲發生盛期 再施藥一次。	1.施藥時田間內保持水 深1-2公分，維持4-5 天。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 14
2.9%貝他-賽扶寧 乳劑 (beta-cyfluthrin)	0.75公升	1,500	每平方公尺發 現有一隻成蟲 或在成蟲發生 盛期後7天，幼 蟲捲葉數每叢 稻平均達三葉 (或每叢幼蟲 一隻)以上時 施藥。	1.特別注意孕穗期至抽 穗初期之防除。 2.靠近雜草叢生地區宜 注意水稻生育初期受 害。 3.採收前7天停止施 藥。 4.對魚毒性高。	[I] 3A
2.5%賽洛寧 微乳劑 (lambda- cyhalothrin)	0.5-0.6 公升	2,000	成蟲發生盛期捲 後7天或每叢 葉數在2片以 上，開始施 藥。	1.特別注意孕穗期及抽 穗初期之防除。 2.避免於開花期使用。 3.採收前15天停止用 藥。	[I] 3A

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	作用機制 代碼
2.4%賽洛寧 膠囊懸著劑 (lambda- cyhalothrin)	0.5-0.6 公升	2,000	成蟲發生盛期捲以施 後7天或在每叢片始 葉數，在開始	1.特別注意孕穗期及抽 穗初期之防除。 2.避免於開花期使用。 3.採收前15天停止用 藥。	[I] 3A
2.8%賽洛寧乳劑 (lambda- cyhalothrin)	0.5-0.6 公升	2,000	成蟲發生盛期捲以施 後7天或在每叢片始 葉數，在開始	1.特別注意孕穗期及抽 穗初期之防除。 2.避免於開花期使用。 3.採收前15天停止用 藥。	[I] 3A
2.8%賽洛寧 水懸劑 (lambda- cyhalothrin)	0.5-0.6 公升	2,000	成蟲發生盛期捲以施 後7天或在每叢片始 葉數，在開始	1.特別注意孕穗期及抽 穗初期之防除。 2.避免於開花期使用。 3.採收前15天停止用 藥。	[I] 3A
1%第滅寧乳劑 (deltamethrin)	1.3-1.6 公升	750	成蟲發生盛期捲以施 後7天或在每叢片始 葉數，在開始	1.特別注意孕穗及抽穗 初期之防除。 2.採收前15天停止用 藥。	[I] 3A
40%益滅賽寧 可溼性粉劑 (phosmet + cypermethrin)	0.48公斤	2,500	每平方公尺發或盛蟲 現有1隻成蟲，每叢(或 在成蟲後7天，每叢幼 捲葉均達幼蟲1隻)開 始施藥。	1.特別注意孕穗期至抽 穗初期之防除。 2.靠近雜草叢生地區宜 注意水稻生育初期受 害。 3.採收前15天停止施 藥。	[I] 1B [I] 3A

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	作用機制 代碼
11.78%布芬第滅寧 乳劑 (buprofezin + deltamethrin)	1公升	600	每平方公尺發成蟲或盛期至抽穗初期之防除。每有1隻成蟲發，每叢幼蟲達3隻以上。在捲葉期後7天內施藥。	1. 特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。 2. 靠近雜草叢生地區，宜注意水稻生育初期受害。 3. 採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 3A
11.78%布芬第滅寧 水懸劑 (buprofezin + deltamethrin)	1公升	600	每平方公尺發成蟲或盛期至抽穗初期之防除。每有1隻成蟲發，每叢幼蟲達3隻以上。在捲葉期後7天內施藥。	1. 特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。 2. 靠近雜草叢生地區，宜注意水稻生育初期受害。 3. 採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 3A
50%培丹 水溶性粉劑 (cartap hydrochloride)	0.8公斤	1,200		採收前35天停止施藥。	[I] 14
6.5%滅蟲丹粒劑 (cartap + MIPC)	25公斤		成蟲發生盛期至抽穗初期之防除。成後10天內施藥，發率在20%以上開始施藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 14 [I] 1A
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	初期30 公斤		孕穗期平均每平方公尺發成蟲1隻。應施藥。	1. 孕穗及抽穗初期使用。 2. 採收前7天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	初期 13.33 公斤		孕穗期平均每 平方公尺發 現有一隻成 蟲即應施藥。	1.孕穗及抽穗初期 使用。 2.採收前7天停 止施藥。	[I] 14
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停 止施藥。	[I] 1B
1%賽洛寧 可溼性粉劑 (lambda- cyhalothrin)	1.25-1.5 公斤	800	成蟲發生盛期 後7天或每叢 捲葉數在2片 以上，開始施 藥。	1.特別注意孕穗 期及抽穗初期 之防除。 2.避免於開花期 使用。 3.採收前15天 停止施藥。	[I] 3A
5%賽洛寧 水分散性粒劑 (lambda- cyhalothrin)	0.25-0.3 公斤	4,000	成蟲發生盛期 後7天或每叢 捲葉數在2片 以上，開始施 藥。	1.特別注意孕穗 期及抽穗初期 之防除。 2.避免於開花期 使用。 3.採收前15天 停止施藥。	[I] 3A

後期防治方法：

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	作用機制 代碼
50%培丹 水溶性粉劑 (cartap hydrochloride)	1公斤	1,200		採收前35天停 止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
6.5%滅蝨丹粒劑 (cartap + MIPC)	25公斤		成蟲發生盛期 後10天，發現 捲葉率在20% 以上開始施 藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 14 [I] 1A
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

防治方法：育苗箱施藥 (60×30×4公分)

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	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. 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。	[I] 4A [I] 28
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. 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。	[I] 28

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	120公克		插秧前24小時將藥劑均勻撒至育苗箱，以掃把輕掃秧苗使藥劑掉落，並立刻灑水至飽和狀態。	限育苗箱使用。	[I] 2B

種子處理防治方法：

藥劑名稱	浸藥時間 (小時)	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
18.4%剋安勃 水懸劑 (chlorantraniliprole)	10-15 分鐘	5	將3毫升成品農藥加水稀釋至15毫升溶液，混入1公斤催芽後之稻種充分混拌，使藥液均勻吸附於種子表面，靜置陰涼處10-15分鐘，使藥液完全附著於稻種。		[I] 28

四、水稻瘤野螟及白葉枯病聯合防治

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	作用機制 代碼
10%撲殺培丹 粒劑 (probenazole + cartap)	30公斤		插秧後40天及 孕穗末期各施 藥一次。	1.施藥時保持水深1~2 公分，維持4~5天。 2.採收前10天停止用 藥。	[F] P ; P2 [I] 14

五、水稻一點螟蟲

學名：*Scirpophaga incertulas* (Walker)

英名：Yellow rice borer, Paddy stem borer

別名：三化螟蟲、稻黃螟蟲

生活習性：年發生四至六世代，以幼蟲在水稻遺株內越冬，每期稻作可遭受二至三世代螟蟲危害。卵塊產於稻葉上，上覆黃褐色絨毛，像饅頭狀。剛孵化幼蟲無群居性，藉爬行吐絲或隨風分散，自心葉或穗梗與葉鞘間蛀入稻莖危害。

危害特徵：水稻分蘗期被害形成枯心，孕穗期後被害形成白穗。

防治方法：本田初期至孕穗期

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	作用機制 代碼
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1,000	依據各區農業 改良場螟蟲發 生之預測情 報，施藥一至 二次。	1.施用藥量，應視水 稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施 藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	400		採收前14天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	依據各區農業改良場螟蟲發生之預測情報，施藥一至二次。	1.施用藥量，應視水稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	依據各區農業改良場螟蟲發生之預測情報，施藥一至二次。	1.施用藥量，應視水稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	0.8-1.2 公斤	1,000	依據各區農業改良場螟蟲發生之預測情報，施藥一至二次。	1.施用藥量，應視水稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施藥。	[I] 1B
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	20公斤		1.施藥前先灌水1至3公分再將進水口封住後將粒劑均勻撒佈。 2.分蘗期及孕穗末期各施藥一次。		[I] 2B

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	作用機制 代碼
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800		採收前14天停止施藥。	[I] 1B

孕穗至齊穗期防治方法：

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	作用機制 代碼
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	1.2公升	1,000	依據各區農業 改良場螟蟲發 生之預測情 報，施藥一至 二次。	1.施用藥量，應視水 稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施 藥。	[I] 1B
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	1.2公升	1,000	依據各區農業 改良場螟蟲發 生之預測情 報，施藥一至 二次。	1.施用藥量，應視水 稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施 藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	1.2公升	1,000	依據各區農業改良場螟蟲發生之預測情報，施藥一至二次。	1.施用藥量，應視水稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	1.2公斤	1,000	依據各區農業改良場螟蟲發生之預測情報，施藥一至二次。	1.施用藥量，應視水稻植株大小而定。 2.採收前21天停止施藥。	[I] 1B
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	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.分蘗期及孕穗末期各施藥一次。		[I] 2B
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
5%拜裕松粒劑 (quinalphos)	40公斤		孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-50 公斤		孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1.5公斤	800		採收前14天停止施藥。	[I] 1B

六、水稻大螟

學名：*Sesamia inferens* Walker

英名：Pink borer

生活習性：大螟一年科發生約5個世代，以5月上旬、7月上旬及9月下旬至12月下旬出現較多。本蟲為雜食性害蟲，水稻田附近如種植玉米、高粱、甘蔗或冬作小麥地區，發生量增加。成蟲日間靜止於稻株上，夜間活動，交尾，產卵，趨光性較弱。

危害特徵：初孵化幼蟲，先在水稻葉鞘內危害，使葉鞘黃變或褐變，然後蛀入莖內或遷移他莖，致被害莖發生枯心現象；孕穗期蛀入危害者即致死孕或形成白穗；抽穗後被害者即成白穗或半枯穗，影響稻穀充實。被害莖僅存外膜，莖內、外充滿蟲糞，極易倒伏。

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	作用機制 代碼
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	20公斤		1. 施藥前先灌水1至3公分再將進水口封住後將粒劑均勻撒佈。 2. 分蘗期及孕穗末期各施藥一次。		[I] 2B
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
5%拜裕松粒劑 (quinalphos)	40公斤		孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-50 公斤		孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 14

七、水稻螟蟲

空中施藥防治方法：

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	作用機制 代碼
95%撲滅松 超低容量液劑 (fenitrothion)	0.75-1 公升		1. 第一次：第1 世代螟蟲， 插秧後約30 天。第二次：第2世代 螟蟲，插秧 後約90天。 2. 依水稻病蟲 害之預測確 報，決定確 實施藥日 期及次數。	1. 採收前21天停止施 藥。 2. 在8平方公分內應有 直徑1,000 μ 以下之落 藥點27點以上。	[I] 1B

八、水稻夜蛾類

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	作用機制 代碼
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		孕穗期及抽穗 初期。	1. 施藥時田間內保持 水深1至2公分，維 持4至5天。 2. 採收前7天停止施 藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	13.33 公斤		孕穗期及抽穗 初期。	1.施藥時田間內保持 水深1至2公分，維 持4至5天。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 14
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		孕穗期及抽穗 初期。	1.施藥時田間內保持 水深1至2公分，維 持4至5天。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 14
2.9%貝他-賽扶寧 乳劑 (beta-cyfluthrin)	0.75公升	1,500		1.特別注意孕穗期至 抽穗初期之防除。 2.靠近雜草叢生地區 宜注意水稻生育初 期受害。 3.採收前7天停止施 藥。	[I] 3A
1%第滅寧乳劑 (deltamethrin)	1.3-1.6 公升	750		1.特別注意孕穗及抽 穗初期之防除。 2.採收前15天停止施 藥。	[I] 3A
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	400	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1000	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	1.2公斤	1000	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

防治方法：育苗箱施藥

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
300 g/L(30%w/v) 賽速安勃水懸劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.7毫升	300	插秧前24小 時，將藥劑稀 釋液均勻噴灑 至育苗箱，每 育苗箱稀釋水 量300毫升。	限 <u>育苗箱</u> 使用。	[I] 4A [I] 28
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	插秧前24小 時，將藥劑稀 釋液均勻噴灑 至育苗箱，每 育苗箱稀釋水 量500毫升。	限 <u>育苗箱</u> 使用。	[I] 4A [I] 28

九、水稻斜紋夜蛾

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	作用機制 代碼
5.5%斜紋夜蛾費洛蒙蒸散劑 (sex pheromones of <i>Spodoptera litura</i>)			<ol style="list-style-type: none"> 1. 每公頃設置7組中改式昆蟲性費洛蒙誘蟲器，各誘蟲器設置間距約45公尺。 2. 種植前1個月開始施掛誘蟲器，設置高度離地面約0.8-1.5公尺，或作物頂端上方約50公分處。 3. 將膏劑蓋子轉開，管口輕觸於誘蟲器上的任一小孔，輕輕擠壓出膏劑直到注滿該小孔(可由該黑色固定棒小孔的另一面觀察)。依相同之施藥方法，總共填滿3個連續小孔(即0.1公克膏劑)，但須避免過量溢出。 4. 施用後藥效可持續2個月。 		—

十、水稻秋行軍蟲

學名：*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)

英名：Fall armyworm (FAW)

別名：草地貪夜蛾

危害作物：目前有危害紀錄之寄主達353種，共包含76科，其中主要為害科別為禾本科，臺灣常見者如水稻、小麥、高粱、玉米、甘蔗、盤固拉草等；菊科，如萵苣、鬼針草、向日葵等；以及豆科，如花生、大豆、豇豆等。

生活習性：成蟲及幼蟲以夜間活動為主，幼蟲生長期約14-30天，成蟲壽命約10天。雌成蟲產卵時會在卵塊覆蓋灰色鱗片，有如絨毛狀。幼蟲孵化後危害植物葉片及其他營養或生殖器官，食量驚人，且有互殘行為。

危害特徵：一齡幼蟲玉米取食葉片一側之葉肉組織，殘留透明狀的葉片啃食痕跡，二、三齡幼蟲則自葉緣向內取食葉片並造成孔洞。幼蟲會鑽進玉米葉生長點取食，造成新展開的玉米葉片有規律性蛀食痕跡。

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	作用機制代碼
18.4%剋安勃水懸劑 (chlorantraniliprole)	0.5毫升/每育苗箱	1,000	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量500毫升。	限育苗箱使用。	[I] 28
5%護賽寧溶液 (flucythrinate)	1公升	800	害蟲發生時開始施藥，每隔7-10天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A

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	作用機制代碼
10%依芬寧乳劑 (etofenprox)	1.6公升	750	害蟲發生時開始施藥，每隔10-14天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
20%依芬寧 可溼性粉劑 (etofenprox)	0.67公斤	1,500	害蟲發生時開始施藥，每隔10-14天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
48.1% (35,000 DBMU/mg)蘇力菌 水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.8-1 公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。		[I] 11
54% (15,000 IU/mg)鮎澤蘇力菌 NB-200 水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> strain NB-200)	0.8-1 公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。		[I] 11

十一、水稻稻螟蛉

學名：*Naranga aenescens* Moore

英名：Rice green semilooper, Rice green caterpilla

別名：稻尺蠖、稻青蟲、雙帶夜蛾

生活習性：稻螟蛉一年可發生6個世代，以5~6月、8月及11月發生密度較高。成蟲白天隱藏於稻叢間或田埂雜草叢內，傍晚才開始活動，趨光性極強。幼蟲於葉片活動之際，遭受觸動受驚即跳躍落下，可游水爬至它株危害。老熟幼蟲將稻葉尖端引絲折結成"粽子"狀之葉苞，在苞內結繭化蛹。

危害特徵：初孵化幼蟲在葉表面沿葉脈取食，留下一層下表皮，使葉面出現灰白色的細長食痕；3齡幼蟲從葉緣兩側蠶食形成不整齊的缺刻。嚴重食害時，葉片僅殘存中肋部位，影響水稻正常生長發育。

防治方法：

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	作用機制代碼
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		孕穗期及抽穗初期。	1.施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2.採收前7天停止施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	13.33 公斤		孕穗期及抽穗初期。	1.施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2.採收前7天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制代碼
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		孕穗期及抽穗初期。	1.施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2.採收前7天停止施藥。	[I] 14
2.9%貝他-賽扶寧乳劑 (beta-cyfluthrin)	0.75公升	1,500		1.特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。 2.靠近雜草叢生地區宜注意水稻生育初期受害。 3.採收前7天停止施藥。	[I] 3A
1%第滅寧乳劑 (deltamethrin)	1.3-1.6公升	750		1.特別注意孕穗及抽穗初期之防除。 2.採收前15天停止施藥。	[I] 3A
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2公升	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2公升	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	400	孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2公升	1,000	孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制代碼
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	1.2公斤	1,000	孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

防治方法：育苗箱施藥(育苗箱60×30×4公分)

藥劑名稱	每育苗箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
300 g/L(30%w/v) 賽速安勃水懸劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.7毫升	300	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量300毫升。	限育苗箱使用	[I] 4A [I] 28
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量500毫升。	限育苗箱使用	[I] 4A [I] 28

十二、水稻臺灣夜盜

學名：*Spodoptera mauritia* Boisduval

英名：Rice swarming caterpillar

別名：稻行軍蟲

生活習性：臺灣夜盜一年約可發生7~8個世代，以幼蟲與蛹於田邊雜草越冬，越冬世代成蟲出現於2~3月間。本蟲幼蟲特別喜歡危害秧苗，秧田及移植後25天內之水稻

分蘖初期，常遭受危害；水稻移植經7週以上時少受嚴重危害。其遷移危害通常發生於田間無水時期。

危害特徵：臺灣夜盜常導致秧床秧苗或直播稻秧苗之損失。幼蟲常成群由一苗床遷移至另一苗床危害。初齡幼蟲群棲取食葉片表皮致使葉尖枯萎，2齡以後蠶食葉片僅留中肋，至3、4齡幼蟲取食量大增，可將葉片食盡，寸草不留。

防治方法：

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	作用機制 代碼
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		孕穗期及抽穗 初期。	1.施藥時田間內保持 水深1至2公分，維 持4至5天。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 14
2.9%貝他-賽扶寧 乳劑 (beta-cyfluthrin)	0.75公升	1,500	特別注意孕穗 期至抽穗初期 之防除。	1.靠近雜草叢生地區 宜注意水稻生育初 期受害。 2.採收前7天停止施 藥。 3.對魚毒性高。	[I] 3A
1%第滅寧乳劑 (deltamethrin)	1.3-1.6 公升	750	特別注意孕穗 及抽穗初期之 防除。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	400	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1000	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	1.2公斤	1000	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

防治方法：育苗箱施藥(育苗箱60×30×4公分)

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
300 g/L(30%w/v) 賽速安勃水懸劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.7毫升	300	插秧前24小 時，將藥劑稀 釋液均勻噴灑 至育苗箱，每 育苗箱稀釋水 量300毫升。	限育苗箱使用。	[I] 4A [I] 28
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	插秧前24小 時，將藥劑稀 釋液均勻噴灑 至育苗箱，每 育苗箱稀釋水 量500毫升。	限育苗箱使用。	[I] 4A [I] 28

十三、水稻樹蔭蝶

學名：*Melanitis leda* Linnaeus

英名：Rice satyrid, Satyrid butterfly, Green horned caterpillar

別名：暮眼蝶

生活習性：中南部地區樹蔭蝶一年約可發生5~6個世代。成蟲畏強光，白天不活潑，常隱蔽於陰涼處或竹林間，早晨或傍晚才出來田間活動。幼蟲行動緩慢，如遇干擾，則抬高其頭部並強烈擺動，以作抵禦。老熟幼蟲在葉上吐絲，將尾端固定，身體捲曲，倒懸葉上化蛹，不結繭。靠山邊或竹林地稻田，於二期稻水稻分蘗期常可發現稻葉被其幼蟲取食。

危害特徵：初孵出幼蟲多沿葉緣取食，造成稻葉不規則缺刻，嚴重時能將稻葉吃光，影響水稻正常發育，造成減產。

防治方法：

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	作用機制代碼
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	孕穗期至齊穗期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		孕穗期及抽穗初期。	1.施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2.採收前7天停止施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	13.33 公斤		孕穗期及抽穗初期。	1.施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2.採收前7天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		孕穗期及抽穗 初期。	1.施藥時田間內保持 水深1至2公分，維 持4至5天。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 14
2.9%貝他-賽扶寧 乳劑 (beta-cyfluthrin)	0.75公升	1,500	特別注意孕穗 期至抽穗初期 之防除。	1.靠近雜草叢生地區 宜注意水稻生育初 期受害。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 3A
1%第滅寧乳劑 (deltamethrin)	1.3-1.6 公升	750	特別注意孕穗 及抽穗初期之 防除。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
20%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	2-3公升	400	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1,000	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	1.2公斤	1,000	孕穗期至齊穗 期。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

防治方法：育苗箱施藥(育苗箱60×30×4公分)

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
300 g/L(30%w/v) 賽速安勃水懸劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.7毫升	300	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量300毫升。	限 <u>育苗箱</u> 使用。	[I] 4A [I] 28
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量500毫升。	限 <u>育苗箱</u> 使用。	[I] 4A [I] 28

十四、水稻稻苞蟲

學名：*Parnara guttata* Bremer et Grey.

英名：Rice skipper, paddy skipper

生活習性：稻苞蟲一年約可發生5~7個世代，常在8月中旬，二期稻秧苗至分蘗初期，偏施氮肥或靠近蜜源植物之稻田被害較重。成蟲一般於上午8~10時及午後4~6時為活動盛期。幼蟲吐絲將葉緣向內捲成小苞或將2~3片縱綴成苞，白天匿居苞內取食苞內葉片，夜間及陰雨天則爬出苞外取食。

危害特徵：幼蟲取食葉片，嚴重時葉片全被食光。葉片遭幼蟲綴成蟲苞後，造成新葉或稻穗無法抽出，影響水稻之發育及結實。

防治方法：

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	作用機制代碼
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		水稻分蘗初期，出現被害狀時施藥1次。	1. 施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2. 採收前7天停止施藥。	[I] 14
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		水稻分蘗初期，出現被害狀時施藥一次。	1. 施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2. 採收前7天停止施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	13.33 公斤		水稻分蘖初期，出現被害狀時施藥一次。	1. 施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2. 採收前7天停止施藥。	[I] 14
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

防治方法：育苗箱施藥

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
300 g/L(30%w/v) 賽速安勃水懸劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.7毫升	300	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量300毫升。	限育苗箱使用。	[I] 4A [I] 28
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	插秧前24小時，將藥劑稀釋液均勻噴灑至育苗箱，每育苗箱稀釋水量500毫升。	限育苗箱使用。	[I] 4A [I] 28

十五、水稻稻蟲類

褐飛蟲

學名：*Nilaparvata lugens* (Stal)

英名：Brown planthopper

別名：跳仔、黑腳煙仔、稻蟲

生活習性：年發生八至十一世代，常於第二期稻作乳熟期至糊熟期間危害最烈。卵產於葉鞘脊部組織內，成、若蟲均好群集於稻株基部吸取稻液危害。

危害特徵：受害輕者基葉黃化，重者全株枯萎，造成「蟲燒」。

斑飛蟲

學名：*Laodelphax striatellus* (Fallen)

英名：Small brown planthopper

別名：穗蟲、稻尾蟲

生活習性：年發生八至十一世代，每期作遭受三至四世代危害，其族群密度均於水稻乳熟期間達到最高峰。卵產於葉片中脈或葉鞘上部組織內，若蟲及成蟲在稻株上半部或穗部吸取稻汁。本蟲可傳播水稻縞葉枯病，在該病發生地區應特別注意秧田及本田初期防除。

危害特徵：稻株黃化，穀粒褐變。

白背飛蟲

學名：*Sogatella furcifera* (Horvath)

英名：White back planthopper

別名：跳仔、稻蟲

生活習性：年發生9~11世代，一、二期作常於水稻分蘖末期至乳熟期間族群密度最高，卵一般產於稻株上半部之葉鞘組織內，卵帽較尖，且各自獨立，易與褐飛蟲卵辨別。成、若蟲好棲息於稻株之中、上部，抽穗後則群棲劍葉及稻穗吸取稻汁危害。除直接危害外，尚無媒介水稻病害的報導。

危害特徵：水稻受害由基葉往上黃化，植株發育受阻，嚴重被害時亦可形成「蟲燒」。
防治方法：

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	作用機制 代碼
50%速殺氟 水分散性粒劑 (sulfoxaflor)	0.15公斤	8,000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次，最多二次。	1.採收前21天停止施藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4C
10%賽速安 水溶性粒劑 (thiamethoxam)	0.8公斤	600	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.採收前10天停止施藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4A
30%治滅蟲乳劑 (MTMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期每隔7天施藥一次。		[I] 1A
50%治滅蟲 可溼性粉劑 (MTMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期每隔7天施藥一次。		[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	1,700	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-60 公斤		害蟲發生時開始施藥。		[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	40公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
37%繁米松溶液 (vamidothion)	1.2-1.5 公升		害蟲發生時開始施藥。		[I] 1B

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	作用機制 代碼
40%免敵克 可溼性粉劑 (bendiocarb)	1-1.2 公斤	1,000		採收前15天停止施藥。	[I] 1A
20%免扶克乳劑 (benfuracarb)	2.0-2.4 公升	500	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	採收前37天停止施藥。	[I] 1A
25%免扶克 可溼性粉劑 (benfuracarb)	1.4-1.7 公斤	700	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.水稻生長期，如發 現每叢水稻褐飛蟲 平均密度在5隻以 上，開始施藥，隔7- 10天再施藥1次。 3.在褐飛蟲若蟲期施 藥，效果較佳。 4.避免於開花期使 用。	[I] 1A
40%免扶克 水懸劑 (benfuracarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.水稻生長期，如發 現每叢水稻褐飛蟲 平均密度在5隻以 上，開始施藥，隔7- 10天再施藥1次。 3.在褐飛蟲若蟲期施 藥，效果較佳。 4.避免於開花期使 用。	[I] 1A

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	作用機制代碼
3%丁基加保扶粒劑 (carbosulfan)	67公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
39.5%加保利水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5公升	800	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
40%加保利水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5公升	800	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
44.1%加保利水懸劑 (carbaryl)	0.9-1.3公升	900	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
50%加保利可溼性粉劑 (carbaryl)	0.85-1.2公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

十六、水稻飛蟲類

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	作用機制代碼
25%賽速安水溶性粒劑 (thiamethoxam)	0.3公斤	1,600	害蟲發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A

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	作用機制 代碼
15%布得芬諾 可溼性粉劑 (buprofezin + tebufenozide)	1.2公斤	1,000	害蟲發生時開 始施藥，必要 時隔7天施藥一 次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 18
16%可尼丁 水溶性粒劑 (clothianidin)	0.4公斤	3,000	田間褐飛蟲密 度每櫟平均5隻 左右施藥一隻 次，其後如密櫟 度升高至每櫟 20隻以上時， 行第二次施 藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A
0.5%可尼丁粒劑 (clothianidin)	育苗箱： 用50公克		育苗箱使用： 插秧前24小 時，將藥劑均 勻撒布於育苗 箱，並灑水至 飽和狀態。		[I] 4A
0.5%可尼丁粒劑 (clothianidin)	本田： 40-60 公斤		本田使用： 1. 害蟲發生時 開始施藥， 必要時隔7天 施藥1次。 2. 有施藥時稻 田需保持水 位約1公分。		[I] 4A

十七、水稻褐飛蟲

學名：*Nilaparvata lugens* (Stal)

英名：Brown planthopper

別名：跳仔、黑腳煙仔、稻蟲

生活習性：年發生八至十一世代，常於第二期稻作乳熟期至糊熟期間危害最烈。卵產於葉鞘脊部組織內，成、若蟲均好群集於稻株基部吸取稻液危害。

危害特徵：受害輕者基葉黃化，重者全株枯萎，造成「蟲燒」。

(一) 藥劑防除：

1. 水稻生長期，如發現每叢水稻飛蟲平均密度在5隻以上，即行施用乳劑或可濕性粉劑等類藥劑，每隔7至10天，施藥一次；直接施用粒劑類每隔20天施用一次。藥劑處理應盡量在水稻生育早期，效果較佳。
2. 使用乳劑、可濕性粉劑及粉劑防治褐飛蟲時應盡量將藥劑噴及稻株基部，在若蟲期防治效果較佳。
3. 施用粒劑時，稻田應保持淺水狀態（約1公分）。
4. 每公頃每次施藥量，應視水稻植株之大小於規定範圍內酌情增減。

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	作用機制代碼
50%速殺氟水分散性粒劑(sulfoxaflor)	0.15公斤	8,000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次，最多二次。	1.採收前21天停止施藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4C

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	作用機制 代碼
10% 氟尼胺 水分散性粒劑 (flonicamid)	0.6公斤	2,000	田間褐飛蝨密 度每叢平均達5 隻左右施藥一 次，其後如密 度升高至每叢 20隻以上時， 行第2次施藥。	採收前28天停止施藥。	[I] 29
20% 達特南 水溶性粒劑 (dinotefuran)	0.4公斤	3,000	田間褐飛蝨密 度每叢平均達5 隻左右施藥一 次，其後如密 度升高至每叢 20隻以上時， 行第2次施藥。	採收前14天停止施藥。	[I] 4A
10% 賽速安 水溶性粒劑 (thiamethoxam)	0.3公斤	4,000	田間褐飛蝨密 度每叢平均達5 隻左右施藥一 次，其後如密 度升高至每叢 20隻以上時， 行第二次施 藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A
19% 矽護芬 水基乳劑 (silaflofen)	0.6公升	2,000	田間褐飛蝨密 度每叢平均達5 隻左右施藥一 次，其後如密 度升高至每叢 20隻以上時， 行第二次施 藥。	1. 特別注意孕穗期及抽 穗初期之防除。 2. 採收前14天停止施 藥。 3. 應選用適當消泡劑， 以免藥效不足。	[I] 3A

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	作用機制 代碼
25%派滅淨 可溼性粉劑 (pymetrozine)	0.8公斤	1,500	田間褐飛蝨密度，每叢平均達5隻以上時，施藥一次。	1.特別注意孕穗期及抽穗初期之防除。 2.採收前10天停止施藥。	[I] 9B
5%布芬大利松 粒劑 (buprofezin + diazinon)	30公斤			1.稻田應保持淺水狀態約一公分。 2.採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 1B
9.6%益達胺溶液 (imidacloprid)	0.4公升	3,000	田間褐飛蝨密度，每叢平均達5隻左右時，施藥一次。其後如密度升高每叢20隻以上時，行第二次施藥。	1.特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。 2.採收前10天停止施藥。	[I] 4A
9.6%益達胺 水懸劑 (imidacloprid)	0.4公升	3,000	田間褐飛蝨密度，每叢平均達5隻左右時，施藥一次。其後如密度升高每叢20隻以上時，行第二次施藥。	1.特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。 2.採收前10天停止施藥。	[I] 4A
10%依芬寧乳劑 (etofenprox)	1.6公升	750	分藥期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A

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	作用機制 代碼
25%布芬治蟲 可溼性粉劑 (buprofezin + MTMC)	1.6公斤	750	分藥期開始施 藥，必要時隔7 天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 1A
25%布芬大利松 可溼性粉劑 (buprofezin + diazinon)	1.6公斤	750	分藥期開始施 藥。	採收前20天停止施藥。	[I] 16 [I] 1B
25%布芬滅蟲 可溼性粉劑 (buprofezin + MIPC)	1.6公斤	750	水稻生長期如 發現每叢水稻 平均密度五隻 以上即行施 藥，每隔7-10 天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 1A
20%蟲必殺乳劑 (CPMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期開始施 藥。		—
25%必克蟲乳劑 (bufencarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分藥期開始以 人力噴霧器噴 藥。		—
20%滅必蟲乳劑 (MIPC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
30%治滅蟲乳劑 (MTMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
40%丁基滅必蟲 可溼性粉劑 (fenobucarb)	1.2-1.5 公斤	800	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
50%治滅蟲 可溼性粉劑 (MTMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
50%蟲必殺 可溼性粉劑 (CPMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期開始施 藥，必要時隔7 天施藥一次。		—
50%滅爾蟲 可溼性粉劑 (MPMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
50%安丹 可溼性粉劑 (propoxur)	1.2公斤	1,000	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
50%滅必蟲 可溼性粉劑 (MIPC)	1.2公斤	1,000	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
40%納乃得 水溶性粒劑 (methomyl)	1.35- 1.58 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
40%納乃得 水溶性粉劑 (methomyl)	1.35- 1.58 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
25%納乃得 水溶性粉劑 (methomyl)	2.16- 2.52 公斤	500	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A

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	作用機制 代碼
40%納乃得 水溶性粉劑-水溶 性袋裝 (methomyl)	1.35- 1.58 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
50%治滅寧 可溼性粉劑 (MTMC + tetramethrin)	1.0-1.2 公斤	1,000			[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	1,700	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-60 公斤		害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
30%丁基加保扶 可溼性粉劑 (carbosulfan)	1.5公斤	800	分藥期開始施 藥，必要時隔7 天施藥一次。	採收前22天停止施藥。	[I] 1A
48.34%丁基加保扶 乳劑 (carbosulfan)	1.2公升	1,000	分藥期開始施 藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 1A
48.34%丁基加保扶 水基乳劑 (carbosulfan)	1.2公升	1,000		採收前10天停止施藥。	[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	40公斤		生長初期開始 施藥，必要時 隔20天施藥一 次。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
5%安丹粒劑 (propoxur)	36公斤	1,000	生長初期開始 施藥。	採收前20天停止施藥。	[I] 1A
8%滅必蝨粒劑 (MIPC)	20公斤		生長初期開始 施藥。		[I] 1A
50%滅必蝨 可溼性粉劑 (MIPC)	1-1.2 公斤		分藥期開始施 藥。		[I] 1A
3%必克蝨粒劑 (bufencarb)	35公斤		生長初期開始 施藥，必要時 隔20天施藥一 次。	採收前15天停止施藥。	—
33%酚丁滅蝨 乳劑 (phenothrin + BPMC)	1.5公升	800	分藥期開始施 藥，必要時隔7 天施藥一次。	採收前20天停止施藥。	[I] 3A [I] 1A
50%滅克蝨 可溼性粉劑 (XMC)	1.2公斤	1,000	分藥期開始施 藥。	採收前20天停止施藥。	[I] 1A
50%益丁滅蝨 乳劑 (phosmet + BPMC)	1.2公升	1,000	分藥期開始施 藥，必要時隔 7-10天施藥一 次。	採收前15天停止施藥。	[I] 1B [I] 1A
60%繁米蝨乳劑 (vamidothion + MIPC + BPMC)	0.8公升	1,500	分藥期開始施 藥，必要時隔7 天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 1B [I] 1A

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	作用機制 代碼
50%丁基滅必蟲 乳劑 (fenobucarb)	1-1.2 公升	1,000	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
40%免敵克 可溼性粉劑 (bendiocarb)	1-1.2 公斤	1,000	分藥期開始施 藥，必要時隔7 天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
25%布芬淨 可溼性粉劑 (buprofezin)	0.8公斤	1,500	本藥劑對若蟲 防治效果較 佳。宜於水稻 孕穗末期若蟲 發生盛期使用 一次。	1.本藥劑試驗時添加 「新利農」展著劑 3,000倍。 2.採收前15天停止施 藥。	[I] 16
20%免扶克乳劑 (benfuracarb)	2.0-2.4 公升	500		採收前37天停止用藥。	[I] 1A
11.78%布芬第滅寧 乳劑 (buprofezin + deltamethrin)	1.0-1.2 公升	1,000	1.分藥期施藥一 次。 2.水稻生長期， 如發現每叢褐 飛蟲平均密度 在五隻以上， 開始施藥，效 果較佳。	採收前15天停止用藥。	[I] 16 [I] 3A

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	作用機制 代碼
11.78%布芬第滅寧 水懸劑 (buprofezin + deltamethrin)	1.0-1.2 公升	1,000	1.分蘖期施藥一 次。 2.水稻生長期， 如發現每叢褐 飛蟲平均密度 在五隻以上， 開始施藥，效 果較佳。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 3A
25%免扶克 可溼性粉劑 (benfuracarb)	1.4-1.7 公斤	700	分蘖期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.水稻生長期，如發現 每叢水稻褐飛蟲平均 密度在5隻以上，開 始施藥，隔7-10天再 施藥1次。 3.在褐飛蟲若蟲期施 藥，效果較佳。 4.避免於開花期使用。	[I] 1A
40%免扶克 水懸劑 (benfuracarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分蘖期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.水稻生長期，如發現 每叢水稻褐飛蟲平均 密度在5隻以上，開 始施藥，隔7-10天再 施藥1次。 3.在褐飛蟲若蟲期施 藥，效果較佳。 4.避免於開花期使用。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
25%賽速安 水溶性粒劑 (thiamethoxam)	0.12公斤	10,000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次，連續1-2次。	1.採收前10天停止施藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4A
40%布芬淨 水懸劑 (buprofezin)	0.48公升	2,500	本藥劑對若蟲防治效果較佳。宜於水稻孕穗末期若蟲發生盛期使用一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	67公斤		生長初期每隔20天施藥一次。	1.採收前29天停止施藥。 2.施藥時稻田需保持濕潤狀況或灌水約1公分內。	[I] 1A
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5 公升	800	害蟲發生時開始施藥，每隔7-10天施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5 公升	800	害蟲發生時開始施藥，每隔7-10天施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	0.9-1.3 公升	900	害蟲發生時開始施藥，每隔7-10天施藥一次。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
20%依芬寧 可溼性粉劑 (etofenprox)	0.8公斤	1,500	分藥期開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
18.2%益達胺 水懸劑 (imidacloprid)	0.2公升	6,000	5隻/叢，施藥一次。其後20隻/叢，施第二次，特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A
28.8%益達胺 溶液 (imidacloprid)	0.13公升	9,000	5隻/叢，施藥一次。其後20隻/叢，施第二次，特別注意孕穗期至抽穗初期之防除。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A

(二)防除褐飛蝨，使用動力微粒噴霧機時，實施低容量噴佈：

- 1.使用「省工雙向噴頭」噴藥時，動力微粒噴霧機引擎回轉速約每分鐘6,000轉以上。
- 2.噴頭置於稻莖間褐飛蝨發生部位，藥液由左右兩邊噴霧，有效噴幅每邊各四行，故應每隔八行噴一趟，行進速度略慢於一般行走速度。

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	作用機制 代碼
40%雙滅必蝨 乳劑 (sec-BPMC + tert-BPMC)	1-1.5 公升	每公頃 每次用 水100 公升		施藥者應穿雨褲戴口罩。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
48.34%丁基加保扶 乳劑 (carbosulfan)	0.8-1.2 公升	每公頃 每次用 水100 公升		1. 施藥者應穿雨褲戴口罩。 2. 採收前10天停止施藥。	[I] 1A
25%丁基加保扶 可溼性粉劑 (carbosulfan)	2.4公斤	500	分藥期使用， 以2.4L，每次 水量100L/ha。	1. 施藥者應穿雨褲戴口罩。 2. 採收前10天停止施藥。	[I] 1A
40%丁基加保扶 可溼性粉劑 (carbosulfan)	1.5公斤	800	分藥期使用， 以1.5L，每次 水量100L/ha。	1. 施藥者應穿雨褲戴口罩。 2. 採收前10天停止施藥。	[I] 1A

(三)育苗箱施藥：

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	120公克		於機械插秧前 24小時將供試 藥劑均勻灑灑 施至育苗箱，並 輕掃秧苗，使藥 劑掉落水至飽和 狀。	限育苗箱使用。	[I] 2B

十八、水稻斑飛蟲

學名：*Laodelphax striatellus* (Fallen)

英名：Small brown planthopper

別名：穗蟲、稻尾蟲

生活習性：年發生八至十一世代，每期作遭受三至四世代危害，其族群密度均於水稻乳熟期間達到最高峰。卵產於葉片中脈或葉鞘上部組織內，若蟲及成蟲在稻株上半部或穗部吸取稻汁。本蟲可傳播水稻縞葉枯病，在該病發生地區應特別注意秧田及本田初期防除。

危害特徵：稻株黃化，穀粒褐變。

藥劑防除：

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	作用機制代碼
9.6%益達胺溶液 (imidacloprid)	0.75公升	1,600	抽穗後，每穗發現1至2隻斑飛蟲時施藥一次。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A
9.6%益達胺水懸劑 (imidacloprid)	0.75公升	1,600	抽穗後，每穗發現1至2隻斑飛蟲時施藥一次。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A
25%布芬大利松可溼性粉劑 (buprofezin + diazinon)	1.6公斤	750	抽穗後，每穗發現1至2隻斑飛蟲時施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 1B
11.78%布芬第滅寧乳劑 (buprofezin + deltamethrin)	1.2公升	1,000	抽穗後，每穗發現1至2隻斑飛蟲時施藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 3A

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	作用機制 代碼
11.78%布芬第滅寧 水懸劑 (buprofezin + deltamethrin)	1.2公升	1,000	抽穗後，每穗 發現1至2隻 飛蟲時施藥 一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 3A
25%布芬治蟲 可溼性粉劑 (buprofezin + MTMC)	1.6公斤	750	抽穗後，每穗 發現1至2隻 飛蟲時施藥 一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 16 [I] 1A
25%布芬滅蟲 可溼性粉劑 (buprofezin + MIPC)	1.6公斤	750	抽穗後，每穗 發現1至2隻 飛蟲時施藥 一次。	採收前14天停止施藥。	[I] 16 [I] 1A
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	10公克/ 平方公尺(秧 田期) 40- 45公斤/ 公頃(本田 初期)				[I] 1A
25%布芬淨 可溼性粉劑 (buprofezin)	0.8公斤	1,500	孕穗期後若 發生密度高 時施藥一次。	1. 本藥劑試驗時加 「新利農展著劑」 3,000倍。 2. 採收前15天停止 施藥。	[I] 16
31.6%護賽寧乳劑 (flucythrinate)	0.2公升	6,000		採收前20天停止施藥。	[I] 3A

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	作用機制 代碼
18.2%益達胺 水懸劑 (imidacloprid)	0.4公升	3,000	抽穗後施藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A
28.8%益達胺溶液 (imidacloprid)	0.25公升	4,800	抽穗後施藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A

空中施藥防治方法：

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	作用機制 代碼
40%布芬淨 水懸劑 (buprofezin)	0.5公升	加水至 15公升	一期作插秧後 40~50天施藥一 次	<ol style="list-style-type: none"> 1.每8平方公分之光面洗相紙內應有直徑1,000μ以下之藥點135點以上。 2.避免南瓜田使用，以免發生藥害。 3.採收前15天停止施藥。 	[I] 16

十九、水稻葉蟬類

黑尾葉蟬

學名：*Nephotettix* spp.

英名：Green rice leafhoppers

別名：黑尾浮塵子、黑尾跳仔

生活習性：年發生八至十世代，第一、二期作水稻均可能遭受三至四代之葉蟬危害，以齊穗至成熟期時最嚴重。近年來，第一期作較第二期作受害為重。產卵於葉鞘兩翼或葉中肋組織內。成、若蟲喜棲息於葉片部位，直接吸取稻汁，嚴重時尚可誘發煤病。此蟲較褐飛蝨活潑，受驚擾立即跳躍飛散。

危害特徵：受害輕者葉片黃化，重者合株枯萎。除直接危害外，黑尾葉蟬並可傳播水稻黃萎病和黃葉病害。

電光葉蟬

學名：*Recilia dorsalis* (Motschulsky)

英名：Zig-Zagged winged leafhopper

別名：電光浮塵子

生活習性：年發生十代以上，各蟲期周年可見，族群密度在第二期作抽穗後，常會大幅度增高。寄主範圍很廣，田間發生狀況、生活習性、危害方法與黑尾葉蟬類似。

防治(除)方法：

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	作用機制代碼
25%賽速安 水溶性粒劑 (thiamethoxam)	0.3公斤	1,600	害蟲發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。	[I] 4A

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	作用機制 代碼
10%賽速安 水溶性粒劑 (thiamethoxam)	0.8公斤	600	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.採收前10天停止施藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4A
30%治滅蝨乳劑 (MTMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期每隔7天施藥一次。		[I] 1A
50%治滅蝨 可溼性粉劑 (MTMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期每隔7天施藥一次。		[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	1,700	害蟲發生時開始施藥。		[I] 1A
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-60 公斤		害蟲發生時開始施藥。		[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	40公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
37%繁米松溶液 (vamidothion)	1.2-1.5 公升		害蟲發生時開始施藥。		[I] 1B
40%免敵克 可溼性粉劑 (bendiocarb)	1-1.2 公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
20%免扶克乳劑 (benfuracarb)	2.0-2.4 公升	500	分藥期每隔7至10天施藥一次。	採收前37天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
25%免扶克 可溼性粉劑 (benfuracarb)	1.4-1.7 公斤	700	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 1A
40%免扶克 水懸劑 (benfuracarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 1A
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	67公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5 公升	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5 公升	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	0.9-1.3 公升	900	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
50%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.85-1.2 公斤	1,000	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A

二十、水稻黑尾葉蟬

學名：*Nephotettix* spp.

英名：Green rice leafhoppers

生活習性：年發生八至十世代，第一、二期作水稻均可能遭受三至四世代之葉蟬危害，以齊穗至成熟期時最嚴重。近年來，第一期作較第二期作受害為重。產卵於葉鞘兩翼或葉中肋組織內。成、若蟲喜棲息於葉片部位，直接吸取稻汁，嚴重時尚可誘發煤病。此蟲較褐飛蝨活潑，受驚擾立即跳躍飛散。

危害特徵：受害輕者葉片黃化，重者合株枯萎。除直接危害外，黑尾葉蟬並可傳播水稻黃萎病和黃葉病害。

(一) 水稻育苗箱防除媒介昆蟲黑尾葉蟬

藥劑防除：<註：育苗箱大小為60×30×4公分>

藥劑名稱	每育苗箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	100公克		於機械插秧前24小時施用，並灑水至飽和狀態。		[I] 1A
3%丁基加保扶粒劑 (carbosulfan)	120公克		於播種時均勻拌土施用20公克，機械插秧前24小時施用100公克，並灑水至飽和狀態。		[I] 1A

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	72公克/ 箱		於播種時均勻拌 土施用12公克， 機械插秧前24小 時施用60公克， 並灑水至飽和狀 態。	防治 <u>育苗箱</u> 毒素病。	[I] 1A

(二) 藥劑防除：

1. 秧苗期：水稻播種後三天內，每平方公尺施用3%加保扶 (Carbofuran) 粒劑10公克一次。本方法可以預防整個秧田期媒介昆蟲傳播病原，不必再施用任何殺蟲劑。
2. 秧田期以前：本病發生地區在秧田整地時，必須事先施藥，以徹底防除潛伏於附近雜草中之媒介昆蟲 (適用藥劑，參照秧田期以前黑尾葉蟬防除法)。
3. 秧田期：稻葉開始展開時 (播種後五天左右)，及插秧前三天，各施藥一次，以防除媒介昆蟲。秧田附近之雜草亦必須同時施藥 (適用藥劑，參照秧田期黑尾葉蟬防除法)。
4. 本田初期：本田移植後五天，每公頃施用3%加保扶(Carbofuran)粒劑40公斤一次，以控制本田初、中期媒介昆蟲傳播病原之機會。(本方法可同時防除傳播縞葉枯病之媒介昆蟲斑飛蟲)
5. 本田期：插秧前本田附近之雜草應施藥一次；插秧後如發現黑尾葉蟬，應再施藥防除，直至幼穗形成期為止 (適用藥劑，參照本田期黑尾葉蟬防除法)。
6. 插秧後：隨時注意田間情形，發現病株時應即拔除，以減少傳染源。
7. 水稻生長期，如發現每叢水稻飛蟲平均密度在5隻以上，或黑尾葉蟬每掃網10~20隻以上時，即行施用乳劑或可濕性粉劑等類藥劑，每隔7至10天，施藥一次；粒劑類每隔20天施用一次。藥劑處理應盡量在水稻生育早期，效果較佳。
8. 施用粒劑時，稻田應保持淺水狀態 (約1公分)。
9. 每公頃每次施藥量，應視水稻植株之大小於規定範圍內酌情增減。

10.黑尾葉蟬為媒介各種毒素病之主要害蟲，故發生毒素病之地區，應特別注意事前防範。在秧田整地時，如附近有雜草，應先防除潛伏於雜草內之黑尾葉蟬。

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	作用機制 代碼
20%蟲必殺乳劑 (CPMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期開始施 藥。		—
25%必克蟲乳劑 (bufencarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分藥期開始施 藥。		—
30%治滅蟲乳劑 (MTMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
40%丁基滅必蟲 可溼性粉劑 (fenobucarb)	1.2-1.5 公斤	800	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
50%治滅蟲 可溼性粉劑 (MTMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
50%蟲必殺 可溼性粉劑 (CPMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期隔7天施 藥一次。		—
50%滅爾蟲 可溼性粉劑 (MPMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期開始施 藥。		[I] 1A
40%納乃得 水溶性粒劑 (methomyl)	1.35-1.58 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A

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	作用機制 代碼
40%納乃得 水溶性粉劑 (methomyl)	1.35-1.58 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
25%納乃得 水溶性粉劑 (methomyl)	2.16-2.52 公斤	500	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
40%納乃得 水溶性粉劑-水溶 性袋裝 (methomyl)	1.35-1.58 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
50%治滅寧 可溼性粉劑 (MTMC + tetramethrin)	1.0-1.2 公斤	1,000	秧田期稻葉展 開後，隔10-14 天施藥一次。		[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	1,700	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
50%滅必蟲 可溼性粉劑 (MIPC)	1.2公斤	1,000	分蘗期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A
10%大利松粒劑 (diazinon)	18公斤		生長初期開始 施藥。		[I] 1B
37%繁米松溶液 (vamidothion)	1.2-1.5 公升	800	分蘗期開始施 藥。		[I] 1B

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	作用機制 代碼
10%百滅寧 可溼性粉劑 (permethrin)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期開始施 藥，每隔7天施 藥一次。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
10%百滅寧 水基乳劑 (permethrin)	0.5-0.6 公升	2,000	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
10%百滅寧乳劑 (permethrin)	0.5-0.6 公升	2,000	分藥期開始施 藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 3A
20%芬化利乳劑 (fenvalerate)	0.34-0.4 公升	3,000			[I] 3A
10%芬化利乳劑 (fenvalerate)	0.68-0.8 公升	1,500	分藥期開始施 藥，每隔7天施 藥一次。		[I] 3A
20%芬化利 可溼性粉劑 (fenvalerate)	0.34-0.4 公斤	3,000	分藥期開始施 藥，每隔7天施 藥一次。		[I] 3A
5%芬化利乳劑 (fenvalerate)	1.36-1.6 公升	750	分藥期開始施 藥，每隔7天施 藥一次。		[I] 3A

(三) 空中施藥防除媒介昆蟲黑尾葉蟬

1. 確實施藥日期及次數，依水稻病蟲害發生之預測決定。
2. 施藥前應清除田邊雜草，以防媒介昆蟲黑尾葉蟬之潛伏。
3. 施藥區內品種及插秧期應力求統一。

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	作用機制 代碼
91%馬拉松 超低容量液劑 (malathion)	0.75公升		施藥一至三次：秧田前期及秧期各施藥一次，插秧後7天噴藥一次。	每8平方公分內應有直徑1,000 μ 以下之藥點27點以上。	[I] 1B
37%繁米松溶液 (vamidothion)	0.6公升 加水2.4 公升		施藥一至三次：秧田前期及秧期各施藥一次，插秧後7天噴藥一次。	每8平方公分內應有直徑1,000 μ 以下之藥點43點以上。	[I] 1B
50%雙滅必蟲 超低容量液劑 (sec-BPMC + tert- BPMC)	1公升		施藥一至三次：秧田前期及秧期各施藥一次，插秧後7天噴藥一次。	每8平方公分內應有直徑1,000 μ 以下之藥點以36點以上。	[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	2公升 加水4 公升		施藥一至三次：秧田前期及秧期各施藥一次，插秧後7天噴藥一次。	1. 每8平方公分內應有直徑1,000 μ 以下之藥點51點以上。 2. 採收前15天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
92%賽達松 超低容量液劑 (phenthoate)	1公升		施藥一至三次：秧田前期及秧期各施藥一次，插秧後7天噴藥一次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每8平方公分內應有直徑1,000μ以下之藥點42點以上。 2. 採收前15天停止施藥。 3. 避免在魚池、蜂園及桑園附近使用。 	[I] 1B
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	2公升 加水4 公升		插秧前後施藥。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每8平方公分內應有直徑1,000μ以下之藥點51點以上。 2. 採收前15天停止施藥。 	[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.9公升 加水4.1 公升		插秧前後施藥。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每8平方公分內應有直徑1,000μ以下之藥點51點以上。 2. 採收前15天停止施藥。 	[I] 1A

(四)防除黑尾葉蟬，使用動力微粒噴霧機時，實施低容量噴佈：

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	作用機制 代碼
25%必克蟲乳劑 (bufencarb)	1.2-1.5 公升	250	<ol style="list-style-type: none"> 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，行人方向與風向成直角，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. 噴藥前，須先調節動力機微粒噴霧機至最大風速，以2.5公升(施藥量1公升稀釋250倍)或3公升(施藥量1.2公升稀釋250倍)試噴0.01公頃稻株，能使全部均能噴射後，再行大面積施藥。 		—

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	作用機制 代碼
50%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.8-1.2 公斤	250	動力微粒噴霧 機噴藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	420	動力微粒噴霧 機噴藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
50%蟲必殺 可溼性粉劑 (CPMC)	0.8-1.2 公斤	250	分藥期開始施 藥，隔7天施藥 一次。		—
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1-1.5 公升	200	動力微粒噴霧 機噴藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1-1.5 公升	200	動力微粒噴霧 機噴藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	0.8-1.2 公升	250	動力微粒噴霧 機噴藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

(五)地面超低容量噴佈：

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	作用機制 代碼
5%百滅寧 超低容量液劑 (permethrin)	2公升		1. 用手提乾電池式ULV噴藥器每隔3~4公尺，順風向成90度或逆風後退成180度噴射。 2. 與水稻二化螟ULV噴藥法相同。	採收前10天停止施藥。	[I] 3A
40%加保利 超低容量液劑 (carbaryl)	2.5公升		1. 用手提乾電池式ULV噴藥器每隔3~4公尺，順風向成90度或逆風後退成180度噴射。 2. 地面超低容量撒佈防治水稻浮塵。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A

二十一、水稻椿象類

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	作用機制 代碼
50%速殺氟 水分散性粒劑 (sulfoxaflor)	0.15公斤	8,000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥一次，最多二次。	1.採收前21天停止施藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4C
30%治滅蝨乳劑 (MTMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期每隔7天施藥一次。		[I] 1A
50%治滅蝨 可溼性粉劑 (MTMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期每隔7天施藥一次。		[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	1,700	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-60 公斤		害蟲發生時開始施藥。		[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	40公斤		害蟲發生時開始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
37%繁米松溶液 (vamidothion)	1.2-1.5 公升		害蟲發生時開始施藥。		[I] 1B
40%免敵克 可溼性粉劑 (bendiocarb)	1-1.2 公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
20%免扶克乳劑 (benfuracarb)	2.0-2.4 公升	500	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	採收前37天停止施藥。	[I] 1A
25%免扶克 可溼性粉劑 (benfuracarb)	1.4-1.7 公斤	700	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 1A
40%免扶克 水懸劑 (benfuracarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 1A
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	67公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.2-1.7 公升	700	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.2-1.7 公升	700	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1-1.5 公升	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
50%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.9-1.3 公斤	900	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

二十二、水稻黑椿象

學名：*Scotinophara lurida* (Burmeister)

英名：Black rice bug

生活習性：年發生二世代，第一、二期水稻各遭受一世代黑椿象之危害，水稻移植後飛入本田產卵繁殖。卵產於葉片或葉鞘，每處十多粒，分二至三排，孵化後若蟲群集吸汁危害，三齡後分散。成、若蟲性喜潮濕，露水未乾時多集於葉片危害，乾後即移棲於稻株基部。

危害特徵：水稻受害輕者生育受阻，葉尖或葉邊緣乾枯，重者呈枯萎或枯死。

防除方法：

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	作用機制 代碼
50%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	2-2.4 公斤	500	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	1-1.2 公斤	850	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	2.1-2.6 公升	400	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	2.1-2.6 公升	400	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.9-2.3 公升	450	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

二十三、水稻薊馬類

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	作用機制 代碼
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
30%治滅蝨乳劑 (MTMC)	1.2-1.5 公升	800	分藥期每隔7天 施藥一次。		[I] 1A
50%治滅蝨 可溼性粉劑 (MTMC)	0.5-0.6 公斤	2,000	分藥期每隔7天 施藥一次。		[I] 1A
85%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.5-0.7 公斤	1,700	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-60 公斤		害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	40公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
37%繁米松溶液 (vamidothion)	1.2-1.5 公升		害蟲發生時開 始施藥。		[I] 1B
40%免敵克 可溼性粉劑 (bendiocarb)	1-1.2 公斤	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前15天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
20%免扶克乳劑 (benfuracarb)	2.0-2.4 公升	500	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	採收前37天停止施藥。	[I] 1A
25%免扶克 可溼性粉劑 (benfuracarb)	1.4-1.7 公斤	700	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 1A
40%免扶克 水懸劑 (benfuracarb)	1.0-1.2 公升	1,000	分藥期每隔7至 10天施藥一 次。	1.採收前37天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 1A
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	67公斤		害蟲發生時開 始施藥。	採收前29天停止施藥。	[I] 1A
39.5%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5 公升	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
40%加保利 水懸劑 (carbaryl)	1.1-1.5 公升	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
44.1%加保利 水懸劑 (carbaryl)	0.9-1.3 公升	900	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A
50%加保利 可溼性粉劑 (carbaryl)	0.85-1.2 公斤	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%速殺氟 水分散性粒劑 (sulfoxaflor)	0.15 公斤	8,000	害蟲發生時開始 施藥，必要時隔 7天施藥一次， 最多二次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.避免於開花期使用。	[I] 4C

二十四、水稻稻象鼻蟲

學名：*Echinocnemus squameus* (Billberg)

英名：Rice plant weevil

生活習性：年發生二世代，第一世代成蟲出現於六～七月，第二世代出現於十月左右。成蟲在雜草越冬。水稻移植後，至本田危害。成蟲多棲息於稻株基部，以口吻插入葉鞘或莖內取食，入土中危害稻根。並於土中化蛹。

危害特徵：成蟲危害可引起稻株折斷或造成枯萎。幼蟲危害稻株萎縮，葉片黃化，終至枯死。

防除方法：幼蟲：插秧撒佈菸沙。

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	作用機制 代碼
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	45公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.施藥時稻田需保持 水位約1公分。 3.水稻生育初期，當 水稻蟲害發生時施 藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.施藥時稻田需保持水 位約1公分。 3.水稻生育初期，當水 稻蟲害發生時施藥。	[I] 14
5%免扶克粒劑 (benfuracarb)	40公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.施藥時稻田需保持水 位1公分。 2.本藥劑僅在水稻生育 初期使用，晚期不可 施。 3.對水生物劇毒。	[I] 1A
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.施藥時稻田需保持水 位約1公分。 3.水稻生育初期，當水 稻蟲害發生時施藥。	[I] 14
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	60公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時稻田需保持水位 約1公分。	[I] 1A
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	60公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時稻田需保持水位 約1公分。	[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	36公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時稻田需保持水位 約1公分。	[I] 1A

二十五、水稻水象鼻蟲

學名：*Lissorhoptrus oryophilus* Kuschel

英名：Rice water weevil

別名：稻根蟲

危害作物：水稻、玉米、甘蔗、茭白筍、小麥、大麥、牧草及禾本科之雜草等。

生活習性：年發生二世代以上，成蟲在田畔、草叢等潮濕地方越冬，水稻移植後，侵入本田為害。成蟲白天棲息稻株基部，黃昏時爬行至葉片尖端活動，具趨光性，可藉飛翔、步行及游泳等方式遷移分散。卵產於水面下之葉鞘組織內，產卵期約一個月，產卵數約50~100粒，卵期6~10天。孵化後初齡幼蟲先在葉鞘內攝食葉肉1~3天，然後掉落水中，蛀入根內部為害，幼蟲期約30~40天。老熟幼蟲附著於根際，營造卵形土繭而化蛹，蛹期約7~14天。

危害特徵：成蟲主要為害葉片，被啃食稻葉沿葉脈造成寬約0.1公分，長0.5~10公分之白色織紋狀食痕，影響光合作用，阻礙水稻發育。幼蟲為害根部，被害根呈碎洞狀，破壞根系，稻株黃化枯萎，分蘖減少，稻株容易拔起，生育明顯受阻。

防治方法：

(一)改善耕作環境：

- 1.清除或燒毀田間周圍雜草，減少中間寄主及越冬場所。
- 2.整田儘量整平，避免積水誘引成蟲侵入。
- 3.避免提早插秧，減少越冬成蟲集中侵入為害。
- 4.避免栽植已被越冬成蟲為害之秧苗。
- 5.控制周圍灌溉排水，田間儘量保持低水位(0.5公分)，以減少成蟲在水面下葉鞘組織產卵機會。
- 6.分蘖期後曬田，減少幼蟲殘存。

(二) 藥劑防治：

1. 育苗箱施藥(60×30×4公分)：

藥劑名稱	每育苗箱施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項	作用機制代碼
0.5%可尼丁粒劑 (clothianidin)	50公克		插秧前24小時，將藥劑均勻灑佈於育苗箱，並飽和。	限育苗箱使用。	[I] 4A
0.3%芬普尼粒劑 (fipronil)	120公克		於機械插秧前24小時將藥劑均勻灑佈於育苗箱，並飽和。	限育苗箱使用。	[I] 2B
3%丁基加保扶粒劑 (carbosulfan)	50公克		於機械插秧前24小時將藥劑均勻灑佈於育苗箱，並飽和。	本藥應注意田面曝露，勿讓土面生	[I] 1A
2%益達胺粒劑 (imidacloprid)	50公克		於機械插秧前24小時將藥劑均勻灑佈於育苗箱，並飽和。	本藥應注意田面曝露，勿讓土面生	[I] 4A

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	50公克		於機械插秧前24小時內，將藥劑均勻撒佈於育苗箱，撒佈後用木棒輕掃於土面，然後再少量灑水(應避免水流出)以免藥劑掉落或飛散。	插秧後，本田水位保持2~3公分，為期四至五天。	[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	30公克		插秧前24小時並使藥落土，藥掃落土後少量灑水。	插秧後本田水位保持2~3公分，為期四至五天。	[I] 1A

2. 本田期處理：

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採收前21天停止施藥。 2. 施藥時稻田需保持水位1公分。 3. 本藥劑僅在水稻生育初期使用。 	[I] 14

藥劑名稱	每育苗箱 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥方法	注意事項	作用機制 代碼
5%免扶克粒劑 (benfuracarb)	40公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	1.施藥時稻田需保持水位1公分。 2.本藥劑僅在水稻生育初期使用，晚期不可施。	[I] 1A
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.施藥時稻田需保持水位約1公分。 3.水稻生育初期，當水稻水象鼻蟲發生時施藥。	[I] 14
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	60公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	施藥時，稻田需保持水位約一公分。	[I] 1A
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	60公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	施藥時，稻田需保持水位約一公分。	[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	36公斤		水稻生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥一次。	施藥時，稻田需保持水位約一公分。	[I] 1A
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	45公斤		生育初期，成蟲每叢平均0.5隻以上時施藥。	1.採收前21天停止施藥。 2.施藥時水位保持約1公分。	[I] 14

二十六、水稻鐵甲蟲

學名：*Dicladispa armigera* (Olivier)

英名：Rice hispa

生活習性：鐵甲蟲一年發生4~5個世代。成蟲多在水稻殘株、田邊雜草、茭白或甘蔗園內越冬。成蟲具假死習性，活動力不強，多在清晨或陰雨天取食，白天常棲於稻葉背面，遇到暴風雨時移棲稻株基部。

危害特徵：成蟲以咀嚼式口器，自葉片表面沿葉脈啃食上表皮及葉綠層，遺留下表皮而呈現白色長條斑紋。幼蟲在葉片組織內，潛行取食危害，僅留上、下表皮，呈白色袋狀，危害嚴重時斑紋連成一片，全葉變白而枯黃，不能抽穗，甚至全株枯死。

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	作用機制 代碼
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
5%免扶克粒劑 (benfuracarb)	40公斤		害蟲發生時施藥一次。	1.施藥時稻田需保持水位1公分。 2.本藥劑僅在水稻生育初期使用，晚期不可施。 3.對水生物劇毒。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.施藥時稻田需保持水 位約1公分。 3.水稻生育初期，當水 稻蟲害發生時施藥。	[I] 14
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	60公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時，稻田需保持水 位約1公分。	[I] 1A
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	60公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時，稻田需保持水 位約1公分。	[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	36公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時，稻田需保持水 位約1公分。	[I] 1A
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	45公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.施藥時稻田需保持水 位約1公分。 3.水稻生育初期，當水 稻蟲害發生時施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1.採收前21天停止施 藥。 2.施藥時稻田需保持水 位約1公分。 3.水稻生育初期，當水 稻蟲害發生時施藥。	[I] 14

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	作用機制 代碼
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

二十七、水稻負泥蟲

學名：*Oulema oryzae* (Kuwayama)

英名：Rice leaf beetle

別名：稻泥蟲、揩屎蟲

生活習性：年發生一世代，越冬成蟲於第一期作秧田期及本田初期產卵，幼穗形成期前受害嚴重。本省北部及東部靠山較潮濕、陰冷地區發生較多。卵產於葉片，排成一至二列，幼蟲與成蟲均嚙食水稻葉肉。

危害特徵：葉片呈現灰白色之縱條，嚴重時全葉變白、枯死、水稻發育受阻，成熟期延長，影響稻穀產量與品質。

(一)一般防除方法：

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	作用機制 代碼
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	40-60 公斤		水稻生育初期，負泥蟲幼蟲發生時，配合施追肥與肥料混合後撒施。		[I] 1A
50%益滅松 可溼性粉劑 (phosmet)	0.8-1.0 公斤	1,000	水稻幼穗形成期前，視負泥蟲發生時，施藥一或二次。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
40%納乃得 水溶性粒劑 (methomyl)	1.13-1.35 公斤	800	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。	水稻分蘗期中，負泥 蟲幼蟲發生時，開 始噴田間，若施藥 後，隔15天再 施藥1次。	[I] 1A
40%納乃得 水溶性粉劑 (methomyl)	1.13-1.35 公斤	800	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。	水稻分蘗期中，負泥 蟲幼蟲發生時，開 始噴田間，若施藥 後，隔15天再 施藥1次。	[I] 1A
25%納乃得 水溶性粉劑 (methomyl)	1.8-2.16 公斤	500	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。	水稻分蘗期中，負泥 蟲幼蟲發生時，開 始噴田間，若施藥 後，隔15天再 施藥1次。	[I] 1A
40%納乃得 水溶性粉劑-水溶 性袋裝 (methomyl)	1.13-1.35 公斤	800	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。	水稻分蘗期中，負泥 蟲幼蟲發生時，開 始噴田間，若施藥 後，隔15天再 施藥1次。	[I] 1A
50%撲滅松乳劑 (fenitrothion)	0.8-1.2 公升	1,000	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

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	作用機制 代碼
50%芬殺松 水基乳劑 (fenthion)	0.8-1.2 公升	1,000	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B
50%益滅蟲 可溼性粉劑 (phosmet + MIPC)	0.66公斤	1,000	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。		[I] 1B [I] 1A
40%丁基加保扶 可溼性粉劑 (carbosulfan)	0.8-1.0 公斤	1,200	水稻幼穗形成 期前，視負泥 蟲發生時，施 藥一或二次。		[I] 1A
4%益保扶粒劑 (phosmet + carbofuran)	40公斤		水稻分蘖盛期 前，當負泥蟲 發生時施藥一 次。	1. 本藥劑對魚、鳥及 其他野生動物毒性 極高。 2. 慎防污染水源以免 產生魚害。 3. 鳥類於該藥劑使用 區內取食有致死之 虞。	[I] 1B [I] 1A
5%免扶克粒劑 (benfuracarb)	40公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1. 施藥時稻田需保持 水位約1公分。 2. 本藥劑僅在水稻生 育初期使用，晚期 不可施。 3. 對水生物劇毒。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		害蟲發生時施藥一次。	1.採收前21天停止施藥。 2.施藥時稻田需保持水位約1公分。 3.水稻生育初期，當水稻害蟲發生時施藥。	[I] 14
3%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	60公斤		害蟲發生時施藥一次。	施藥時，稻田需保持水位約1公分。	[I] 1A
25%丁基加保扶 可溼性粉劑 (carbosulfan)	1.3-1.6 公斤	750	幼穗形成前，水稻分蘗期中時負泥蟲發生時開始噴藥，若施藥後田間密度尚高，隔15天再施一次。	分蘗盛期以前使用。	[I] 1A
48.34%丁基加保扶 乳劑 (carbosulfan)	0.6-0.8 公升	1,500	幼穗形成前，水稻分蘗期中時負泥蟲發生時開始噴藥，若施藥後田間密度尚高，隔15天再施一次。	分蘗盛期以前使用。	[I] 1A

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	作用機制 代碼
48.34%丁基加保扶 水基乳劑 (carbosulfan)	0.6-0.8 公升	1,500	幼穗形成前， 水稻分蘗期， 水田開始噴藥， 負泥蟲發生時， 開噴藥後，若 施藥後田間密 度尚高，隔15 天再施一次。	分蘗盛期以前使用。	[I] 1A
5%丁基加保扶 粒劑 (carbosulfan)	36公斤		害蟲發生時施 藥一次。	施藥時稻田需保持水 位1公分。	[I] 1A
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	45公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1. 採收前21天停止施 藥。 2. 施藥時稻田需保持 水位約1公分。 3. 水稻生育初期，當 水稻害蟲發生時施 藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		害蟲發生時施 藥一次。	1. 採收前21天停止施 藥。 2. 施藥時稻田需保持 水位約1公分。 3. 水稻生育初期，當 水稻害蟲發生時施 藥。	[I] 14
40%撲滅松 可溼性粉劑 (fenitrothion)	1-1.5 公斤	800	害蟲發生時開 始施藥。	採收前21天停止施藥。	[I] 1B

(二) 藥劑地面超低容量撒佈：

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	作用機制代碼
92%賽達松 超低容量液劑 (phenthoate)	1公斤		1. 水稻幼穗形成期前施藥。 2. 用手提乾電池式ULV噴藥器，每隔3~4公尺，順風向成90度或逆風後退180度噴射。	避免在魚池、蜂園及桑園附近使用。	[1] 1B

二十八、水稻稻心蠅

學名：*Hydrellia sasakii* Yuasa et Isitani

英名：Whorl maggot, Paddy stem maggot

別名：稻桿蠅

生活習性：年發生八~十世代，周年可見各蟲期。通常第二期作受害較一期作嚴重，晚植稻受害尤為明顯。卵長橢圓形產於葉片或葉鞘上。幼蟲蛆狀，孵化後即沿葉鞘內側潛行取食，為害未展開之嫩葉內緣。

危害特徵：被害葉展開後，於葉緣及葉尖部位呈淡黃白色，成不規則的缺口或捲曲。發生嚴重時，生育受阻，植株矮化，分蘖減少。幼穗期受害部份稻粒發育不良，影響稻穀產量。

(一) 藥劑防除：初期

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	作用機制代碼
3%加保扶粒劑 (carbofuran)	30公斤			採收前15天停止施藥。	[I] 1A
50%芬殺松乳劑 (fenthion)	1公升		害蟲發生時開始施藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 1B
50%芬殺松水基乳劑 (fenthion)	1公升		害蟲發生時開始施藥。	採收前10天停止施藥。	[I] 1B
4%益保扶粒劑 (phosmet + carbofuran)	40公斤		水稻於生育初期，出現被害狀時施藥一次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本藥劑對魚、鳥及其他野生動物毒性極高。 2. 慎防污染水源以免產生魚害。 3. 鳥類於該藥劑使用之區內取食有致死之虞。 	[I] 1B [I] 1A
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		水稻於生育初期，出現被害狀時施藥1次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2. 採收前7天停止施藥。 	[I] 14
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		水稻於生育初期，出現被害狀時施藥一次。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施藥時田間內保持水深1至2公分，維持4至5天。 2. 採收前7天停止施藥。 	[I] 14

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	作用機制 代碼
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	13.33 公斤		水稻於生育初 期，出現被害 狀時施藥一 次。	1.施藥時田間內保持 水深1至2公分，維 持4至5天。 2.採收前7天停止施 藥。	[I] 14

(二)箱育秧苗防除稻心蠅：每育苗箱(60×30×4公分)施藥量

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	作用機制 代碼
300 g/L(30%w/v) 賽速安勃水懸劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.7毫升	300	插秧前24小 時，將藥劑稀 釋液均勻噴 至育苗箱，每 育苗箱稀釋水 量300毫升。	限 <u>育苗箱</u> 使用。	[I] 4A [I] 28
40%賽速安勃 水分散性粒劑 (thiamethoxam + chlorantraniliprole)	1.0公克	500	插秧前24小 時，將藥劑稀 釋液均勻噴 至育苗箱，每 育苗箱稀釋水 量500毫升。	限 <u>育苗箱</u> 使用。	[I] 4A [I] 28

二十九、水稻稻細蟎

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	作用機制代碼
4%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	30公斤		二期作水稻分 藥盛期始至孕穗 期開始施藥一 次。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
6%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	20公斤		二期作水稻分 藥盛期始至孕穗 期開始施藥一 次。	採收前21天停止施藥。	[I] 14
9%培丹粒劑 (cartap hydrochloride)	13.33 公斤		二期作水稻分 藥盛期始至孕穗 期開始施藥一 次。	採收前21天停止施藥。	[I] 14

水稻檢疫處理

一、稻穀檢疫處理

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	作用機制代碼
55%好達勝片劑 (aluminum phosphide)			檢疫處理時施藥一次，燻蒸5-7天。	施藥量及稀釋倍數依輸入國之規定處理。	[I] 24A
57%好達勝片劑 (aluminum phosphide)			檢疫處理時施藥一次，燻蒸5-7天。	施藥量及稀釋倍數依輸入國之規定處理。	[I] 24A

水稻雜草防除

一、耕犁前田面雜草

防治方法：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammonium)	4-5公升	100-120	1. 雜草生長旺盛，將藥液均勻噴施於草上。 2. 雜草繁密或多種雜草滋生較高藥量。	1. 不可噴及作物，以免發生藥害。 2. 通常施藥後5~7天即可見效，但鹽水蘆竹須施藥後1個月始逐漸枯死。	巴拉草、香附子、雙稗、雙穗稗、毛穎等。	[H] 9
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammonium)	5-6公升	80-100	1. 雜草生長旺盛，將藥液均勻噴施於草上。 2. 雜草繁密或多種雜草滋生較高藥量。	1. 不可噴及作物，以免發生藥害。 2. 通常施藥後5~7天即可見效，但鹽水蘆竹須施藥後1個月始逐漸枯死。	狗牙根、鋪地黍等。	[H] 9

藥劑名稱	每公頃 施藥量	稀釋 倍數 (倍)	施藥時期 及方法	注意事項	防除 對象	作用機制 代碼
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammonium)	6-7公升	70-80	1. 雜草生長旺盛至開花期，將藥液均勻噴施於草上。 2. 雜草繁密或多種雜草滋生時，可使用較高藥量。	1. 不可噴及作物，以免發生藥害。 2. 通常施藥後5~7天即可見效，但鹽水蘆竹須施藥後1個月始逐漸枯死。	鹽水蘆竹。	[H] 9

二、水田畦畔雜草

藥劑名稱	每公頃 施藥量	稀釋 倍數 (倍)	施藥時期 及方法	注意事項	防除 對象	作用機制 代碼
7.19%稻得免速隆粒劑 (bensulfuron-methyl + molinate)	20公斤		第一期作插秧後7至10天，第二期作插秧後4至6天。	施藥後保持積水3至5天，水深3至5公分。	稗草、螢蘭、鴨舌草、尖瓣花、球花蒿草、野茨菰、滿天星。	[H] 2 [H] 0

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammium)	4-5公升	每公頃稀釋至600公升	1.雜草生長旺盛至開花期，將藥液均勻噴施於草上。 2.雜草繁茂或多種雜草滋生時，可使用較高藥量。	1.不可噴及作物，以免發生藥害。 2.通常施藥後5~7天即可見效。	滿天星、狗牙根、水蜈蚣、雙稔、山稔、菜腸、毛穎稗。	[H] 9
10.6%甲基合氣氟乳劑 (haloxyfop-P-methyl)	1公升	1,000	1.雜草生長旺盛至開花期，將藥液均勻噴施於草上。 2.施藥時加展著劑全透力1000倍噴施。	1.雜草生長過密時，應增加噴藥壓力。 2.本藥劑對水稻有藥害，施藥時應定向噴置水稻。	狗牙根、牛筋草、雙稔、毛穎、鋪地唐、馬草、芒稗、草、芒稗。	[H] 1
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammium)	4-5公升	100-120	1.雜草生長旺盛至開花期，將藥液均勻噴施於草上。 2.雜草繁密或多種雜草滋生時，可使用較高藥量。	1.不可噴及作物，以免發生藥害。 2.通常施藥後5~7天即可見效，但鹽水蘆竹須施藥後1個月始漸枯死。	巴拉草、香附子、雙稔、毛穎稗等。	[H] 9

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammonium)	5-6公升	80-100	1. 雜草生長旺盛至開花期，將藥液均勻噴施於草上。 2. 雜草繁多或滋生時，可用較高藥量。	1. 不可噴及作物，以免發生藥害。 2. 通常施藥後5~7天即可見效，但鹽水蘆竹須施藥後1個月始漸枯死。	狗牙根、鋪地黍等。	[H] 9
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammonium)	6-7公升	70-80	1. 雜草生長旺盛至開花期，將藥液均勻噴施於草上。 2. 雜草繁多或滋生時，可用較高藥量。	1. 不可噴及作物，以免發生藥害。 2. 通常施藥後5~7天即可見效，但鹽水蘆竹須施藥後1個月始漸枯死。	鹽水蘆竹。	[H] 9
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammonium)		10	水稻插秧後，雜草生長15~20公分時，將藥液稀釋後，用擦草器(wiper)將雜草來回擦一次。	使用後以清水洗或肥皂水清洗擦草器。	畦畔雜草、雙毛鋪地、雀稗、香茅、狗牙根、白附拉。	[H] 9

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammium)	5公升	40	1.採用背負式人力噴霧器配合低容量噴頭。 2.雜草15~20公分生長茂盛時施用。3.通常施藥後5~7天即可見效。但鹽水蘆竹須施藥一個月始漸枯死。	不可噴及作物以免發生藥害。		[H] 9
41%嘉磷塞(異丙胺鹽)溶液 (glyphosate-isopropylammium)	3公升	70	1.雜草高約15~20公分且生長茂盛時施用。 2.採用0.8公厘省水噴頭以背負式人力噴霧器使用。	不可噴及作物以免發生藥害。	雙穗雀稗、毛穎雀稗、狗牙根、野附子、野稗。	[H] 9

三、秧田雜草

防治方法：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
35%除草靈乳劑 (propanil)	4-5公升 (兩次用量)	150	分兩次施藥，第一次在秧苗2葉時施藥，第二次在第一次施藥後3至5天內再施藥，每次施藥量2~2.5公升，施藥之前應排除床面之積水。	1.於1期作秧田施用，2期作藥施容易發生不可調製之藥當液，應於天用完。 2.所製之藥當液，應於天用完。 3.噴霧器使用前後，應沖洗乾淨。	水稗、鴨舌草、球莖草、骨草、紅香茅、丁蘭、水螢。	[H] 5
5%丁基拉草粒劑 (butachlor)	30公斤		床畦做好後，畦面保持濕潤，狀態下施藥，以木鏟蓋平，並繼續播種，並保持濕潤狀態3~5天。		水稗、鴨舌草、球莖草、骨草、紅毛氈。	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
44.1%本達隆溶液 (bentazon)	3公升	200	秧苗移植前第1期作10天，第2期作5天，床面雜草在螢蘭4~5公分，野茨荪1~2葉，鴨舌草4~5葉時噴施，施藥後仍保持排水狀態3至5日。		鴨舌草、球紅母繁、球紅母繁、溝蘭、瓜虱、野茨荪、木草、野皮草、蘋、莎草。	[H] 6
6%丁拉甲護谷粒劑 (butachlor + chlomethoxynil)	30公斤		床畦做好後，潤田狀態下，均勻播種並繼續保濕3~5天。	施藥初期低漥處秧苗有輕微藥害現象，必須平坦。	水稗、球花、稗草、鴨舌、母草、骨草、紅毛氈。	[H] 15 [H] 14

四、水稻水田雜草

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
2.7%比拉芬乳劑 (florpyrauxifen-benzyl)	1.2公升	500	插秧後2-3週或雜草2-4葉時均勻噴施於田面。	1.適用於水稻水田雜草。 2.施藥前排水，施藥後保持積水3~7天，水深3~5公分。	稗草、球花蒿、鴨舌草、尖瓣香莧、水丁香、多花水荳等。	[H] 4

五、水稻移植本田雜草

(1) 插秧前處理：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
38.7%施得圃膠囊懸著劑 (pendimethalin)	1.5公升	加水至600公升	於水稻移植後1~3天施藥一次。		稗草、畔茅、母草。	[H] 3
7%甲氧基護谷粒劑 (chlomethoxynil)	30公斤		整平田面後保持3公分水深撒藥，次日排水插秧，然後再行灌水，田面保持3~5公分深之積水3~5日。	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草。	[H] 14

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
2%樂滅草粒劑 (oxadiazon)	30公斤		<ol style="list-style-type: none"> 插秧前1~2日，整地直耙後，田面保持3~5公分深，將藥劑均勻撒佈後蓋平田面，保持3~5公分深之積水至插秧。 插秧當日，排除田面積水後插秧，然後灌水並保持3~5日。 	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球花草、母草、紅骨草、毛氈。	[H] 14
12%樂滅草乳劑 (oxadiazon)	5-6公升		<ol style="list-style-type: none"> 插秧前1~2日，整地直耙後田面保持3~5公分深，將藥劑直接均勻撒佈，蓋平田面並保持3~5公分深之積水至插秧。 插秧當日，排除田面積水後插秧，然後即灌水，並保持3~5公分深之積水3~5日。 		水稗、鴨舌草、球花草、母草、紅骨草、毛氈。	[H] 14

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
11%開抑草粒劑 (methoxyphenone + bensulide)	30公斤		整地蓋平田面後，保持水深3~5公分施藥，次日排水插秧，灌水並使田面保持水深3~5公分約3~5日。	本劑可免兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球花紅草、母草。	—
5%丁基拉草粒劑 (butachlor)	30公斤		1.插秧前2~4日蓋平田面後，保持3~5公分水深施藥，保持積水至插秧。 2.插秧當日排水，插秧後灌水3~5公分保持3~5日。	本劑可免兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球花紅毛藍、母草、牛螢。	[H] 15
32%丁基拉草乳劑 (butachlor)	5-6公升		1.插秧前2~4日蓋平田面後，保持3~5公分水深，將藥劑直接均勻撒佈，保持積水至插秧。 2.插秧當日排水，插秧後灌水3~5公分保持3~5日。		水稗、鴨舌草、球花紅毛藍、母草、牛螢。	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
37%樂滅壯乳劑 (oxiadazon + molinate)	4-5公升		1. 插秧前2~4日蓋平田面後，保持3~5公分水深，將藥劑直接均勻撒佈，保持積水至插秧。 2. 插秧當日排水，插後灌水3~5公分保持3~5天。	對螢蘭發生多之稻田不適用。	水稗、鴨舌草、球母草、紅毛氈、骨草、牛	[H] 14 [H] 15
5%必芬諾粒劑 (bifenox)	25公斤		插秧前2天蓋平田面，保持3~5公分深之積水後施藥，插秧後積水至插秧。	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球母草、紅毛氈、骨草、瓜	[H] 14
7%必芬諾粒劑 (bifenox)	20公斤		插秧前2天蓋平田面後，保持3~5公分深之積水後施藥，保持積水至插秧。	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球母草、紅毛氈、骨草、瓜	[H] 14

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
6%丁拉甲護谷粒劑 (butachlor + chlomethoxynil)	30公斤		插秧前2天蓋平田面後，保持3~5公分深之積水後施藥，保持積水至插秧。	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、螢蘭。	[H] 15 [H] 14
3.25%丁拉復祿芬粒劑 (butachlor + oxyfluorfen)	30公斤		整地蓋平田面後施藥，保持積水至插秧。插秧前排水，插秧後再灌水。	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、螢蘭。	[H] 15 [H] 14
7%丁拉芬諾粒劑 (butachlor + bifenox)	30公斤		1. 插秧前2~4日，蓋平田面後保持3~5公分水深施藥，保持積水至插秧。 2. 插秧當日排水，插秧後灌水3~5公分，保持3~5日。	本劑可兼用於插秧後處理。	水稗、球花蒿、鴨舌草、牛毛氈、母草、螢蘭、瓜皮草。	[H] 15 [H] 14

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
20%丁拉樂滅草乳劑 (butachlor + oxadiazon)	5公升		整地後插秧前將藥劑直接均勻撒佈於田間，立刻進行最後一次蓋平。插秧後灌水3~5公分並保持3~5天。		稗草、鴨舌草、球莖草、紅牛毛草、母草。	[H] 15 [H] 14
8%丁拉普芬草粒劑 (butachlor + pyrazoxyfen)	30公斤		第1期作插秧前3日至插秧後8天；第2期作插秧前3日至插秧後7天。積水3~5天。		水稗、螢舌草、鴨草、母草、花蔺草、瓜茨、紅皮蒜、野荳。	[H] 15 [H] 27

(2) 插秧後處理插秧前須先整平田面，並除淨已生長之雜草，而田面須保持三至五公分之積水，將藥劑均勻撒佈於田面一次，施藥後田面仍須繼續保持積水三至五公分。可用藥劑名稱及處理方法如下表（如遇到低溫時，須視田面雜草之實際生長情形延後施藥，以避免發生藥害）。

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
31%滅芬百速隆水溶性袋裝其他(未命名)劑型 (pyrazosulfuron-ethyl + mefenacet)	3公斤		1. 插秧後5~15天或稗草1.5-2葉時施用。 2. 每公頃均勻投擲200個藥包。	1. 適用於水稻移植本田雜草。 2. 保持積水3~7日，水深3~5公分。 3. 勿將水流入其他田中。	禾本科雜草(稗草、芒稷及千金草)及莎草科雜草(螢蔺、球莖草)及闊葉雜草(尖瓣花、丁香、水莧及鱧腸)。	[H] 2 [H] 15
3.41%平速比拉芬水分散性油懸劑 (florpyrauxifen-benzyl + penoxsulam)	1.8公升	320	插秧後約2~3週，雜草平均生長至2-4葉時施藥。	1. 適用於水稻移植本田雜草。 2. 施藥時，雜草露出水面約高2/3；施藥後24小時內灌水，使積水深度達3-5公分並保水約7天。	稗草、球莖草、鴨舌草、鴨水尖、高蘭草、香花。	[H] 4 [H] 2
3.6%滅芬百速隆粒劑 (pyrazosulfuron-ethyl + mefenacet)	25公斤		插秧後5~10天或雜草1-2葉前，均勻撒佈於田面。	1. 防除水稻移植本田雜草。 2. 施藥前排水，施藥後保持積水3~7天，水深3~5公分。	鴨舌草、稗草、水莧等。	[H] 2 [H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
33%美速隆 水分散性粒劑 (Metazosulfuron)	0.3公斤		插秧後，田面雜草3葉以下時施藥一次。藥劑加適量的水施灑於田面。	施藥後之田區需保持積水3~7日，水深3~5公分。		[H] 2
6%欣克免速隆 水懸劑 (thenylchlor + bensulfuron-methyl)	3.5公升		1.第一期作插秧後7~8日施藥。 2.第二期作插秧後5~6日施藥。 3.施藥時沿畦畔行走，均勻撒佈原液。	1.施藥後需保持積水3~5日，水深3~5公分。 2.單位面積藥劑使用量較少，應注意藥液分布之均勻。 3.對水生生物具毒性，勿使用於「飲用水源」及「飲用水取水口」之地區。	稗草、鴨舌草、球莖草、心葉母草。	[H] 15 [H] 2
10%環磺隆 可溼性粉劑 (cyclosulfamuron)	0.45公斤	稀釋至10公升	1.第一期作插秧後6~15日施藥。 2.第二期作插秧後3~10日施藥。 3.藥劑加水稀釋於田面。	1.保持積水3~5日，水深3~5公分。 2.施用時使用特定滴瓶。 3.單位面積藥劑少，應注意液分布。	球莖草、野鴨舌草、鱧茨草、母腸等。	[H] 2

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
70%滅茅草片劑 (mefenacet)	0.85公斤		第一期作插秧後5~7天，第二期作插秧後3~5天，稗草萌芽至1.5葉以內施藥。	1. 施藥時水深3-5公分，保持積水3~7天。 2. 田間同時施用百速隆10%片劑每公頃0.25公斤。	稗草、鴨舌草、球花蒿草、母草、尖瓣花。	[H] 15
15%亞速隆水分散性粒劑 (ethoxysulfuron)	0.1公斤		一期作插秧後8-12天施藥，二期作插秧後5~10天施藥。	施藥後保持積水3~5日，水深3~5公分。	鴨舌草、球花蒿草、尖瓣花、野茨菰、瓜皮草、鱧腸、母草、木虱草、螢蘭、滿天星。	[H] 2
2.57%丁拉百速隆粒劑 (butachlor + pyrazosulfuron-ethyl)	30公斤		第一期作插秧後6~7天，第二期作插秧後4~5天。	均勻撒施田中，施藥後保持積水4~7天水深3~5公分。	稗草、鴨舌草、野茨菰、螢蘭、其他一年生雜草。	[H] 15 [H] 2

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
22%快克草水懸劑 (quinclorac)	0.5-0.75公升	800-1,200	第一期作插秧後30~40天，第二期作插秧後20~30天，間稗草發生時全面噴藥。	田間雜草發生時全面噴施，乾田間積水後2~5天後灌水，7天內保持灌溉水不外流，不得供其他作物灌溉用。	稗草。	[H] 4
2.7%丁拉依速隆粒劑 (butachlor + imazosulfuron)	30公斤		第一期作插秧後3至10天，第二期作插秧後3至6天。	施藥後保持積水3~5天，水深約3公分。	稗草、鴨舌草、野茭皮、葫蘆、螢蘭、草瓣花、節、尖蟲花。	[H] 15 [H] 2
20%西速隆水分散性粒劑 (cinosulfuron)	0.125-0.18公斤	10公斤/公頃	第一期作插秧後12至15天，第二期作插秧後10天。	1. 施藥後保持積水3~5天，水深3~5公分。 2. 施藥時使用特定滴瓶。 3. 本藥劑對稗草防治無效。	鴨舌草、球莖草、木葉草、心尖草、螢蘭、野茭皮、葫蘆。	[H] 2

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
3.63%滅芬免速隆粒劑 (mefenacet + bensulfuron-methyl)	25公斤		插秧後5~7天施用。	施用後保持積水3~5天，水深3~5公分。	稗草、鴨舌草、球莖草、草、母草。	[H] 15 [H] 2
5.1%殺丹免速隆粒劑 (benthiocarb + bensulfuron-methyl)	30公斤		第一期作插秧後6~8天，第二期作插秧後3~5天施藥。	施藥後保持積水3~5天，水深3~5公分。	稗草、鴨舌草、野荳蔻、球莖草、螢花、瓣花、尖齒草。	[H] O [H] 2
10%依速隆水懸劑 (imazosulfuron)	1公升		第一期作插秧後3~15天，第二期作插秧後3~10天施藥。	1. 施藥後保持積水3~5天，水深3~5公分。 2. 施藥時使用特定滴瓶。 3. 單位面積藥劑使用量較少，應注意藥劑之均勻。	鴨舌草、野荳蔻、球莖草、尖齒草、木瓣蟲。	[H] 2
0.3%汰硫草粒劑 (dithiopyr)	30公斤		第一期作插秧後4天，第二期作插秧後2天施藥。	施藥後保持積水3~5天，水深3公分。	稗草、鴨舌草。	[H] 3

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
0.4%汰硫免速隆粒劑 (dithiopyr + bensulfuron-methyl)	30公斤		第一期作插秧後4天，第二期作插秧後2天施藥。	施藥後保持積水3~5天，水深3公分。	稗草、鴨舌草、野茨菰、瓜皮草、螢蘭。	[H] 3 [H] 2
1.8%免速普拉草粒劑 (bensulfuron-methyl + pretilachlor)	30公斤		第一期作插秧後5~10天，第二期作插秧後3~5天。	均勻撒施田中，施藥後保持積水，3~5天水深3-5公分。	稗草、鴨舌草、野茨菰、螢蘭、其他一年生雜草。	[H] 2 [H] 15
11.8%免速克草可溼性粉劑 (bensulfuron-methyl + bromacil)	2.5公斤	稀釋至600公升	第一期作插秧後10~12天，第二期作6~8天後施藥。	保持積水3~7天，水深3-5公分。	野茨菰、瓜皮草、螢蘭、木虱草。	[H] 2 [H] 5
55%免速克草可溼性粉劑 (bensulfuron-methyl + bromacil)	0.5公斤	稀釋至600公升	第一期作插秧後10~12天，第二期作6~8天後施藥。	保持積水3~7天，水深3-5公分。	野茨菰、瓜皮草、螢蘭。	[H] 2 [H] 5

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
10%百速隆水懸劑 (pyrazosulfuron-ethyl)	0.5公升	稀釋至10公升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第一期作插秧後6~15天雜草萌芽至4葉時施藥。 2. 第二期作插秧後3~10天雜草萌芽至4葉時施藥。 3. 藥劑加水稀釋均勻滴於田面。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保持積水3~7天，水深3~5公分。 2. 施藥時使用特定滴瓶。 3. 單位面積藥劑使用量較少，應注意藥劑之均勻。 	野茨菰、瓜皮草、螢蘭、木虱草。	[H] 2
10%百速隆可溼性粉劑 (pyrazosulfuron-ethyl)	0.5公斤	稀釋至10公升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第一期作插秧後6~15天雜草萌芽至4葉時施藥。 2. 第二期作插秧後3~10天雜草萌芽至4葉時施藥。 3. 藥劑加水稀釋均勻滴於田面。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保持積水3~7天，水深3~5公分。 2. 施藥時使用特定滴瓶。 3. 單位面積藥劑使用量較少，應注意藥劑之均勻。 	野茨菰、瓜皮草、螢蘭、木虱草。	[H] 2

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
10%百速隆片劑 (pyrazosulfuron-ethyl)	0.5公斤		1. 第一期作插秧後6~15天雜草萌芽至4葉時施藥。 2. 第二期作插秧後3~10天雜草萌芽至4葉時施藥。 3. 藥片均勻撒佈於水田中。	保持積水3~7天，水深3~5公分。	野荳蔻、瓜 皮草、螢 蘭草、木 虱。	[H] 2
2%普拉草粒劑 (pretilachlor)	30公斤		插秧後1~5日施藥。	保持積水3~5日。	螢蘭、鴨舌 草、木虱、 母草、 稗草。	[H] 15
1.1%三地芬速隆粒劑 (bensulfuron-methyl + tridiphan)	30公斤		插秧後2~6日施藥。	保持積水3~5日。	木虱草、螢 蘭草、鴨舌 草、稗草、 球花蒿草。	[H] 2 —
2.583%丁拉免速隆粒劑 (butachlor + bensulfuron-methyl)	30公斤		插秧後4~6日施藥。	保持積水3~5日，水深3-5公分。	稗草、球花 蒿草、鴨舌 草、雙穗 稗、野荳 蔻、瓜皮 草、母草。	[H] 15 [H] 2

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
10%免速隆 可溼性粉劑 (bensulfuron-methyl)	0.4-0.5 公斤	100- 125	插秧後3~15日，田面雜草之生長狀態為萌芽至4葉時施藥。	1. 保持積水4~7天，水深3~5公分。 2. 稗草多之田區應先施用5%丁基拉草粒劑，每公頃15公斤，以防除稗草。	鴨舌草、野茭、瓜皮蒿、球花蒿、母草、螢繁虱、紅骨草、溝繁虱、蘭縷、木草。	[H] 2
10%免速隆 片劑 (bensulfuron-methyl)	0.4-0.5 公斤	100- 125	插秧後3~15日，田面雜草之生長狀態為萌芽至4葉時施藥。	1. 保持積水4~7天，水深3~5公分。 2. 稗草多之田區應先施用5%丁基拉草粒劑，每公頃15公斤，以防除稗草。	鴨舌草、野茭、瓜皮蒿、球花蒿、母草、螢繁虱、紅骨草、溝繁虱、蘭縷、木草。	[H] 2
9%普拉茶普 粒劑 (pretilachlor + naproanilide)	30公斤		插秧後3日施藥。	1. 保持積水3~5日。 2. 施藥後初期水稻生育稍有抑制現象，但後期即恢復。	鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草。	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
5%丁基拉草粒劑 (butachlor)	30公斤		插秧後2~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、球花草、紅毛氈、母草、牛骨草。	[H] 15
60%丁基拉草乳劑 (butachlor)	2.5-3.0公升		插秧後2~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	1.保持積水3~5日。 2.高屏地區第一期作，每公頃施藥量切勿超過2.5公升。	水稗、鴨舌草、球花草、紅毛氈、母草、牛骨草。	[H] 15
11%開抑草粒劑 (methoxyphenone + bensulide)	30公斤		插秧後2~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、球花草、紅骨草。	—
5%必芬諾粒劑 (bifenox)	25公斤		插秧後0~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	1.保持積水3~5日。 2.對螢蘭發生多之稻田不適用。	水稗、鴨舌草、紅骨草、母草、牛毛氈、瓜皮草、螢蘭。	[H] 14
7%必芬諾粒劑 (bifenox)	20公斤		插秧後0~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、紅骨草、母草、牛毛氈、瓜皮草、螢蘭。	[H] 14

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
9%汰草龍粒劑 (dymron)	20公斤		插秧後0~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、紅骨草、母草、牛皮氈、瓜螢蘭。	[H] O
6%丁拉甲護谷粒劑 (butachlor + chlomethoxynil)	30公斤		插秧後0~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛皮氈、牛螢蘭。	[H] 15 [H] 14
5%施得圃粒劑 (pendimethalin)	30公斤		插秧後施藥。	1. 防除移植本田雜草 2. 雜草萌後處理(對螢蘭發生多之稻田不適用)。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草。	[H] 3
8%丁拉汰草粒劑 (butachlor + dymron)	30公斤		插秧後1~4日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛皮氈、牛螢蘭。	[H] 15 [H] O

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
3.25%丁拉復祿芬粒劑 (butachlor + oxyfluorfen)	30公斤		插秧後4日，田面雜草之生長為1葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、螢蘭。	[H] 15 [H] 14
7%甲氧基護谷粒劑 (chlomethoxynil)	30公斤		插秧後0~6日，田面雜草之生長為萌芽至2葉時施藥。	保持積水3~5日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈。	[H] 14
2%樂滅草粒劑 (oxadiazon)	30公斤		插秧後2~6日，田面雜草之生長為萌芽至1~2葉時施藥。	保持積水10日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈。	[H] 14
4.4%三覆爾粒劑 (trifluralin + MCPA)	25公斤		插秧後3~7日，田面雜草之生長為1-2葉時施藥。	1. 保持積水3日。 2. 第一期作插秧後如遇長易低溫，易發生藥害，避免使用。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈。	[H] 3 [H] 4

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
7%殺克丹粒劑 (thiobencarb+fluothiuron)	30-40公斤		插秧後4~6日，田面雜草之生長為1-2葉時施藥。	保持積水3日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、毛氈。	[H] O
10%殺丹粒劑 (thiobencarb)	30公斤		插秧後4~8日，田面雜草之生長為2-3葉時施藥。	保持積水3日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、毛氈、萍。	[H] 15
17.65%滅達殺粒劑 (bentazon + thiobencarb)	30公斤		插秧後4~11日，田面雜草之生長為2-3葉時施藥。	保持積水3日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、毛氈、螢蘭。	[H] 6 [H] O
14%殺荼丹粒劑 (thiobencarb + naproanilide)	30公斤		插秧後5~8日，田面雜草之生長為2-3葉時施藥。	保持積水3日。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、毛氈。	[H] 15 [H] O
72.31%稻得壯乳劑 (molinate)	6.5公升	50	插秧後二週施藥。	1. 保持積水3日。 2. 對稗草特具效果。	水稗、球花蒿。	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
8%丁拉汰草粒劑 (butachlor + dymron)	30公斤		插秧後1~4日，田面雜草之生長為至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	稗草、鴨舌草、球莖草、紅毛氈、母草、牛螢。	[H] 15 [H] 0
4.5%丁拉氯比粒劑 (butachlor + triclopyr)	30公斤		插秧後1~2日，田面雜草之生長為至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	稗草、鴨舌草、螢蘭、球莖草、皮蒿、紅骨草。	[H] 15 [H] 4
8%丁拉殺丹粒劑 (butachlor + thiobencarb)	30公斤		插秧後1~3日，田面雜草之生長為未萌芽至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	稗草、鴨舌草、螢蘭、母草、皮草。	[H] 15 [H] 0
4%丁拉樂滅草粒劑 (butachlor + oxadiazon)	30公斤		插秧後1~4日，田面雜草之生長為至1葉時施藥。	保持積水3~5日。	稗草、鴨舌草、球莖草、母草、紅骨草。	[H] 15 [H] 14
8%溴芬諾粒劑 (NONE)	30公斤		插秧後1~7日，田面雜草之生長為至3葉時施藥。	保持積水3~5日。	稗草、鴨舌草、紅骨草、皮草、螢蘭。	[H] 0

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
10.5%丁拉荼普粒劑 (butachlor + naproanilide)	25公斤		插秧後6~7日，田面雜草之生長為萌芽至1葉時施藥。	1. 保持積水3~5日。 2. 第一期作氣溫低於攝氏15度時，抑制水稻生長，但影響產量。	水稗、鴨舌草、球莖草、紅毛氈。	[H] 15
1.4%脫禾草粒劑 (phenothiol)	25公斤		插秧後30~40日時施藥。	1. 保持積水3~5日。 2. 插秧後二天須先施用5%丁基拉草粒劑每公頃30公斤。	鴨舌草、球莖草、紅毛氈。	[H] 4
9%莫克草粒劑 (quinoclamine)	30公斤		插秧後5日時施藥。		鴨舌草、球莖草。	—
4.2%必芬普拉草粒劑 (bifenox + pretilachlor)	30公斤		插秧後1~4日時施藥，田面雜草之生長為2-4葉時施藥。		水稗、鴨舌草、球莖草、紅毛氈。	[H] 14 [H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
8%丁拉普芬草粒劑 (butachlor + pyrazoxyfen)	30公斤		第一期作插秧前3日至插秧後8天；第二期作插秧前3日至插秧後7天。積水3~5天。		水稗、鴨舌草、螢舌、母草、瓜茨、花蒿草、野紅骨草、球莖草、紅皮蒜。	[H] 15 [H] 27

(3) 中期處理：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
0.12%平速爛粒劑 (penoxsulam)	30公斤		田面雜草2-3葉時施用。		鴨舌草、球莖草、水螢、花蒿草、丁香、稗草。	[H] 2
2.7%平速爛水分散性油懸劑 (penoxsulam)	1公升	稀釋至1000公升	田間雜草長至2-4葉時，均勻噴施於雜草植株上。		稗草、球莖草、花螢、木鴨舌骨、紅草、母草、尖瓣花。	[H] 2

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
54.7%本達快克草可溼性粉劑 (bentazon + quinclorac)	3公斤	600公升/公頃	插秧後20~40日全面施藥。	田間雜草發生時施藥。	鴨舌草、球莖草、螢荳蔻、木虱、木瓣花、草、荳蔻、野瓜皮、母	[H] 6 [H] 4
7.3%本達隆粒劑 (bentazon)	35公斤		插秧後15~35日，田面雜草之生長為3-5葉時施藥。	田面保持1-2公分積水時均乾後再灌水。	鴨舌草、球莖草、紅野荳蔻、木蘭草、木	[H] 6
44.1%本達隆溶液 (bentazon)	3公升	200	1.插秧後20~40日，田面雜草之生長為5-7葉時施藥。 2.施藥前1日排水，等田面積水時將藥噴於雜草上。	1.施藥後2~5天始可灌水。 2.本期劑為水劑，施用初期應先殺草完全。 3.在水田，可單用本劑。 4.施藥後不久遇雨效果差。	鴨舌草、球莖草、紅野荳蔻、木蘭草、木虱、球莖草、紅野荳蔻、木蘭草、木	[H] 6

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
44.1%本達隆溶液 (bentazon)	1.5-2.0公升	稀釋水量30L	<ol style="list-style-type: none"> 1.插秧後20~40日，田面雜草之生長為野荳蔻5-7葉，螢蘭10公分時施藥。 2.施藥前1日排水，等田面無積水時將藥噴施於雜草上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.本法必須使用特製之控制粒子噴霧器噴施(CDA法)。 2.選無風或微風時噴施，人行方向與風向成直角，距離水稻9~10公分高，左右搖動約五公尺。 3.應選用每秒流量2ml之噴嘴，每分鐘走約16~18公尺之步速每分地(0.1公頃)約需26~28分鐘。 	鴨舌草、球莖草、紅骨毛草、野荳蔻、瓜皮草、螢蘭、繁縷、鱧虱草。	[H] 6
3%加撲草粒劑 (kayaethyl)	30公斤		<ol style="list-style-type: none"> 1.田面雜草之生長為3-4葉片時施用。 2.積水期間3~5日。 	本劑為水稻中期施用之殺草劑水稻生長初期應先用5%丁基拉草粒劑，每公頃30公斤，以到達完全之殺草效果。	瓜皮草、野荳蔻。	[H] 4

六、直播田雜草

(1)早田直播：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
50%殺丹乳劑 (thiobencarb)	8-10 公升	100	田面雜草1-2葉時施藥。		水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、螢蘭、鼠麴舅、珠仔草。	[H] 15

(2)濕田直播：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
50%殺丹乳劑 (thiobencarb)	6-8 公升	100	田面雜草1-2葉時施藥。	施藥前須先排除田面積水。應保持排水狀態3~5天。	水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、水丁香、螢蘭、畔茅。	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
10%殺丹粒劑 (thiobencarb)	40公斤		插種前2天蓋平田面，在濁水狀態時施藥半量，保持3~5公分積水，播種前排除積水，播種後保持濕潤狀態。第二次施藥在播種後一期作10~15天，二期作7~10天(秧苗2葉時)在淺水狀態施藥半量。	1.播種後初期注意排水工作。 2.第1期作遇到低溫時應改為每公頃30公升，於播種後7天施藥。 3.高屏地區應改為播種後1期作7及12天，2期作5及10天，田面保持濕潤狀態下各施半量。	水草、稗、鴨綠、球花、紅草、母草、毛氈、木香、溝木 舌蒿、鴨綠、骨、水繁虱	[H] 15
5%丁基拉草粒劑 (butachlor)	40公斤		播種前2天蓋平田面，在濁水狀態時施藥半量，保持3~5公分積水，播種前排除積水，播種後保持濕潤狀態。第二次施藥在播種後一期作10~15天，二期作7~10天(秧苗2葉時)在淺水狀態施藥半量。		水草、稗、鴨綠、球花、紅草、母草、毛氈、螢、縷、螢 舌蒿、鴨綠、骨、牛繁	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
44.1%本達隆溶液 (bentazon)	3公升	200	播種後30天前後視田面積或生長狀況，噴灑本劑10公畝5-6葉。	播種前2天，蓋濁田面，在施用時，殺丹或拉基拉劑20公升，播種前保持3~5公積水，播種前排除積水。	鴨舌草、球母骨、紅溝野、螢蘭、木、皮草、莎草、荻、瓜、草、野。	[H] 6
6%丁拉甲護谷粒劑 (butachlor + chlomethoxynil)	40公斤			1. 畦面保持濕潤，播種後，以木鏟播種，使床面濕潤3~5天。 2. 施藥初期，秧苗有輕微藥害，故必須平坦。	水、稗、球、花、草、草、鴨、舌、草、草、紅、母、牛、骨、毛、莖。	[H] 15 [H] 14

(3)中間作直播：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
10%丁基賽伏草乳劑 (cyhalofop-butyl)	1公升	稀釋至600公升/公頃	稗草長至4~5葉時排水施藥。	1.施藥前排水，施藥後翌日即予灌水，可加速稗草死亡。 2.本藥劑對闊葉草、莎草科雜草無效。 3.氣溫高、稗草生長旺盛時，應及早施藥。	稗草、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、木虱草、溝繁縷、水丁香。	[H] 1
10%殺丹粒劑 (thiobencarb)	30公斤		播種後7~10天田面保持3~5公分以內施藥，施藥後保持淺水3~5天。		水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、木虱草、溝繁縷、水丁香。	[H] 15
5%丁基拉草粒劑 (butachlor)	25公斤		播種後6~7天，田面保持3公分水深施藥，經3~4天後使積水自然乾後再灌水，以後按一般田間排水。		水稗、鴨舌草、球花蒿、母草、紅骨草、牛毛氈、木虱草、溝繁縷、水丁香。	[H] 15

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及方法	注意事項	防除對象	作用機制代碼
6%丁拉甲護谷粒劑 (butachlor + chlomethoxynil)	25-30公斤		播種後5~7天，田面保持3公分水深，施藥後，待3~4天，使積水自然乾後，再灌水，恢復一般田間管理。		水稻、鴨舌草、球莖草、母草、骨草、紅毛藍、毛藍。	[H] 15 [H] 14
44.1%本達隆溶液 (bentazon)	3公升	200	1.播種後30天排除田面積水，施藥後田面保持排水，狀態3~5天，或視雜草生長狀態，螢蘭10公分，野荳蔻5-6葉時噴施。 2.如田區水少時，於播種30天前，排除田面積水噴施本劑。	播種後7~10天，田間保持3公分水深，先用10%殺丹粒劑，或13%殺滅丹粒劑，或5%丁基拉草粒劑20公斤。	鴨舌草、球莖草、紅溝草、螢藍、木虱、蔞草、瓜虱、莎草。	[H] 6

水稻生長調節

一、稻穀發芽抑制及乾燥促進

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	作用機制代碼
49%穫萎得水懸劑 (dimethipin)	1公升	500	第二期作水稻成熟收穫前7~10天，全面均勻噴於稻穗上。	1.本藥劑於第二期作雨季時使用。 2.本藥劑施用後第2天起，稻葉即漸成暗黃色，第4天即成枯萎現象。	—

二、水稻育苗箱秧苗生長調節

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	作用機制代碼
0.02%移植生長素粉劑 (NAA)		2,000	稻種消毒、浸種、催芽後以2,000倍稀釋液浸漬2小時，再播種於育苗箱內。	本藥劑適宜於第一期作稻使用。	—
1%得拉生長素水溶性粉劑 (KENBYO)		1,300	1.每箱用藥量0.3公克加水400公撮。 2.稻種消毒後，催芽前浸漬上述藥液24小時。	適於第二期作稻箱育苗施用。	—

三、水稻育苗箱秧苗抑制徒長

學名：*Gibberella fujikuroi* (Sawada) S. Ito

英名：Bakanae disease; Elongation disease of rice plant

別名：稻公；馬鹿苗病

防治方法：

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	作用機制代碼
50%依納素 可溼性粉劑 (inabenfide)	0.125克	2,400	將藥劑以300毫升之水稀釋液全面噴施於已消毒浸種、催芽並播種於育苗箱之稻種，噴施完後進行覆土作業。	不必添加展著劑。	—

附 錄

一、殺菌劑作用機制分類

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 4;A1	A- 核酸合成 代謝 (Nucleic acids metabolism)	A1 -RNA 聚合酶 I (RNA polymerase I)	4	系統性： 滅達樂 (metalaxyl) 右滅達樂 (metalaxyl-M = mefenoxam) 本達樂 (benalaxyl) 右本達樂 (benalaxyl-M = kiralaxyl) 毆殺斯 (oxadixyl)
[F] 8;A2		A2 -腺嘌呤去氨酶 (adenosindeaminase)	8	系統性： 布瑞莫 (bupirimate) 依瑞莫 (ethirimol)
[F] 32;A3		A3 -核酸合成 (DNA/RNA synthesis (proposed))	32	系統性： 殺紋寧 (hymexazol)
[F] 31;A4		A4 -拓樸異構酶 (DNA topoisomerase type II (gyrase))	31	系統性： 歐索林酸 (oxolinic acid)
[F] 1;B1	B- 細胞骨架 及馬達蛋白 (Cytoskeleton and motor protein)	B1 -有絲分裂微管蛋 白聚合 (β -tubulin assembly in mitosis)	1	系統性： 免賴得 (benomyl) 貝芬替 (carbendazim) 腐絕 (thiabendazole) 甲基多保淨 (thiophanate-methyl)
[F] 10;B2		B2 -有絲分裂微管蛋 白聚合 (β -tubulin assembly in mitosis)	10	<u>N-苯基胺基甲酸鹽類 (N-phenylcarbamates)</u> 國內無登記藥劑
[F] 22;B3		B3 -有絲分裂微管蛋 白聚合 (β -tubulin assembly in mitosis)	22	非系統性： 座賽胺 (zoxamide)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 20;B4	B- 細胞骨架及馬達蛋白 (Cytoskeleton and motor protein)	B4 -細胞分裂(位置不明) (Cell division (unknown site))	20	非系統性： 賓克隆 (pencycuron)
[F] 43;B5		B5 -類血影蛋白之非定域 (delocalisation of spectrin-like proteins)	43	系統性： 氟比來 (fluopicolide)
[F] 50;B6		B6-肌動蛋白/肌凝蛋白/絲束蛋白等功能 (actin/myosin/ fimbrin function)	50	滅芬農 (metrafenone)
[F] 39;C1	C- 呼吸作用 (Respiration)	C1 -粒腺體電子傳遞複合物 I NADH 氧還酶 (complex I NADH oxidoreductase)	39	二氟林 (diflumetorim)
[F] 7;C2		C2 -粒線體電子傳遞複合物 II 琥珀酸脫氫酶 (complex II: succinate-dehydrogenase)	7	系統性： 福多寧 (flutolanil) 滅普寧 (mepronil) 嘉保信 (oxycarboxin) 賽氟滅 (thifluzamide) 福拉比 (furametpyr) 氟克殺 (fluxapyroxad) 平氟芬 (penflufen) 局部系統性： 白克列 (boscalid) 亞派占 (isopyrazam) 氟派瑞 (fluopyram) 平硫瑞 (penthiopyrad)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 11;C3	C- 呼吸作用 (Respiration)	C3 -粒線體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bc1 (Qo) (complex III: cytochrome <i>bc1</i> (ubiquinol oxidase at Qo site (<i>cyt b</i> gene)))	11	系統性： 亞托敏 (azoxystrobin) picoxystrobin (登記中)
				局部系統性： 克收欣 (Kresoxim-methyl) 百克敏 (pyraclostrobin) 三氟敏 (trifloxystrobin) 凡殺同 (famoxadone)
[F] 21;C4		C4 -粒線體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bc1 (Qi) (complex III: cytochrome <i>bc1</i> (ubiquinone reductase at Qi site)	21	局部系統性： 安美速 (amisulbrom) 賽座滅 (cyazofamid)
[F] 29;C5		C5 -氧化磷酸化之不耦合 (uncouplers of oxidative phosphorylation)	29	局部系統性： 扶吉胺 (fluazinam)
[F] 30;C6		C6 -氧化磷酸化抑制, 抑制 ATP 合成酶 (inhibitors of oxidative phosphorylation, ATP synthase)	30	<u>三苯錫類 (triphenyl tin compounds)</u> 國內無登記藥劑
[F] 38;C7	C7 -ATP 運輸 (ATP transport (proposed))	38	<u>噻吩醯胺類 (thiophenecarboxamides)</u> 國內無登記藥劑	

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 45;C8	C- 呼吸作用 (Respiration)	C8 -粒線體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bc1(位於 Qo 之 stigmatellin 鍵結次結構) (complex III: cytochrome bc1 (ubiquinone reductase) at Qo site, stigmatellin binding subsite)	45	非系統性： 滅脫定(ametoctradin)
[F] 9;D1	D- 胺基酸及蛋白質合成 (Amino acids and protein synthesis)	D1 -蛋胺酸合成 (methionine biosynthesis (proposed)) (<i>cgs gene</i>)	9	系統性： 賽普洛 (cyprodinil) 局部系統性： 派美尼 (pyrimethanil) 非系統性： 滅派林 (mepanipyrim)
[F] 23;D2		D2 -蛋白質合成(核糖體，終止步驟) (protein synthesis) (ribosome, termination step)	23	非系統性： 保米黴素 (blasticidin-S)
[F] 24;D3		D3 -蛋白質合成(核糖體，起始步驟) (protein synthesis) (ribosome, initiation step)	24	系統性： 嘉賜黴素 (kasugamycin hydrochloride hydrate)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 25;D4	D- 胺基酸及蛋白質合成 (Amino acids and protein synthesis)	D4 -蛋白質合成(核糖體，起始步驟) (protein synthesis) (ribosome, initiation step)	25	系統性： 鏈黴素 (streptomycin sesquisulfate)
[F] 41;D5		D5 -蛋白質合成(核糖體，延長步驟) (protein synthesis) (ribosome, elongation step)	41	系統性： 四環黴素 (tetracycline hydrochloride) 土黴素 (oxytetracycline)
[F] 13;E1	E- 訊息傳遞 (Signal transduction)	E1 -訊息傳遞(機制未知) (signal transduction (mechanism unknown))	13	系統性： 快諾芬 (quinoxifen) 局部系統性： 普快淨 (proquinazid)
[F] 12;E2		E2 -滲透調節訊息傳遞 (MAP/Histidine-Kinase in osmotic signal transduction (<i>os-2</i> , <i>HOG1</i>))	12	非系統性： 護汰寧 (fludioxonil)
[F] 2;E3		E3 -滲透調節訊息傳遞 (MAP/Histidine-Kinase in osmotic signal transduction (<i>os-1</i> , <i>Daf1</i>))	2	系統性： 撲滅寧 (procymidone) 局部系統性： 克氣得 (chlozolinatate) 依普同 (iproditione) 非系統性： 免克寧 (vinclozolin)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 6;F2	F- 脂肪合成或運輸/膜完整性或功能 (lipid synthesis or transport / membrane integrity or function)	F2 -磷脂合成-甲基轉移酶 (phospholipid biosynthesis, methyltransferase)	6	系統性： 丙基喜樂松 (iprobenfos) 白粉松 (pyrazophos) 亞賜圃 (isoprothiolane) 護粒松 (edifenphos)
[F] 14;F3		F3 -細胞過氧化作用 (cell peroxidation (proposed))	14	非系統性： 脫克松 (tolclofos-methyl) 大克爛 (dicloran) 依得利 (etridiazole)
[F] 28;F4		F4 -脂肪酸之細胞膜通透性 (cell membrane permeability, fatty acids (proposed))	28	系統性： 普拔克 (propamocarb hydrochloride)
[F] 44;F6		F6 -干擾病原菌細胞膜 (microbial disrupters of pathogen cell membranes)	44	
[F] 3;G1	G- 膜的固醇合成 (Sterol biosynthesis in membranes)	G1 -固醇合成之 C14 去甲基酶 (C14-demethylase in sterol biosynthesis (<i>erg11/cyp51</i>))	3	系統性： 賽福寧 (triforine) 比芬諾 (pyrifenox) 尼瑞莫 (nuarimol) 芬瑞莫 (fenarimol) 依滅列 (imazalil) 賽福座 (triflumizole) 三泰芬 (triadimefon) 三泰隆 (triadimenol) 四克利 (tetraconazole) 平克座 (penconazole) 易胺座 (imibenconazole)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 3;G1	G- 膜的固醇合成 (Sterol biosynthesis in membranes)	G1 -固醇合成之 C14 去甲基酶 (C14-demethylase in sterol biosynthesis (<i>erg11/cyp51</i>))	3	待克利 (difenoconazole) 得克利 (tebuconazole) 普克利 (propiconazole) 菲克利 (hexaconazole) 溴克座 (bromuconazole) 達克利 (diniconazole-M) 環克座 (cyproconazole) 邁克尼 (myclobutanil) 護汰芬 (flutriafol) 護矽得 (flusilazole) 披扶座 (pefurazoate) 撲克拉 (prochloraz) 比多農 (bitertanol) 依普座 (epoxiconazole)
[F] 5;G2		G2 -固醇合成之 Δ^{14} -還原酶及 $\Delta^8 \rightarrow \Delta^7$ 異構酶 (Δ^{14} -reductase and $\Delta^8 \rightarrow \Delta^7$ isomerase in sterol biosynthesis (<i>erg24, erg2</i>))	5	局部系統性： 芬克座 (fenbuconazole) 滅特座 (metconazole)
[F] 17;G3		G3 -C4-去甲基作用之 3-酮還原酶 (3-keto reductase, C4-demethylation (<i>erg27</i>))	17	系統性： 三得芬 (tridemorph) 芬普福 (fenpropimorph)
				胺基苯酚類 (hydroxyanilides) 國內無登記藥劑

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] 18;G4	G- 膜的固醇合成 (Sterol biosynthesis in membranes)	G4 -固醇合成之角鯊烯過氧化酶(squalene-epoxidase in sterol biosynthesis (<i>erg1</i>))	18	<u>硫代胺基甲酸鹽類 (thiocarbamates)</u> 國內無登記藥劑 烯丙胺類 (allylamines) 國內無登記藥劑
[F] 19;H4		H4 -幾丁質合成酶 (chitin synthase)	19	系統性： 保粒黴素甲 (polyoxins)
[F] 40;H5	H -細胞壁合成 (Cell wall biosynthesis)	H5 -纖維素合成酶 (cellulose synthase)	40	系統性： valifenalate (登記中) 局部系統性： 達滅芬 (dimethomorph) 曼普胺 (mandipropamid) benthiavalicarb (登記中)
[F] 16.1;I1	I - 細胞壁的黑色素合成 (Melanin synthesis in cell wall)	I1 -黑色素合成之還原酶 (reductase in melanin biosynthesis)	16.1	系統性： 百快隆 (pyroquilon) 三賽唑 (tricyclazole) 熱必斯 (phthalide ; fthalide)
[F] 16.2;I2		I2 -黑色素合成之脫水酶 (dehydratase in melanin biosynthesis)	16.2	系統性： 加普胺 (carpropamid) 芬諾尼 (fenoxanil)
[F] P;P1	P- 誘發寄主植物防禦 (host plant defence induction)	P1 -水楊酸相關 (salicylate-related)	P	<u>苯併噻二唑類 (benzothiadiazole BTH)</u> 國內無登記藥劑
[F] P;P2		P2 -水楊酸相關 (salicylate-related)	P	系統性： 撲殺熱 (probenazole)
[F] P;P3		P3 -水楊酸相關 (salicylate-related)	P	亞汰尼 (isotianil)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] P;P4	P- 誘發寄主植物防禦 (host plant defence induction)	P4 -多醣體誘導子 (polysaccharide elicitors)	P	多醣類 (polysaccharides) 國內無登記藥劑
[F] P;P5		P5 -蒽醌誘導子 (anthraquinone elicitors)	P	複合混合物，酒精萃取物 (complex mixture, ethanol extract (anthraquinones, resveratrol)) 國內無登記藥劑
[F] P;P6		P6 -微生物誘導子 (microbial elicitors)	P	蕈狀芽孢桿菌 (<i>Bacillus mycoides</i>)
[F] P;P7		P7 -磷酸鹽(酯)類 (phosphonates)	P	系統性： 福賽得 (fosetyl-aluminium)
[F] 27	un- 未知作用機制 (unknown mode of action)	unknown	27	局部系統性： 克絕 (cymoxanil)
[F] 34		unknown	34	系統性： 克枯爛 (tecloftalam)
[F] 35		unknown	35	苯并三嗪類 (benzotriazines) 國內無登記藥劑
[F] 36		unknown	36	氟硫滅 (flusulfamide)
[F] 37		unknown	37	達滅淨 (diclomezine)
[F] U6		unknown	U6	局部系統性： 賽芬胺 (cyflufenamid)
[F] U12		unknown -細胞膜干擾 (cell membrane disruption(proposed))	U12	局部系統性： 多寧 (dodine)
[F] U14		unknown	U14	系統性： 富米綜 (ferimzone)
[F] U18	unknown-海藻糖酶 (麥角糖酶)抑制劑 (Inhibition of trehalase)	U18	非系統性： 維利黴素 (validamycin A)	

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F]M1;mc1	mc - 多作用點型化學殺菌劑 (Chemicals with multi-site activity)	mc1 - 多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M1	非系統性： 快得寧 (oxine-copper)
				三元硫酸銅 (tribasic copper sulfate) 波爾多 (Bordeaux mixture) 氧化亞銅 (cuprous oxide) 氫氧化銅 (copper hydroxide) 硫酸銅 (copper sulfate) 鹼性氯氧化銅 (copper oxychloride)
[F] M2;mc2		mc2 - 多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M2	非系統性： 硫黃 (sulfur)
[F] M3;mc3		mc3 - 多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M3	非系統性： 免得爛 (metiram complex) 鋅錳乃浦 (mancozeb)
				甲基鋅乃浦 (propineb) 得恩地 (thiram) 富爾邦 (ferbam) 錳乃浦 (maneb)
[F] M4;mc4		mc4 - 多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M4	非系統性： 蓋普丹 (captan)
[F] M5;mc5		mc5 - 多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M5	非系統性： 四氯異苯腈 (chlorothalonil)
[F] M6;mc6	mc6 - 多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M6	甲基益發靈 (tolylfluanid) 益發靈 (dichlofluanid)	

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] M7;mc7	mc – 多作用點型化學型殺菌劑 (Chemicals with multi-site activity)	mc7-多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M7	克熱淨 (iminoctadine triacetate) 克熱淨 (烷苯磺酸鹽) (iminoctadine tris (albesilate))
[F] M8;mc8		mc8-多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M8	<u>三嗪類 (triazines)</u> 國內無登記藥劑
[F] M9;mc9		mc9-多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M9	腈硫醯 (dithianon)
[F] M10;mc10		mc10-多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M10	蟎離丹(chinomethiont)
[F] M12;mc12		mc12-多作用點之接觸活性 (multi-site contact activity)	M12	
[F] NC	nc - 未分類 (not classified)		NC	礦物油 (petroleum oils) 碳酸氫鉀 (potassium hydrogencarbonate)
[F] BM01	BM-多作用點生物型殺菌劑 (Biologicals with multiple modes of action)	BM01-對細胞壁、離子膜轉運蛋白有多重效果，螯合作用 (multiple effects on cell wall, ion membrane transporters; chelating effects)	BM01	國內無登記藥劑

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] BM01	BM-多作用點 生物型殺菌劑 (Biologicals with multiple modes of action)	BM01-影響真菌孢子及發芽管，誘導植物防禦 (affects fungal spores and germ tubes, induced plant defence)	BM01	國內無登記藥劑
[F] BM02		BM02-多重效果：競爭作用，真菌超寄生，抗生素，產生殺菌作用之脂肽類及分解酶破壞細胞膜，誘導植物防禦 (multiple effects described (examples, not all apply to all biological groups): competition, mycoparasitism, antibiosis, membrane disruption by fungicidal lipopeptides, lytic enzymes, induced plant defence)	BM02	木黴菌 (<i>Trichoderma</i> spp.) 純白鏈黴素 (<i>Streptomyces candidus</i>) 枯草桿菌 (<i>Bacillus subtilis</i>) 液化澱粉芽孢桿菌 (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) 貝萊斯芽孢桿菌 (<i>Bacillus velezensis</i>)

代碼	作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
[F] HRACZ IRAC8F	作用點抑制 (Multi-site inhibition)		HRACZ IRAC 8F	<u>二硫代氨基甲酸鹽類(dithiocarbamate)</u> 邁隆 (Dazomet)

參考資料：FRAC 2020、HRAC 2020、IRAC 2020

二、殺蟲劑與殺蟎劑作用機制分類

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 1A	乙醯膽鹼酯酶抑制 (Acetylcholinesterase (AChE) inhibitors)	1A	系統性： 丁基加保扶 (carbosulfan) 比加普 (pirimicarb) 加保利 (carbaryl) 加保扶 (carbofuran) 佈嘉信 (butocarboxim) 免扶克 (benfuracarb) 免敵克 (bendiocarb) 納乃得 (methomyl) 硫伐隆 (thiofanox) 硫敵克 (thiodicarb) 毆殺滅 (oxamyl)
			非系統性： 丁基滅必蟲 (fenobucarb) 安丹 (propoxur) 滅賜克 (methiocarb) 滅爾蟲 (xylylcarb)
			治滅蟲 (metolcarb) 滅必蟲 (isoprocarb) 滅克蟲 (XMC) 覆滅蟎 (formetanate)
[I] 1B		1B	系統性： 大滅松 (dimethoate) 亞芬松 (isofenphos) 亞素靈 (monocrotophos) 芬滅松 (fenamiphos) 拜裕松 (quinalphos) 飛達松 (heptenophos) 硫滅松 (thiometon) 滅多松 (oxydemeton-methyl)

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 1B	乙醯膽鹼酯酶抑制 (Acetylcholinesterase (AChE) inhibitors)	1B	福瑞松 (phorate) 福賽絕 (fosthiazate) 毆殺松 (acephate) 繁米松 (vamidothion)
			局部系統性： 亞特松 (pirimiphos-methyl)
			非系統性： 乃力松 (naled) 三氯松 (trichlorfon) 三落松 (triazophos) 大利松 (diazinon) 巴賽松 (phoxim) 甲基巴拉松 (parathion-methyl) 佈飛松 (profenofos) 亞培松 (temephos) 益滅松 (phosmet) 馬拉松 (malathion) 陶斯松 (chlorpyrifos) 普伏松 (ethoprophos) 愛殺松 (ethion) 滅大松 (methidathion) 裕必松 (phosalone) 撲滅松 (fenitrothion) 賽達松 (phenthoate) 加福松 (isoxathion) 必芬松 (pyridaphenthion) 白克松 (pyraclofos) 托福松 (terbufos) 芬殺松 (fenthion) 氰乃松 (cyanophos)

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 2A	γ-胺基丁酸氯離子通道阻斷 (GABA-gated chloride channel blockers)	2A	國內無登記藥劑
[I] 2B		2B	局部系統性： 芬普尼 (fipronil)
			益斯普 (ethiprole)
[I] 3A	鈉離子通道調節 (sodium channel modulators)	3A	非系統性： 合芬寧 (halfenprox) 百滅寧 (permethrin) 伽瑪賽洛寧 (gamma-cyhalothrin) 貝他賽扶寧 (beta-cyfluthrin) 亞烈寧 (allethrin) 亞滅寧 (alpha-cypermethrin) 依芬寧 (etofenprox) 矽護芬 (silafuofen) 芬化利 (fenvalerate) 芬普寧 (fenpropathrin) 阿納寧 (acrinathrin) 泰滅寧 (tralomethrin) 益化利 (esfenvalerate) 除蟲菊精 (pyrethrins) 畢芬寧 (bifenthrin) 第滅寧 (deltamethrin) 傑他賽滅寧 (zeta-cypermethrin) 福化利 (tau-fluvalinate) 撲滅芬成分之一 (phenothrin) 賽扶寧 (cyfluthrin) 賽洛寧 (lambda-cyhalothrin) 賽滅寧 (cypermethrin) 護賽寧 (flucythrinate)
[I] 3B			3B

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 4A	尼古丁乙醯膽鹼受體競爭性調節 (Nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) competitive modulators)	4A	系統性： 可尼丁 (clothianidin) 亞滅培 (acetamiprid) 益達胺 (imidacloprid) 達特南 (dinotefuran) 賽果培 (thiacloprid) 賽速安 (thiamethoxam)
[I] 4B			4B <u>尼古丁 (nicotine)</u> 國內無登記藥劑
[I] 4C			4C 系統性： 速殺氟 (sulfoxaflor)
[I] 5	尼古丁乙醯膽鹼受體異位調節-Site I (Nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) allosteric modulators-Site I)	5	賜諾殺 (spinosad) 賜諾特 (spinetoram)
[I] 6	麩胺酸氯離子通道異位調節 (Glutamate-gated chloride channel (GluCl) allosteric Modulators)	6	局部系統性： 阿巴汀 (abamectin) 密滅汀 (milbemectin) 因滅汀 (emamectin benzoate)
[I] 7A	青春激素模擬 (Juvenile hormone mimics)	7A	美賜平 (methoprene)
[I] 7B		7B	芬諾克 (fenoxycarb)
[I] 7C		7C	百利普芬 (pyriproxyfen)
[I] 8A	雜類非專一或多重作用部位抑制劑 (Miscellaneous nonspecific (multi-site) inhibitors)	8A	<u>鹵化烷 (alkyl halides)</u> 國內無登記藥劑
[I] 8B		8B	國內無登記藥劑
[I] 8C		8C	國內無登記藥劑

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 8D	雜類非專一或多重作用部位抑制劑 (Miscellaneous nonspecific (multi-site) inhibitors)	8D	硼砂 (borax) 、硼酸 (boric acid)
[I] 8E		8E	吐酒石 (tartar emetic)
[I] 9B	弦音器 TRPV 通道調節 (Chordotonal organ TRPV channel modulators)	9B	系統性： 派滅淨 (pymetrozine)
[I] 9D		9D	afidopyropen (登記中)
[I] 10A	蟎類生長抑制 (Mite growth inhibitors)	10A	非系統性： 合賽多 (hexythiazox) 克芬蟎 (clofentezine)
[I] 10B		10B	非系統性： 依殺蟎 (etoxazole)
[I] 11	破壞昆蟲中腸膜之微生物 (Microbial disruptors of insect midgut membranes)	11	蘇力菌 (<i>Bacillus thuringiensis</i>) 鮎澤蘇力菌 (<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i>) 庫斯蘇力菌 (<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>)
[I] 12A	粒線體ATP合成酶抑制劑 (Inhibitors of mitochondrial ATP synthase)	12A	局部系統性： 汰芬隆 (diafenthiuron)
[I] 12B		12B	非系統性： 芬佈賜 (fenbutatin oxide)
[I] 12C		12C	非系統性： 毆蟎多 (propargite)
[I] 12D		12D	國內無登記藥劑
[I] 13	干擾質子梯度分解氧化磷酸化反應 (Uncouplers of oxidative phosphorylation via disruption of the proton gradient)	13	局部系統性： 克凡派 (chlorfenapyr)

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 14	尼古丁乙醯膽鹼受體通道阻斷 (Nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) channel blockers)	14	系統性： 培丹 (cartap hydrochloride)
			局部系統性： 硫賜安 (thiocyclam hydrogen oxalate)
			免速達 (bensultap)
[I] 15	幾丁質合成抑制 (Inhibitors of chitin biosynthesis affecting CHS1)	15	系統性： 得福隆 (teflubenzuron) 六伏隆 (hexaflumuron)
			非系統性： 二福隆 (diflubenzuron)
			克福隆 (chlorfluazuron) 氟芬隆 (flufenoxuron) 祿芬隆 (lufenuron) 諾伐隆 (novaluron)
[I] 16	幾丁質合成抑制 (第 1 類) (Inhibitors of chitin biosynthesis, type 1)	16	非系統性： 布芬淨 (buprofezin)
[I] 17	雙翅類脫皮干擾 (Moulting disruptor, Dipteran)	17	系統性： 賽滅淨 (cyromazine)
[I] 18	脫皮激素受體結合 (Ecdysone receptor agonists)	18	系統性(根部)/非系統性(葉部)： 滅芬諾 (methoxyfenozide)
			非系統性： 可芬諾 (chromafenozide) 得芬諾 (tebufenozide)
[I] 19	章魚胺受體結合 (Octopamine receptor agonists)	19	非系統性： 三亞蟎 (amitraz)

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 20B	粒線體複合物 III 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex III electron transport inhibitors)	20B	亞醌蟎 (acequinocyl)
[I] 20D		20D	非系統性： 必芬蟎 (bifenazate)
[I] 21A	粒線體複合物 I 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex I electron transport inhibitors)	21A	局部系統性： 得芬瑞 (tebufenpyrad)
			非系統性： 畢達本 (pyridaben) 脫芬瑞 (tolfenpyrad)
			芬殺蟎 (fenazaquin) 芬普蟎 (fenpyroximate) 畢汰芬 (pyrimidifen)
[I] 21B		21B	魚藤精 (rotenone)
[I] 22A	神經傳導電壓相關鈉離子通道阻斷 (Voltage-dependent sodium channel blockers)	22A	因得克 (indoxacarb)
[I] 22B		22B	美氟綜 (metaflumizone)
[I] 23	乙醯輔酶 A 羧化酶脂肪合成抑制 (Inhibitors of acetyl CoA carboxylase)	23	系統性： 賜派滅 (spirotetramat)
			局部系統性： 賜滅芬 (spiromesifen)
			非系統性： 賜派芬 (spirodiclofen)
[I] 24A	粒線體複合物 IV 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex IV electron transport inhibitors)	24A	好達勝 (aluminium phosphide) 磷化鎂 (magnesium phosphide)
[I] 24B		24B	氰化物 (cyanides) 國內無登記藥劑
[I] 25A	粒線體複合物 II 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex II electron transport inhibitors)	25A	非系統性： 賽芬蟎 (cyflumetofen) 賽派芬 (cyenopyrafen)

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] 28	魚尼丁受體調節 (Ryanodine receptor modulators)	28	系統性： 賽安勃 (cyantraniliprole) 剋安勃 (chlorantraniliprole) 氟大滅 (flubendiamide)
[I] 29	弦音器調節-作用點未知 (Chordotonal organ modulators - undefined target site)	29	系統性： 氟尼胺 (flonicamid)
[I] 30	γ-胺基丁酸氯離子通道異位調節 (GABA-gated chloride channel allosteric modulators)	30	國內無登記藥劑
[I] 31	桿狀病毒-具寄主專一性 (Baculoviruses Host-specific occluded pathogenic viruses)	31	<u>Nucleopolyhedroviruses (NPVs)</u> 核多角體病毒 甜菜夜蛾核多角體病毒 (<i>Spodoptera exigua</i> nucleopolyhedrovirus)
[I] 32	尼古丁乙醯膽鹼受體異位調節- Site II (Nicotinic Acetylcholine Receptor (nAChR) Allosteric Modulators - Site II)	32	國內無登記藥劑
[I] UN	未知或未確定作用機制 (Compounds of unknown or uncertain MoA)	UN	系統性： 印楝素 (azadirachtin) 非系統性： 螞離丹 (chinomethionat) 新殺蟎 (bromopropylate) 石灰硫黃 (lime sulfur) 可濕性硫黃 (sulfur)

代碼	作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
[I] UNB	未知或未確定作用機制的細菌製劑 (非蘇力菌) (Bacterial agents (non-Bt) of unknown or uncertain MoA)	UNB	國內無登記藥劑
[I] UNE	未知或未確定作用機制的植物源油劑，包括合成、萃取及未精製油 (Botanical essence including synthetic, extracts and unrefined oils with unknown or uncertain MoA)	UNE	苦楝油 (Neem oil)
[I] UNF	未知或未確定作用機制的真菌製劑 (Fungal agents of unknown or uncertain MoA)	UNF	白殭菌 (<i>Beauveria bassiana</i>)
[I] UNM	非專一性的機械性破壞物質 (Non-specific mechanical disruptors)	UNM	矽藻土 (Diatomaceous earth)
[I] UNP	未知或未確定作用機制的胜肽 (Peptides of unknown or uncertain MoA)	UNP	國內無登記藥劑
[I] UNV	未知或未確定作用機制的病毒製劑 (非桿狀病毒) (Viral agents (non-baculovirus) of unknown or uncertain MoA)	UNV	國內無登記藥劑

參考資料：IRAC 2020 (version 9.4)

三、除草劑作用機制分類

代碼	作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/ WSSA
[H] 1	抑制乙醯輔酶 A 羧化酶；抑制脂肪酸合成 (Inhibition of acetyl CoA carboxylase (ACCase))	A	系統性： 丁基賽伏草 (cyhalofop-P-butyl) 甲基合氣氟 (haloxyfop-P-methyl) 伏寄普 (fluazifop-P-butyl) 快伏草 (quizalofop-P-ethyl) 芬殺草 (fenoxaprop-ethyl) 普拔草 (propaquizafop) 西殺草 (sethoxydim) 剋草同 (clethodim) 得殺草 (tepraloxydim) 環殺草 (cycloxydim)	1
[H] 2	抑制乙醯乳酸合成酶 (Inhibition of Acetolactate Synthase)	B	系統性： 伏速隆 (flazasulfuron) 百速隆 (pyrazosulfuron-ethyl) 西速隆 (cinosulfuron) 免速隆 (bensulfuron-methyl) 亞速隆 (ethoxysulfuron) 依速隆 (imazosulfuron) 環磺隆 (cyclosulfamuron) 合速隆 (halosulfuron-methyl) 依滅草 (imazapyr) 平速爛 (penoxsulam) 美速隆 (metazosulfuron)	2

代碼	作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/WSSA
[H] 5	在光合系統 II 抑制 光合作用-D1 絲胺酸 第 264 結合點 (Inhibition of photosynthesis at PS II – D1 Serine 264 Binders)	C1 C2	系統性： 佈殺丹 成分之一 (prometryne) 草殺淨 (ametryn) 草脫淨 (atrazine) 草滅淨 (simazine) 普拔根 (propazine) 菲殺淨 (hexazinone) 滅必淨 (metribuzin) 克草 (bromacil) 殺克丹 成分之一 (fluothiuron) 理有龍 (linuron) 達有龍 (diuron) 撲奪草 (metobromuron) 除草靈 (propanil)	5
[H] 6	在光合系統 II 抑制 光合作用-D1 組胺酸 第 215 結合點 (Inhibition of photosynthesis at PS II– D1 Histidine 215 binders)	C3	非系統性： 必汰草 (pyridate) 本達隆 (bentazone)	6
[H] 22	光合系統 I 的電子轉 移 (Photosystem I – electron diversion)	D	國內無登記藥劑	22

代碼	作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC/WSSA
[H] 14	抑制原紫質氧化酶 (Inhibition of protoporphyrinogen oxidase (PPO))	E	局部系統性： 必芬諾 (bifenox) 殺芬草 (saflufenacil) 復祿芬 (oxyfluorfen) 乙基克繁草 (carfentrazone-ethyl) 草芬定 (azafenidin)	14
			甲氧基護谷 (chlomethoxynil(fen)) 亞喜芬 (acifluorfen-sodium) 樂滅草 (oxadiazon)	
[H] 12	抑制 PDS (Inhibition of Phytoene Desaturase)	F1	國內無登記藥劑	12
[H] 27	抑制 HPPD (Inhibition of Hydroxyphenyl Pyruvate Dioxygenase)	F2	系統性： 普芬草 (pyrazoxyfen)	27
[H] 34	抑制茄紅素環化酶 (Inhibition of Lycopene Cyclase)	F3	國內無登記藥劑	34
[H] 13	抑制 DXP 合成酶 (Inhibition of Deoxy-D-Xylulose Phosphate Synthase (usually referred to as DXP in literature))	F4	系統性： 可滅蹤 (clomazone)	13

代碼	作用機制	Legacy HRAC	化學分類及有效成分名稱	HRAC /WSSA
[H] 9	抑制 EPSP 合成酶 (Inhibition of Enolpyruvyl Shikimate Phosphate Synthase)	G	系統性： 嘉磷塞 (glyphosate) 嘉磷塞三甲基硫鹽 (glyphosate- trimesium) 嘉磷塞胺鹽 (glyphosate-ammonium) 嘉磷塞異丙胺鹽 (glyphosate-isopropylammonium)	9
[H] 10	抑制麩醯胺酸合成酶 (Inhibition of glutamine synthetase)	H	非系統性： 畢拉草 (bilanafos) 固殺草 (glufosinate-ammonium)	10
[H] 18	抑制二氫蝶酸合成酶 (Inhibition of DHP (dihydropteroate) synthase)	I	系統性： 亞速爛 (asulam)	18
[H] 3	抑制微管集結 (Inhibition of Microtubule Assembly)	K1	系統性： 三福林 (trifluralin) 比達寧 (butralin) 施得圃 (pendimethalin) 倍尼芬 (benfluralin) 撻乃安 (dinitramine) 汰硫草 (dithiopyr)	3
[H] 23	抑制微管組織 (Inhibition of microtubule organisation)	K2	<u>胺基甲酸鹽類 (carbamate)</u> 國內無登記藥劑	23
[H] 15	抑制 VLCFAs (Inhibition of Very Long Chain Fatty Acids)	K3	系統性： 丁基拉草 (butachlor) 左旋莫多草 (S-metolachlor) 拉草 (alachlor) 滅草胺 (metazachlor) 莫多草 (metolachlor)	15

代碼	作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
[H] 15	抑制 VLCFAs (Inhibition of Very Long Chain Fatty Acids)	K3	普拉草 (pretilachlor) 滅芬草 (mefenacet) 愛殺成分之一 (piperophos) 拔敵草 (butylate) 殺丹 (thiobencarb) 稻得壯 (molinate) 局部系統性： 汰草滅 (dimethenamid)	15
[H] 29	抑制纖維素合成 (Inhibition of Cellulose) Synthesis)	L	系統性： 二氯達龍成分之一 (dichlobenil) 苯甲醯胺類 (benzamide) 國內無登記藥劑 三唑醯胺類 (triazolocarboxamide) 國內無登記藥劑	29
[H] 24	解聯劑 (Uncouplers)	M	二硝基酚類 (dinitrophenol) 國內無登記藥劑	24
[H] 4	生長素類似物 (Auxin Mimics)	O	系統性： 二四地 (2,4-D) 加撲草 (MCPB-ethyl) 脫禾草 (MCPA-thioethyl) 三覆爾、免拔草成分之一 (MCPA) 免拔草成分之一 (2,3,6-TBA) 畢克草 (clopyralid) 三氯比 (triclopyr-butotyl) 氟氯比 (fluroxypyr-meptyl) 快克草 (quinclorac)	4
[H] 19	抑制生長素傳輸 (ATI – Auxin transport inhibition)	P	系統性： 鈉得爛 (naptalam)	19

代碼	作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
[H] 25	未知作用機制 (Unknown)	Z	系統性： 汰草龍 (daimuron) 大芬滅 (diphenamid) 丁拉荼普、殺荼丹、普拉荼普成分之一 (naproanilide) 滅落脫 (napropamide) 氟丙酸 (flupropanate-sodium) 得拉本 (dalapon-sodium)	25
			甲基砷酸鈉 (MSMA, monosodium methyl arsonate) 溴芬諾成分之一 (bromobutide) 開抑草成分之一 (bensulide)	∅
			<u>芳胺基丙酸類 (arylaminopropionic acid)</u> 國內無登記藥劑	

參考資料：HRAC 2020

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

植物保護手冊, 水稻篇. 111 年版 = Plant protection manual, rice/陳富翔, 鄭瑋瑄, 王喻其, 陳妙帆編輯. -- 初版. -- 臺中市 : 行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所, 民 111.03

面 ; 公分

ISBN 978-626-7100-64-6(平裝)

1.CST: 農作物 2.CST: 植物病蟲害 3.CST: 農藥

433.4

111003679

植物保護手冊-水稻篇 (111年版)

發行者：張瑞璋
編輯：陳富翔、鄭瑋瑄、王喻其、陳妙帆
(行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所技術服務組)
發行所：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
地址：臺中市霧峰區舊正里光明路11號
網址：<http://www.tactri.gov.tw>
電話：(04)23302101

展售書局：
國家書店松江門市/臺北市松江路209號1樓 (02)2518-0207
國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>
五南文化廣場/臺中市西區台灣大道二段85號 (04)2226-0330
五南網路書店：<http://www.wunanbooks.com.tw>

印刷者：學安文化事業有限公司 (04)2286-1600

出版年月：中華民國111年3月

版次：初版

定價：新台幣200元

GPN：1011100381

ISBN：978-626-7100-64-6(平裝)

贈
閱

著作財產權人：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
欲利用本書全部或部份內容者，須徵求著作財產權人同意