

目錄 CONTENTS

■ 前言.....	2
■ 殺菌劑作用機制分類.....	4
■ 除草劑作用機制分類.....	12
■ 殺蟲劑與殺蟎劑作用機制分類.....	17
■ 中文普通名索引.....	22
■ 英文普通名索引.....	36

農藥作用機制分類檢索（2016）

臺灣登記的農藥超過 400 種，但用量較大者僅約 50 種，許多農藥因為藥效不佳的因素，已為登記業者所放棄，在市場上並不常見，有害生物對之產生「抗藥性」可能是重要的原因之一。近年來，新農藥有效成分引進國內的速度緩慢，每年完成登記在 10 種以下，要能有技巧的使用農藥，才能延長農藥使用壽命，避免抗藥性問題快速產生。植物保護產業界對「抗藥性」問題的快速擴張，多認為與類似化學結構、具有相同作用機制藥劑間的交互抗藥有關，適當的選擇不同作用機制的農藥輪替使用，被認為是防止抗藥性最有效的手段。本檢索資料參照殺菌劑、除草劑、殺蟲劑等抗藥性行動委員會所提供農藥對有害生物的作用機制分類，表列國內登記（含禁、限用及登記中農藥）及大眾熟悉的農藥，並提供其中文與英文普通名稱索引，供選用農藥時交互查詢參考。

使用農藥，請依以下建議進行害物的抗藥性管理：

1. 請教農業試驗改良場所、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/view.php?catid=11933>
2. 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；
3. 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；
4. 選擇適當的農藥輪流使用，遇有防治失效時，勿增加藥量而應選用其他作用機制之農藥；

5. 不混合使用相同作用機制的農藥；
6. 懷疑害物對農藥產生抗藥性，請向農藥產品登記業者反映或將相關之資訊提供本所俾便追蹤（本所民意信箱 <http://ogserv.tactri.gov.tw/emailcaseline/ta01.asp>）。

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所

105年10月編印

重要資訊來源：

農藥分類查詢 <http://ogserv.tactri.gov.tw/moa>

抗藥性資料庫 <http://www.pesticideresistance.org>

殺菌劑抗藥性行動委員會 FRAC <http://www.frac.info/>

除草劑抗藥性行動委員會 HRAC <http://www.hracglobal.com>

殺蟲劑抗藥性行動委員會 IRAC <http://www.irc-online.org>

殺鼠劑抗藥性行動委員會 RRAC <http://www.rrac.info>

不連續使用相同作用機制的農藥
不混合使用相同作用機制的農藥
要選擇不同作用機制的農藥輪替使用

歡迎索取或自行前往網頁下載並推廣使用。

<http://ogserv.tactri.gov.tw/moa>

殺菌劑作用機制分類

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
A - 核酸合成 (Nucleic acids synthesis)	A1 - RNA 聚合酶 I (RNA polymerase I)	4	<u>醯基丙胺酸類 (acylalanines)</u> 滅達樂 (metalaxyl)、右滅達樂 (metalaxyl-M) 本達樂 (benalaxyl)、右本達樂 (benalaxyl-M) <u>噁唑烷酮類 (oxazolidinones)</u> 毆殺斯 (oxadixyl)
	A2 - 腺嘌呤去氨酶 (adenosindeaminase)	8	<u>羥基 2- 氨基嘧啶類 (hydroxy-(2-amino-)pyrimidines)</u> 布瑞莫 (bupirimate) 依瑞莫 (ethirimol)
	A3 - 核酸合成 (DNA/RNA synthesis (proposed))	32	<u>異噁唑類 (isoxazoles)</u> 殺紋寧 (hymexazol)
	A4 - 拓樸異構酶 (DNA topoisomerase type II (gyrase))	31	<u>羧酸類 (carboxylic acids)</u> 歐索林酸 (oxolinic acid)
B - 有絲分裂及細胞分裂 (Mitosis and cell division)	B1 - 有絲分裂微管蛋白聚合 (β-tubulin assembly in mitosis)	1	<u>苯并咪唑類 (benzimidazoles)</u> 免賴得 (benomyl)、貝芬替 (carbendazim)、腐絕 (thiabendazole) <u>硫脲甲酸類 (thiophanates)</u> 甲基多保淨 (thiophanate-methyl)、多保淨 (thiophanate)
	B2 - 有絲分裂微管蛋白聚合 (β-tubulin assembly in mitosis)	10	<u>N- 苯基胺甲酸鹽類 (N-phenylcarbamates)</u> 國內無登記藥劑
	B3 - 有絲分裂微管蛋白聚合 (β-tubulin assembly in mitosis)	22	<u>苯乙醯胺類 (toluamides)</u> 座賽胺 (zoxamide)
	B4 - 細胞分裂 (Cell division (proposed))	20	<u>苯基脲類 (phenylureas)</u> 賓克隆 (pencycuron)
	B5 - 類血影蛋白之非定域化 (delocalisation of spectrin-like proteins)	43	<u>吡啶甲基苯醯胺類 (pyridinylmethylbenzamides)</u> 氟比來 (fluopicolide)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
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	<u>胺基嘧啶類 (pyrimidinamines)</u> 二氟林 (diflumetorim)
	C2 - 粒腺體電子傳遞複合物 II 琥珀酸脫氫酶 (complex II: succinate-dehydrogenase)	7	<u>苯基苯醯胺類 (phenylbenzamides)</u> 福多寧 (flutolanil)、滅普寧 (mepanil) <u>吡啶乙基苯醯胺類 (pyridinyl-ethyl-benzamides)</u> 氟派瑞 (fluopyram) <u>氧硫環醯胺類 (oxathiincarboxamides)</u> 嘉保信 (oxycarboxin) <u>硫氮環醯胺類 (thiazolecarboxamides)</u> 賽氟滅 (thifluzamide) <u>吡唑醯胺類 (pyrazolecarboxamides)</u> 福拉比 (flurametpyr)、氟克殺 (fluxapyroxad)、亞派占 (isopyrazam)、平氟芬 (penflufen) <u>吡啶醯胺類 (pyridinecarboxamides)</u> 白克列 (boscalid)
	C3 - 粒腺體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bcl (Qo) (complex III: cytochrome bcl (ubiquinol oxidase at Qo site (cyt b gene))	11	<u>甲氧基丙烯酸酯類 (methoxyacrylates)</u> 亞托敏 (azoxystrobin)、picoxystrobin (登記中) <u>甲氧基胺基甲酸酯類 (methoxycarbamates)</u> 百克敏 (pyraclostrobin) <u>胍乙酸酯類 (oximino acetates)</u> 三氟敏 (trifloxystrobin)、克收欣 (kresoxim-methyl) <u>噁唑烷二酮類 (oxazolidinediones)</u> 凡殺同 (famoxadone)
	C4 - 粒腺體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bcl (Qi) (complex III: cytochrome bcl (ubiquinone reductase at Qi site)	21	<u>氰咪唑類 (cyanoimidazole)</u> 賽座滅 (cyazofamid) <u>鄰磺醯胺三唑類 (sulfamoyltriazole)</u> 安美速 (amisulbrom)
	C5 - 氧化磷酸化之不偶合 (uncouplers of oxidative phosphorylation)	29	<u>二硝基酚丁烯酯類 (dinitrophenyl crotonates)</u> 國內無登記藥劑 <u>二硝基苯胺類 (2,6-dinitroanilines)</u> 扶吉胺 (fluazinam)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
C - 呼吸作用 (Respiration)	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
	C7 - ATP 生成 (ATP production (proposed))	38	<u>噻吩醯胺類 (thiophenecarboxamides)</u> 國內無登記藥劑
	C8 - 粒腺體電子傳遞複合物 III 細胞色素 bc1 (Qx) (complex III: cytochrome bc1 (ubiquinone reductase at Qx (unknown) site)	45	<u>三唑嘧啶類 (triazolo-pyrimidylamine)</u> 滅脫定 (ametoctradin)
D - 胺基酸及蛋白質合成 (Amino acids and protein synthesis)	D1 - 蛋胺酸合成 (methionine biosynthesis (proposed))	9	<u>苯胺嘧啶類 (anilinopyrimidines)</u> 派美尼 (pyrimethanil)、滅派林 (mepanipyrim)、賽普洛 (cyprodinil)
	D2 - 蛋白質合成 (protein synthesis)	23	<u>吡喃醯酸類抗生素 (enopyranuronic acid antibiotic)</u> 保米黴素 (blastidicin-S)
	D3 - 蛋白質合成 (protein synthesis)	24	<u>吡喃六碳醯類抗生素 (hexopyranosyl antibiotic)</u> 嘉賜黴素 (kasugamycin hydrochloride hydrate)
	D4 - 蛋白質合成 (protein synthesis)	25	<u>吡喃葡醯類抗生素 (glucopyranosyl antibiotic)</u> 鏈黴素 (streptomycin sesquisulfate)
	D5 - 蛋白質合成 (protein synthesis)	41	<u>四環素類抗生素 (tetracycline antibiotic)</u> 四環黴素 (tetracycline hydrochloride)、土黴素 (oxytetracycline)
E - 訊息傳遞 (Signal transduction)	E1 - 機制未知 (mechanism unknown)	13	<u>酚氧基喹啉類 (ayloxyquinolines)</u> 快諾芬 (quinoxifen) <u>喹唑啉類 (quinazolinones)</u> proquinazid (登記中)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
E - 訊息傳遞 (Signal transduction)	E2 - 滲透調節訊息傳遞 (MAP/Histidine-Kinase in osmotic signal transduction (<i>os-2, HOG1</i>))	12	<u>苯吡咯類 (phenylpyrroles)</u> 護汰寧 (fludioxonil)
	E3 - 滲透調節訊息傳遞 (MAP/Histidine-Kinase in osmotic signal transduction (<i>os-1, Daf1</i>))	2	<u>二甲醯亞胺類 (dicarboximides)</u> 克氯得 (chlorzolonate)、免克寧 (vinclizolin)、依普同 (iprodone)、撲滅寧 (procymidone)
F - 脂肪及膜合成 (Lipids and membrane synthesis)	F2 - 磷脂合成 - 甲基轉移酶 (phospholipid biosynthesis, methyltransferase)	6	<u>硫代磷酸酯類 (phosphorothiolates)</u> 丙基喜樂松 (ipropenfos)、白粉松 (pyrazophos)、護粉松 (edifenfos) <u>二硫代環類 (dithiolanes)</u> 亞賜圃 (isoprothiolane)
	F3 - 脂肪過氧化作用 (lipid peroxidation (proposed))	14	<u>芳香烴類 (aromatic hydrocarbons)</u> 二氯甲氧苯 (chloroneb)、大克爛 (dicloran)、五氯硝苯 (quintozene)、脫克松 (tolclofos-methyl) <u>噁二唑類 (1,2,4-thiadiazoles)</u> 依得利 (etridiazole)
	F4 - 脂肪酸之細胞膜通透性 (cell membrane permeability, fatty acids (proposed))	28	<u>胺基甲酸鹽類 (carbamates)</u> 普拔克 (propamocarb hydrochloride)
	F6 - 干擾病原菌細胞膜 (microbial disrupters of pathogen cell membranes)	44	<u>微生物製劑 (microbial)</u> 產生殺菌肽之枯草桿菌 (<i>Bacillus subtilis</i>) 液化澱粉芽孢桿菌 (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
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	<p><u>哌嗪類 (piperazines)</u> 賽福寧 (triforine) <u>吡啶類 (pyridines)</u> 比芬諾 (pyrifenox) <u>嘧啶類 (pyrimidines)</u> 尼瑞莫 (nuarimol)、芬瑞莫 (fenarimol) <u>咪唑類 (imidazoles)</u> 依滅列 (imazalil)、披扶座 (pefurozate)、撲克拉 (prochloraz)、賽福座 (triflumizole) <u>三唑類 (triazoles)</u> 三泰芬 (triadimefon)、三泰隆 (triadimenol)、比多農 (bitalanil)、四克利 (tetraconazole)、平克座 (penconazole)、依普座 (epoxiconazole)、易胺座 (imibenconazole)、芬克座 (fenbuconazole)、待克利 (difenconazole)、得克利 (tebuconazole)、普克利 (propiconazole)、菲克利 (hexaconazole)、滅特座 (metconazole)、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)</p>
	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	<p><u>嗎啉類 (morpholines)</u> 三得芬 (tridemorph)、芬普福 (fenpropimorph)</p>
	G3 - C4- 去甲基作用之 3- 酮還原酶 (3-keto reductase, C4-demethylation (<i>erg27</i>))	17	<p><u>胺基苯酚類 (hydroxyanilides)</u> 國內無登記藥劑</p>
	G4 - 固醇合成之 角鯊烯過氧化酶 (squalene-epoxidase in sterol biosynthesis (<i>erg1</i>))	18	<p><u>硫代胺基甲酸鹽類 (thiocarbamates)</u> 烯丙胺類 (allylamines) 國內無登記藥劑</p>

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
H - 細胞壁合成 (Cell wall bio- synthesis)	H4 - 幾丁質合成酶 (chitin synthase)	19	<u>肽醯嘧啶核苷 (peptidyl pyrimidine nucleoside)</u> 保粒黴素丁 (polyoxorim) 、 保粒黴素甲 (polyoxins)
	H5 - 纖維素合成酶 (cellulose synthase)	40	<u>肉桂醯胺類 (cinnamic acid amides)</u> 達滅芬 (dimethomorph) <u>纈胺醯胺基甲酸類 (valinamide carbamates)</u> valifenalate (登記中) 、 benthiavalicarb (登記中) <u>苦杏仁醯胺類 (mandelic acid amides)</u> 曼普胺 (mandipropamid)
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	<u>異苯併呋喃酮類 (isobenzofuranone)</u> 熱必斯 (phthalide ; fthalide) <u>吡咯吡嗪啉類 (pyrroloquinolinone)</u> 百快隆 (pyroquilon) <u>三唑苯併噻唑類 (triazolobenzothiazole)</u> 三賽唑 (tricyclazole)
	I2 - 黑色素合成之脫 水酶 (dehydratase in melanin biosynthesis)	16.2	<u>環丙醯胺類 (cyclopropanecarboxamide)</u> 加普胺 (carpropamid) <u>醯胺類 (propioamide)</u> 芬諾尼 (fenoxanil)
P - 誘發 寄主植物 防禦 (host plant defence induction)	P1 - 水楊酸途 徑 (salicylic acid pathway)	P	<u>苯併噻二唑類 (benzothiadiazole BTH)</u> 國內無登記藥劑
	P2		<u>苯併異噻唑類 (benzisothiazole)</u> 撲殺熱 (probenazole)
	P3		<u>噻唑醯胺類 (thiadiazolecarboxamide)</u> 亞汰尼 (isotianil)
	P4 (proposed)		天然物 (natural compound) 國內無登記藥劑
un - 未知 作用機制 (unknown mode of action)	unknown	27	<u>氰胍乙醯胺類 (cyanoacetamide oxime)</u> 克絕 (cymoxanil)
	unknown	33	<u>亞磷酸酯類 (phosphonates)</u> 福賽得 (fosetyl-aluminium) 、亞磷酸 (phosphorous acid)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
un - 未知作用機制 (unknown mode of action)	unknown	34	<u>鄰胺甲醯苯甲酸類 (phthalamic acids)</u> 克枯爛 (tecloftalam)
	unknown	35	<u>苯并三嗪類 (benzotriazines)</u> 國內無登記藥劑
	unknown	36	<u>苯磺醯胺類 (benzenesulfonamides)</u> 氟硫滅 (flusulfamide)
	unknown	37	<u>噁嗪酮類 (pyridazinones)</u> 達滅淨 (diclomezine)
	unknown	42	<u>硫代胺基甲酸鹽類 (thiocarbamates)</u> 滅速克 (methasulfocarb)
	unknown	U6	<u>苯乙醯胺類 (phenylacetamides)</u> 賽芬胺 (cyflufenamid)
	unknown 肌動蛋白干擾 (actin disruption (proposed))	U8	<u>二苯甲酮類 (benzophenones)</u> 滅芬農 (metrafenone)
	unknown 細胞膜干擾 (cell membrane disruption (proposed))	U12	<u>胍類 (guanidines)</u> 多寧 (dodine)
	unknown	U14	<u>嘧啶酮脲類 (pyrimidinonehydrazones)</u> 富米綜 (ferimzone)
unknown (Inhibition of trehalase)	U18	<u>吡喃葡萄糖類抗生素 (glucopyranosyl antibiotic)</u> 維利黴素 (validamycin A)	
mc - 多重作用 (multi-site contact activity)	mc1	M1	<u>無機銅類 (inorganic copper compounds)</u> 三元硫酸銅 (tribasic copper sulfate)、 快得寧 (oxine-copper)、 波爾多 (Bordeaux mixture)、 氧化亞銅 (cuprous oxide)、 草酸銅 (copper oxalate)、 氫氧化銅 (copper hydroxide)、 硫酸銅 (copper sulfate)、 鹼性氯化銅 (copper oxychloride)
	mc2	M2	<u>無機硫黃類 (inorganic sulfur compounds)</u> 硫黃 (sulfur)

作用機制	標的部位	FRAC	化學分類及有效成分名稱
mc - 多重作用 (multi-site contact activity)	mc3	M3	<u>二硫代胺基甲酸鹽類 (dithiocarbamates and relatives)</u> 甲基鋅乃浦 (propineb)、免得爛 (metiram complex)、得恩地 (thiram)、富爾邦 (ferbam)、鋅錳乃浦 (mancozeb)、錳乃浦 (maneb)
	mc4	M4	<u>鄰苯二甲醯亞胺類 (phthalimides)</u> 蓋普丹 (captan)
	mc5	M5	<u>氯腈類 (chloronitriles (phthalonitriles))</u> 四氯異苯腈 (chlorothalonil)
	mc6	M6	<u>硫醯胺類 (sulfamides)</u> 甲基益發靈 (tolyfluamid) 益發靈 (dichlofluanid)
	mc7	M7	<u>胍類 (guanidines)</u> 克熱淨 (iminocladine triacetate)、 克熱淨 (烷苯磺酸鹽) (iminocladine tris (albesilate))
	mc8	M8	<u>三嗪類 (triazines)</u> 國內無登記藥劑
	mc9	M9	<u>蒽醌類 (quinines (anthraquinones))</u> 腈硫醌 (dithianon)
nc - 未分類 (not classified)		NC	礦物油 (petroleum oils) 碳酸氫鉀 (potassium hydrogencarbonate)

參考資料：FRAC 2016



不連續使用相同作用機制的農藥
不混合使用相同作用機制的農藥
要選擇不同作用機制的農藥輪替使用

歡迎索取或自行前往網頁下載並推廣使用。

<http://ogserv.tactri.gov.tw/moa>

除草劑作用機制分類

作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
抑制乙醯輔酶 A 羧化酶；抑制脂肪酸合成 (Inhibition of acetyl CoA carboxylase (ACCase))	A	<p><u>芳氧苯氧丙酸酯類 (aryloxyphenoxypropionate)</u> 丁基賽伏草 (cyhalofop-P-butyl)、甲基合氯氟 (haloxyfop-P-methyl)、伏寄普 (fluazifop-P-butyl)、快伏草 (quizalofop-P-ethyl)、芬殺草 (fenoxaprop-ethyl)、普拔草 (propaquizafop)</p> <p><u>環己烷雙酮類 (cyclohexanedione)</u> 西殺草 (sethoxydim)、亞汰草 (alloxydim-sodium)、剋草同 (clethodim)、得殺草 (tepraloxydim)、環殺草 (cycloxydim)</p>	
抑制乙醯乳酸合成酶；抑制枝鏈胺基酸合成 (Inhibition of acetolactate synthase ALS (acetohydroxyacid synthase AHAS))	B	<p><u>磺醯脲類 (sulfonyleurea)</u> 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)、orthosulfamuron (登記中)</p> <p><u>咪唑啉酮類 (imidazolinone)</u> 依滅草 (imazapyr)</p> <p><u>三唑嘧啶類 (triazolopyrimidine)</u> 平速燻 (penoxsulam)</p>	2
在光合系統 II 抑制光合作用 (Inhibition of photosynthesis at photosystem II)	C1	<p><u>三嗪類 (triazine)</u> 佈滅淨 (prometryn)、草殺淨 (ametryn)、草脫淨 (atrazine)、草滅淨 (simazine)、普拔根 (propazine)、愛落殺成分之一 (dimethametryn)</p> <p><u>三嗪酮類 (triazinone)</u> 菲殺淨 (hexazinone)、滅必淨 (metribuzin)</p> <p><u>尿嘧啶類 (uracil)</u> 克草 (bromacil)</p>	5
	C2	<p><u>尿素類 (urea)</u> 可奪草 (fluometuron, 又見 F3)、得甫隆 (tebuthiuron)、殺克丹成分之一 (fluothiuron)、理有龍 (linuron)、愛速隆 (isouron)、滅落寧 (chlorbromuron)、達有龍 (diuron)、撲奪草 (metobromuron)</p> <p><u>醯胺類 (amide)</u> 除草靈 (propanil)</p>	7

作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
在光合系統 II 抑制光合作用 (Inhibition of photosynthesis at photosystem II)	C3	<p>苯并噁二嗪酮類 (benzothiadiazinone)</p> <p>本達隆 (bentazone)</p> <p>苯噁嗪類 (phenyl-pyridazine)</p> <p>必汰草 (pyridate)</p>	6
光合系統 I 的電子轉移 (Photosystem I- electron diversion)	D	<p>聯吡啶類 (bipyridylum)</p> <p>巴拉刈 (二氯鹽) (paraquat dichloride)</p>	22
抑制原卟啉氧化酶 (Inhibition of protoporphyrinogen oxidase (PPO))	E	<p>二苯醚類 (diphenylether)</p> <p>亞喜芬 (acifluorfen-sodium)、</p> <p>必芬諾 (bifenox)、</p> <p>甲氧基護谷 (chlomethoxyridl(fen))、</p> <p>復祿芬 (oxyfluorfen)</p> <p>苯吡唑類 (phenylpyrazole)</p> <p>乙基派芬草 (pyraflufen-ethyl)</p> <p>氧二吡類 (oxadiazole)</p> <p>樂滅草 (oxadiazon)</p> <p>三唑啉酮類 (triazolinone)</p> <p>乙基克繁草 (carfentrazone-ethyl)、</p> <p>草芬定 (azafenidin)</p> <p>嘧啶雙酮類 (pyrimidindione)</p> <p>布芬草 (butafenacil)、</p> <p>殺芬草 (saflufenacil)</p>	14
白化：在 PDS 步驟抑制胡蘿蔔素合成 (Bleaching: inhibition of carotenoid biosynthesis at the phytoene desaturase step (PDS))	F1	國內無登記藥劑	12
F2 白化：抑制 4-HPPD (Bleaching: inhibition of hydroxyphenylpyruvate-dioxygenase)	F2	<p>吡唑類 (pyrazole)</p> <p>普芬草 (pyrazoxyfen)</p>	27

作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
白化：抑制胡蘿蔔素合成 (標的部位未知) (Bleaching: inhibition of carotenoid biosynthesis (unknown target))	F3	<u>三唑類 (triazole)</u> 國內無登記藥劑	11
		<u>異噁唑啞酮類 (isoxazolidinone)</u> 可滅蹤 (clomazone) <u>尿素類 (urea)</u> 可奪草 (fluometuron, 又見 C2)	13
抑制 EPSP 合成酶 (Inhibition of EPSP 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase)	G	<u>甘氨酸類 (glycine)</u> 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
抑制麩醯胺酸合成酶 (Inhibition of glutamine synthetase)	H	<u>次磷酸類 (phosphinic acid)</u> 固殺草 (glufosinate-ammonium)、 畢拉草 (bilarafos)	10
抑制二氫蝶酸合成酶 (Inhibition of DHP (dihydropteroate) synthase)	I	<u>胺基甲酸鹽類 (carbamate)</u> 亞速爛 (asulam)	18
抑制微管集結 (Microtubule assembly inhibition)	K1	<u>二硝基苯胺類 (dinitroaniline)</u> 三福林 (trifluralin)、比達寧 (butralin)、 施得圍 (pendimethalin)、倍尼芬 (benfluralin)、 歐拉靈 (oryzalin)、撻乃安 (dinitramine) <u>苯甲酸類 (benzoic acid)</u> 大克草 (chlorthal-dimethyl) <u>吡啞類 (pyridine)</u> 汰硫草 (dithiopyr)	3
抑制有絲分裂 / 微管組織 (Inhibition of mitosis/microtubule organisation)	K2	<u>胺基甲酸鹽類 (carbamate)</u> 國內無登記藥劑	23

作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
抑制細胞分裂 (Inhibition of VLCFAs (inhibition of cell division))	K3	<u>氯乙醯胺類 (chloroacetamide)</u> 丁基拉草 (butachlor)、左旋莫多草 (S-metolachlor)、 汰草滅 (dimethenamid)、拉草 (alachlor)、 欣克草 (thenylchlor)、滅草胺 (metazachlor)、 雷蒙得 (propachlor)、莫多草 (metolachlor)、 普拉草 (pretilachlor) <u>乙醯胺類 (acetamide)</u> 大芬滅 (diphenamid)、萘普草 (naproanilide)、 滅落脫 (napropamide) <u>氧乙醯胺類 (oxyacetamide)</u> 滅芬草 (mefenacet) <u>其他 (other)</u> 愛落殺成分之一 (piperophos)	15
抑制細胞壁 (纖維 素) 合成 (Inhibition of cell wall (cellulose) synthesis)	L	<u>腈類 (nitrile)</u> 二氯苯腈 (dichlobenril)	20
		<u>苯甲醯胺類 (benzamide)</u> 國內無登記藥劑 <u>三唑醯胺類 (triazolocarboxamide)</u> 國內無登記藥劑	21
		<u>喹啉羧酸類 (quinoline carboxylic acid)</u> 伏克草 (quinclorac, 又見 O)	26
破壞細胞膜 (Uncoupling (Membrane disruption))	M	<u>二硝基酚類 (dinitrophenol)</u> 國內無登記藥劑	24
脂肪合成抑制 (非乙 醯輔酶A抑制劑) (Inhibition of lipid synthesis- not ACCase inhibition)	N	<u>硫代胺基甲鹽類 (thiocarbamate)</u> 拔敵草 (butylate)、殺丹 (thiobencarb)、 萬隆 (vernolate)、稻得壯 (molinat) <u>二硫代磷酸酯類 (phosphorodithioate)</u> 開抑草成分之一 (bensulide) <u>苯併咪喃類 (benzofuran)</u> 益覆滅 (ethofumesate)	8
		<u>氯化碳酸類 (chlorocarbonic acid)</u> 克乃達 (TCA-sodium)、氟丙酸 (flupropanate- sodium)、得拉本 (dalapon-sodium)	26

作用機制	HRAC	化學分類及有效成分名稱	WSSA
合成生長素 - 作用類似吲哚乙酸 (Action like indole acetic acid (synthetic auxins))	O	<u>苯氧羧酸類 (phenoxyacetic acid)</u> 丁拉克普草成分之一 (clomeprop)、二四地 (2,4-D)、加撲草 (MCPB-ethyl)、益必田成分之一 (MCPB)、脫禾草 (MCPA-thioethyl)、滅草成分之一 (MCPA) <u>苯甲酸類 (benzoic acid)</u> 克爛本 (chloramben)、汰克草 (dicamba)、替拔草 (2,3,6-TBA) <u>吡啶羧酸類 (pyridine carboxylic acid)</u> 畢克草 (clopyralid)、畢克爛 (picloram)、三氯比 (triclopyr-butotyl)、氟氯比 (fluroxypyr-meptyl) <u>喹啉羧酸類 (quinoline carboxylic acid)</u> 快克草 (quinclorac, 又見 L)	4
生長素傳輸抑制 (Inhibition of auxin transport)	P	<u>鄰苯醯胺縮胺脲類 (phthalamate semicarbazone)</u> 鈉得爛 (naptalam)	19
未知作用機制 (Unknown)	Z	<u>芳胺基丙酸類 (arylamino propionic acid)</u> 國內無登記藥劑	25
		<u>有機砷類 (organoarsenical)</u> 甲基砷酸鈣 (MAC, calcium acid methyl arsonate)、甲基砷酸鈉 (MSMA, monosodium methyl arsonate) <u>其他 (other)</u> 溴芬諾成分之一 (bromobutide)、邁隆 (dazomet)、汰草龍 (daimuron)、斯美地 (metam-sodium)	17

參考資料：HRAC 2016



不連續使用相同作用機制的農藥
 不混合使用相同作用機制的農藥
 要選擇不同作用機制的農藥輪替使用

歡迎索取或自行前往網頁下載並推廣使用。

<http://ogserv.tactri.gov.tw/moa>

殺蟲劑與殺蟎劑作用機制分類

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
乙醯膽鹼酯酶抑制 (Acetylcholinesterase inhibitors)	1A	<u>胺基甲酸鹽類 (carbamates)</u> 丁基加保扶 (carbosulfan)、丁基滅必蟲 (fenobucarb)、 比加普 (pirimicarb)、加保利 (carbaryl)、 加保扶 (carbofuran, 75%WP、85%WP 禁用)、 安丹 (propoxur)、佈嘉信 (butocarboxim)、 免扶克 (benfuracarb)、免敵克 (bendiocarb)、 治滅蟲 (metolcarb)、納乃得 (methomyl, 90%WP、90%SG 禁 用)、硫伐隆 (thiofanox)、硫敵克 (thiodicarb)、 滅必蟲 (isoprocarb)、滅克蟲 (XMC)、滅爾蟲 (xylylcarb)、 滅賜克 (methiocarb)、毆殺滅 (oxamyl, 24%SL 禁用)、 覆滅蟎 (formetanate, 50%SP 禁用)
	1B	<u>有機磷類 (organophosphates)</u> 乃力松 (naled)、三氯松 (trichlorfon)、三落松 (triazophos)、 大利松 (diazinon)、大滅松 (dimethoate)、巴賽松 (phoxim)、 加福松 (isoxathion)、必芬松 (pyridaphenthion)、 甲基巴拉松 (parathion-methyl, 50%EC 禁用)、 白克松 (pyraclofos)、托福松 (terbufos)、佈飛松 (profenofos)、 亞芬松 (isofenphos)、亞特松 (pirimiphos-methyl)、 亞素靈 (monocrotophos, 55%SL 禁用)、亞培松 (temephos)、 芬殺松 (fenthion)、芬滅松 (fenamiphos)、拜裕松 (quinalphos)、 飛達松 (heptenophos)、益滅松 (phosmet)、馬拉松 (malathion)、 硫滅松 (thiometon)、陶斯松 (chlorpyrifos)、 普伏松 (ethoprophos, 45%EC、70.6%EC 禁用)、 普硫松 (prothiofos)、氯芬松 (chlorfenvinphos)、 氰乃松 (cyanophos)、愛殺松 (ethion)、 滅大松 (methidathion, 40%EC 禁用)、 滅多松 (oxydemeton-methyl)、裕必松 (phosalone)、 福瑞松 (phorate)、福賽絕 (fosthiazate, 75%EC 禁用)、 撲滅松 (fenitrothion)、樂本松 (tetrachlorvinphos)、 毆殺松 (acephate)、繫米松 (vamidothion)、賽達松 (phenthoate)
γ-胺基丁酸氯離子 通道拮抗 (GABA- gated chloride channel antagonists)	2A	<u>環雙烯有機氯類 (cyclodiene; organochlorines)</u> 國內無登記藥劑
	2B	<u>苯吡唑類 (phenylpyrazoles)</u> 芬普尼 (fipronil)、益斯普 (ethiprole)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
鈉離子通道調節 (sodium channel modulators)	3A	<u>除蟲菊類 (pyrethrins, pyrethroids)</u> 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 (silafiuofen)、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)、治滅寧 (tetramethrin)、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)
	3B	國內無登記藥劑
尼古丁乙醯膽鹼受體結合 (Nicotinic acetylcholine receptor agonists)	4A	<u>新尼古丁類 (neonicotinoids)</u> 可尼丁 (clothianidin)、亞滅培 (acetamiprid)、益達胺 (imidacloprid)、達特南 (dinotefuran)、賽果培 (thiacloprid)、賽速安 (thiamethoxam)
	4B	尼古丁 (nicotine)
	4C	速殺氟 (sulfoxaflor)
尼古丁乙醯膽鹼受體異位活化 (Nicotinic acetylcholine receptor allosteric activator)	5	賜諾殺 (spinosad)、賜諾特 (spinetoram)
氯離子通道活化 (Chloride channel activators)	6	因滅汀 (emamectin benzoate)、阿巴汀 (abamectin)、密滅汀 (milbemectin)
青春激素模擬 (Juvenile hormone mimics)	7A	<u>青春激素類似物 (juvenile hormone analogues)</u> 美賜平 (methoprene)
	7B	芬諾克 (fenoxycarb)
	7C	百利普芬 (pyriproxyfen)
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
	8B	國內無登記藥劑
	8C	國內無登記藥劑
	8D	硼砂 (borax)
	8E	吐酒石 (tartar emetic)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
弦音器調節 (Chordotonal organ TRPV channel modulators)	9B	派滅淨 (pymetrozine)
蟎類生長抑制 (Mite growth inhibitors)	10A	合賽多 (hexythiazox)、克芬蟎 (clofentezine)
	10B	依殺蟎 (etoxazole)
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> subsp. <i>aizawai</i>)、 蘇力菌 (<i>B. t.</i> subsp. <i>kurstaki</i>)
粒腺體 ATP 合成酶抑制劑 (Inhibitors of mitochondrial ATP synthase)	12A	汰芬隆 (diafenthiuron)
	12B	有機錫類殺蟎劑 (organotin miticide) 芬佈賜 (fenbutatin oxide)
	12C	毆蟎多 (propargite)
	12D	國內無登記藥劑
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	克凡派 (chlorfenapyr)
尼古丁乙醯膽鹼受體通道阻斷 (Nicotinic acetylcholine receptor channel blockers)	14	沙蠶毒素類似物 (nereistoxin analogues) 免速達 (bensultap)、培丹 (cartap hydrochloride)、 硫賜安 (thiocyclam hydrogen oxalate)
鱗翅目幾丁質合成抑制 (第 0 類) (Inhibitors of chitin biosynthesis, type 0, Lepidopteran)	15	苯甲醯脲類殺蟲劑 (benzoylureas) 二福隆 (diflubenzuron)、六伏隆 (hexaflumuron)、克福隆 (chlorfluazuron)、氟芬隆 (flufenoxuron)、得福隆 (teflubenzuron)、 祿芬隆 (lufenuron)、諾伐隆 (novaluron)
同翅目幾丁質合成抑制 (第 1 類) (Inhibitors of chitin, biosynthesis, type 1, Homopteran)	16	布芬淨 (buprofezin)
雙翅類脫皮干擾 (Moulting disruptor, Dipteran)	17	賽滅淨 (cyromazine)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
脫皮激素受體結合 (Ecdysone receptor agonists)	18	<u>二醯基聯氨類 (diacylhydrazines)</u> 可芬諾 (chromafenozide)、得芬諾 (tebufenozide)、滅芬諾 (methoxyfenozide)
章魚胺受體結合 (Octopamine receptor agonists)	19	三亞蟎 (amitraz)
粒腺體複合物 III 電子傳遞抑制 (結合位 II) (Mitochondrial complex III electron transport inhibitors (coupling site II))	20A	愛美松 (hydramethylnon)
	20B	亞醯蟎 (acequinocyl)
	20C	國內無登記藥劑
	20D	必芬蟎 (bifenazate)
粒腺體複合物 I 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex I electron transport inhibitors)	21A	<u>抑制粒腺體電子傳遞殺蟎劑 (METI acaricides)</u> 芬殺蟎 (fenazaquin)、芬普蟎 (fenpyroximate)、得芬瑞 (tebufenpyrad)、畢汰芬 (pyrimidifen)、畢達本 (pyridaben)、脫芬瑞 (tolfenpyrad)
	21B	魚藤精 (rotenone)
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)
	22B	美氟綜 (metaflumizone)
乙醯輔酶 A 羧化酶 脂肪合成抑制 (Inhibitors of acetyl CoA carboxylase)	23	<u>酮基丁內酯類 (tetrionic acid derivatives)</u> 賜派芬 (spirodiclofen)、賜派滅 (spirotetramat)、賜滅芬 (spiromesifen)
粒腺體複合物 IV 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex IV electron transport inhibitors)	24A	好達勝 (aluminium phosphide)、磷化鎂 (magnesium phosphide)
	24B	<u>氰化物 (cyanides)</u> 國內無登記藥劑
粒腺體複合物 II 電子傳遞抑制 (Mitochondrial complex II electron transport inhibitors)	25	賽芬蟎 (cyflumetofen)、cyenopyrafen (登記中)

作用機制	IRAC	化學分類及有效成分名稱
魚尼丁受體調節 (Ryanodine receptor modulators)	28	<u>二醯胺類 (diamides)</u> 剋安勃 (chlorantraniliprole)、氟大滅 (flubendiamide)、 cyantraniliprole (登記中)
弦音器調節 (Chordotonal organ modulator-undefined target site)	29	氟尼胺 (flonicamid)
未知作用機制 (Compounds with unknown mode of action)	un	印楝素 (azadirachtin)、西脫蟎 (benzoximate)、 蟎離丹 (chinomethionat)、大克蟎 (dicofol)、 新殺蟎 (bromopropylate)、石灰硫黃 (lime sulfur)、 可濕性硫黃 (sulfur)

參考資料：IRAC 2016 (v8.1)



不連續使用相同作用機制的農藥

不混合使用相同作用機制的農藥

要選擇不同作用機制的農藥輪替使用

歡迎索取或自行前往網頁下載並推廣使用。

<http://ogserv.tactri.gov.tw/moa>

中文普通名索引

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
乙基克繁草	carfentrazone-ethyl	[HRAC] E
乙基派芬草	pyraflufen-ethyl	[HRAC] E
丁拉克普草成分之一	clomeprop	[HRAC] O
丁基加保扶	carbosulfan	[IRAC] 1A
丁基拉草	butachlor	[HRAC] K3
丁基滅必蝨	fenobucarb	[IRAC] 1A
丁基賽伏草	cyhalofop-P-butyl	[HRAC] A
乃力松	naled	[IRAC] 1B
二四地	2,4-D	[HRAC] O
二氟林	diflufenorim	[FRAC] 39, C1
二氯甲氧苯	chloroneb	[FRAC] 14, F3
二氯苯腈	dichlobenil	[HRAC] L
二福隆	diflubenzuron	[IRAC] 15
三元硫酸銅	tribasic copper sulfate	[FRAC] M1
三亞蟎	amtriaz	[IRAC] 19
三氟敏	trifloxystrobin	[FRAC] 11, C3
三泰芬	triadimefon	[FRAC] 3, G1
三泰隆	triadimenol	[FRAC] 3, G1
三得芬	tridemorph	[FRAC] 5, G2
三氯比	tricypyr-butotyl	[HRAC] O
三氯松	trichlorfon	[IRAC] 1B
三落松	triazophos	[IRAC] 1B
三福林	trifluralin	[HRAC] K1
三賽唑	tricyclazole	[FRAC] 16.1, I1
凡殺同	famoxadone	[FRAC] 11, C3
土黴素	oxytetracycline	[FRAC] 41, D5
大克草	chlorthal-dimethyl	[HRAC] K1
大克爛	dicloran	[FRAC] 14, F3

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
大克蟎	dicofol	[IRAC] un
大利松	diazinon	[IRAC] 1B
大芬滅	diphenamid	[HRAC] K3
大滅松	dimethoate	[IRAC] 1B
五氯硝苯	quintozene	[FRAC] 14, F3
六伏隆	hexaflumuron	[IRAC] 15
巴拉刈	paraquat	[HRAC] D
巴拉刈(二氯鹽)	paraquat dichloride	[HRAC] D
巴賽松	phoxim	[IRAC] 1B
比加普	pirimicarb	[IRAC] 1A
比多農	bitertanol	[FRAC] 3, G1
比芬諾	pyrifenox	[FRAC] 3, G1
比達寧	butralin	[HRAC] K1
丙基喜樂松	iprobenfos	[FRAC] 6, F2
石灰硫黃	lime sulfur	[IRAC] un
加保利	carbaryl	[IRAC] 1A
加保扶	carbofuran	[IRAC] 1A
加普胺	carpropamid	[FRAC] 16.2, I2
加福松	isoxathion	[IRAC] 1B
加撲草	MCPB-ethyl	[HRAC] O
可尼丁	clothianidin	[IRAC] 4A
可芬諾	chromafenozide	[IRAC] 18
可滅蹤	clomazone	[HRAC] F3
可奪草	fluometuron	[HRAC] C2
可濕性硫黃	sulfur	[IRAC] un
右本達樂	benalaxyl-M	[FRAC] 4, A1
右滅達樂	metalaxyl-M	[FRAC] 4, A1
四克利	tetraconazole	[FRAC] 3, G1
四氯異苯腈	chlorothalonil	[FRAC] M5

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
四環黴素	tetracycline hydrochloride	[FRAC] 41, D5
尼瑞莫	nuarimol	[FRAC] 3, G1
左旋莫多草	metolachlor, S-	[HRAC] K3
布芬草	butafenacil	[HRAC] E
布芬淨	buprofezin	[IRAC] 16
布瑞莫	bupirimate	[FRAC] 8, A2
平克座	penconazole	[FRAC] 3, G1
平氟芬	penflufen	[FRAC] 7, C2
平速爛	penoxsulam	[HRAC] B
必汰草	pyridate	[HRAC] C3
必芬松	pyridaphenthion	[IRAC] 1B
必芬諾	bifenox	[HRAC] E
必芬蟻	bifenazate	[IRAC] 20D
本達隆	bentazone	[HRAC] C3
本達樂	benalaxyl	[FRAC] 4, A1
甲氧基護谷	chlomethoxynil	[HRAC] E
甲基巴拉松	parathion-methyl	[IRAC] 1B
甲基合氯氟	haloxyfop-P-methyl	[HRAC] A
甲基多保淨	thiophanate-methyl	[FRAC] 1, B1
甲基益發靈	tolyfluanid	[FRAC] M6
甲基砷酸鈣	MAC, calcium acid methyl arsonate	[HRAC] Z
甲基砷酸鈉	MSMA, monosodium methyl arsonate	[HRAC] Z
甲基鋅乃浦	propineb	[FRAC] M3
白克列	boscalid	[FRAC] 7, C2
白克松	pyraclofos	[IRAC] 1B
白粉松	pyrazophos	[FRAC] 6, F2
伏寄普	fluazifop-P-butyl	[HRAC] A
伏速隆	flazasulfuron	[HRAC] B
印楝素	azadirachtin	[IRAC] un

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
合芬寧	halfenprox	[IRAC] 3A
合速隆	halosulfuron-methyl	[HRAC] B
合賽多	hexythiazox	[IRAC] 10A
因得克	indoxacarb	[IRAC] 22A
因滅汀	emamectin benzoate	[IRAC] 6
多保淨	thiophanate	[FRAC] 1, B1
多寧	dodine	[FRAC] U12
好達勝	aluminium phosphide	[IRAC] 24A
安丹	propoxur	[IRAC] 1A
安美速	amisulbrom	[FRAC] 21, C4
托福松	terbufos	[IRAC] 1B
百克敏	pyraclostrobin	[FRAC] 11, C3
百利普芬	pyriproxyfen	[IRAC] 7C
百快隆	pyroquilon	[FRAC] 16.1, 11
百速隆	pyrazosulfuron-ethyl	[HRAC] B
百滅寧	permethrin	[IRAC] 3A
西殺草	sethoxydim	[HRAC] A
西脫蟎	benzoximate	[IRAC] un
西速隆	cinosulfuron	[HRAC] B
伽瑪賽洛寧	cyhalothrin, gamma-	[IRAC] 3A
佈飛松	profenofos	[IRAC] 1B
佈滅淨	prometryn	[HRAC] C1
佈嘉信	butocarboxim	[IRAC] 1A
克乃達	TCA-sodium	[HRAC] N
克凡派	chlorfenapyr	[IRAC] 13
克收欣	kresoxim-methyl	[FRAC] 11, C3
克芬蟎	clofentezine	[IRAC] 10A
克枯爛	tecloftalam	[FRAC] 34, un03
克草	bromacil	[HRAC] C1

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
克氯得	chlozolinate	[FRAC] 2, E3
克絕	cymoxanil	[FRAC] 27, un01
克福隆	chlorfluazuron	[IRAC] 15
克熱淨	iminoctadine triacetate	[FRAC] M7
克熱淨 (烷苯磺酸鹽)	iminoctadine tris(albesilate)	[FRAC] M7
克爛本	chloramben	[HRAC] O
免克寧	vinclozolin	[FRAC] 2, E3
免扶克	benfuracarb	[IRAC] 1A
免得爛	metiram complex	[FRAC] M3
免速隆	bensulfuron-methyl	[HRAC] B
免速達	bensultap	[IRAC] 14
免敵克	bendiocarb	[IRAC] 1A
免賴得	benomyl	[FRAC] 1, B1
快伏草	quizalofop-P-ethyl	[HRAC] A
快克草	quinclorac	[HRAC] L 及 O
快得寧	oxime-copper	[FRAC] M1
快諾芬	quinoxifen	[FRAC] 13, E1
扶吉胺	fluazinam	[FRAC] 29, C5
汰克草	dicamba	[HRAC] O
汰芬隆	diafenthiuron	[IRAC] 12A
汰草滅	dimethenamid	[HRAC] K3
汰草龍	daimuron	[HRAC] Z
汰硫草	dithiopyr	[HRAC] K1
貝他賽扶寧	cyfluthrin, beta-	[IRAC] 3A
貝芬替	carbendazim	[FRAC] 1, B1
亞托敏	azoxystrobin	[FRAC] 11, C3
亞汰草	alloxydim-sodium	[HRAC] A
亞汰尼	isotianil	[FRAC] P, P3
亞芬松	isofenphos	[IRAC] 1B

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
亞派占	isopyrazam	[FRAC] 7, C2
亞烈寧	allethrin	[IRAC] 3A
亞特松	pirimiphos-methyl	[IRAC] 1B
亞素靈	monocrotophos	[IRAC] 1B
亞培松	temephos	[IRAC] 1B
亞速隆	ethoxysulfuron	[HRAC] B
亞速爛	asulam	[HRAC] I
亞喜芬	acifluorfen-sodium	[HRAC] E
亞滅培	acetamiprid	[IRAC] 4A
亞滅寧	cypermethrin, alpha-	[IRAC] 3A
亞賜圃	isoprothiolane	[FRAC] 6, F2
亞磷酸	phosphorous acid	[FRAC] 33, un02
亞醜蟻	acequinocyl	[IRAC] 20B
依芬寧	etofenprox	[IRAC] 3A
依得利	etridiazole	[FRAC] 14, F3
依殺蟻	etoxazole	[IRAC] 10B
依速隆	imazosulfuron	[HRAC] B
依普同	iprodione	[FRAC] 2, E3
依普座	epoxiconazole	[FRAC] 3, G1
依滅列	imazalil	[FRAC] 3, G1
依滅草	imazapyr	[HRAC] B
依瑞莫	ethirimol	[FRAC] 8, A2
固殺草	glufosinate-ammonium	[HRAC] H
拉草	alachlor	[HRAC] K3
披扶座	pefurazoate	[FRAC] 3, G1
拔敵草	butylate	[HRAC] N
易胺座	imibenconazole	[FRAC] 3, G1
欣克草	thenylchlor	[HRAC] K3
波爾多	Bordeaux mixture	[FRAC] M1

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
治滅寧	tetramethrin	[IRAC] 3A
治滅蝨	metolcarb	[IRAC] 1A
矽護芬	silafuofen	[IRAC] 3A
芬化利	fenvalerate	[IRAC] 3A
芬佈賜	fenbutatin oxide	[IRAC] 12B
芬克座	fenbuconazole	[FRAC] 3, G1
芬殺松	fenthion	[IRAC] 1B
芬殺草	fenoxaprop-P-ethyl	[HRAC] A
芬殺蟻	fenazaquin	[IRAC] 21A
芬普尼	fipronil	[IRAC] 2B
芬普寧	fenpropathrin	[IRAC] 3A
芬普福	fenpropimorph	[FRAC] 5, G2
芬普蟻	fenpyroximate	[IRAC] 21A
芬滅松	fenamiphos	[IRAC] 1B
芬瑞莫	fenarimol	[FRAC] 3, G1
芬諾尼	fenoxanil	[FRAC] 16.2, I2
芬諾克	fenoxycarb	[IRAC] 7B
阿巴汀	abamectin	[IRAC] 6
阿納寧	acrinathrin	[IRAC] 3A
保米黴素	blasticidin-S	[FRAC] 23, D2
保粒黴素丁	polyoxorim	[FRAC] 19, H4
保粒黴素甲	polyoxins	[FRAC] 19, H4
枯草桿菌	<i>Bacillus subtilis</i>	[FRAC] 44, F6
剋安勃	chlorantraniliprole	[IRAC] 28
剋草同	clethodim	[HRAC] A
待克利	difenoconazole	[FRAC] 3, G1
拜裕松	quinalphos	[IRAC] 1B
施得圃	pendimethalin	[HRAC] K1
氟大滅	flubendiamide	[IRAC] 28

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
氟比來	fluopicolide	[FRAC] 43, B5
氟丙酸	flupropanate-sodium	[HRAC] N
氟尼胺	flonicamid	[IRAC] 29
氟克殺	fluxapyroxad	[FRAC] 7, C2
氟芬隆	flufenoxuron	[IRAC] 15
氟派瑞	fluopyram	[FRAC] 7, C2
氟硫滅	flusulfamide	[FRAC] 36, un05
氟氯比	fluroxypyr-meptyl	[HRAC] O
派美尼	pyrimethanil	[FRAC] 9, D1
派滅淨	pymetrozine	[IRAC] 9B
美氟綜	metaflumizone	[IRAC] 22B
美賜平	methoprene	[IRAC] 7A
飛達松	heptenophos	[IRAC] 1B
倍尼芬	benfluralin	[HRAC] K1
座賽胺	zoxamide	[FRAC] 22, B3
氧化亞銅	cuprous oxide	[FRAC] M1
泰滅寧	tralomethrin	[IRAC] 3A
益化利	esfenvalerate	[IRAC] 3A
益必田成分之一	MCPB	[HRAC] O
益斯普	ethiprole	[IRAC] 2B
益發靈	dichlofluanid	[FRAC] M6
益滅松	phosmet	[IRAC] 1B
益達胺	imidacloprid	[IRAC] 4A
益覆滅	ethofumesate	[HRAC] N
納乃得	methomyl	[IRAC] 1A
草芬定	azafenidin	[HRAC] E
草殺淨	ametryn	[HRAC] C1
草脫淨	atrazine	[HRAC] C1
草滅淨	simazine	[HRAC] C1

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
除草靈	propanil	[HRAC] C2
除蟲菊精	pyrethrins	[IRAC] 3A
馬拉松	malathion	[IRAC] 1B
液化澱粉芽孢桿菌	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	[FRAC] 44, F6
培丹	cartap hydrochloride	[IRAC] 14
密滅汀	milbemectin	[IRAC] 6
得克利	tebuconazole	[FRAC] 3, G1
得拉本	dalapon-sodium	[HRAC] N
得芬瑞	tebufenpyrad	[IRAC] 21A
得芬諾	tebufenozide	[IRAC] 18
得甫隆	tebuthiuron	[HRAC] C2
得恩地	thiram	[FRAC] M3
得殺草	tepraloxymid	[HRAC] A
得脫蟻	tetradifon	[IRAC] 12D
得福隆	teflubenzuron	[IRAC] 15
速殺氟	sulfoxaflor	[IRAC] 4C
曼普胺	mandipropamid	[FRAC] 40, H5
殺丹	thiobencarb	[HRAC] N
殺克丹成分之一	fluothiuron	[HRAC] C2
殺芬草	saflufenacil	[HRAC] E
殺紋寧	hymexazol	[FRAC] 32, A3
氫氧化銅	copper hydroxide	[FRAC] M1
理有龍	linuron	[HRAC] C2
畢克草	clopyralid	[HRAC] O
畢克爛	picloram	[HRAC] O
畢汰芬	pyrimidifen	[IRAC] 21A
畢拉草	bilanafos	[HRAC] H
畢芬寧	bifenthrin	[IRAC] 3A
畢達本	pyridaben	[IRAC] 21A

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
硫伐隆	thiofanox	[IRAC] 1A
硫滅松	thiometon	[IRAC] 1B
硫酸銅	copper sulfate	[FRAC] M1
硫敵克	thiodicarb	[IRAC] 1A
硫賜安	thiocyclam hydrogen oxalate	[IRAC] 14
第滅寧	deltamethrin	[IRAC] 3A
脫禾草	MCPA-thioethyl	[HRAC] O
脫克松	tolclofos-methyl	[FRAC] 14, F3
脫芬瑞	tolfenpyrad	[IRAC] 21A
莫多草	metolachlor	[HRAC] K3
陶斯松	chlорpyrifos	[IRAC] 1B
魚藤精	rotenone	[IRAC] 21B
傑他賽滅寧	cypermethrin, zeta	[IRAC] 3A
富米綜	ferimzone	[FRAC] U14
富爾邦	ferbam	[FRAC] M3
復祿芬	oxyfluorfen	[HRAC] E
斯美地	metam-sodium	[HRAC] Z
普伏松	ethoprophos	[IRAC] 1B
普克利	propiconazole	[FRAC] 3, G1
普拉草	pretilachlor	[HRAC] K3
普拔克	propamocarb hydrochloride	[FRAC] 28, F4
普拔根	propazine	[HRAC] C1
普拔草	propaquizafop	[HRAC] A
普芬草	pyrazoxyfen	[HRAC] F2
普硫松	prothiofos	[IRAC] 1B
替拔草	TBA, 2,3,6-	[HRAC] O
氯芬松	chlорfenvinphos	[IRAC] 1B
菲克利	hexaconazole	[FRAC] 3, G1
菲殺淨	hexazinone	[HRAC] C1

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
萘普草	naproanilide	[HRAC] K3
鈉得爛	naptalam	[HRAC] P
開抑草成分之一	bensulide	[HRAC] N
氰乃松	cyanophos	[IRAC] 1B
脞硫醃	dithianon	[FRAC] M9
愛殺松	ethion	[IRAC] 1B
愛速隆	isouron	[HRAC] C2
愛落殺成分之一	dimethametryn	[HRAC] C1
愛落殺成分之一	piperophos	[HRAC] K3
新殺蟻	bromopropylate	[IRAC] un
滅大松	methidathion	[IRAC] 1B
滅必淨	metribuzin	[HRAC] C1
滅必蝨	isoprocarb	[IRAC] 1A
滅多松	oxydemeton-methyl	[IRAC] 1B
滅克蝨	XMC	[IRAC] 1A
滅芬草	mefenacet	[HRAC] K3
滅芬諾	methoxyfenozide	[IRAC] 18
滅芬農	metrafenone	[FRAC] U8, un13
滅派林	mepanipyrim	[FRAC] 9, D1
滅特座	metconazole	[FRAC] 3, G1
滅草成分之一	MCPA	[HRAC] O
滅草胺	metazachlor	[HRAC] K3
滅速克	methasulfocarb	[FRAC] 42, un07
滅普寧	mepronil	[FRAC] 7, C2
滅落脫	napropamide	[HRAC] K3
滅落寧	chlorbromuron	[HRAC] C2
滅達樂	metalaxyl	[FRAC] 4, A1
滅爾蝨	xylylcarb	[IRAC] 1A
滅賜克	methiocarb	[IRAC] 1A
溴克座	bromuconazole	[FRAC] 3, G1
溴芬諾成分之一	bromobutide	[HRAC] Z

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
祿芬隆	lufenuron	[IRAC] 15
萬隆	vernolate	[HRAC] N
裕必松	phosalone	[IRAC] 1B
達有龍	diuron	[HRAC] C2
達克利	diniconazole-M	[FRAC] 3, G1
達特南	dinotefuran	[IRAC] 4A
達滅芬	dimethomorph	[FRAC] 40, H5
達滅淨	diclomezine	[FRAC] 37, unknow
雷蒙得	propachlor	[HRAC] K3
碳酸氫鉀	potassium hydrogencarbonate	[FRAC] NC
嘉保信	oxycarboxin	[FRAC] 7, C2
嘉賜黴素	kasugamycin hydrochloride hydrate	[FRAC] 24, D3
嘉磷塞	glyphosate	[HRAC] G
嘉磷塞三甲基硫鹽	glyphosate-trimesium	[HRAC] G
嘉磷塞胺鹽	glyphosate-ammonium	[HRAC] G
嘉磷塞異丙胺鹽	glyphosate-isopropylammonium	[HRAC] G
福化利	tau-fluvalinate	[IRAC] 3A
福多寧	flutolanil	[FRAC] 7, C2
福拉比	furametpyr	[FRAC] 7, C2
福瑞松	phorate	[IRAC] 1B
福賽得	fosetyl-aluminium	[FRAC] 33, un02
福賽絕	fosthiazate	[IRAC] 1B
維利黴素	validamycin A	[FRAC] U18
腐繩	thiabendazole	[FRAC] 1, B1
蓋普丹	captan	[FRAC] M4
寶克隆	pencycuron	[FRAC] 20, B4
撲克拉	prochloraz	[FRAC] 3, G1
撲殺熱	probenazole	[FRAC] P, P2
撲滅松	fenitrothion	[IRAC] 1B
撲滅芬成分之一	phenothrin	[IRAC] 3A
撲滅寧	procymidone	[FRAC] 2, E3

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
撲奪草	metobromuron	[HRAC] C2
樂本松	tetrachlorvinphos	[IRAC] 1B
樂滅草	oxadiazon	[HRAC] E
歐索林酸	oxolinic acid	[FRAC] 31, A4
毆拉靈	oryzalin	[HRAC] K1
毆殺松	acephate	[IRAC] 1B
毆殺斯	oxadixyl	[FRAC] 4, A1
毆殺滅	oxamyl	[IRAC] 1A
毆蟎多	propargite	[IRAC] 12C
熱必斯	phthalide ; fthalide	[FRAC] 16.1, I1
稻得壯	molinat	[HRAC] N
賜派芬	spirodiclofen	[IRAC] 23
賜派滅	spirotetramat	[IRAC] 23
賜滅芬	spiromesifen	[IRAC] 23
賜諾特	spinetoram	[IRAC] 5
賜諾殺	spinosad	[IRAC] 5
鋅錳乃浦	mancozeb	[FRAC] M3
撻乃安	dinitramine	[HRAC] K1
諾伐隆	novaluron	[IRAC] 15
錳乃浦	maneb	[FRAC] M3
蟎離丹	chinomethionat	[IRAC] un
環克座	cyproconazole	[FRAC] 3, G1
環殺草	cycloxydim	[HRAC] A
環磺隆	cyclosulfamuron	[HRAC] B
磷化鎂	magnesium phosphide	[IRAC] 24A
繁米松	vamidotion	[IRAC] 1B
賽扶寧	cyfluthrin	[IRAC] 3A
賽果培	thiacloprid	[IRAC] 4A
賽芬胺	cyflufenamid	[FRAC] U6, un11
賽芬蟎	cyflumetofen	[IRAC] 25
賽氟滅	thifluzamide	[FRAC] 7, C2

中文普通名	英文普通名	作用機制分類
賽洛寧	cyhalothrin, lambda-	[IRAC] 3A
賽座滅	cyazofamid	[FRAC] 21, C4
賽速安	thiamethoxam	[IRAC] 4A
賽普洛	cyprodinil	[FRAC] 9, D1
賽滅淨	cyromazine	[IRAC] 17
賽滅寧	cypermethrin	[IRAC] 3A
賽達松	phenthoate	[IRAC] 1B
賽福座	triflumizole	[FRAC] 3, G1
賽福寧	triforine	[FRAC] 3, G1
邁克尼	myclobutanil	[FRAC] 3, G1
邁隆	dazomet	[HRAC] Z
覆滅蟎	formetanate	[IRAC] 1A
鏈黴素	streptomycin sesquisulfate	[FRAC] 25, D4
礦物油	petroleum oils	[FRAC] NC
蘇力菌	<i>Bacillus thuringiensis</i>	[IRAC] 11
護汰芬	flutriafol	[FRAC] 3, G1
護汰寧	fludioxonil	[FRAC] 12, E2
護矽得	flusilazole	[FRAC] 3, G1
護粒松	edifenphos	[FRAC] 6, F2
護賽寧	flucythrinate	[IRAC] 3A
鹼性氯氧化銅	copper oxychloride	[FRAC] M1



不連續使用相同作用機制的農藥
 不混合使用相同作用機制的農藥
 要選擇不同作用機制的農藥輪替使用

歡迎索取或自行前往網頁下載並推廣使用。

<http://ogserv.tactri.gov.tw/moa>

英文普通名索引

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
abamectin	阿巴汀	[IRAC] 6
acephate	毆殺松	[IRAC] 1B
acequinocyl	亞醜蟎	[IRAC] 20B
acetamiprid	亞滅培	[IRAC] 4A
acifluorfen-sodium	亞喜芬	[HRAC] E
acrinathrin	阿納寧	[IRAC] 3A
alachlor	拉草	[HRAC] K3
allethrin	亞烈寧	[IRAC] 3A
aloxym-sodium	亞汰草	[HRAC] A
aluminium phosphide	好達勝	[IRAC] 24A
ametocradin	滅脫定	[FRAC] 45, C8
ametryn	草殺淨	[HRAC] C1
amisulbrom	安美速	[FRAC] 21, C4
amitraz	三亞蟎	[IRAC] 19
asulam	亞速爛	[HRAC] I
atrazine	草脫淨	[HRAC] C1
azadirachtin	印楝素	[IRAC] un
azafenidin	草芬定	[HRAC] E
azoxystrobin	亞托敏	[FRAC] 11, C3
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	液化澱粉芽孢桿菌	[FRAC] 44, F6
<i>Bacillus subtilis</i>	枯草桿菌	[FRAC] 44, F6
<i>Bacillus thuringiensis</i>	蘇力菌	[IRAC] 11
benalaxyl	本達樂	[FRAC] 4, A1
benalaxyl-M	右本達樂	[FRAC] 4, A1
bendiocarb	免敵克	[IRAC] 1A
benfluralin	倍尼芬	[HRAC] K1
benfuracarb	免扶克	[IRAC] 1A
benomyl	免賴得	[FRAC] 1, B1
benthiavalicarb	登記中	[FRAC] 40, H5
bensulfuron-methyl	免速隆	[HRAC] B
bensulide	開抑草成分之一	[HRAC] N
bensultap	免速達	[IRAC] 14

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
bentazone	本達隆	[HRAC] C3
benzoximate	西脫蟎	[IRAC] un
bifenox	必芬諾	[HRAC] E
bifenazate	必芬蟎	[IRAC] 20D
bifenthrin	畢芬寧	[IRAC] 3A
bilanafos	畢拉草	[HRAC] H
bitertanol	比多農	[FRAC] 3, G1
blasticidin-S	保米黴素	[FRAC] 23, D2
Bordeaux mixture	波爾多	[FRAC] M1
boscalid	白克列	[FRAC] 7, C2
bromacil	克草	[HRAC] C1
bromobutide	溴芬諾成分之一	[HRAC] Z
bromopropylate	新殺蟎	[IRAC] un
bromuconazole	溴克座	[FRAC] 3, G1
bupirimate	布瑞莫	[FRAC] 8, A2
buprofezin	布芬淨	[IRAC] 16
butachlor	丁基拉草	[HRAC] K3
butafenacil	布芬草	[HRAC] E
butocarboxim	佈嘉信	[IRAC] 1A
butralin	比達寧	[HRAC] K1
butylate	拔敵草	[HRAC] N
captan	蓋普丹	[FRAC] M4
carbaryl	加保利	[IRAC] 1A
carbendazim	貝芬替	[FRAC] 1, B1
carbofuran	加保扶	[IRAC] 1A
carbosulfan	丁基加保扶	[IRAC] 1A
carfentrazone-ethyl	乙基克繁草	[HRAC] E
carpropamid	加普胺	[FRAC] 16.2, I2
cartap hydrochloride	培丹	[IRAC] 14
chinomethionat	蟎離丹	[IRAC] un
chlomethoxynil	甲氧基護谷	[HRAC] E
chloramben	克爛本	[HRAC] O
chlordantraniliprole	剋安勃	[IRAC] 28

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
chlorbromuron	滅落寧	[HRAC] C2
chlorfenapyr	克凡派	[IRAC] 13
chlorfenvinphos	氯芬松	[IRAC] 1B
chlorfluazuron	克福隆	[IRAC] 15
chloroneb	二氯甲氧苯	[FRAC] 14, F3
chlorothalonil	四氯異苯腈	[FRAC] M5
chlorpyrifos	陶斯松	[IRAC] 1B
chlorthal-dimethyl	大克草	[HRAC] K1
chlozolate	克氯得	[FRAC] 2, E3
chromafenozide	可芬諾	[IRAC] 18
cinosulfuron	西速隆	[HRAC] B
clethodim	剋草同	[HRAC] A
clofentezine	克芬蟻	[IRAC] 10A
clomazone	可滅蹤	[HRAC] F3
clomeprop	丁拉克普草成分之一	[HRAC] O
clopyralid	畢克草	[HRAC] O
clothianidin	可尼丁	[IRAC] 4A
copper hydroxide	氫氧化銅	[FRAC] M1
copper oxychloride	鹼性氯氧化銅	[FRAC] M1
copper sulfate	硫酸銅	[FRAC] M1
cuprous oxide	氧化亞銅	[FRAC] M1
cyanophos	氰乃松	[IRAC] 1B
cyazofamid	賽座滅	[FRAC] 21, C4
cyclosulfamuron	環磺隆	[HRAC] B
cycloxydim	環殺草	[HRAC] A
cyenopyrafen	登記中	[IRAC] 25
cyflufenamid	賽芬胺	[FRAC] U6, un11
cyflumetofen	賽芬蟻	[IRAC] 25
cyfluthrin	賽扶寧	[IRAC] 3A
cyfluthrin, beta-	貝他賽扶寧	[IRAC] 3A
cyhalofop-P-butyl	丁基賽伏草	[HRAC] A
cyhalothrin, gamma-	伽瑪賽洛寧	[IRAC] 3A
cyhalothrin, lambda-	賽洛寧	[IRAC] 3A

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
cymoxanil	克絕	[FRAC] 27, un01
cypermethrin	賽滅寧	[IRAC] 3A
cypermethrin, alpha-	亞滅寧	[IRAC] 3A
cypermethrin, zeta-	傑他賽滅寧	[IRAC] 3A
cyproconazole	環克座	[FRAC] 3, G1
cyprodinil	賽普洛	[FRAC] 9, D1
cyromazine	賽滅淨	[IRAC] 17
2,4-D	二四地	[HRAC] O
daimuron	汰草龍	[HRAC] Z
dalapon-sodium	得拉本	[HRAC] N
dazomet	邁隆	[HRAC] Z
deltamethrin	第滅寧	[IRAC] 3A
diafenthiuron	汰芬隆	[IRAC] 12A
diazinon	大利松	[IRAC] 1B
dicamba	汰克莫	[HRAC] O
dichlobenil	二氯苯腓	[HRAC] L
dichlofluanid	益發靈	[FRAC] M6
diclomezine	達滅淨	[FRAC] 37, un06
dicloran	大克爛	[FRAC] 14, F3
dicofol	大克蟻	[IRAC] un
difenoconazole	待克利	[FRAC] 3, G1
diflubenzuron	二福隆	[IRAC] 15
diflumetorim	二氟林	[FRAC] 39, C1
dimethametryn	愛落殺成分之一	[HRAC] C1
dimethenamid	汰草滅	[HRAC] K3
dimethoate	大滅松	[IRAC] 1B
dimethomorph	達滅芬	[FRAC] 40, H5
diniconazole-M	達克利	[FRAC] 3, G1
dinitramine	撻乃安	[HRAC] K1
dinotefuran	達特南	[IRAC] 4A
diphenamid	大芬滅	[HRAC] K3
dithianon	腓硫醜	[FRAC] M9
dithiopyr	汰硫草	[HRAC] K1

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
diuron	達有龍	[HRAC] C2
dodine	多寧	[FRAC] U12
edifenphos	護粒松	[FRAC] 6, F2
emamectin benzoate	因滅汀	[IRAC] 6
epoxiconazole	依普座	[FRAC] 3, G1
esfenvalerate	益化利	[IRAC] 3A
ethion	愛殺松	[IRAC] 1B
ethiprole	益斯普	[IRAC] 2B
ethirimol	依瑞莫	[FRAC] 8, A2
ethofumesate	益覆滅	[HRAC] N
ethoprophos	普伏松	[IRAC] 1B
ethoxysulfuron	亞速隆	[HRAC] B
etofenprox	依芬寧	[IRAC] 3A
etoxazole	依殺蟻	[IRAC] 10B
etridiazole	依得利	[FRAC] 14, F3
famoxadone	凡綠同	[FRAC] 11, C3
fenamiphos	芬滅松	[IRAC] 1B
fenarimol	芬瑞莫	[FRAC] 3, G1
fenazaquin	芬殺蟻	[IRAC] 21A
fenbuconazole	芬克座	[FRAC] 3, G1
fenbutatin oxide	芬佈賜	[IRAC] 12B
fenitrothion	撲滅松	[IRAC] 1B
fenobucarb	丁基滅必蝨	[IRAC] 1A
fenoxanil	芬諾尼	[FRAC] 16.2, I2
fenoxaprop-P-ethyl	芬殺草	[HRAC] A
fenoxycarb	芬諾克	[IRAC] 7B
fenpropathrin	芬普寧	[IRAC] 3A
fenpropimorph	芬普福	[FRAC] 5, G2
fenpyroximate	芬普蟻	[IRAC] 21A
fenthion	芬殺松	[IRAC] 1B
fenvalerate	芬化利	[IRAC] 3A
ferbam	富爾邦	[FRAC] M3
ferimzone	富米綜	[FRAC] U14

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
fipronil	芬普尼	[IRAC] 2B
flazasulfuron	伏速隆	[HRAC] B
flonicamid	氟尼胺	[IRAC] 29
fluazifop-P-butyl	伏寄普	[HRAC] A
fluazinam	扶吉胺	[FRAC] 29, C5
flubendiamide	氟大滅	[IRAC] 28
flucythrinate	護賽寧	[IRAC] 3A
fludioxonil	護汰寧	[FRAC] 12, E2
flufenoxuron	氟芬隆	[HRAC] 15
fluometuron	可奪草	[HRAC] C2
fluopicolide	氟比來	[FRAC] 43, B5
fluopyram	氟派瑞	[FRAC] 7, C2
fluothiuron	殺克丹成分之一	[HRAC] C2
flupropanate-sodium	氟丙酸	[HRAC] N
fluroxypyr-meptyl	氟氟比	[HRAC] O
flusilazole	護砂得	[FRAC] 3, G1
flusulfamide	氟硫滅	[FRAC] 36, un05
flutolanil	福多寧	[FRAC] 7, C2
flutriafol	護汰芬	[FRAC] 3, G1
fluxapyroxad	氟克殺	[FRAC] 7, C2
fluvalinate, tau-	福化利	[IRAC] 3A
formetanate	覆滅蟎	[IRAC] 1A
fosetyl-aluminium	福賽得	[FRAC] 33, un02
fosthiazate	福賽絕	[IRAC] 1B
fthalide ; phthalide	熱必斯	[FRAC] 16.1, 11
furametpyr	福拉比	[FRAC] 7, C2
glufosinate-ammonium	固殺草	[HRAC] H
glyphosate	嘉磷塞	[HRAC] G
glyphosate-ammonium	嘉磷塞胺鹽	[HRAC] G
glyphosate-isopropylammonium	嘉磷塞異丙胺鹽	[HRAC] G
glyphosate-trimesium	嘉磷塞三甲基硫鹽	[HRAC] G
halfenprox	合芬寧	[IRAC] 3A
halosulfuron-methyl	合速隆	[HRAC] B

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
haloxyfop-P-methyl	甲基合氯氟	[HRAC] A
heptenophos	飛達松	[IRAC] 1B
hexaconazole	菲克利	[FRAC] 3, G1
hexaflumuron	六伏隆	[IRAC] 15
hexazinone	菲殺淨	[HRAC] C1
hexythiazox	合賽多	[IRAC] 10A
hymexazol	殺紋寧	[FRAC] 32, A3
imazalil	依滅列	[FRAC] 3, G1
imazapyr	依滅草	[HRAC] B
imazosulfuron	依速隆	[HRAC] B
imibenconazole	易胺座	[FRAC] 3, G1
imidacloprid	益達胺	[IRAC] 4A
iminoctadine triacetate	克熱淨	[FRAC] M7
iminoctadine tris(albesilate)	克熱淨(烷苯磺酸鹽)	[FRAC] M7
indoxacarb	因得克	[IRAC] 22A
iprobenfos	丙基喜樂松	[FRAC] 6, F2
iprodione	依普同	[FRAC] 2, E3
isofenphos	亞芬松	[IRAC] 1B
isoprocarb	滅必蝨	[IRAC] 1A
isoprothiolane	亞賜圃	[FRAC] 6, F2
isopyrazam	亞派占	[FRAC] 7, C2
isotianil	亞汰尼	[FRAC] P, P3
isouron	愛速隆	[HRAC] C2
isoxathion	加福松	[IRAC] 1B
kasugamycin hydrochloride hydrate	嘉賜黴素	[FRAC] 24, D3
kresoxim-methyl	克收欣	[FRAC] 11, C3
lime sulfur	石灰硫黃	[IRAC] un
linuron	理有龍	[HRAC] C2
lufenuron	祿芬隆	[IRAC] 15
MAC, calcium acid methyl arsonate	甲基砷酸鈣	[HRAC] Z
magnesium phosphide	磷化鎂	[IRAC] 24A
malathion	馬拉松	[IRAC] 1B
mancozeb	鋅錳乃浦	[FRAC] M3

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
mandipropamid	曼普胺	[FRAC] 40, H5
maneb	錳乃浦	[FRAC] M3
MCPA	滅草成分之一	[HRAC] O
MCPA-thioethyl	脫禾草	[HRAC] O
MCPB	益必田成分之一	[HRAC] O
MCPB-ethyl	加撲草	[HRAC] O
mefenacet	滅芬草	[HRAC] K3
mepanipyrim	滅派林	[FRAC] 9, D1
mepronil	滅普寧	[FRAC] 7, C2
metaflumizone	美氟綜	[IRAC] 22B
metalaxyl	滅達樂	[FRAC] 4, A1
metalaxyl-M	右滅達樂	[FRAC] 4, A1
metam-sodium	斯美地	[HRAC] Z
metazachlor	滅草胺	[HRAC] K3
metconazole	滅特座	[FRAC] 3, G1
methasulfocarb	滅速克	[FRAC] 42, un07
methidathion	滅大松	[IRAC] 1B
methiocarb	滅賜克	[IRAC] 1A
methomyl	納乃得	[IRAC] 1A
methoprene	美賜平	[IRAC] 7A
methoxyfenozone	滅芬諾	[IRAC] 18
metiram complex	免得爛	[FRAC] M3
metobromuron	撲奪草	[HRAC] C2
metolachlor	莫多草	[HRAC] K3
metolachlor, S-	左旋莫多草	[HRAC] K3
metolcarb	治滅蝨	[IRAC] 1A
metrafenone	滅芬農	[FRAC] U8, un13
metribuzin	滅必淨	[HRAC] C1
milbemectin	密滅汀	[IRAC] 6
molinate	稻得壯	[HRAC] N
monocrotophos	亞素靈	[IRAC] 1B
MSMA, monosodium methyl arsonate	甲基砷酸鈉	[HRAC] Z
myclobutanil	邁克尼	[FRAC] 3, G1

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
naled	乃力松	[IRAC] 1B
naproanilide	萘普草	[HRAC] K3
napropamide	滅落脫	[HRAC] K3
naptalam	鈉得爛	[HRAC] P
novaluron	諾伐隆	[IRAC] 15
nuarimol	尼瑞莫	[FRAC] 3, G1
orthosulfamuron	登記中	[HRAC] B
oryzalin	歐拉靈	[HRAC] K1
oxadiazon	樂滅草	[HRAC] E
oxadixyl	歐殺斯	[FRAC] 4, A1
oxamyl	歐殺滅	[IRAC] 1A
oxine-copper	快得寧	[FRAC] M1
oxolinic acid	歐索林酸	[FRAC] 31, A4
oxycarboxin	嘉保信	[FRAC] 7, C2
oxydemeton-methyl	滅多松	[IRAC] 1B
oxyfluorfen	復祿芬	[HRAC] E
oxytetracycline	土黴素	[FRAC] 41, D5
paraquat dichloride	巴拉刈	[HRAC] D
parathion-methyl	甲基巴拉松	[IRAC] 1B
pefurazoate	披扶座	[FRAC] 3, G1
penconazole	平克座	[FRAC] 3, G1
pencycuron	賓克隆	[FRAC] 20, B4
pendimethalin	施得圃	[HRAC] K1
penflufen	平氟芬	[FRAC] 7, C2
penoxsulam	平速爛	[HRAC] B
permethrin	百滅寧	[IRAC] 3A
petroleum oils	礦物油	[FRAC] NC
phenothrin	撲滅芬成分之一	[IRAC] 3A
phenthoate	賽達松	[IRAC] 1B
phorate	福瑞松	[IRAC] 1B
phosalone	裕必松	[IRAC] 1B
phosmet	益滅松	[IRAC] 1B
phosphorous acid	亞磷酸	[FRAC] 33, un02

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
phoxim	巴賽松	[IRAC] 1B
phthalide ; fthalide	熱必斯	[FRAC] 16.1, 11
picloram	畢克爛	[HRAC] O
picoxystrobin	登記中	[FRAC] 11, C3
piperophos	愛落殺成分之一	[HRAC] K3
pirimicarb	比加普	[IRAC] 1A
pirimiphos-methyl	亞特松	[IRAC] 1B
polyoxins	保粒黴素甲	[FRAC] 19, H4
polyoxorim	保粒黴素丁	[FRAC] 19, H4
pretilachlor	普拉草	[HRAC] K3
probenazole	撲殺熱	[FRAC] P, P2
prochloraz	撲克拉	[FRAC] 3, G1
procymidone	撲滅寧	[FRAC] 2, E3
profenofos	佈飛松	[IRAC] 1B
prometryn	佈滅淨	[HRAC] C1
propachlor	雷蒙得	[HRAC] K3
propamocarb hydrochloride	普拔克	[FRAC] 28, F4
propanil	除草靈	[HRAC] C2
propaquizafop	普拔草	[HRAC] A
propargite	毆蟻多	[IRAC] 12C
propazine	普拔根	[HRAC] C1
propiconazole	普克利	[FRAC] 3, G1
propineb	甲基鋅乃浦	[FRAC] M3
propoxur	安丹	[IRAC] 1A
proquinazid	登記中	[FRAC] 13, E1
prothiofos	普硫松	[IRAC] 1B
pymetrozine	派滅淨	[IRAC] 9B
pyraclofos	白克松	[IRAC] 1B
pyraclostrobin	百克敏	[FRAC] 11, C3
pyraflufen-ethyl	乙基派芬草	[HRAC] E
pyrazophos	白粉松	[FRAC] 6, F2
pyrazosulfuron-ethyl	百速隆	[HRAC] B
pyrazoxyfen	普芬草	[HRAC] F2

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
pyrethrins	除蟲菊精	[IRAC] 3A
pyridaben	畢達本	[IRAC] 21A
pyridaphenthion	必芬松	[IRAC] 1B
pyridate	必汰草	[HRAC] C3
pyrifenoxy	比芬諾	[FRAC] 3, G1
pyrimethanil	派美尼	[FRAC] 9, D4
pyrimidifen	畢汰芬	[IRAC] 21A
pyriproxyfen	百利普芬	[IRAC] 7C
pyroquilon	百快隆	[FRAC] 16.1, I1
quinalphos	拜裕松	[IRAC] 1B
quinclorac	快克草	[HRAC] L & O
quinoxifen	快諾芬	[FRAC] 13, E1
quintozene	五氯硝苯	[FRAC] 14, F3
quizalofop-P-ethyl	快伏草	[HRAC] A
rotenone	魚藤精	[IRAC] 21B
saflufenacil	殺芬草	[HRAC] E
sethoxydim	西殺草	[HRAC] A
silaflofen	矽護芬	[IRAC] 3A
simazine	草滅淨	[HRAC] C1
spinetoram	賜諾特	[IRAC] 5
spinosad	賜諾殺	[IRAC] 5
spirodiclofen	賜派芬	[IRAC] 23
spiromesifen	賜滅芬	[IRAC] 23
spirotriamet	賜派滅	[IRAC] 23
streptomycin sesquisulfate	鏈黴素	[FRAC] 25, D4
sulfur	可濕性硫黃	[IRAC] un
sulfoxaflor	速殺氟	[IRAC] 4C
TBA, 2,3,6-	替拔草	[HRAC] O
TCA-sodium	克乃達	[HRAC] N
tebuconazole	得克利	[FRAC] 3, G1
tebufenozide	得芬諾	[IRAC] 18
tebufenpyrad	得芬瑞	[IRAC] 21A
tebuthiuron	得葡隆	[HRAC] C2

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
tecloftalam	克枯爛	[FRAC] 34, un03
teflubenzuron	得福隆	[IRAC] 15
temephos	亞培松	[IRAC] 1B
tepraloxymid	得殺草	[HRAC] A
terbufos	托福松	[IRAC] 1B
tetrachlorvinphos	樂本松	[IRAC] 1B
tetraconazole	四克利	[FRAC] 3, G1
tetracycline hydrochloride	四環黴素	[FRAC] 41, D5
tetradifon	得脫蟎	[IRAC] 12D
tetramethrin	治滅寧	[IRAC] 3A
thenylchlor	欣克草	[HRAC] K3
thiabendazole	腐絕	[FRAC] 1, B1
thiacloprid	賽果培	[IRAC] 4A
thiamethoxam	賽速安	[IRAC] 4A
thifluzamide	賽氟滅	[FRAC] 7, C2
thiobencarb	殺丹	[HRAC] N
thiocyclam hydrogen oxalate	硫錫安	[IRAC] 14
thiodicarb	硫敵克	[IRAC] 1A
thiofanox	硫伐隆	[IRAC] 1A
thiometon	硫滅松	[IRAC] 1B
thiophanate	多保淨	[FRAC] 1, B1
thiophanate-methyl	甲基多保淨	[FRAC] 1, B1
thiram	得恩地	[FRAC] M3
tolclofos-methyl	脫克松	[FRAC] 14, F3
tolfenyprad	脫芬瑞	[IRAC] 21A
tolyfluand	甲基益發靈	[FRAC] M6
tralomethrin	泰滅寧	[IRAC] 3A
triadimefon	三泰芬	[FRAC] 3, G1
triadimenol	三泰隆	[FRAC] 3, G1
triazophos	三落松	[IRAC] 1B
tribasic copper sulfate	三元硫酸銅	[FRAC] M1
trichlorfon	三氯松	[IRAC] 1B
triclopyr-butotyl	三氯比	[HRAC] O

英文普通名	中文普通名	作用機制分類
tricyclazole	三賽唑	[FRAC] 16.1, I1
tridemorph	三得芬	[FRAC] 5, G2
trifloxystrobin	三氟敏	[FRAC] 11, C3
triflumizole	賽福座	[FRAC] 3, G1
trifluralin	三福林	[HRAC] K1
triforine	賽福寧	[FRAC] 3, G1
validamycin A	維利黴素	[FRAC] U18
valifenalate	登記中	[FRAC] 40, H5
vamidothion	繁米松	[IRAC] 1B
vernolate	萬隆	[HRAC] N
vinclozolin	免克寧	[FRAC] 2, E3
XMC	滅克蟲	[IRAC] 1A
xylylcarb	滅爾蟲	[IRAC] 1A
zoxamide	座賽胺	[FRAC] 22, B3



作物病蟲害診斷服務站

請自行下載一覽表

<http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3694&ctNode=442&mp=11>

農藥抗藥性通報及諮詢服務

請利用本所民意信箱

<http://ogserv.tactri.gov.tw/emailcaseline/ta01.asp>